



Manual de usuario

Multimedia Projector

EB-L890E	EB-L890U
EB-L895E	EB-L895U
EB-L790SE	EB-L790U
EB-L795SE	EB-L790SU
EB-L690SE	EB-L690U
EB-L695SE	EB-L690SU
EB-L690E	EB-L695SU

Anotaciones Usadas en Este Manual 8

Uso del manual para buscar información 9

- Buscar por palabra clave 9
- Saltar directamente desde los marcadores 9
- Imprimir solo las páginas que necesita 9

Obtener la última versión de los documentos 10

Lista de funciones 11

Presentación del proyector 15

Características del Proyector 16

- Configuración rápida y sencilla 16
- Tecnología de mejora 4K para proyectar aún más información de forma nítida y limpia 16
- Configuración de multiproyección rápida y sencilla 16
- Instalar en diferentes entornos 16
- Proyección inalámbrica sencilla 16
- Vinculación con dispositivos Apple 18
- Respetuoso con el medio ambiente 18

Partes y funciones del proyector 19

- Partes del proyector: frente y superior 19
- Partes del proyector: posterior 20
- Partes del proyector: base 21
- Partes del proyector: puertos de la interfaz 22
- Partes del proyector: panel de control 23
- Partes del proyector: mando a distancia 24

Configuración del proyector 26

Colocación del proyector 27

- Notas sobre el transporte 29

- Opciones de configuración e instalación del proyector 29
- Precauciones relacionadas con la instalación 29
- Distancia de proyección 31

Instalar el cable de seguridad 32

- Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22 32
- Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30 33

Conexiones del proyector 36

- Conexión con un ordenador 36
- Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI 36
- Conexión con fuentes de vídeo 36
- Conexión con una fuente de vídeo HDMI 37
- Conexión con dispositivos USB externos 37
- Proyección desde dispositivos USB 37
- Conexión a un dispositivo USB 38
- Desconexión de un dispositivo USB 38
- Conexión con una cámara de documentos 39
- Conexión a un transmisor HDBaseT 39
- Conexión a la unidad base 39
- Conectar dispositivos externos 40
- Conexión a un monitor HDMI externo 40
- Conexión con altavoces externos 40

Conexión de varios proyectores del mismo modelo 42

- Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena 42

Colocar y quitar la cubierta de los cables 44

Instalación de las baterías en el mando a distancia 45

- Funcionamiento del mando a distancia 46

Utilización de las funciones básicas del proyector 47

Encendido del proyector 48

- Pantalla Inicio 49

Apagado del proyector 51

Establecer la fecha y la hora	52
Selección del idioma para los menús del proyector	54
Modos de proyección	55
Cambio del modo de proyección con el mando a distancia	55
Cambio del modo de proyección con los menús	55
Establecimiento del tipo de pantalla	57
Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla	58
Cambiar la posición horizontal de la imagen mediante el desplazamiento de la pantalla	58
Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente	60
Mostrar un patrón de prueba	61
Ajuste de la altura de la imagen	62
Forma de la imagen	63
Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone	63
Corregir la forma de la imagen con Quick Corner	64
Corregir la forma de la imagen con el modo Superficie curva	67
Corregir la forma de la imagen con el modo Pared en esquina	69
Corregir la forma de la imagen con el modo Corrección punto	72
Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria	75
Cambio del tamaño de la imagen con el anillo de zoom	76
Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque	77
Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque (centro/esquina)	78
Selección de una fuente de imagen	79
Relación de aspecto de imagen	81
Modificación de la relación de aspecto de imagen	81
Relaciones de aspecto de imagen disponibles	82
Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)	83

Modificación del modo de color	83
Modos de color disponibles	84
Activación del ajuste de luminancia automático	85
Ajuste del color de la imagen	86
Ajuste del matiz, la saturación y el brillo	86
Ajustar el parámetro Gamma	87
Ajuste de la resolución de la imagen	90
Ajuste del brillo	92
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz	93
Control del volumen con los botones de volumen	95
Ajuste de las funciones del proyector	96
Funciones de Enlace HDMI	97
Uso de los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI	97
Proyección simultánea de dos imágenes	99
Fuentes de entrada para la proyección de pantalla dividida	100
Restricciones de proyección de pantalla dividida	101
Proyección de una presentación de PC Free	102
Tipos de archivos compatibles con PC Free	102
Precauciones para la proyección con PC Free	103
Inicio de una presentación en PC Free	103
Inicio de una presentación de película en PC Free	104
Opciones de visualización de PC Free	105
Proyectar en el modo de reproducción de contenido	107
Tipos de archivos del modo de reproducción de contenido admitidos	107
Cambiar al modo de reproducción de contenido	108
Proyectar sus listas de reproducción	108
Creación de listas de reproducción con Epson Web Control	109
Agregar efectos a la imagen proyectada	112
Restricciones del modo de reproducción de contenido	113

Desactivación temporal de la imagen y sonido	115
Detención temporal de vídeos	116
Apagar el sonido temporalmente (Pausa)	117
Aplicar zoom a las imágenes (E-Zoom)	118
Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario	119
Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados	121
Utilizar las funciones avanzadas de ajuste de imagen	123
Ajustar el tono del color (uniformidad de color)	123
Ejecución de la calibración de la fuente de luz	124
Funciones de la multi-proyección	126
Condiciones para la función de corrección de la cámara	126
Descripción general del procedimiento	126
Preparación para la multi-proyección	127
Conectar proyectores	127
Inicializar los proyectores	127
Asignar un proyector principal	128
Calibrar los proyectores	128
Instalar los proyectores	128
Realizar ajustes de imagen aproximados	128
Conectar proyectores a una red	129
Composición de la imagen	129
Mezclar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional	130
Mosaico Utilización del Menú del proyector	130
Mezcla simple mediante el menú del proyector y la cámara externa opcional ..	134
Apilar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional	135
Apilamiento mediante el menú del proyector (Apilamiento simple)	136
Apilamiento y mezcla mediante el software Epson Projector Professional Tool	136
Ajustar los colores	137
Uso de cámara externa	138
Conectarse a una cámara opcional	138

Funciones de seguridad del proyector	140
Tipos de seguridad por contraseña	140
Configuración de una contraseña	140
Selección de los tipos de seguridad por contraseña	141
Introducción de una contraseña para la utilización del proyector	142
Bloqueo de los botones del proyector	143
Desbloqueo de los botones del proyector	144
Bloqueo de los botones del mando a distancia	144
Instalación de un cable de seguridad	144

Utilización del proyector en una red 146

Proyección en red con cables	147
Conexión a una red cableada	147
Selección de los ajustes de red cableada	147

Proyección en red inalámbrica	151
Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado	151
Instalación del módulo de LAN inalámbrica	152
Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica	152
Selección manual de la configuración de red inalámbrica	153
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows	156
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac	156
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica (cuando el punto de acceso sencillo está activado)	157
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica (cuando el punto de acceso sencillo está desactivado)	157
Certificado de cliente compatible y CA	159
Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil	159
Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows	160

Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Miracast)	162
Selección de la configuración de Miracast	162
Conectar con la función Miracast	164
Conexión con Miracast en Windows 10	164
Conexión con Miracast en Windows 11	165

Uso de AirPlay	166
Ajustes para AirPlay	166
Transmisión o reflejo de contenido multimedia con una conexión AirPlay	168
HTTP seguro	170
Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús	170
Certificados de servidor web admitidos	171
Pantalla compartida	172
Uso compartido de la pantalla	172
Finalización de la pantalla compartida	174
Recibir imágenes de pantalla compartida	174
 Supervisión y control del proyector	 176
Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management	177
Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web	178
Opciones de control web	180
Registrar certificados digitales desde un navegador Web	188
Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector	190
Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red	191
Configuración del monitor con SNMP	192
Utilización de comandos ESC/VP21	194
Lista de comandos ESC/VP21	194
Distribuciones de cable	194
Compatibilidad con PLink	195
Compatibilidad con Crestron Connected	196
Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected	196
Operar el proyector mediante Web API	198

Habilitar Web API	198
Configuración de planes de eventos del proyector	199
 Ajuste de la configuración de menús	 202
Utilización de los menús del proyector	203
Utilización del teclado mostrado	204
Texto disponible al utilizar el teclado mostrado	204
Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen	205
Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal	208
Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación ..	210
Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección	212
Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla	214
Configuración de funciones del proyector - Menú Operación	216
Funciones disponibles en el modo en espera	219
Configuración de administración del proyector - Menú Administración	220
Lista de códigos ID de eventos	222
Configuración de la red del proyector - Menú Red	224
Menú Red - Menú Configuración de red	226
Menú Red - Menú LAN inalám.	228
Menú Red - Menú LAN cables	230
Menú Red - Menú Notificación Mail	231
Menú Red - Menú Control del proyector	232
Menú Red - Menú Proyección de red	234
Visualización de información del proyector - Menú Información	236

Configuración de memoria de la calidad de imagen - Menú Memoria	237
Ajuste de la configuración del proyector - Menú ECO	238
Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones	239
Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)	241
Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB	241
Transferencia de ajustes desde un ordenador	242
Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos	243

Mantenimiento del proyector 245

Mantenimiento del proyector	246
Limpiar la Lente	247
Limpieza de la cubierta del proyector	248
Mantenimiento del filtro y salidas de aire	249
Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire	249
Sustituir el filtro de aire	251
Actualizar el firmware	253
Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB	253
Actualizar el firmware a través de la red	255

Resolución de problemas 257

Problemas de proyección	258
Estado del indicador del proyector	259
Ver la pantalla de estado	263
Resolución de problemas de imagen y sonido	264

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen	264
Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"	265
Visualización desde un ordenador portátil Windows	265
Visualización desde un ordenador portátil Mac	265
Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"	265
Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial	266
Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática	266
Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa	267
Soluciones cuando la imagen no es rectangular	267
Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos	268
Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente	268
Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente	269
Soluciones cuando la mezcla simple no se aplica correctamente	269
Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada	270
Soluciones a problemas con el sonido	270
Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free	270
Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free	271

Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia 272

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector	272
Soluciones a problemas con el mando a distancia	272
Soluciones a problemas con la contraseña	273
Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."	273

Resolución de problemas de la red 274

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica	274
Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web	274
Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas	275
Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red	275
Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Miracast	275
Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Miracast	276
Soluciones cuando no puede conectarse mediante AirPlay	276
Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de AirPlay	276
Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas	277

Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido 278

Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona	279
--	------------

Apéndice	280
-----------------------	------------

Accesorios opcionales y piezas de sustitución	281
--	------------

Pantallas	281
Soportes	281
Para conexión inalámbrica	281
Dispositivos externos	282
Piezas de sustitución	282

Tamaño de la pantalla y distancia de proyección	283
--	------------

Resoluciones de pantalla compatibles	291
---	------------

Especificaciones del proyector	292
---	------------

Especificaciones de los conectores	294
--	-----

Dimensiones externas	295
-----------------------------------	------------

Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager	298
--	------------

Lista de símbolos e instrucciones de seguridad	299
---	------------

Información de seguridad relacionada con el láser	302
--	------------

Etiquetas de advertencia del láser	302
--	-----

Avisos	304
---------------------	------------

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	304
Restricciones de uso	304
Referencias a sistemas operativos	304
Marcas comerciales	305
Nota sobre Copyright	305
Atribuciones de derechos de autor	305

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.

 Advertencia	Este símbolo se aplica a información que, si se ignora, podría dar lugar a daños personales o incluso la muerte.
 Precaución	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

Atención	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 Imagen  Imagen > Modo de color
»»	Esta etiqueta indica los enlaces a las páginas relacionadas.
	Esta etiqueta indica el nivel de menú actual del proyector.

»» Enlaces relacionados

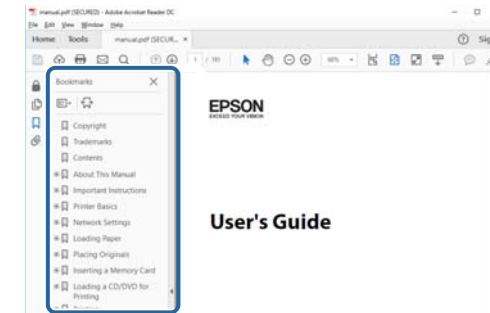
- "Uso del manual para buscar información" [p.9](#)
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

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

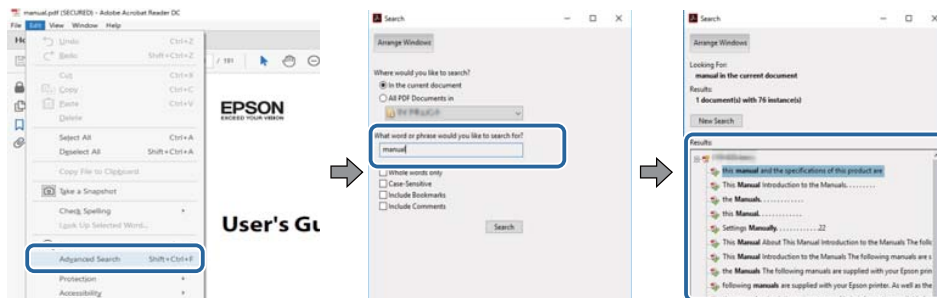
- "Buscar por palabra clave" [p.9](#)
- "Saltar directamente desde los marcadores" [p.9](#)
- "Imprimir solo las páginas que necesita" [p.9](#)

- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



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

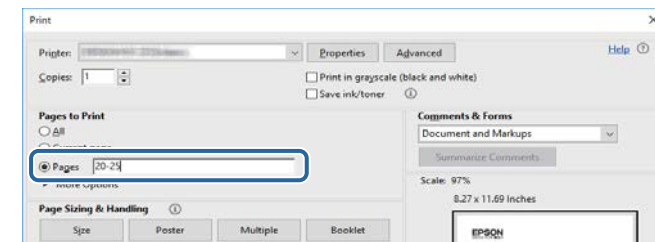
Haga clic en un título para saltar a esa página. Haga clic en + o > para ver los títulos de nivel inferior de esa sección. Para volver a la página anterior, realice la siguiente operación en el teclado.

- Windows: mantenga pulsado **Alt** y luego pulse ←.

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 y especifique el nombre del modelo.

Lista de funciones

La tabla siguiente muestra las funciones admitidas por cada modelo de proyector. Las funciones admitidas se indican con una marca "✓".

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
LAN con cables	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LAN inalámbrica (integrada)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red LAN inalámbrica (opcional)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Tipo de EAP admitido: PEAP, EAP-TLS	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipo de EAP admitido: PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS, EAP-Fast	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
AirPlay	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Miracast	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puertos HDMI1/HDMI2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto HDMI Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto HDBaseT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puertos USB-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto USB-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto Audio Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Puerto RS-232C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tapa de la lente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altavoz	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Epson Projector Config Tool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Web Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Notificación Mail	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HTTP seguro (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Comandos ESC/VP21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC/VP.net (versión 2.0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web API	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PJLink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Integrated Partner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vínculo IP Extron	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron XTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMX Device Discovery	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control4 Simple Device Discovery Protocol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Connected	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emulación 4K	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Actualización del firmware mediante el puerto USB-A (5V==900mA) (unidad flash USB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Actualización del firmware mediante el puerto USB-A (5V==2.0A) (unidad flash USB)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Actualización del firmware por la red	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diag. de LAN inalám.	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Sistema de LAN inalámbrica (Wi-Fi6)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema de LAN inalámbrica (Wi-Fi4/5)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Configur. automática	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Usar dirección temporal	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Wireless Presentation System (ELPWP20)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Presentación del proyector

Consulte estas secciones para obtener más información sobre las funciones y nombres de las partes del proyector.

►► Enlaces relacionados

- "Características del Proyector" [p.16](#)
- "Partes y funciones del proyector" [p.19](#)

Este proyector cuenta con las siguientes funciones especiales. Consulte esta sección para obtener más detalles.

► Enlaces relacionados

- "Configuración rápida y sencilla" [p.16](#)
- "Tecnología de mejora 4K para proyectar aún más información de forma nítida y limpia" [p.16](#)
- "Configuración de multiproyección rápida y sencilla" [p.16](#)
- "Instalar en diferentes entornos" [p.16](#)
- "Proyección inalámbrica sencilla" [p.16](#)
- "Vinculación con dispositivos Apple" [p.18](#)
- "Respetuoso con el medio ambiente" [p.18](#)

Configuración rápida y sencilla

Puede realizar fácilmente la configuración de proyector mediante la tecnología NFC.

Tecnología de mejora 4K para proyectar aún más información de forma nítida y limpia

- La alta resolución de la tecnología de mejora 4K le permite mostrar más información que cuando usa WUXGA o Full HD.
- El brillo elevado genera imágenes nítidas y limpias incluso en entornos brillantes.
- La alta capacidad de reproducción del color de la tecnología 3LCD le permite experimentar imágenes ricas en color.

Configuración de multiproyección rápida y sencilla

- Cuando utilice varios proyectores, puede acoplar una cámara externa opcional para compensar automáticamente las irregularidades en el brillo y el color que se producen debido a la instalación y al paso del tiempo.
- Epson Projector Professional Tool le permite configurar y ajustar rápida y fácilmente varios proyectores y realizar correcciones geométricas avanzadas.
- Al permitir conexiones en cadena, puede proyectar simultáneamente sin tener que usar un distribuidor.
- Gracias a la función de mezcla con calidad de imagen mejorada 4K, podrá disfrutar de una gran pantalla con alta calidad de imagen.

Instalar en diferentes entornos

- Una carcasa ligera y compacta proporciona una instalación que ahorra espacio.
- Un zoom de 1,4 veces o mayor combinado con la capacidad de desplazamiento de la lente permite evitar techos e iluminación irregulares durante la instalación. El valor del zoom varía en función del modelo de proyector.
- Con una relación de proyección de 0,5 o superior, puede instalar el proyector a corta distancia. La relación de proyección disponible varía en función del modelo de proyector.

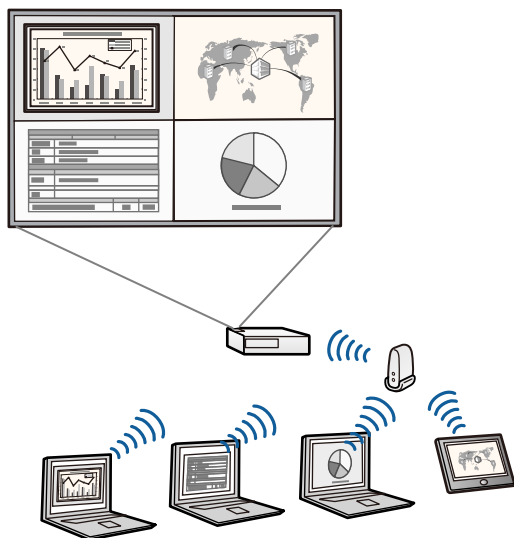
Proyección inalámbrica sencilla

- Conecte el proyector y el dispositivo móvil de forma inalámbrica mediante la tecnología Miracast para proyectar imágenes.



- Epson iProjection (Windows/Mac) para proyectar hasta cuatro imágenes al mismo tiempo dividiendo la pantalla proyectada. Puede proyectar imágenes desde ordenadores de la red o desde teléfonos inteligentes y tabletas en los que esté instalado Epson iProjection.

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



- Cuando proyecte imágenes utilizando una LAN inalámbrica, configure el proyector y el ordenador para la proyección inalámbrica.

Dependiendo del modelo de proyector, puede que tenga que comprar el módulo LAN inalámbrico opcional. Consulte la guía *Referencia rápida* para obtener una lista de elementos proporcionados con el proyector.

- Algunos modelos disponen de módulos de LAN inalámbrica integrados.
- Puede descargar el software necesario y los manuales desde el siguiente sitio web:

epson.sn

- Epson iProjection (iOS/Android) para conectar el proyector y el dispositivo móvil de forma inalámbrica a través de la aplicación disponible en App Store o Google Play.



Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.

- Epson iProjection (Chromebook) para conectar el proyector y el dispositivo Chromebook de forma inalámbrica a través de la aplicación disponible en Chrome Web Store.



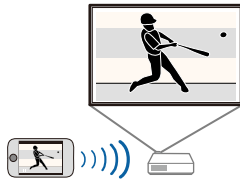
Cualquier gasto derivado de la comunicación con Chrome Web Store será responsabilidad del cliente.

» Enlaces relacionados

- "Proyección en red con cables" [p.147](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.151](#)
- "Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Miracast)" [p.162](#)
- "Lista de funciones" [p.11](#)

Vinculación con dispositivos Apple

- Con AirPlay, puede transmitir contenido multimedia como vídeos, música y fotos a este proyector mediante dispositivos Apple que admitan AirPlay.



Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

Respetuoso con el medio ambiente

- Hemos utilizado productos moldeados de pasta de papel para los materiales de acolchado (o materiales de embalaje de acolchado) y plásticos reciclados para parte del cuerpo del proyector.
- Nuestro objetivo es reducir el impacto ambiental mediante funciones de reducción del consumo eléctrico.
- Equipado con un filtro de aire que no requiere sustitución durante un período prolongado.

Las siguientes secciones explican las partes del proyector y sus funciones.
Todas las características de esta guía se describen mediante ilustraciones de EB-L890E a menos que se mencione otro modelo.
La forma de la parte del proyector puede variar en función del modelo de este.

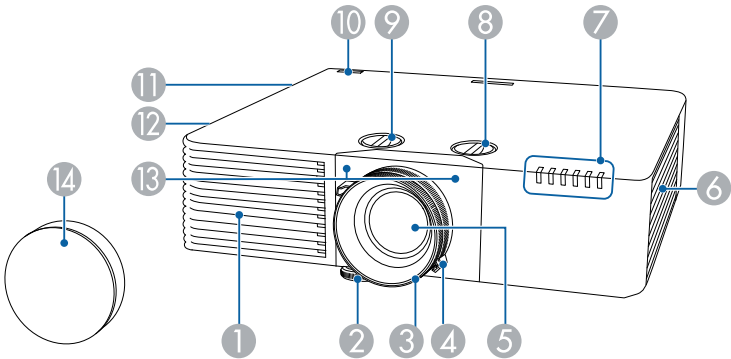


Retire la película protectora del proyector antes de utilizarlo por primera vez.

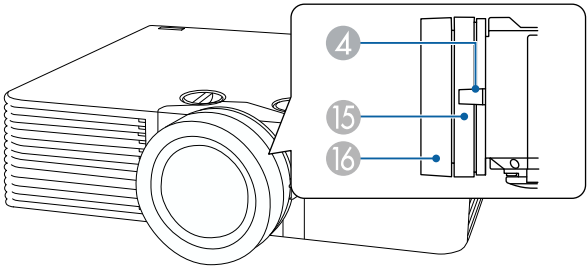
- **Enlaces relacionados**
- "Partes del proyector: frente y superior" [p.19](#)
 - "Partes del proyector: posterior" [p.20](#)
 - "Partes del proyector: base" [p.21](#)
 - "Partes del proyector: puertos de la interfaz" [p.22](#)
 - "Partes del proyector: panel de control" [p.23](#)
 - "Partes del proyector: mando a distancia" [p.24](#)

Partes del proyector: frente y superior

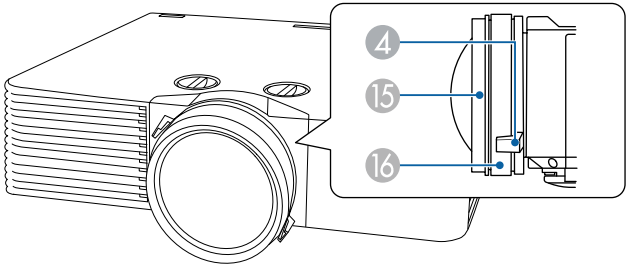
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



Nombre		Función
1	Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
2	Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.
3	Anillo de enfoque	Ajusta el enfoque de la imagen.
4	Anillo de zoom	Ajusta el tamaño de la imagen.
5	Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí.
6	Ventilación de entrada de aire (filtro de aire)	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
7	Indicadores	Indica el estado del proyector.

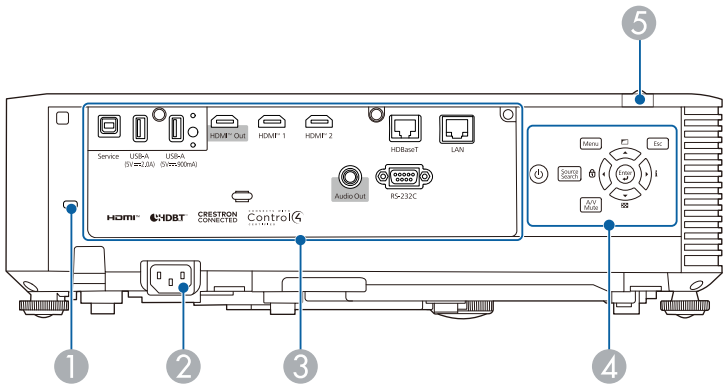
Nombre		Función
8	Control de desplazamiento vertical de la lente	Gire el control para mover la posición de la imagen proyectada hacia arriba o hacia abajo.
9	Control de desplazamiento horizontal de la lente	Gire el control para mover la posición de la imagen proyectada hacia la izquierda o hacia la derecha.
10	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.
11	Altavoz	Es la salida del audio.
12	Ventilación de salida de aire	Salida del aire utilizado para enfriar el proyector internamente. Precaución 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.
13	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.
14	Tapa de la lente	Colóquela cuando no utilice el proyector para proteger la lente.
15	Anillo de enfoque (centro)	Ajusta el enfoque del centro de la imagen.
16	Anillo de enfoque (esquina)	Ajusta el enfoque de la esquina de la imagen.

» Enlaces relacionados

- "Cambio del tamaño de la imagen con el anillo de zoom" [p.76](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.77](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque (centro/esquina)" [p.78](#)
- "Colocar y quitar la cubierta de los cables" [p.44](#)

- "Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente" [p.60](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.259](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.46](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.249](#)

Partes del proyector: posterior

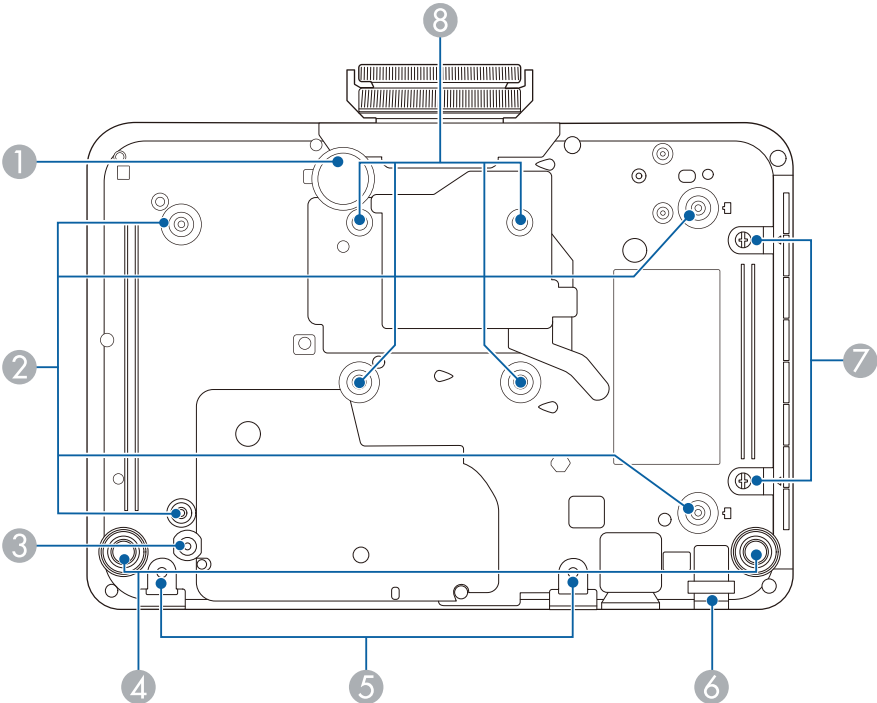


Nombre		Función
1	Ranura de seguridad	La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington.
2	Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.
3	Puertos de la interfaz	Conecta cables para dispositivos externos.
4	Panel de control	Maneja el proyector.
5	Receptor remoto	Recibe las señales del mando a distancia.

» Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: puertos de la interfaz" [p.22](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.144](#)

Partes del proyector: base



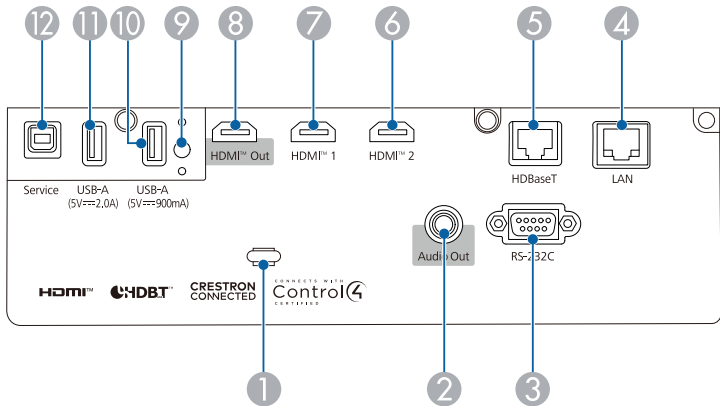
Nombre	Función
1 Pie ajustable frontal	Cuando el proyector esté colocado sobre una superficie plana, como un escritorio, extienda el pie para ajustar la posición de la imagen.
2 Puntos de fijación (cuatro) para el soporte para fijación en el techo	Utilice todos los puntos de fijación para acoplar el soporte de techo opcional aquí cuando suspenda el proyector de un techo.
3 Punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad	Cuando utilice el soporte de techo opcional, fije aquí el mosquetón para sujetar el cable de seguridad y evitar que el proyector se caiga del techo o la pared.

Nombre	Función
4 Pies posteriores	Si el equipo está colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extenderlo y replegarlo, ajustando así la inclinación horizontal.
5 Orificios para los tornillos para la cubierta del cable opcional	Orificios de los tornillos para fijar la cubierta del cable opcional en su lugar.
6 Punto de instalación del cable de seguridad	Pase por este orificio un cable de seguridad disponible en tiendas y fije bien el dispositivo. Advertencia No coloque el cable de seguridad en este punto.
7 Tornillos de la cubierta del filtro de aire	Tornillos para fijar la cubierta del filtro de aire.
8 Puntos de fijación (cuatro puntos)	Utilice todos los puntos para colocar un soporte disponible en el mercado compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 100 mm) cuando instale el proyector en una pared o lo suspenda del techo.

Enlaces relacionados

- "Instalación de un cable de seguridad" [p.144](#)

Partes del proyector: puertos de la interfaz



Nombre	Función
1 Soporte para cables	Pase por aquí un sujetacables, que puede adquirir en cualquier tienda especializada, para fijar los cables.
2 Puerto Audio Out	Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo.
3 Puerto RS-232C	Permite conectar un cable RS-232C para controlar el proyector desde un ordenador. (No es necesario utilizar este puerto normalmente.)
4 Puerto LAN	Conecta un cable LAN para la conexión a una red.
5 Puerto HDBaseT	Conecta un cable LAN para la conexión a un Transmisor HDBaseT opcional. Este puerto es compatible con HDCP2.3.
6 Puerto HDMI2	Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI.
7 Puerto HDMI1	Este puerto es compatible con HDCP2.3.

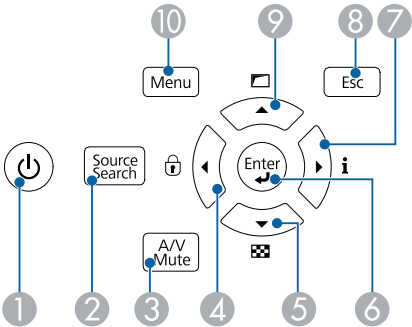
Nombre	Función
8 Puerto HDMI Out	La conexión de un cable HDMI desde este puerto al puerto HDMI de otros proyectores le permite crear y proyectar una sola imagen unificada. Este puerto es compatible con HDCP2.3.
9 Tornillo de fijación del módulo de LAN inalámbrica	Fije la cubierta del módulo de LAN inalámbrica. (EB-L690SE/EB-L695SE)
10 Puerto USB-A (5V/900mA)	Conecta un dispositivo USB y proyecta películas o imágenes Se usa para conectar la cámara de documentos opcional. Se usa para conectar el módulo de LAN inalámbrica. Se usa para conectar la cámara opcional. Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para guardar archivos de registro de errores y operaciones. También se utiliza para configuración por lotes y actualización del firmware. El método para actualizar el firmware varía en función del modelo de proyector. Para más detalles, consulte la sección "Lista de funciones" de este manual.  En esta guía, haremos referencia a los puertos USB-A (5V/900mA) y USB-A (5V/2.0A) de forma colectiva como puerto USB-A.

Nombre		Función
11	Puerto USB-A (5V==2.0A)	Conecta un dispositivo USB y proyecta películas o imágenes Se usa para conectar la cámara de documentos opcional. Se usa para conectar la cámara opcional. Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para guardar archivos de registro de errores y operaciones. También se utiliza para configuración por lotes y actualización del firmware. El método para actualizar el firmware varía en función del modelo de proyector. Para más detalles, consulte la sección "Lista de funciones" de este manual.  En esta guía, haremos referencia a los puertos USB-A (5V==900mA) y USB-A (5V==2.0A) de forma colectiva como puerto USB-A.
12	Puerto Service	Este puerto se utiliza para configuración por lotes y actualización del firmware. El método para actualizar el firmware varía en función del modelo de proyector. Para más detalles, consulte la sección "Lista de funciones" de este manual.

► Enlaces relacionados

- "Lista de funciones" [p.11](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.241](#)
- "Actualizar el firmware" [p.253](#)
- "Uso de cámara externa" [p.138](#)
- "Conexión de varios proyectores del mismo modelo" [p.42](#)
- "Conexiones del proyector" [p.36](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.151](#)

Partes del proyector: panel de control



Nombre		Función
1	Botón de encendido/apagado ()	Permite encender o apagar el proyector.
2	Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
3	Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el video y el audio temporalmente.
4	Botón de dirección Izquierda	Muestra la pantalla Bloqueo funcionam. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
5	Botón de dirección Abajo	Muestra un patrón de prueba. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
6	Botón [Enter] ()	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
7	Botón de dirección Derecha	Muestra la pantalla Información. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.

Nombre	Función
1 Botón de encendido/apagado ()	Permite encender o apagar el proyector.
2 Botón [HDMI]	Cambia la fuente de imagen entre los puertos HDMI1 y HDMI2.
3 Botón [Wireless]	Permite cambiar la fuente de imagen al dispositivo conectado a la red.
4 Botones numéricos	Permiten escribir números en el menú del proyector.
5 Botón [Customize]	Permite realizar ajustes asignados en la configuración Botón Personalizar del menú Administración del proyector.
6 Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.
7 Botones de flechas	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
8 Botón [Enter] ()	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.
9 Botón [Home]	Muestra y cierra la pantalla Home.
10 Botones para subir/bajar [Volume]	Sirve para ajustar el volumen del altavoz.
11 Botón [A/V Mute]	Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
12 Botón [Mute]	Activa o desactiva el audio temporalmente.
13 Botón Rebobinar	Rebobina las imágenes. (Para transmisión con AirPlay/Para HDMI CEC)
14 Botón Pausar/Reproducir	Pausa o reproduce las imágenes. (Para transmisión con AirPlay/Para HDMI CEC)
15 Botón Avance rápido	Hace avanzar las imágenes rápidamente. (Para transmisión con AirPlay/Para HDMI CEC)
16 Botón [Freeze]	Permite pausar o reanudar la visualización de imágenes.

Nombre	Función
17 Botones de [E-Zoom] +/-	Cambia el tamaño de la imagen proyectada.
18 Botón [Default]	Regresa la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
19 Botón [Esc]	Detiene la función actual. Permite regresar al nivel anterior del menú al visualizar el menú del proyector.
20 Botón [ID]	Mantenga este botón pulsado y pulse los botones numéricos para seleccionar la ID del proyector que desea utilizar con el mando a distancia.
21 Botón [Computer/HDBaseT]	Permite cambiar la fuente de imagen entre el puerto de entrada HDBaseT.
22 Botón [USB]	Selecciona el puerto USB-A como la fuente de imagen.
23 Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
24 Emisor de infrarrojos del mando a distancia	Envía las señales del mando a distancia.

► Enlaces relacionados

- "Selección de una fuente de imagen" [p.79](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.107](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.202](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.83](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.81](#)
- "Aplicar zoom a las imágenes (E-Zoom)" [p.118](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.115](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.99](#)
- "Pantalla Inicio" [p.49](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.116](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.95](#)

Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

►► Enlaces relacionados

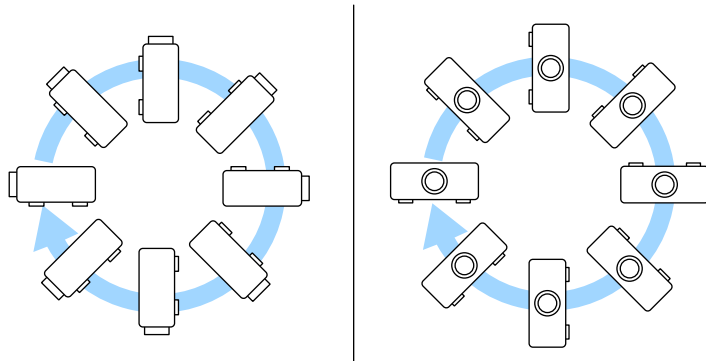
- "Colocación del proyector" [p.27](#)
- "Instalar el cable de seguridad" [p.32](#)
- "Conexiones del proyector" [p.36](#)
- "Conexión de varios proyectores del mismo modelo" [p.42](#)
- "Colocar y quitar la cubierta de los cables" [p.44](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.45](#)

Puede colocar el proyector en prácticamente cualquier superficie plana para proyectar una imagen.

También puede instalar el proyector en un soporte para fijación en techo si desea utilizarlo en una ubicación fija. El soporte para fijación en techo opcional es necesario para instalar el proyector en el techo.

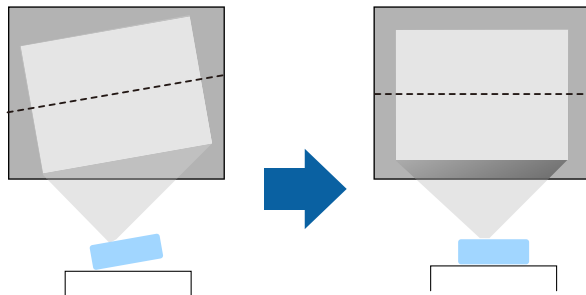
También puede utilizar un soporte disponible en el mercado compatible con el estándar de interfaz de montaje VESA (100 × 100 mm).

El proyector se puede instalar en varios ángulos. No hay un límite vertical u horizontal para la instalación del proyector.

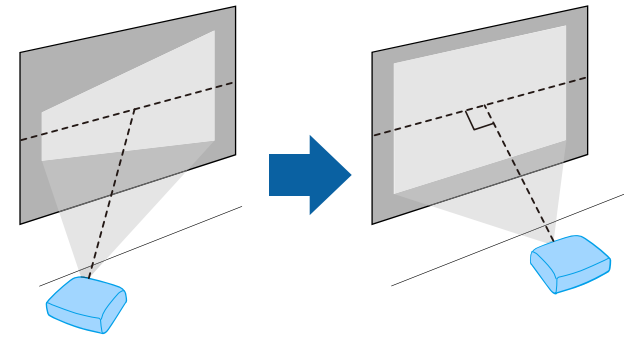


Tenga en cuenta los siguientes puntos al seleccionar la ubicación del proyector:

- Coloque el proyector sobre una superficie sólida y nivelada o instálelo en un soporte compatible.



- Deje suficiente espacio alrededor y debajo del proyector para su ventilación y no lo coloque sobre o cerca de cualquier objeto que podría obstruir las ventilaciones.
- Coloque el proyector de manera que quede perfectamente orientado a la pantalla, no formando un ángulo respecto a ella.



Advertencia

- Deberá instalar un soporte para fijación en techo al colgar el proyector del techo. 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.
- La instalación inadecuada del soporte para fijación en techo y el proyector podrían hacer que el proyector se cayera. Coloque el soporte para fijación en el techo de forma segura utilizando todos sus puntos de fijación especificados en el Manual de usuario del proyector. Además, utilice un alambre u otro elemento que sea lo suficientemente fuerte como para asegurar el proyector y el soporte. Utilice únicamente soportes especificados por Epson que sean compatibles con este 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.
- Ubicaciones cerca de humidificadores

Advertencia

- No cubra la ventilación de entrada de aire ni la ventilación de salida de aire del proyector. Si se cubre alguna de las ventilaciones, se puede incrementar la temperatura interior y producirse un incendio.
- No coloque o guarde el proyector en lugares polvorientos o sucios. De lo contrario, la calidad de la imagen proyectada puede disminuir. Si la lente o el filtro de aire se llenan de polvo, puede provocar un mal funcionamiento o un incendio.
- No instale el proyector en una superficie inestable ni en un lugar que no cumpla las especificaciones de peso del proyector. De lo contrario, podría caerse o volcar y provocar accidentes y lesiones.
- Cuando lo instale en una posición elevada, tome medidas contra la caída utilizando cables para garantizar la seguridad en caso de emergencia, como un terremoto, y prevenir accidentes. Si no lo instala correctamente, el proyector podría caerse y provocar accidentes y lesiones.
- No lo instale en lugares en los que puede sufrir daños por la sal, o en lugares que pueden ser objeto de gases corrosivos como, por ejemplo, el gas sulfúrico de las fuentes termales. De lo contrario, la corrosión puede hacer que el proyector se caiga. También puede provocar el mal funcionamiento del proyector.

Atención

- Si utiliza el proyector a altitudes por encima de 1 500 metros, establezca **Modo alta altitud** en **On** en el menú **Instalación** del proyector para garantizar que la temperatura interna del proyector se regule de forma correcta.
- No instale el proyector en lugares con mucha humedad o polvo, ni en lugares expuestos a humos de fuegos o tabaco.

» Enlaces relacionados

- "Notas sobre el transporte" [p.29](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.29](#)
- "Distancia de proyección" [p.31](#)
- "Forma de la imagen" [p.63](#)

Notas sobre el transporte

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.

- Quite cualquier equipo conectado al proyector.
- Coloque la lente cerca del centro del rango de ajuste de desplazamiento de la lente girando los controles de desplazamiento vertical y horizontal de dicha lente.
- Coloque la cubierta de la lente que se incluye con el proyector.
- Cuando transporte el proyector a una larga distancia o como equipaje facturado, empaquételo en una caja firme con acolchado a su alrededor y marque la casilla "Frágil".
- Cuando envíe el proyector para su reparación, colóquelo en sus materiales de embalaje originales, si es posible, o utilice materiales equivalentes con acolchado alrededor del proyector. Marque la casilla "Frágil".

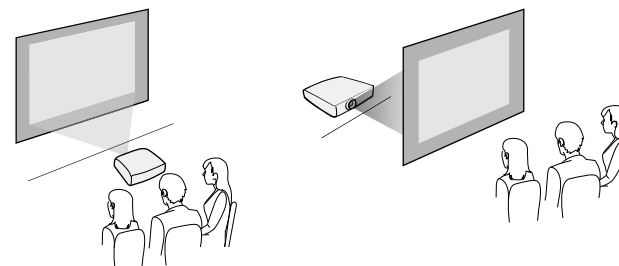


Epson no asumirá ninguna será responsable por los daños ocasionados durante el transporte.

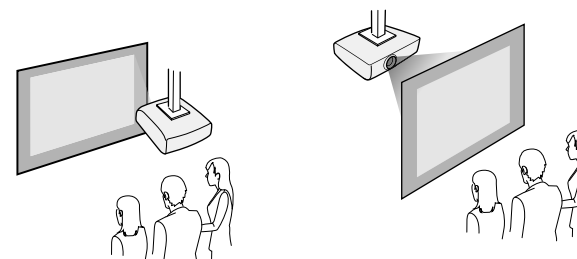
Opciones de configuración e instalación del proyector

Puede configurar o instalar el proyector de las siguientes formas:

Frontl/Posterior



Techo frontal/Techo posterior



Seleccione la opción de **Proyección** correcta en el menú **Instalación** del proyector, conforme al método de instalación utilizado. Si es necesario, active la opción **Botón Inv dirección** en el menú **Instalación** del proyector y ajuste la opción **Rotación del menú** en el menú **Pantalla** del proyector.

» Enlaces relacionados

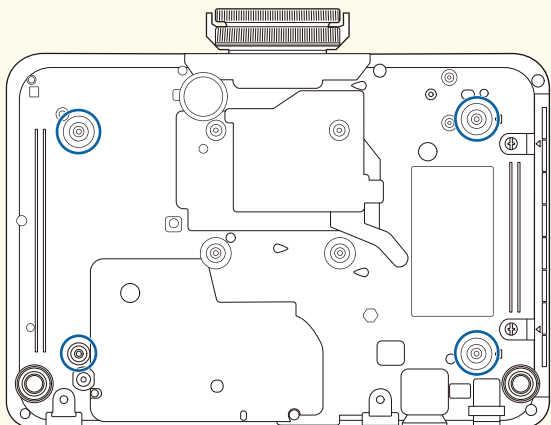
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.29](#)
- "Modos de proyección" [p.55](#)

Precauciones relacionadas con la instalación

Tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el proyector.

Atención

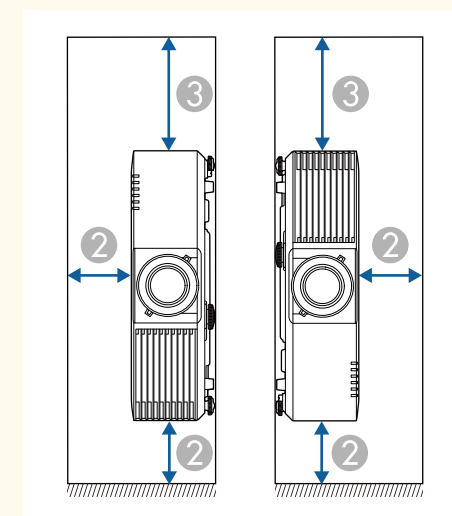
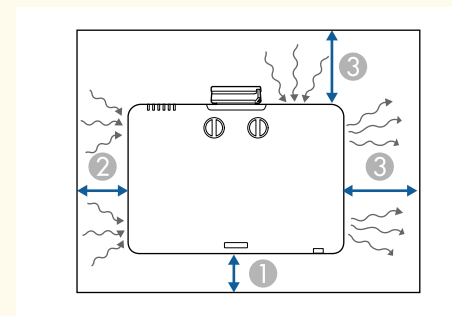
- Si el proyector se instala inclinado un determinado ángulo, lo debe hacer un técnico profesional mediante los elementos de instalación designados para utilizarse con este proyecto.
- Instale el proyector adecuadamente para evitar que se caiga.
- Utilice tornillos M4 (con una profundidad de hasta 9 mm) para asegurar los puntos de fijación para el soporte para fijación en techo del proyector y el soporte en cuatro puntos.



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.



① 10 cm

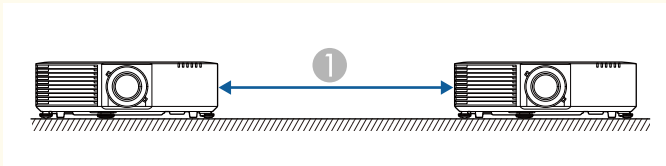
② 20 cm

③ 40 cm

Espacio de instalación (cuando instale varios proyectores en paralelo)

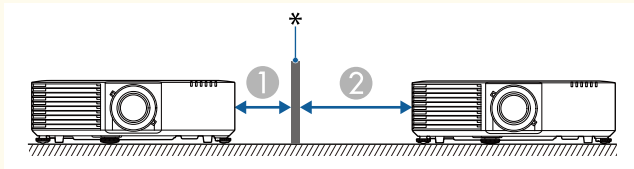
Atención

- 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.



① 150 cm

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



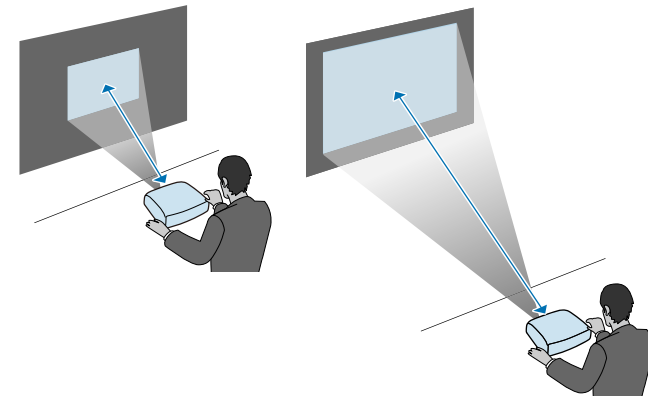
① 20 cm

② 40 cm

* Mampara

encuentre el proyector de la pantalla, pero puede variar en función del factor de zoom, la relación de aspecto y otros ajustes.

Consulte el Apéndice para obtener información acerca de cómo determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.



► Enlaces relacionados

- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.283](#)

Distancia de proyección

La distancia a la que coloca el proyector de la pantalla determina el tamaño aproximado de la imagen. El tamaño de la imagen aumenta cuanto más lejos se

También puede instalar el cable de seguridad para evitar que el proyector se caiga del techo.

Advertencia

Asegúrese de utilizar el cable de seguridad proporcionado con el soporte para fijación en techo de Epson. El cable de seguridad está disponible como un Juego de cables de seguridad ELPWR01 opcional.

Atención

Cuando coloque el proyector boca abajo, asegúrese de colocar un paño u otro material acolchado debajo de aquel para proteger la lente. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

► Enlaces relacionados

- "Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22" [p.32](#)
- "Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30" [p.33](#)

Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB22

Puede acoplar un cable de seguridad al proyector para mayor seguridad tal y como se muestra.

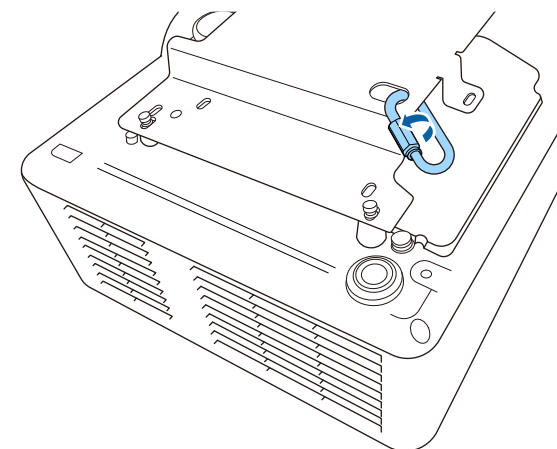
Antes de comenzar, asegúrese de haber instalado firmemente el soporte para fijación en techo ELPMB22 en el proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

- Cable de seguridad × 1
- Mosquetón × 2
- Abrazadera del cable de seguridad × 1
- Tornillo de fijación (M4 × 10 mm) × 1

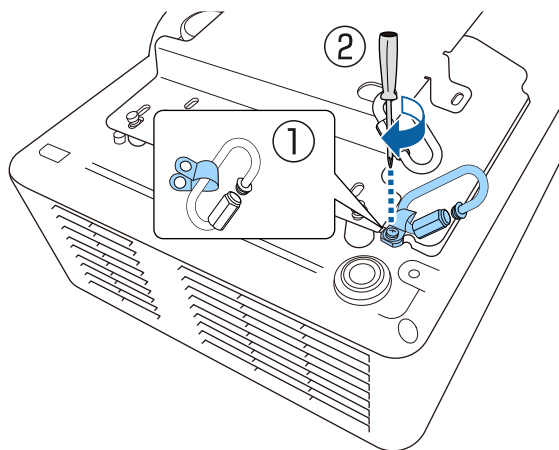


Para obtener detalles sobre la instalación de ELPMB22, consulte el *Manual de usuario de la consola para montaje ELPMB22/ELPMB23*.

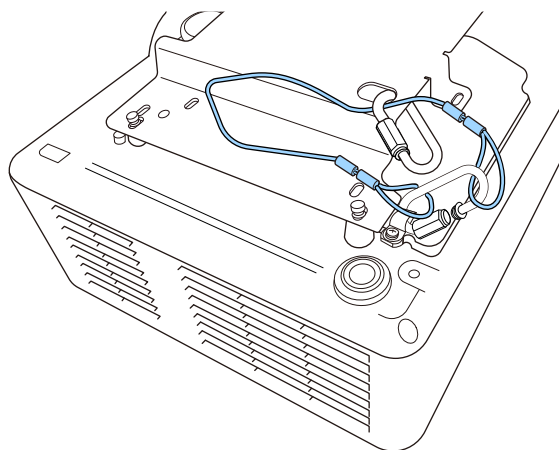
- 1** Coloque un mosquetón en el orificio del soporte para fijación en techo y apriete el cierre de dicho mosquetón.



- 2** Acople la abrazadera del cable de seguridad en otro mosquetón y luego use el tornillo para fijar dicha abrazadera al punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad del proyector.



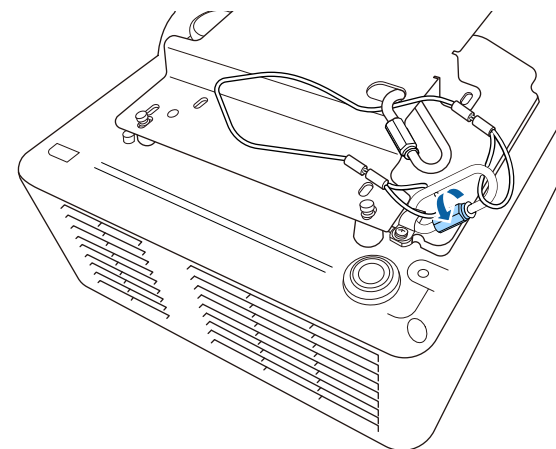
- 3** Pase el cable de seguridad a través del mosquetón del soporte para fijación en techo y acople ambos extremos al mosquetón del proyector.



⚠ Advertencia

No acople el cable de seguridad al punto de instalación del cable de seguridad.

- 4** Apriete el seguro del mosquetón.



Cuando utilice el soporte para fijación en techo ELPMB30

Puede acoplar un cable de seguridad al proyector para mayor seguridad tal y como se muestra.

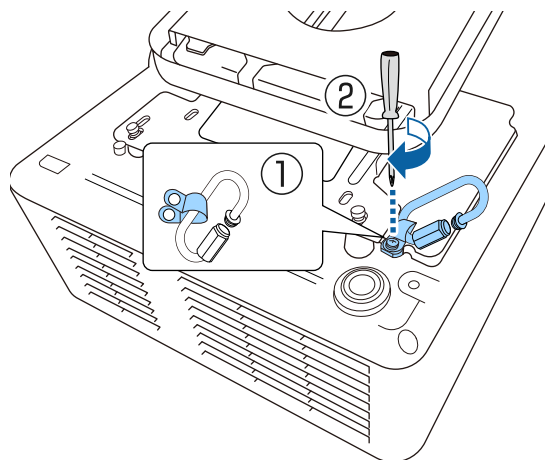
Antes de comenzar, asegúrese de haber instalado firmemente el soporte para fijación en techo ELPMB30 en el proyector y de tener los siguientes elementos que se incluyen en el juego del cable de seguridad:

- Cable de seguridad × 1
- Mosquetón × 2 (solo se utiliza un mosquetón para el soporte ELPMB30).
- Abrazadera del cable de seguridad × 1
- Tornillo de fijación (M4 × 10 mm) × 1

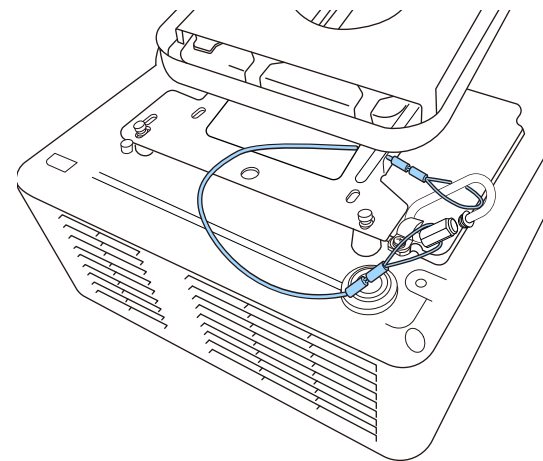


Para obtener detalles sobre la instalación del soporte ELPMB30, consulte *ELPMB30 Manual de usuario*.

- 1** Acople la abrazadera del cable de seguridad en otro mosquetón y luego use el tornillo para fijar dicha abrazadera al tornillo del punto de fijación de la abrazadera del cable de seguridad del proyector.



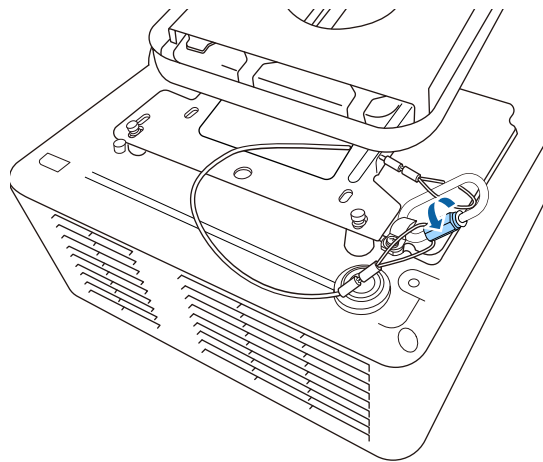
- 2** Pase el cable de seguridad a través del orificio del soporte para fijación en techo y, a continuación, acople ambos extremos al mosquetón.



Advertencia

No acople el cable de seguridad al punto de instalación del cable de seguridad.

- 3** Apriete el seguro del mosquetón.



Consulte estas secciones para conectar el proyector a diversas fuentes de proyección.

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.



Consulte la guía *Referencia rápida* para obtener una lista de cables proporcionados con el proyector. Compre cables opcionales o disponibles en cualquier tienda cuando sea necesario.

► Enlaces relacionados

- "Conexión con un ordenador" [p.36](#)
- "Conexión con fuentes de vídeo" [p.36](#)
- "Conexión con dispositivos USB externos" [p.37](#)
- "Conexión con una cámara de documentos" [p.39](#)
- "Conexión a un transmisor HDBaseT" [p.39](#)
- "Conexión a la unidad base" [p.39](#)
- "Conectar dispositivos externos" [p.40](#)

Conexión con un ordenador

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar un ordenador al proyector.

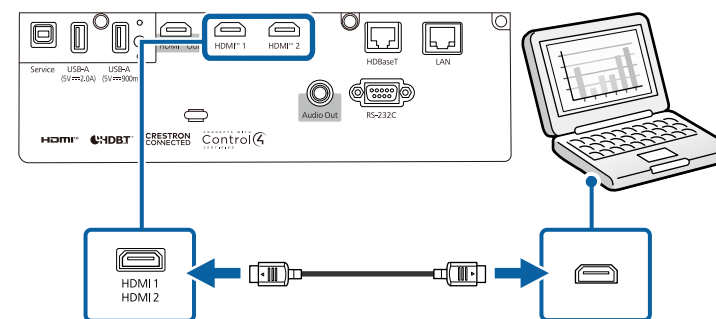
► Enlaces relacionados

- "Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI" [p.36](#)

Conexión con un ordenador para vídeo o audio HDMI

Si el ordenador posee un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector con un cable HDMI y enviar el audio del ordenador con la imagen proyectada.

- 1** Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI del ordenador.
- 2** Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



Conexión con fuentes de vídeo

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos de vídeo al proyector.



- Cuando envíe imágenes de 18 Gbps, como 4K 60Hz 4:4:4, utilice un cable HDMI (velocidad ultraalta). Si utiliza un cable incompatible, es posible que las imágenes no se muestren correctamente.
- Si el puerto del dispositivo que desea conectar posee una forma inusual, utilice el cable suministrado con el dispositivo o un cable opcional para conectarlo al proyector.
- El cable varía en función de la señal de salida procedente del equipo de vídeo conectado.
- Algunos tipos de equipo de vídeo pueden emitir distintos tipos de señal. Consulte la guía de usuario suministrada con el equipo de vídeo para confirmar qué tipo de señales puede emitir.
- Si no se emite correctamente el audio, consulte la configuración en **Disp. salida audio**.

🔊 E/S de señal > Enlace HDMI > Disp. salida audio

► Enlaces relacionados

- "Conexión con una fuente de vídeo HDMI" [p.37](#)

Conexión con una fuente de vídeo HDMI

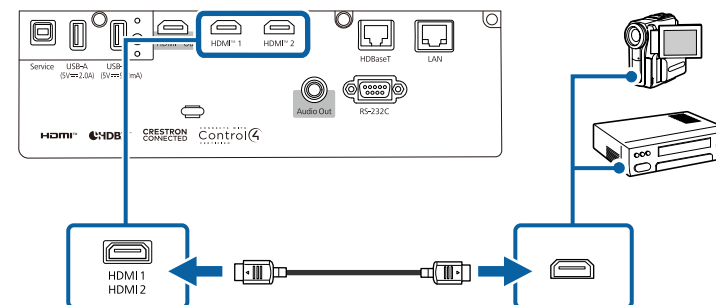
Si la fuente de vídeo posee un puerto HDMI, puede conectarlo al proyector con un cable HDMI disponible en tiendas y enviar el audio de la fuente de vídeo con la imagen proyectada.

Atención

No encienda la fuente de vídeo antes de conectarla al proyector. Si lo hace, podría dañar el proyector.

- 1 Conecte el cable HDMI al puerto de salida HDMI de la fuente de vídeo.

- 2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



Conexión con dispositivos USB externos

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos USB externos al proyector.

► Enlaces relacionados

- "Proyección desde dispositivos USB" [p.37](#)
- "Conexión a un dispositivo USB" [p.38](#)
- "Desconexión de un dispositivo USB" [p.38](#)

Proyección desde dispositivos USB

Puede proyectar imágenes y otro contenido sin utilizar un ordenador o dispositivo de vídeo conectando alguno de estos dispositivos al proyector:

- Unidad flash USB
- Cámara digital o teléfono inteligente
- Disco duro USB



- Las cámaras digitales o teléfonos inteligentes deberán ser dispositivos con montaje USB y no dispositivos compatibles con TWAIN, y deberán ser compatibles con clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB.
- Los discos duros USB deberán cumplir con estos requisitos:
 - Compatible con clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB (no se admiten todos los dispositivos de clase de dispositivo de almacenamiento masivo USB)
 - Formateado FAT16/32
 - Alimentación propia a través de sus fuentes de alimentación de CA (no se recomiendan los discos duros con alimentación por bus)
 - Formato de tabla de particiones MBR
 - Evite utilizar discos duros con varias particiones

También puede proyectar listas de reproducción que contengan imágenes y películas en una unidad flash USB en el modo Reprod. de contenido.

► Enlaces relacionados

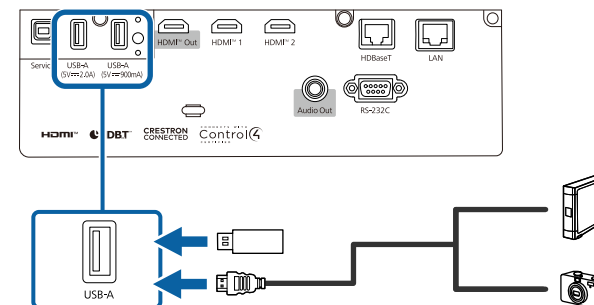
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.102](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.107](#)

Conexión a un dispositivo USB

Puede conectar su dispositivo USB al puerto USB-A del proyector y utilizarlo para proyectar imágenes y otro contenido.

- 1** Si el dispositivo USB incluye un adaptador de alimentación, conecte el dispositivo a una toma de corriente.

- 2** Conecte el cable USB o la unidad USB al puerto USB-A tal y como se muestra.



Atención

- Utilice el cable USB suministrado con o especificado para la utilización con el dispositivo.
- No conecte un concentrador USB o cable USB con una extensión superior a 3 metros, o el dispositivo podría no funcionar de forma correcta.

- 3** Conecte el otro extremo a su dispositivo si es necesario.

Desconexión de un dispositivo USB

Cuando haya finalizado la proyección con un dispositivo USB conectado, desconéctelo del proyector.

- 1** Apague y desconecte el dispositivo si es necesario.
- 2** Desconecte el dispositivo USB del proyector.

Conexión con una cámara de documentos

Puede conectar una cámara de documentos al proyector para proyectar imágenes visualizadas por la cámara.

El método de conexión varía en función del modelo de cámara de documentos Epson. Consulte el manual de la cámara de documentos para obtener más información.

Conexión a un transmisor HDBaseT

Para enviar una señal HDMI o RS-232C a una gran distancia, puede conectar el proyector a un transmisor HDBaseT opcional usando un cable de red 100Base-TX. Esto es útil cuando se desea enviar una señal o controlar el proyector desde una ubicación remota, como por ejemplo en una sala o un salón de evento, ya que se 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 5 STP o superior. Sin embargo, la operación no está garantizada para todos los dispositivos de entrada/salida y entornos.



- Para habilitar la comunicación desde los puertos Ethernet y serie del transmisor, seleccione **On** como la opción para **Control Comunic.** en el menú **Operación** del proyector. Activar esta opción deshabilita los puertos LAN y RS-232C en el proyector.
☛ **Operación > HDBaseT > Control Comunic.**
- Si se conecta un transmisor Extron XTP o un conmutador al puerto HDBaseT del proyector, seleccione **On** para la opción **Extron XTP** en el menú **Operación** del proyector.
☛ **Operación > HDBaseT > Extron XTP**
- Si desea controlar el proyector cuando este no proyecta ninguna imagen, establezca la opción **Modo en espera** en **Normal** en el menú **Operación** del proyector.

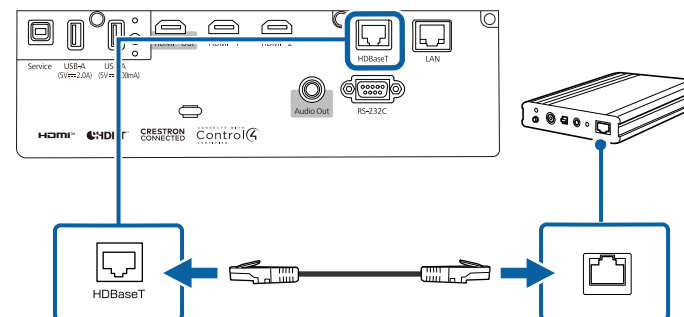
1 Apagar el proyector y el transmisor HDBaseT.



Asegúrese de que el proyector y el transmisor HDBaseT se desactiven al conectar y desconectar un cable de red entre los dos dispositivos.

2 Conecte un extremo del cable de red al puerto HDBaseT del transmisor.

3 Conecte el otro extremo al puerto HDBaseT del proyector.



Consulte la documentación que se incluye con el transmisor HDBaseT para obtener instrucciones sobre la conexión de su dispositivo de vídeo o su PC.

4 Encienda el proyector y el transmisor HDBaseT.

Conexión a la unidad base

Puede utilizar el sistema de presentación inalámbrico opcional para proyectar a través de la unidad base (receptor). Su sistema de presentación inalámbrico (ELPWP20) incluye una unidad base (ELPBU01) y dos transmisores inalámbricos (ELPWT01). El uso del proyector con transmisores inalámbricos

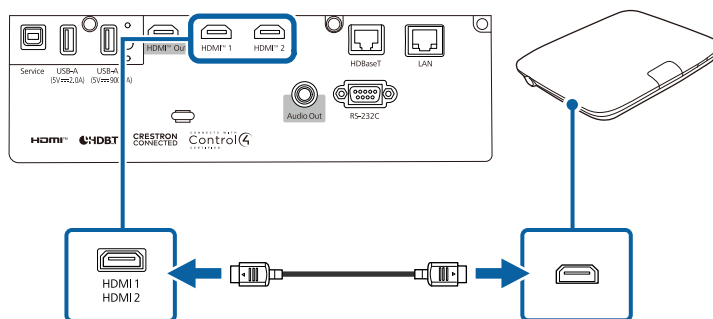
le permite conectarse a ordenadores Windows o Mac a través de la unidad base y proyectar sus imágenes fácilmente.



Consulte la guía *ELPWP20 Quick Start Guide* para obtener detalles sobre la instalación de la unidad base.

1 Conecte el cable HDMI suministrado con el sistema de presentación inalámbrico al puerto HDMI Out de la unidad base.

2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI del proyector.



3 Conecte el transmisor inalámbrico a un puerto USB del ordenador. Consulte *Epson Wireless Presentation System Manual de usuario* para obtener detalles.

Conectar dispositivos externos

Siga las instrucciones de estas secciones para conectar dispositivos externos al proyector.

► Enlaces relacionados

- "Conexión a un monitor HDMI externo" [p.40](#)
- "Conexión con altavoces externos" [p.40](#)

Conexión a un monitor HDMI externo

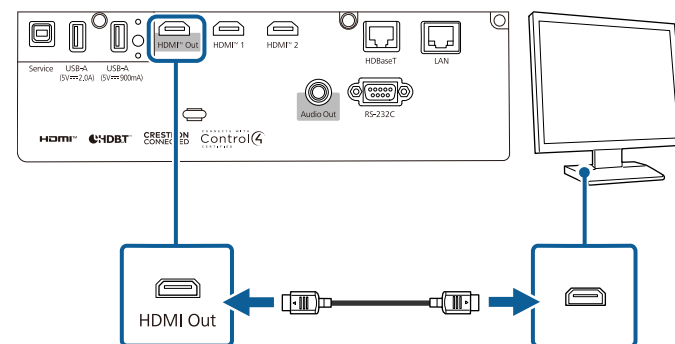
Puede conectar un monitor HDMI externo al puerto HDMI Out y utilizarlo para mostrar las imágenes procedentes de la fuente de entrada actual.



- Si el audio del proyector y del monitor HDMI no está sincronizado, silencie el audio en uno de estos dos dispositivos.
- Si la imagen de salida no aparece en el monitor HDMI, cambie los ajustes **EDID** en el menú **E/S de señal** del proyector para que coincidan con la resolución del monitor HDMI.
- Utilice un monitor HDMI compatible con HDCP2.3.
- No se garantiza que el puerto HDMI Out funcione con todos los dispositivos y productos del monitor.

1 Conecte el cable HDMI al puerto de entrada HDMI del monitor.

2 Conecte el otro extremo al puerto HDMI Out del proyector.



Conexión con altavoces externos

También puede conectar el proyector a los altavoces autoalimentados externos. Puede controlar el volumen utilizando el mando a distancia del proyector.

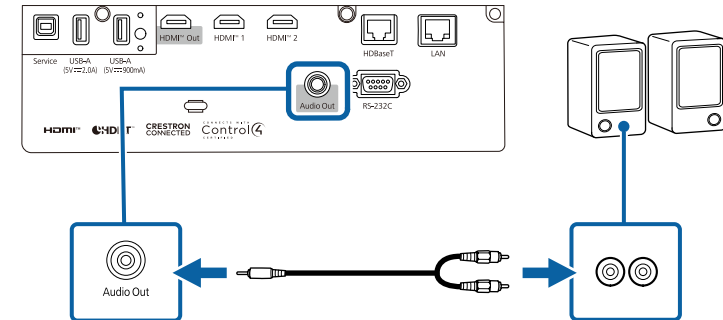
Cuando envíe audio desde altavoces externos, establezca la opción **Disp. salida audio** en **Proyector** en el menú **E/S de señal** del proyector. Cuando no esté conectado ningún sistema de audio y vídeo al proyector, el audio se emitirá a través de los altavoces externos, incluso si **Disp. salida audio** está establecido en **Sistema AV**.

🖱 **E/S de señal > Enlace HDMI > Disp. salida audio**



- Si desea emitir audio desde los altavoces externos cuando el proyector está apagado, establezca los siguientes elementos en el menú **Operación** del proyector:
 - Seleccione **Normal** para la opción **Modo en espera**.
 - Seleccione **On** para la opción **Salida Audio en espera**.
- También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces.
- El sistema de altavoces integrado del proyector se deshabilita cuando conecta altavoces externos.

- 4** Conecte el extremo del miniconector estéreo del cable al puerto Audio Out del proyector.



- 1** Asegúrese de que el ordenador o la fuente de vídeo están conectados al proyector con los cables de audio y vídeo según sea necesario.
- 2** Localice el cable apropiado para conectar los altavoces externos, como un cable estéreo miniconector a clavija, u otro tipo de cable o adaptador.
- 3** Conecte un extremo del cable a los altavoces externos según sea necesario.

Puede proyectar la misma imagen desde varios proyectores.

Puede conectar varios proyectores utilizando cualquiera de los siguientes métodos: conexión en cadena o conexión de distribuidor. Puede conectar hasta cuatro proyectores mediante en cadena.

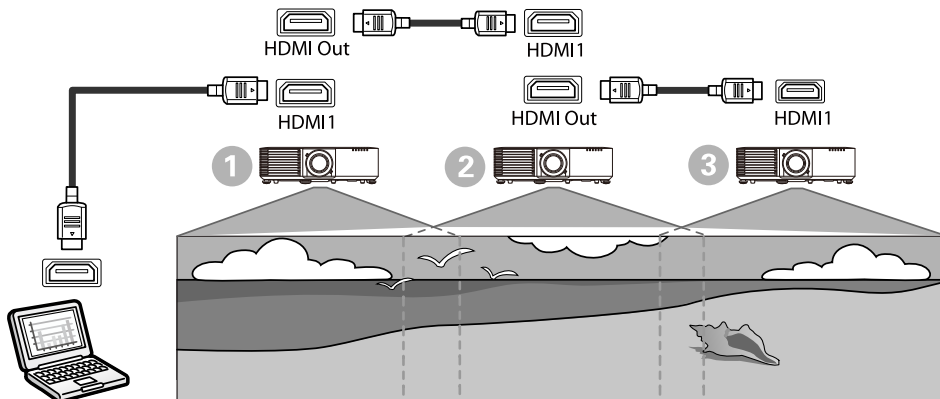
Atención

Al instalar los proyectores, asegúrese de que el aire caliente procedente de la ventilación de salida no va directamente a la ventilación de entrada de aire de otro proyector.

► Enlaces relacionados

- "Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena" [p.42](#)
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.29](#)

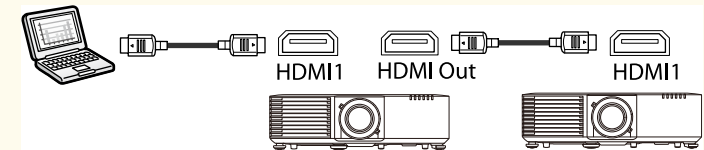
Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena



- 1 Conecte el proyector al ordenador mediante el cable HDMI y, a continuación, conecte los puertos HDMI1 y HDMI Out de los proyectores con dicho cable.



- La imagen se emite desde el puerto de HDMI Out solo cuando se selecciona HDMI1 como fuente de imagen.
- Si está conectando tres o cuatro proyectores en cadena, conéctelos como se muestra.



- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione la opción **Modo de color** en **Multi-proyección** en el menú del proyector **Imagen** para todos los proyectores.

- 4** Seleccione la opción **Enlace HDMI** en el menú **E/S de señal** del proyector. Consulte la lista de configuraciones para obtener más detalles.

Elemento de configuración	①	②	③
	Primer proyector para conectar al dispositivo	Proyectores en el medio	Proyector terminal
Opción de configuración Enlace HDMI	Enlace de alimentación para HDMI Out: On Fin de terminal para HDMI Out: Off	Enlace de alimentación para HDMI Out: On Fin de terminal para HDMI Out: Off	Enlace de alimentación para HDMI Out: On Fin de terminal para HDMI Out: On



Es posible que esto no funcione hay cinco o más proyectores conectados en cadena o si los ajustes no son correctos.

- 5** Seleccione los ajustes necesarios en el menú **Multi-proyección** del proyector.

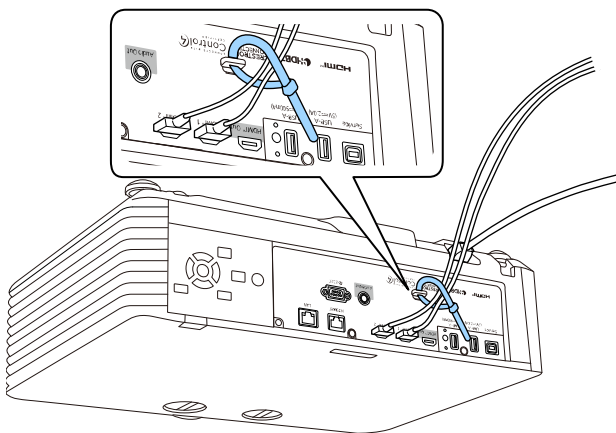
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

► Enlaces relacionados

- "Funciones de la multi-proyección" [p.126](#)

Cuando suspenda el proyector del techo, puede colocar la cubierta de los cables opcional para ocultar los cables conectados.

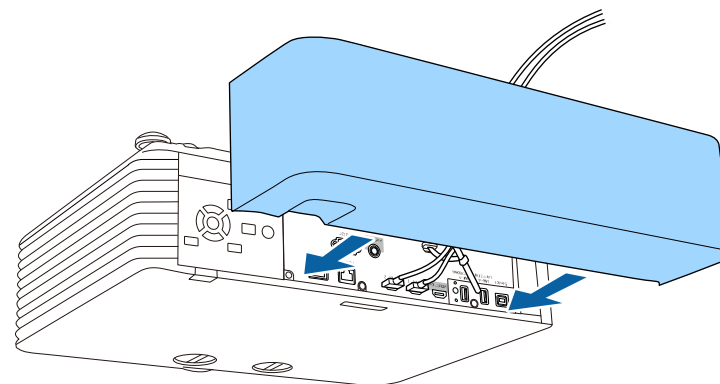
- 1** Pase un sujetacables (que puede adquirir en cualquier tienda) a través del soporte de cables y ate los cables todos juntos.



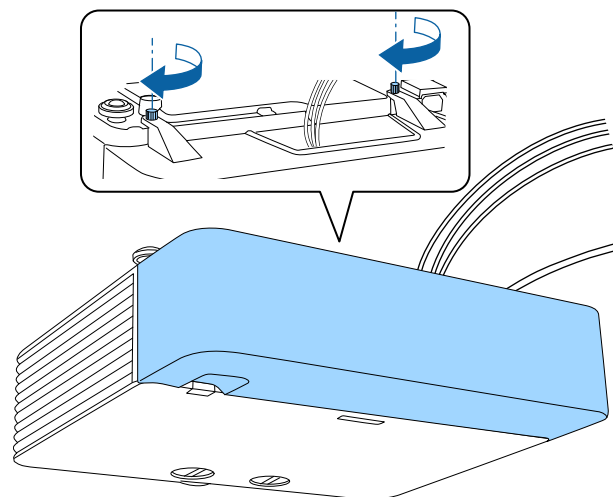
Precaución

No ate el cable de alimentación a los otros cables. De lo contrario, se puede producir un incendio.

- 2** Coloque la cubierta de los cables en el proyector tal y como se muestra, dirigiendo los cables a través de la ranura situada en la base de dicha cubierta.



- 3** Apriete los tornillos de la cubierta de los cables.



Para quitar la cubierta, afloje los tornillos de la misma y tire de ella hacia fuera del proyector.

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

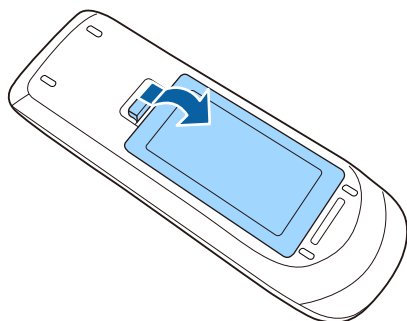
Atención

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.

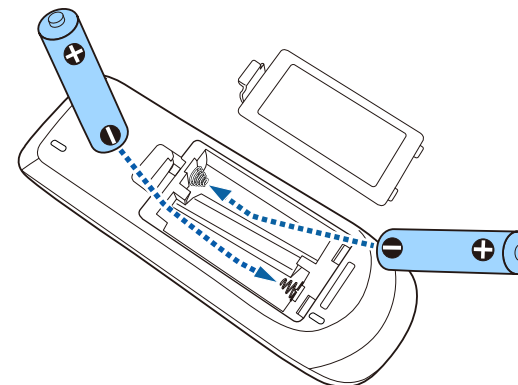


- 2 Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

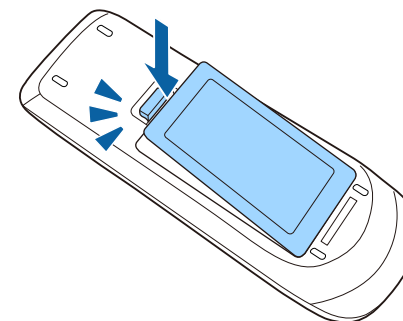
- 3 Inserte las baterías con los extremos + y - apuntando como se muestra.



⚠ 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.



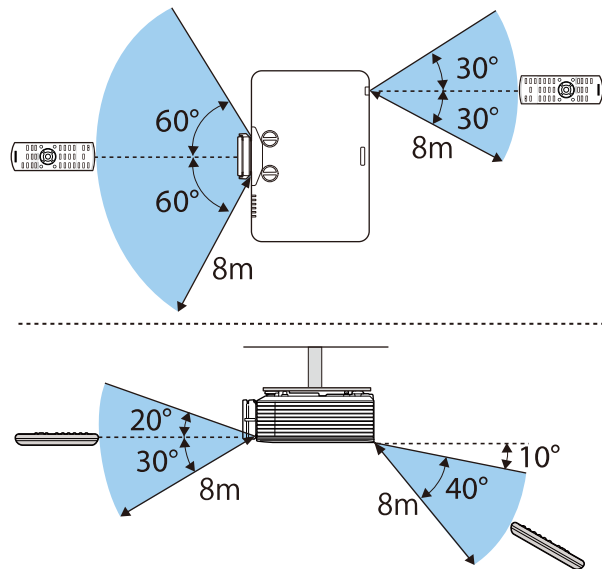
» Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.46](#)

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.



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.

Utilización de las funciones básicas del proyector

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

► Enlaces relacionados

- "Encendido del proyector" [p.48](#)
- "Apagado del proyector" [p.51](#)
- "Establecer la fecha y la hora" [p.52](#)
- "Selección del idioma para los menús del proyector" [p.54](#)
- "Modos de proyección" [p.55](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.57](#)
- "Ajustar la posición de la imagen proyectada mediante el desplazamiento de la lente" [p.60](#)
- "Mostrar un patrón de prueba" [p.61](#)
- "Ajuste de la altura de la imagen" [p.62](#)
- "Forma de la imagen" [p.63](#)
- "Cambio del tamaño de la imagen con el anillo de zoom" [p.76](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.77](#)
- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque (centro/esquina)" [p.78](#)
- "Selección de una fuente de imagen" [p.79](#)
- "Relación de aspecto de imagen" [p.81](#)
- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.83](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.85](#)
- "Ajuste del color de la imagen" [p.86](#)
- "Ajuste de la resolución de la imagen" [p.90](#)
- "Ajuste del brillo" [p.92](#)
- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.95](#)

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

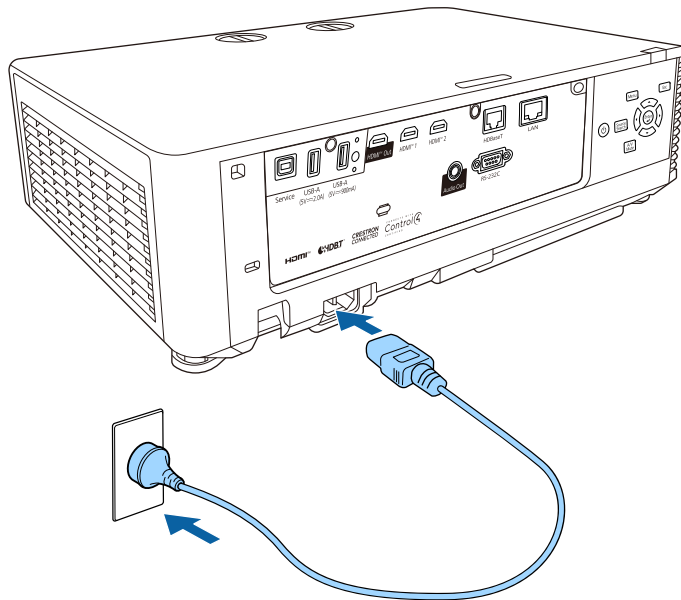
- 1 Conecte el dispositivo al proyector.

Precaución

Después de conectar el dispositivo al proyector, conecte el cable de alimentación.

- 2 Quite la tapa del objetivo.

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



Advertencia

Asegúrese de que lo conecta a una toma de tierra antes de enchufarlo. Cuando desconecte la conexión a la toma de tierra, desenchufe el cable de alimentación y desconéctelo de la toma de tierra.

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).

- 4 Pulse el botón de encendido/apagado en el panel de control o 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 **Operación** del proyector, este estará preparado para utilizarse en varios segundos la próxima vez que pulse el botón de alimentación.

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 [Source 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.
- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a 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 **Operación** del proyector, este 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.

🔧 **Operación > Configuración de la operación > Direct Power On**

- Si selecciona un puerto específico como la configuración de **Encendido automático** en el menú **Operación** del proyector, éste se encenderá en cuanto detecte una señal o conexión de cable desde dicho puerto.

➤ Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.49](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)

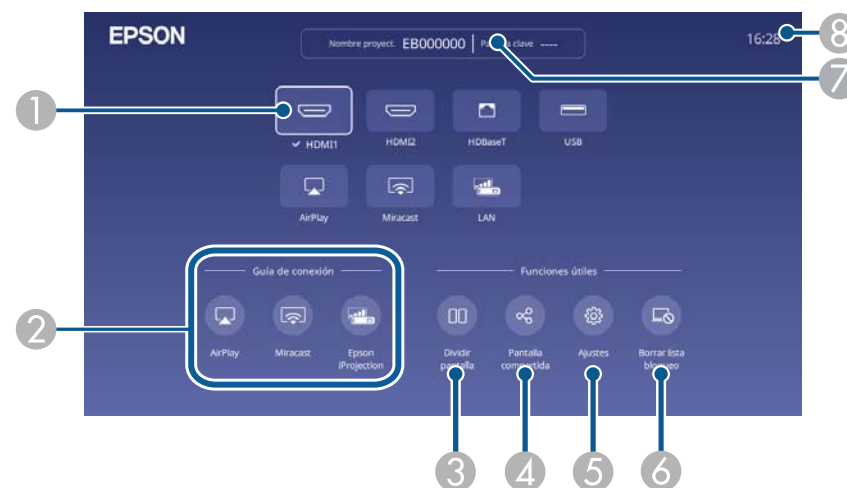
Pantalla Inicio

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 panel de control o del mando a distancia para seleccionar un elemento del menú y, a continuación, pulse [Enter].



- 1 Seleccione la fuente que desee proyectar.
Una marca de verificación aparece junto a la fuente de entrada actual.
Puede comprobar una vista previa de la imagen de entrada actual para la mayoría de las fuentes como una miniatura (que no sea la fuente de entrada USB en el modo Reprod. de contenido).
- 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 Permite proyectar dos imágenes de dos fuentes de imagen diferentes de forma simultánea, dividiendo la pantalla proyectada.
- 4 Comparte la imagen de la pantalla proyectada con otros proyectores conectados a la misma red.

- 5 Le permite seleccionar la siguiente configuración común del proyector (la configuración puede variar dependiendo de otras configuraciones seleccionadas):

- **Modo de color**
- **Nivel brillo**
- **Volumen**
- **Correc. geométrica** (H/V-Keystone y Quick Corner están disponibles).
- **Aspecto**



- La opción **Correc. geométrica** solo se muestra cuando **Correc. geométrica** se establece en **H/V-Keystone** o **Quick Corner** en el menú **Instalación** del proyector.
- La opción **Aspecto** solo se muestra cuando la fuente actual es HDMI, HDBaseT o USB y cámara de documentos USB. (Desactive la opción **Escala** o establezca la opción **Modo Escala** en **Vista completa** primero en el menú **Imagen** del proyector).

- 6 Cuando la opción **Control de acceso** está establecida en **On** en el menú **Proyección de red** del proyector, puede administrar qué dispositivos pueden conectarse a través de Miracast. Si un dispositivo intenta conectarse y lo bloquea desde la pantalla de confirmación, se añadirá a una lista de bloqueados. Para desbloquear dispositivos, puede utilizar este icono para cancelar las conexiones bloqueadas.
- 7 Muestra el nombre y la palabra clave del proyector.
- 8 Muestra la hora actual.



La Pantalla Inicio desaparece después de 10 minutos de inactividad.

- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.99](#)
- "Pantalla compartida" [p.172](#)

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.210](#)
- "Forma de la imagen" [p.63](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.159](#)
- "Utilización de los menús del proyector" [p.203](#)

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.
- Si la opción **Calib. fuente de luz** se establece en **Ejecutar periódicam.** en el menú **Administración** del proyector, la calibración de la fuente de luz se inicia automáticamente si apaga el proyector y se dan las siguientes condiciones:
 - 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 de encendido/apagado en el panel de control o el mando a distancia.

El proyector mostrará una pantalla de confirmación de apagado.

¿Desactivar?

Sí : Presione el botón 

No: Presione otro botón

- 2** Vuelva a pulsar el botón de encendido/apagado. (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 alimentación esté encendido de color azul (pero no parpadeando) y el indicador de estado esté apagado. A continuación, desenchufe el cable de alimentación.

- 4** Acople la tapa de la lente.

Puede establecer la fecha y la hora del proyector.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione la opción **Administración** y pulse [Enter].

Imagen	Botón Personalizar	Sin establecer
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Bloqueo funcionam.	Off
Multi-proyección	Uniformidad de color	
Pantalla	Modo Actualizar	
Operación	Calib. fuente de luz	
Administración	Calibración de color	
Red	Fecha y Hora	
Información	Ajustes planificación	
Memoria	Configuración NFC	
ECO	Idioma 	Español
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

[Fecha y Hora]		Volver
Fecha	2010-01-01	
Hora	00:00	
Diferencia horaria (UTC)	+	
	00:00	
		Validar

- 4** Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione la opción **Fecha y Hora** y pulse [Enter].
Aparecerá esta pantalla:

- 6** Seleccione **Fecha**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la fecha de hoy.
- 7** Seleccione **Hora**, pulse [Enter] y use el teclado mostrado para especificar la fecha de hoy.
- 8** Seleccione **Diferencia horaria (UTC)**, pulse [Enter] y establezca la diferencia horaria a partir de la hora universal coordinada.
- 9** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].

- 10** Para activar el horario de verano, seleccione la opción **Horario de verano** y establézcala en **On**. A continuación, seleccione la opción.

[Config. del horario de verano]		Volver
Horario de verano	On	^
Ajuste de hor. de verano (min)	0	
Iniciar horario de verano		
Mes	1	
Semana	1	
Día de la semana	Lun	
Hora	00:00	
Finalizar horario de verano		
Mes	1	
Semana	1	
Día de la semana	Lun	
Hora	00:00	
		Validar

- 11** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].

- 12** Para actualizar la hora automáticamente a través del servidor de hora de Internet, seleccione la opción **Hora de Internet** y establézcala en **On**. A continuación, seleccione la opción.

[Hora de Internet]		Volver
Hora de Internet	On	^
Servidor de la hora de Intern...	0.0.0.0	
		Validar

- 13** Cuando haya terminado, seleccione **Validar** y pulse [Enter].

- 14** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Si desea visualizar los menús y mensajes del proyector en otro idioma, puede cambiar la configuración de **Idioma**.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione la opción **Administración** y pulse [Enter].

Imagen	Botón Personalizar	Sin establecer
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Bloqueo funcionam.	Off
Multi-proyección	Uniformidad de color	
Pantalla	Modo Actualizar	
Operación	Calib. fuente de luz	
Administración	Calibración de color	
Red	Fecha y Hora	
Información	Ajustes planificación	
Memoria	Configuración NFC	
ECO	Idioma 	Español
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

- 4** Seleccione la configuración **Idioma** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el idioma que desea utilizar y pulse [Enter].
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

En función de cómo posicione el proyector, es posible que necesite cambiar el modo de proyección a fin de poder proyectar las imágenes de forma correcta.

- **Frontal** le permite proyectar desde una mesa ubicada enfrente de la pantalla.
- **Frontal/Techo** voltea la imagen de arriba hacia abajo para proyectar de forma inversa desde un techo o soporte para fijación en pared.
- **Posterior** voltea la imagen horizontalmente para proyectar desde detrás de una pantalla translúcida.
- **Posterior/Techo** voltea la imagen de arriba hacia abajo y horizontalmente para proyectar desde el techo o un soporte para fijación en pared y detrás de una pantalla translúcida.

► Enlaces relacionados

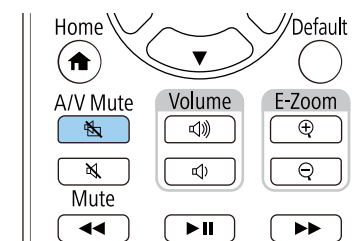
- "Cambio del modo de proyección con el mando a distancia" [p.55](#)
- "Cambio del modo de proyección con los menús" [p.55](#)
- "Opciones de configuración e instalación del proyector" [p.29](#)

Cambio del modo de proyección con el mando a distancia

Puede cambiar el modo de proyección para voltear la imagen de arriba hacia abajo.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

- 2** Mantenga pulsado el botón [A/V Mute] del mando a distancia durante 5 segundos.



La imagen desaparecerá algunos instantes y reaparecerá volteada de arriba hacia abajo.

- 3** Para cambiar la proyección al modo original, vuelva a mantener pulsado el botón [A/V Mute] durante 5 segundos.

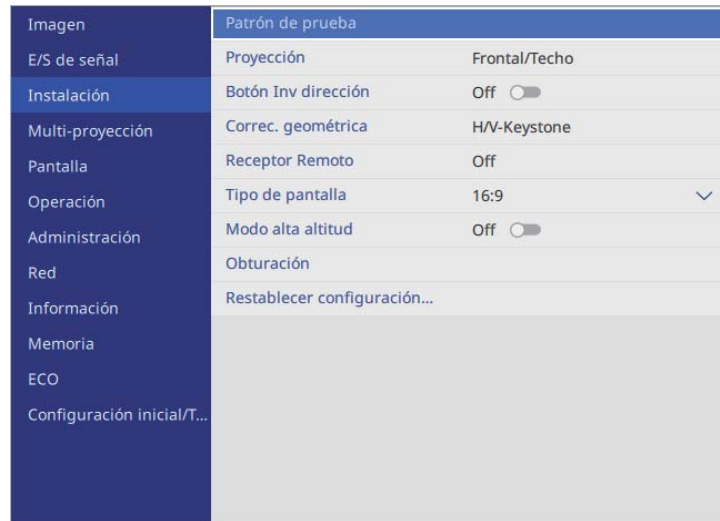
Cambio del modo de proyección con los menús

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.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

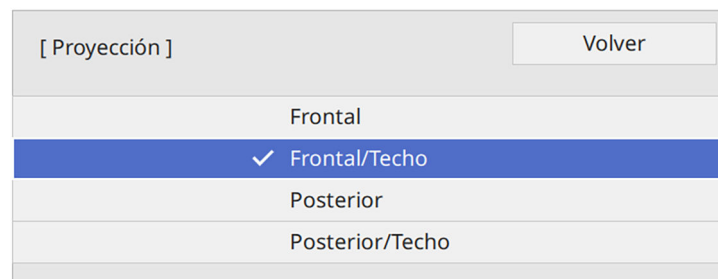
2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].



4 Seleccione **Proyección** y pulse [Enter].

5 Seleccione el modo de proyección y pulse [Enter].



6 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

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.



- No puede cambiar la opción **Tipo de pantalla** cuando la opción **Reprod. de contenido** se establece en **On** en el menú **Operación** del proyector.
- Si cambia la opción **Tipo de pantalla**, la opción **Correc. geométrica** se inicializa.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba	
E/S de señal	Proyección	Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección	Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto	Off
Operación	Tipo de pantalla	16:9 ☒
Administración	Modo alta altitud	Off ☐
Red	Obturación	
Información	Restablecer configuración...	
Memoria		
ECO		
Configuración inicial/T...		

- 4** Seleccione **Tipo de pantalla** y pulse [Enter].

- 5** Seleccione la relación de aspecto y pulse [Enter].

[Tipo de pantalla]	Volver
4:3	
16:6	
✓ 16:9	
16:10	
21:9	

- 6** Pulse [Menu] para salir de los menús.



Puede que necesite reiniciar el proyector. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.

- 7** 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.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla" [p.58](#)
- "Cambiar la posición horizontal de la imagen mediante el desplazamiento de la pantalla" [p.58](#)

Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla

Puede ajustar la posición de la imagen si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada.



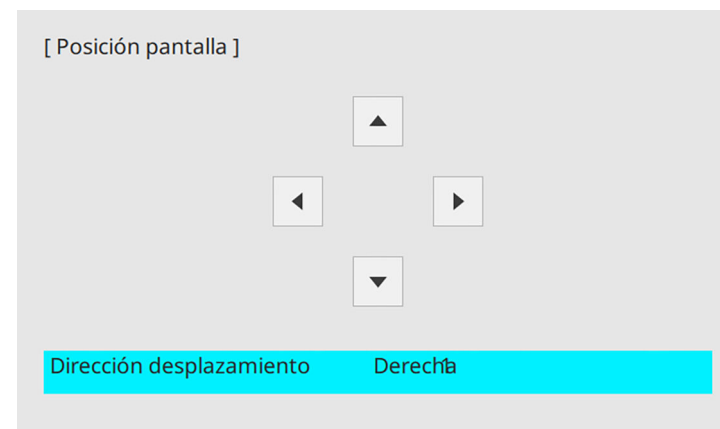
No puede ajustar la posición de la pantalla si el ajuste **Tipo de pantalla** se establece en **16:10**.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba	
E/S de señal	Proyección	Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección	Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto	Off
Operación	Tipo de pantalla	16:9 ☐
Administración	Modo alta altitud	Off ☐
Red	Obturación	
Información	Restablecer configuración...	
Memoria		
ECO		
Configuración inicial/T...		

- 4 Seleccione **Posición pantalla** y pulse [Enter].

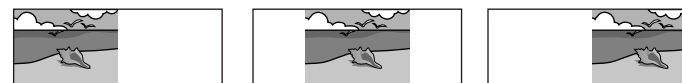
- 5 Utilice los botones de flecha del panel de control o del mando a distancia para ajustar la posición de la imagen.



- 6 Cuando haya finalizado, pulse [Menu].

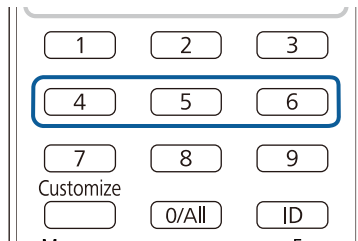
Cambiar la posición horizontal de la imagen mediante el desplazamiento de la pantalla

Puede especificar la posición horizontal de la imagen dentro de la pantalla ultraancha cuando la opción **Tipo de pantalla** se establece en **16:6**.



- Solamente está disponible cuando la opción **Aspecto** se establece en **Automático** para las fuentes HDMI y HDBaseT en el menú **Imagen** del proyector.
- No disponible en la proyección de pantalla dividida.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [4], [5] o [6] del mando a distancia.
- 3** Ajuste la posición horizontal de la imagen proyectada pulsando los siguientes botones numéricos del mando a distancia.
 - [4] para proyectar la imagen en la posición izquierda.
 - [5] para proyectar la imagen en el centro.
 - [6] para proyectar la imagen en la posición derecha.



La configuración se guarda hasta que se apaga el proyector.

- 4** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

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.

Atención

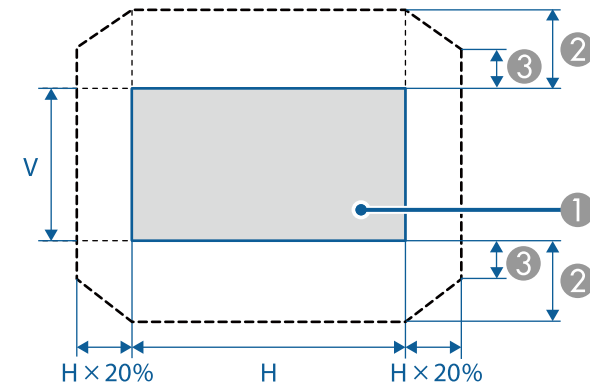
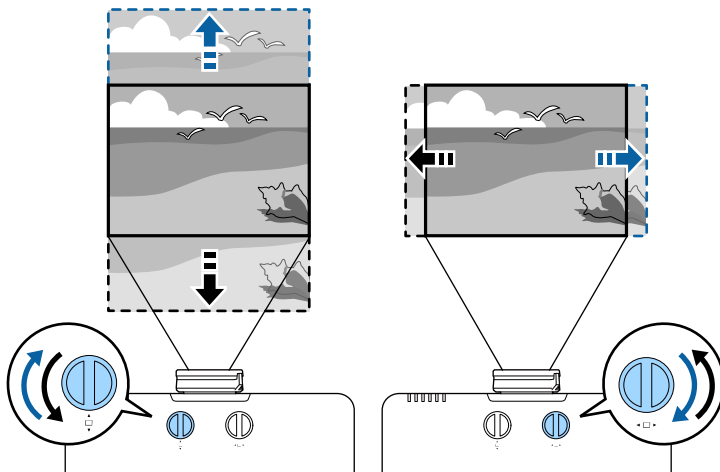
Cuando ajuste la posición de la imagen con el desplazamiento vertical del objetivo, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste.



- Espere 30 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.
- Mantenga los controles de desplazamiento vertical y horizontal de la lente en sus posiciones centrales del rango de ajuste del desplazamiento de la lente para conseguir la imagen más nítida

1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

2 Gire los controles de desplazamiento vertical y horizontal del proyector para ajustar la posición de la imagen proyectada según sea necesario.



- 1 Imagen proyectada en el centro del rango de ajuste de desplazamiento de la lente
- 2 Intervalo máximo: $V \times 50\%$
- 3 Cuando la opción de dirección horizontal está al valor máximo: $V \times 12\%$



- No puede mover la imagen horizontalmente cuando la lente se desplaza por completo verticalmente.
- El rango de ajuste del desplazamiento de la lente es un valor aproximado.

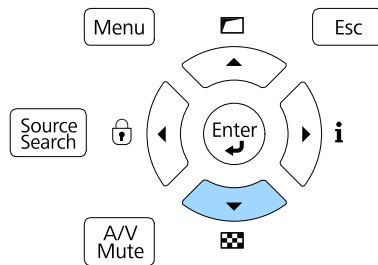
Puede mostrar un patrón de prueba para ajustar la imagen proyectada sin conectar un ordenador o dispositivo de vídeo.



- 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
- 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.
- Si captura la imagen proyectada como patrón de prueba durante la opción Congelar, puede utilizar la imagen capturada como uno de los patrones de prueba. La imagen capturada no tiene calidad de imagen mejorada 4K.

1 Encienda el proyector.

2 Pulse el botón de flecha abajo del panel de control.



Se mostrará un patrón de prueba.



También puede mostrar un patrón de prueba del menú **Instalación** del proyector.

3 Pulse el botón de flecha izquierda o derecha del mando a distancia o pulse [Enter] en el panel de control para recorrer cíclicamente los patrones de prueba disponibles.

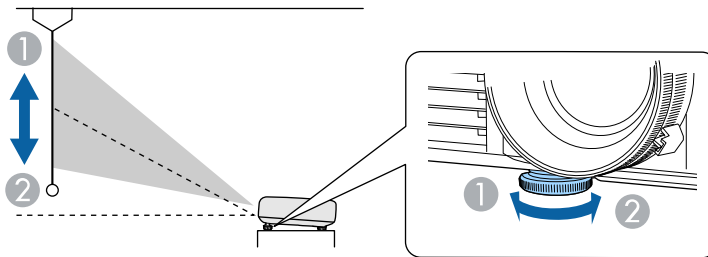
4 Ajuste la imagen cuando sea necesario.

5 Para quitar el patrón de prueba, pulse [Esc].

Si está realizando la proyección desde una mesa u otra superficie plana y la imagen está demasiado alta o baja, puede ajustar la altura de la imagen con los pies ajustables del proyector.

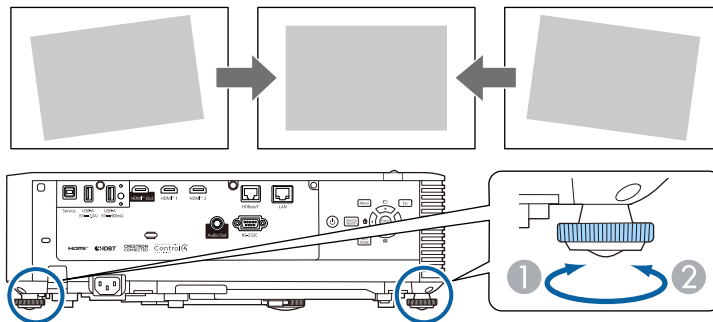
Cuanto mayor sea el ángulo de inclinación, más difícil será enfocar. Instale el proyector de modo que sólo sea necesario inclinarlo en un ángulo pequeño.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Para ajustar la altura de la imagen, gire el pie delantero para extenderlo o replegarlo.



- 1** Extender el pie delantero
- 2** Replegar el pie delantero

- 3** Si la imagen aparece inclinada, gire los pies posteriores para ajustar su altura.



- 1** Extienda el pie posterior.
- 2** Repliegue el pie posterior.

Si la imagen proyectada aparece rectangular de forma desigual, deberá ajustar la forma de la imagen.

► Enlaces relacionados

- "Forma de la imagen" [p.63](#)

Puede proyectar una imagen rectangular y pareja colocando el proyector directamente en frente del centro de la pantalla y manteniéndolo nivelado. Si coloca el proyector en un ángulo hacia la pantalla o inclinado hacia arriba o abajo o hacia un lado, es posible que necesite corregir la forma de la imagen.

Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

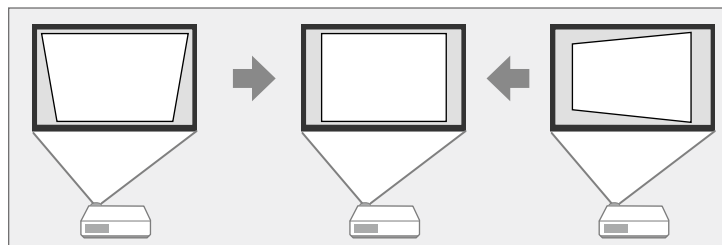
Para obtener imágenes de máxima calidad, es recomendable ajustar la posición de instalación del proyector para lograr el tamaño y la forma correctos de la imagen.

► Enlaces relacionados

- "Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone" [p.63](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Quick Corner" [p.64](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Superficie curva" [p.67](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Pared en esquina" [p.69](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Corrección punto" [p.72](#)
- "Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria" [p.75](#)

Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone

Puede utilizar el ajuste **H/V-Keystone** para corregir la forma de una imagen cuyos lados rectangulares están desiguales.



Puede corregir imágenes hasta 30° hacia la derecha, izquierda, arriba o abajo. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Puede corregir imágenes hasta 25° hacia la derecha, izquierda, arriba o abajo. (EB-L690SE)



- Si necesita cambiar las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, cámbielas primero.
- No se puede combinar con otros métodos de corrección.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba	
E/S de señal	Proyección	Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección	Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto	Off
Operación	Tipo de pantalla	16:9 ☐
Administración	Modo alta altitud	Off ☐
Red	Obturación	
Información	Restablecer configuración...	
Memoria		
ECO		
Configuración inicial/T...		

- 4 Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].
Se muestra la ventana **Correc. geométrica**.



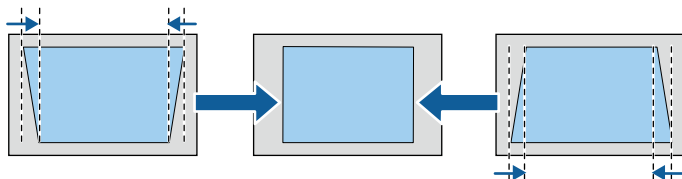
También puede acceder a la pantalla **Correc. geométrica** pulsando el botón de flecha arriba del panel de control.

- 5** Seleccione **H/V-Keystone** y pulse [Enter]. Seleccione **Sí** si es necesario. Aparecerá la pantalla de ajuste **H/V-Keystone**.

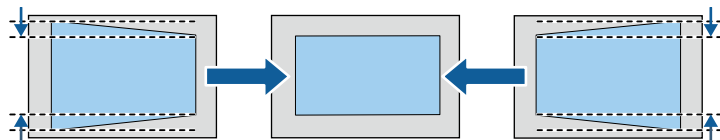
[H/V-Keystone]		Volver
V-Keystone	50	
Balance V	30	
H-Keystone	50	
Balance H	30	

- 6** Utilice los botones de flecha del proyector o del mando a distancia para seleccionar entre la corrección keystone vertical y horizontal y ajustar la forma de la imagen según sea necesario.

• **V-Keystone**

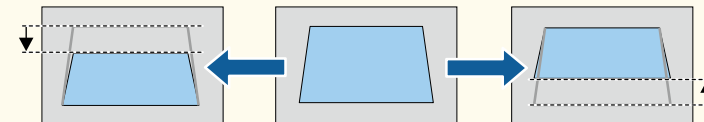


• **H-Keystone**

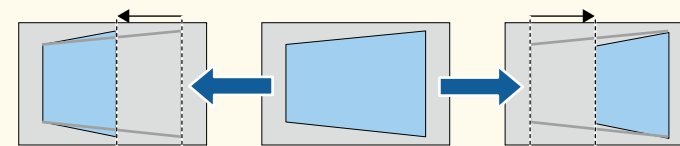


Si ha ajustado la posición de la imagen proyectada mediante la función de desplazamiento de la lente, ajuste las opciones **Balance V** y **Balance H** según sea necesario.

• **Balance V**



• **Balance H**



- 7** Cuando haya terminado, pulse [Esc]. Después de la corrección, la imagen se verá ligeramente más pequeña.

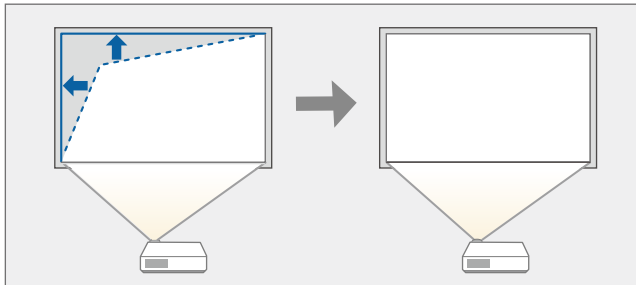


Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.

Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria

Corregir la forma de la imagen con Quick Corner

Puede utilizar la configuración **Quick Corner** del proyector para corregir la forma y el tamaño de una imagen que es rectangular de forma desigual.



Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba
E/S de señal	Proyección Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto Off
Operación	Tipo de pantalla 16:9 ☐
Administración	Modo alta altitud Off ☐
Red	Obturación
Información	Restablecer configuración...
Memoria	
ECO	
Configuración inicial/T...	

- 4** Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter]. Aparecerá la pantalla **Correc. geométrica**.

[Correc. geométrica]
Volver

La forma ajustada se guarda para cada método de corrección.

Corrección rápida con un solo método

☒
H/V-Keystone

☐
Quick Corner

Corrección avanzada con varios métodos

☐
Modo Corrección punto

☐
Modo Superficie curva

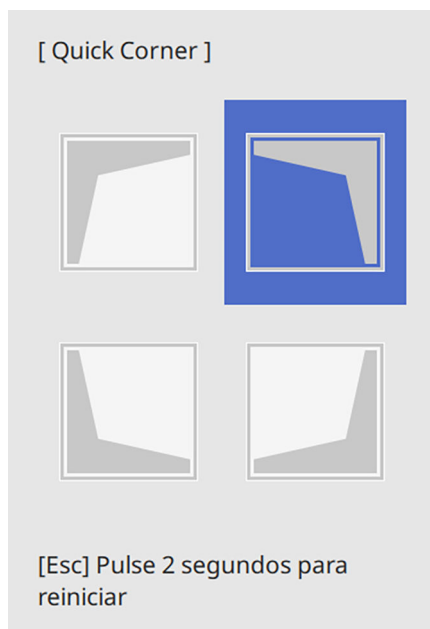
☐
Modo Pared en esquina

☐
Off

Memoria

- 5** Seleccione **Quick Corner** y pulse [Enter]. Seleccione **Sí** si es necesario. Aparecerá la pantalla de selección de área.

- 6** Utilice los botones de flechas para seleccionar el área de la imagen que desea ajustar. A continuación, pulse [Enter].



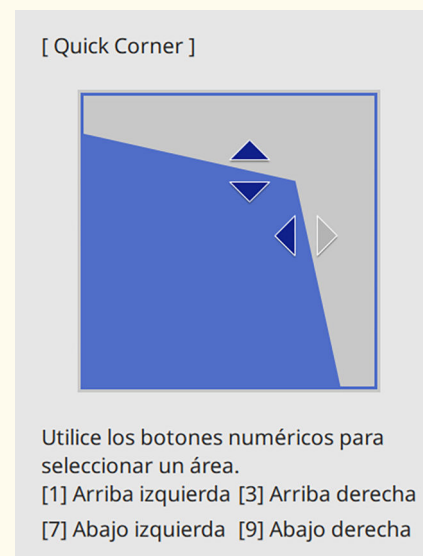
Para restablecer las correcciones de **Quick Corner**, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente 2 segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.

- 7** Pulse los botones de flechas para ajustar la forma de la imagen según sea necesario.

Para volver a la pantalla de selección del área, pulse [Enter].



- También puede seleccionar el área pulsando los siguientes botones numéricos del mando a distancia.
- [1] selecciona el área superior izquierda.
- [3] selecciona el área superior derecha.
- [7] selecciona el área inferior izquierda.
- [9] selecciona el área inferior derecha.
- Si aparece esta pantalla, no puede ajustar más la forma en la dirección indicada por el triángulo gris.



- 8** Repita los pasos 6 y 7 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

- 9** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].

La opción **Correc. geométrica** se encuentra ahora establecida en **Quick Corner** en el menú **Instalación** del proyector.

La próxima vez que pulse el botón de dirección Arriba del panel de control, aparecerá la pantalla de selección de área.

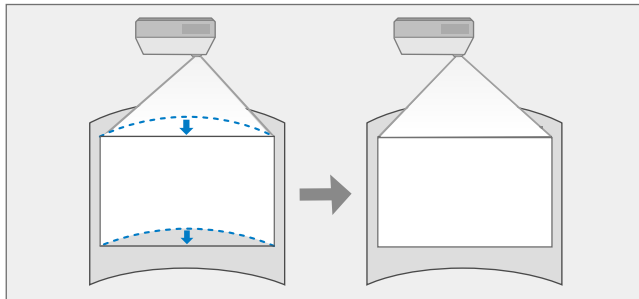


Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.

☛ **Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria**

Corregir la forma de la imagen con el modo Superficie curva

Puede utilizar la opción Superficie curva del proyector para ajustar la forma de una imagen proyectada en una superficie curva o esférica.



Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

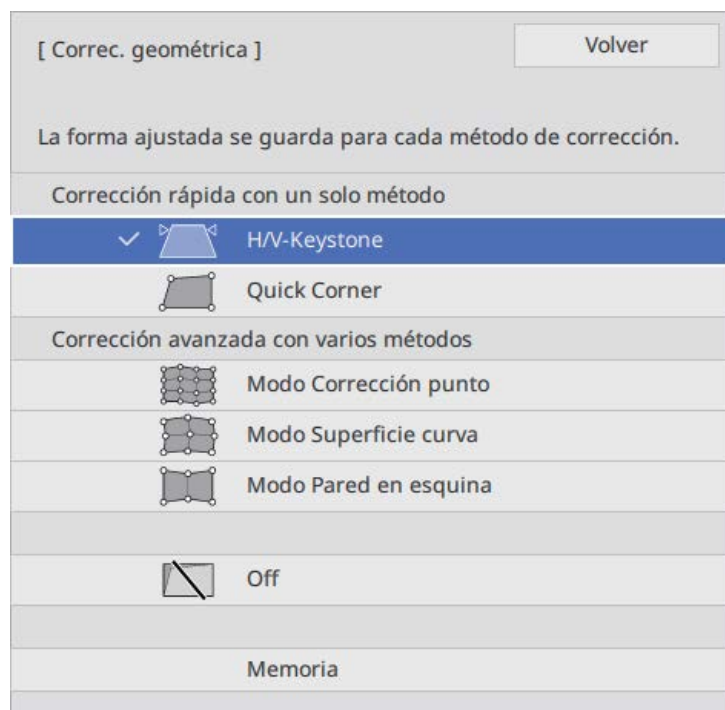
1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba	
E/S de señal	Proyección	Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección	Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto	Off
Operación	Tipo de pantalla	16:9 ☐
Administración	Modo alta altitud	Off ☐
Red	Obturación	
Información	Restablecer configuración...	
Memoria		
ECO		
Configuración inicial/T...		

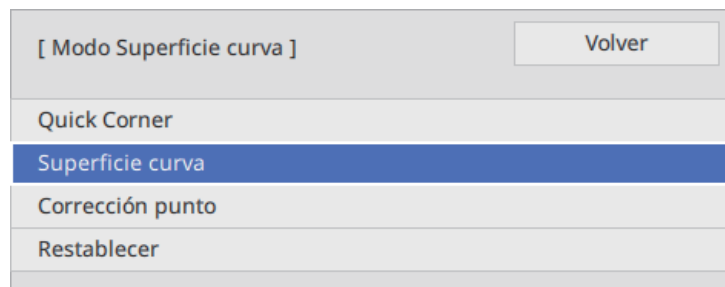
4 Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].
Aparecerá la pantalla **Correc. geométrica**.



- 5** Seleccione **Modo Superficie curva** y pulse [Enter]. Seleccione **Sí** si es necesario.

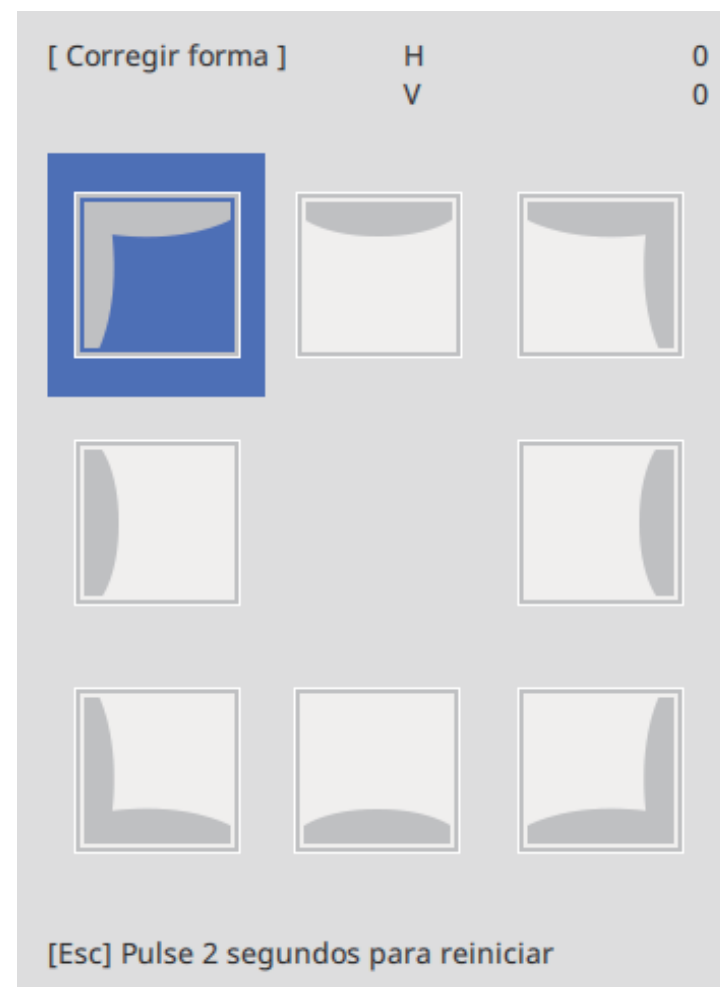
Aparecerá la pantalla **Modo Superficie curva**.

- 6** Seleccione **Superficie curva** y pulse [Enter].



- 7** Seleccione **Corregir forma** y pulse [Enter]. Aparecerá la pantalla de selección de área.

- 8** Utilice los botones de flechas para seleccionar el área de la imagen que desee ajustar y, a continuación, pulse [Enter].

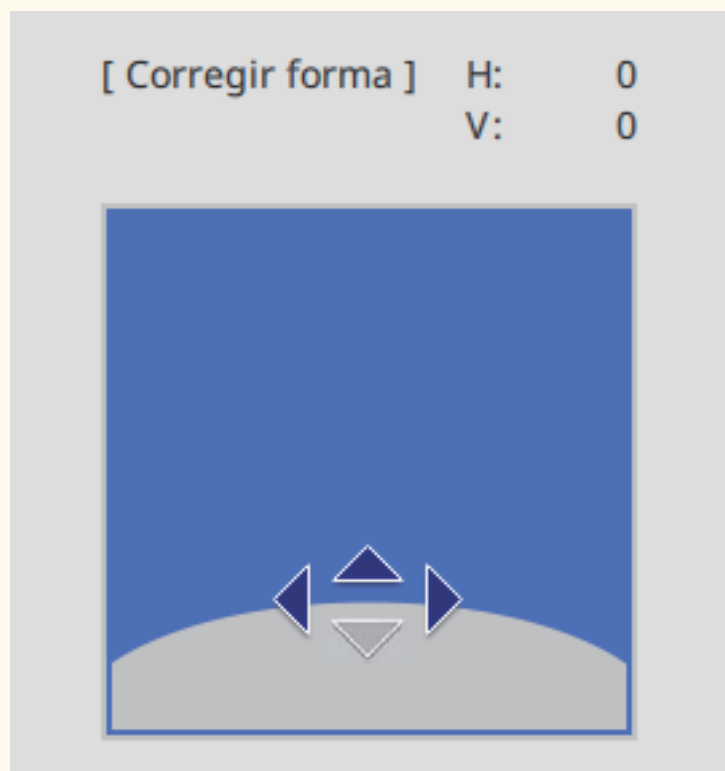


- 9** Pulse los botones de flechas para ajustar la forma de la imagen del área seleccionada según sea necesario.

Para regresar a la pantalla de selección de área, pulse [Esc].



Si aparece esta pantalla, no puede ajustar más la forma en la dirección indicada por el triángulo gris.



- 10** Repita los pasos 8 y 9 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.

- 11** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].



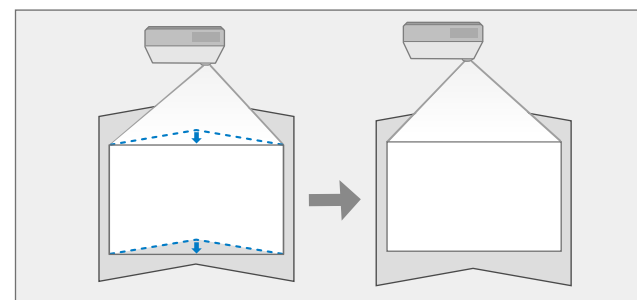
- Puede ajustar de forma precisa los resultados corregidos. Use **Quick Corner** para ajustar la inclinación de la imagen y, a continuación, use **Corrección punto** para realizar el ajuste preciso. Seleccione **Quick Corner** o **Corrección punto** en la pantalla en el paso 6.
- Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.
☛ Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria
- Para restablecer la opción **Superficie curva**, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente 2 segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.

» Enlaces relacionados

- "Corregir la forma de la imagen con Quick Corner" [p.64](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Corrección punto" [p.72](#)

Corregir la forma de la imagen con el modo Pared en esquina

Puede utilizar la opción Pared en esquina para corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con ángulos rectos.





- Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.
- Le recomendamos que ajuste la forma de la imagen en función del punto más cercano al centro de la pantalla.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba	
E/S de señal	Proyección	Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección	Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto	Off
Operación	Tipo de pantalla	16:9 ☐
Administración	Modo alta altitud	Off ☐
Red	Obturación	
Información	Restablecer configuración...	
Memoria		
ECO		
Configuración inicial/T...		

- 4 Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].
Aparecerá la pantalla **Correc. geométrica**.

[Correc. geométrica]
Volver

La forma ajustada se guarda para cada método de corrección.

Corrección rápida con un solo método

☒

H/V-Keystone

☐

Quick Corner

Corrección avanzada con varios métodos

☐

Modo Corrección punto

☐

Modo Superficie curva

☐

Modo Pared en esquina

☐

Off

Memoria

- 5 Seleccione **Modo Pared en esquina** y pulse [Enter]. Seleccione **Sí** si es necesario.
Aparecerá la pantalla **Modo Pared en esquina**.
- 6 Seleccione **Pared en esquina** y pulse [Enter].

[Modo Pared en esquina]
Volver

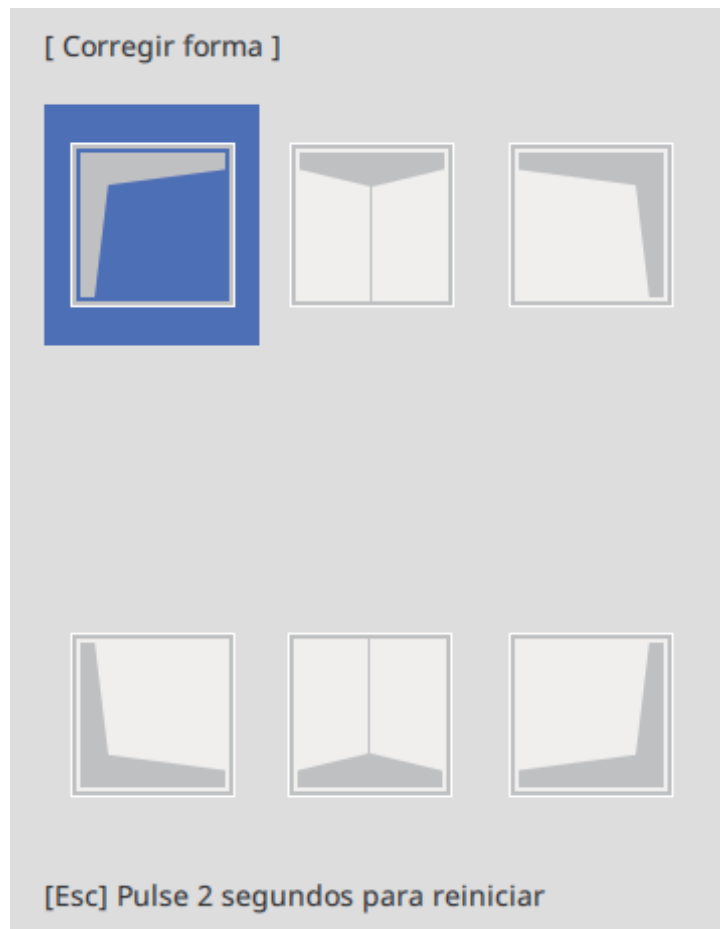
Quick Corner

☒
Pared en esquina

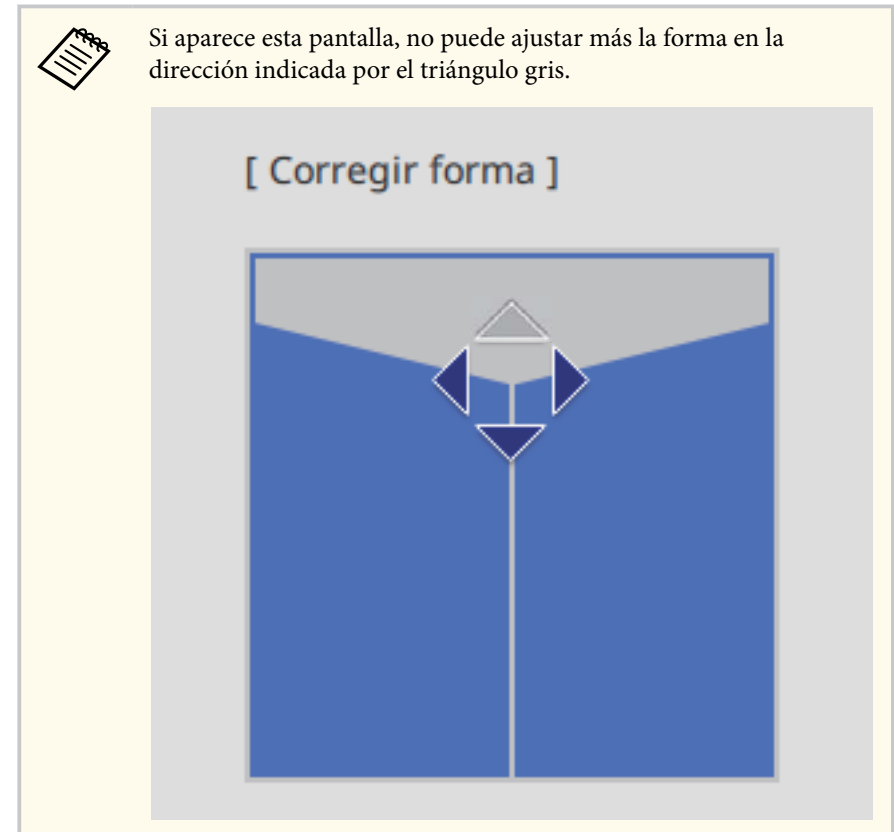
Corrección punto

Restablecer

- 7** Seleccione **Corregir forma** y pulse [Enter].
Aparecerá la pantalla de selección de área.
- 8** Utilice los botones de flechas para seleccionar el área de la imagen que desee ajustar y, a continuación, pulse [Enter].



- 9** Pulse los botones de flechas para ajustar la forma de la imagen del área seleccionada según sea necesario.
Para regresar a la pantalla de selección de área, pulse [Esc].



- 10** Repita los pasos 8 y 9 como sea necesario para ajustar el resto de las esquinas.
- 11** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].



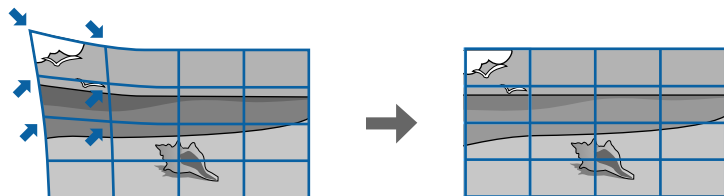
- Puede ajustar de forma precisa los resultados corregidos. Use **Quick Corner** para ajustar la inclinación de la imagen y, a continuación, use **Corrección punto** para realizar el ajuste preciso. Seleccione **Quick Corner** o **Corrección punto** en la pantalla en el paso 6.
- Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.
Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria
- Para restablecer la opción **Pared en esquina**, mantenga pulsado el botón [Esc] durante aproximadamente 2 segundos mientras se muestra la pantalla de selección de área y, a continuación, seleccione **Sí**.

Enlaces relacionados

- "Corregir la forma de la imagen con Quick Corner" [p.64](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Corrección punto" [p.72](#)

Corregir la forma de la imagen con el modo Corrección punto

Puede utilizar la opción **Corrección punto** del proyector para ajustar de forma precisa la forma de la imagen en partes de una imagen. La imagen se divide en una cuadrícula que le permite mover puntos de intersección en la cuadrícula según sea necesario para corregir la distorsión.

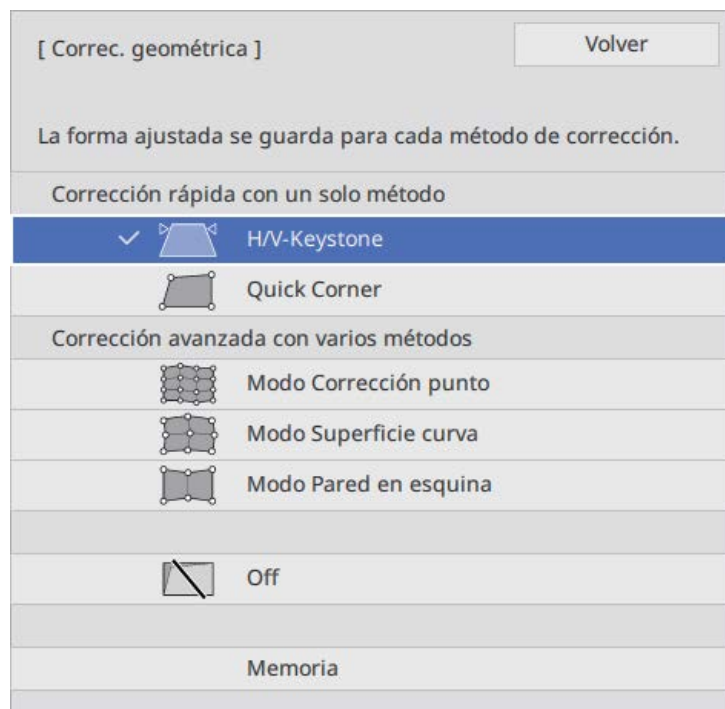


Si cambia las opciones **Tipo de pantalla** y **Posición pantalla**, los ajustes se restablecen.

- 1 Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Instalación** y pulse [Enter].

Imagen	Patrón de prueba	
E/S de señal	Proyección	Frontal/Techo
Instalación	Botón Inv dirección	Off ☐
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Receptor Remoto	Off
Operación	Tipo de pantalla	16:9 ☐
Administración	Modo alta altitud	Off ☐
Red	Obturación	
Información	Restablecer configuración...	
Memoria		
ECO		
Configuración inicial/T...		

- 4 Seleccione **Correc. geométrica** y pulse [Enter].
 Aparecerá la pantalla **Correc. geométrica**.



Para un ajuste preciso, seleccione **Quick Corner** para corregir la forma y el tamaño de una imagen de forma aproximada y, a continuación, seleccione **Corrección punto** para ajustarlos de forma precisa.

- 7** Seleccione **Corrección punto** y pulse [Enter]. Aparecerá la cuadrícula en la imagen proyectada.

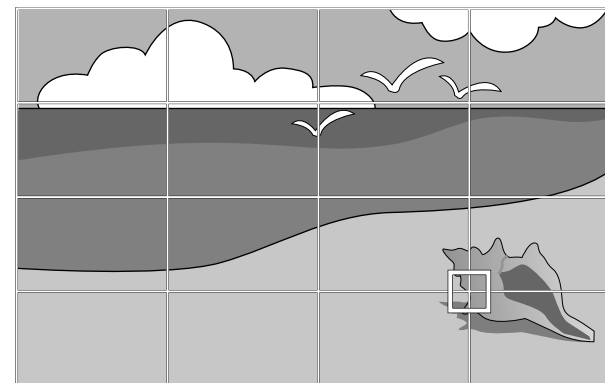
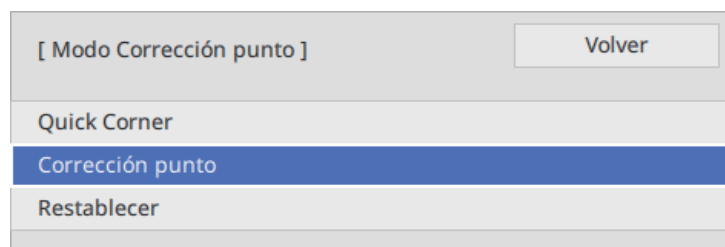


- Si desea cambiar el número de puntos, pulse [Esc] y, a continuación, seleccione una opción diferente en **Número de puntos** en el menú **Corrección punto**.
- Si desea cambiar el color de la cuadrícula para mejorar la visibilidad, pulse [Esc] y, a continuación, seleccione una opción diferente en **Color patrón** en el menú **Corrección punto**.

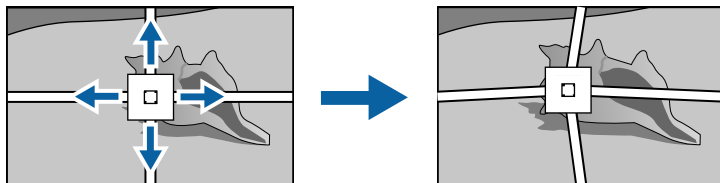
- 8** Si desea corregir un punto cada vez, utilice los botones de flecha para desplazarse hasta el punto que desea corregir y, a continuación, pulse [Enter].

- 5** Seleccione **Modo Corrección punto** y pulse [Enter]. Seleccione **Sí** si es necesario.

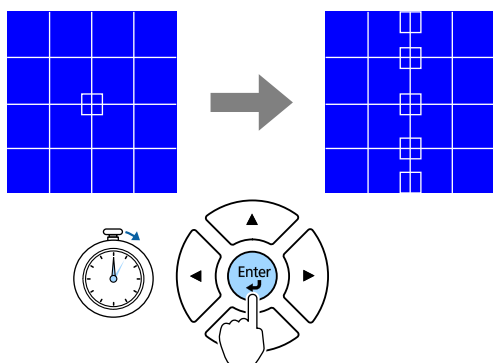
- 6** Seleccione **Corrección punto** y pulse [Enter].



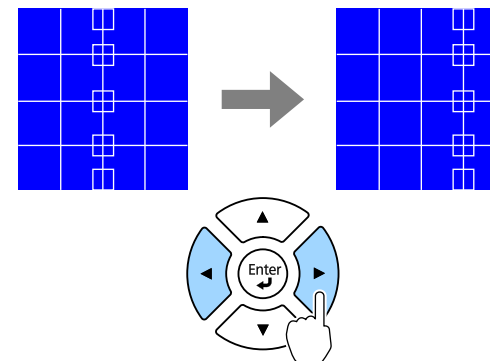
- 9** Utilice los botones de flechas para corregir la distorsión según sea necesario.



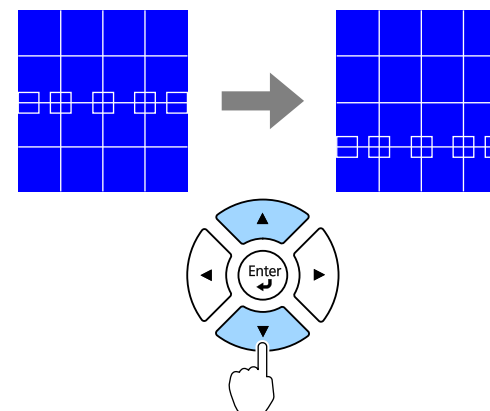
- 10** Si desea corregir todos los puntos de una columna vertical o fila horizontal especificada a la vez, mantenga pulsado el botón [Enter] durante dos segundos.



- 11** Use los botones de flecha izquierda y derecha para seleccionar la columna que desee ajustar y pulse [Enter].



- 12** Use los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar la fila que desee ajustar y pulse [Enter].



- 13** Para corregir los puntos restantes, pulse [Esc] para volver a la pantalla anterior y, a continuación, repita los pasos 8 a 12.

- 14** Cuando haya finalizado, pulse [Esc].



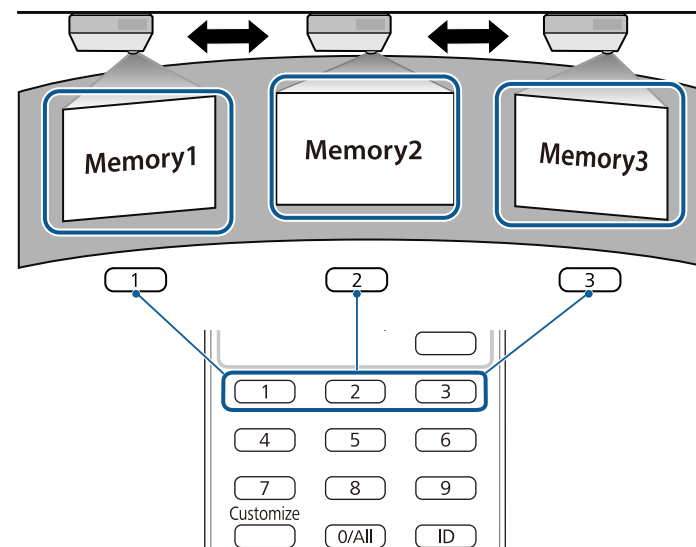
- Para guardar la forma actual de una imagen ajustada, seleccione **Almacenar memoria**. Puede guardar hasta tres formas de imagen en la memoria.
- **Instalación > Correc. geométrica > Memoria > Almacenar memoria**
- Para restablecer las posiciones originales de la opción **Corrección punto**, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Corrección punto**.

Cargar la configuración de la forma de la imagen desde la memoria

Puede cargar la configuración de la forma de la imagen que seleccionó y guardó en la memoria del proyector y aplicarla a la imagen actual.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.

- 2** Pulse el botón numérico (1, 2 o 3) del mando a distancia que coincida con el número del ajuste guardado.



- La ilustración anterior es solo un ejemplo.
- También puede cargar la configuración de la forma de la imagen guardada seleccionando **Recuperar memoria** del menú **Memoria**.

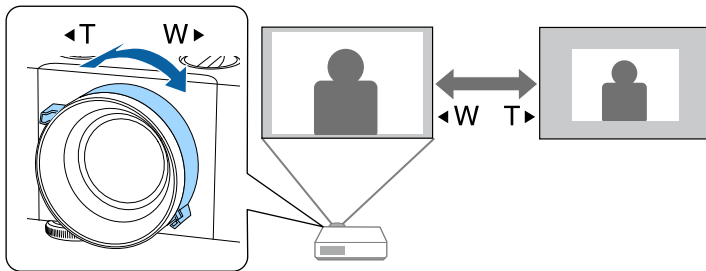
- 3** Cuando haya terminado de cargar la configuración, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

Puede cambiar el tamaño de la imagen con el anillo de zoom del proyector.

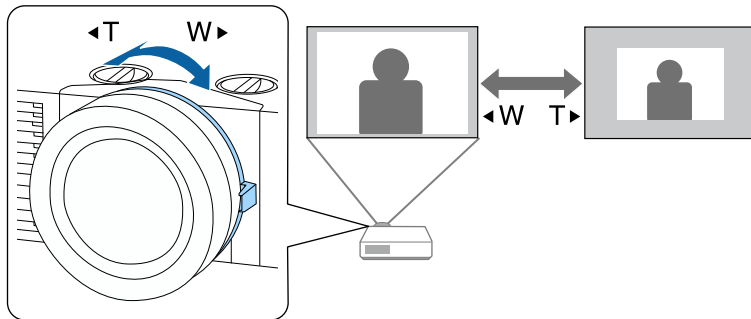


Espere 30 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.

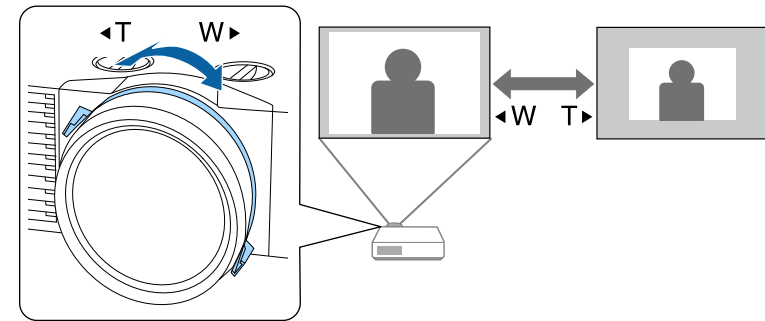
- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen.
- 2** Gire el anillo de zoom para ampliar o reducir la imagen.
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE

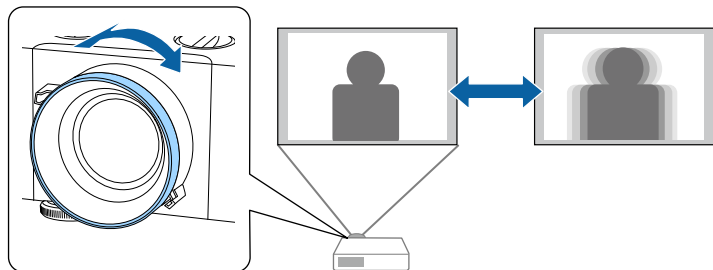


Puede corregir el enfoque usando el anillo de enfoque. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U)



Espere 30 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.

Gire el anillo de enfoque para enfocar toda la pantalla.



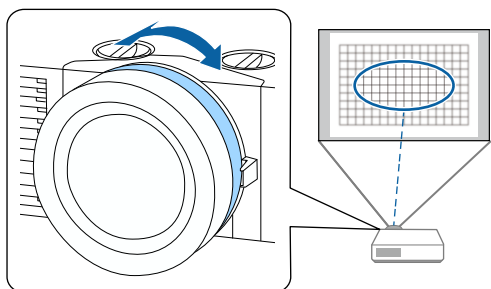
Puede corregir el enfoque utilizando el anillo de enfoque central y el anillo de enfoque de esquina. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)



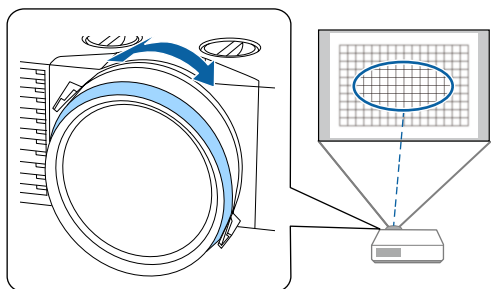
Espere 30 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima.

- 1** Ajuste el enfoque central mientras mira al centro de la pantalla de proyección.

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

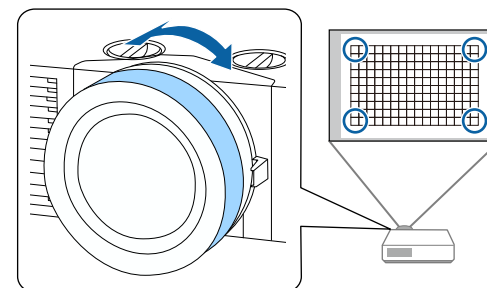


EB-L690SE/EB-L695SE

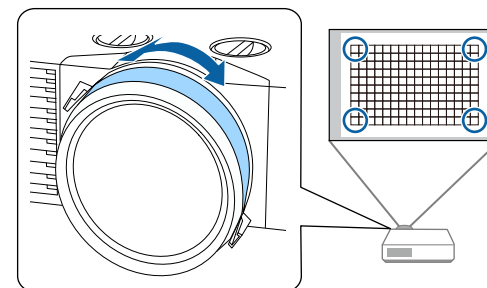


- 2** Ajuste el enfoque de esquina mientras mira a las cuatro esquinas de la pantalla de proyección.

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



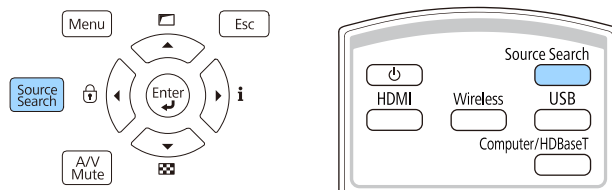
- 3** Si la imagen sigue sin estar enfocada, repita los pasos 1 y 2 para ajustarla de nuevo.

► Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: frente y superior" [p.19](#)

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

- 1** Asegúrese de que la fuente de imagen conectada que desea utilizar se encuentre encendida.
- 2** Para fuentes de imágenes de vídeo, inserte un DVD u otro contenido de vídeo y pulse el botón de reproducción.
- 3** Realice alguna de las siguientes acciones:
 - Pulse el botón [Source Search] del mando a distancia o panel de control hasta que aparezca la imagen de la fuente deseada.



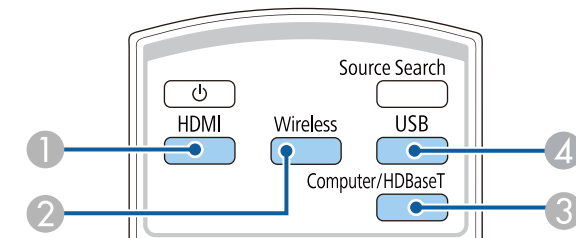
Esta pantalla aparece cuando no se detecta ninguna señal de imagen. Compruebe las conexiones de los cables entre el proyector y la fuente de imagen.

[Búsqueda de fuente]

Estado de la señal	
HDMI1	Off
HDMI2	Off
HDBaseT	Off
USB	
AirPlay	
Miracast	Off
LAN	Off

Introduzca una señal de imagen.
Seleccione fuente mediante botón ◀ ▶.

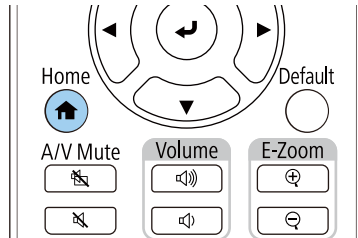
- Pulse el botón para la fuente deseada del mando a distancia. Si existe más de un puerto para dicha fuente, vuelva a pulsar el botón para desplazarse por las fuentes.



- 1 Fuentes HDMI (puertos HDMI1 y HDMI2)
- 2 Fuente de red (AirPlay, Miracast y LAN)
- 3 Fuente de puerto (puerto USB)

4 Fuente de puerto

- Pulse el botón [Home] del mando a distancia.



A continuación, seleccione la fuente que desee utilizar desde la pantalla mostrada.



- El orden de presentación de las fuentes de entrada cambia cuando el proyector detecta una señal de entrada. (La fuente de entrada detectada aparece en la posición superior izquierda).
- Una marca de verificación aparece en la imagen de la fuente de entrada actual. Puede comprobar una vista previa de la imagen de entrada actual para la mayoría de las fuentes como una miniatura (que no sea la fuente de entrada USB en el modo Reprod. de contenido).

► Enlaces relacionados

- "Partes del proyector: mando a distancia" [p.24](#)

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.

► Enlaces relacionados

- "Modificación de la relación de aspecto de imagen" [p.81](#)
- "Relaciones de aspecto de imagen disponibles" [p.82](#)

Modificación de la relación de aspecto de imagen

Puede cambiar la relación de aspecto de la imagen visualizada.



- Establezca la opción **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación** del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.
- Solo está disponible cuando se utiliza una de las siguientes fuentes de entrada:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Solo está disponible cuando la opción **Escala** está desactivada o la opción **Modo Escala** está establecida en **Vista completa**.

🖱️ **Imagen > Escala > Modo Escala**

1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.

2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	☀️ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

4 Seleccione **Aspecto** y pulse [Enter].

5 Seleccione la relación de aspecto de la señal de entrada.

6 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.



- El ajuste de la relación de aspecto disponible varía dependiendo de la señal de entrada.
- 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 **Instalación** del proyector.

🖱️ **Instalación > Posición pantalla**

► Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.210](#)

Relaciones de aspecto de imagen disponibles

Puede seleccionar las siguientes relaciones de aspecto de imagen, dependiendo del ajuste **Tipo de pantalla** y de 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.

Modo de aspecto	Descripción
Zoom H Zoom V (Disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 4:3 , 16:9 , 16:10 o 21:9)	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 (Disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 4:3 , 16:9 , 16:10 o 21:9)	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.

Modo de aspecto	Descripción
Automático	Establece automáticamente la relación de aspecto según la señal de entrada.
4:3 (Está disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 4:3)	Convierte la relación de aspecto de la imagen en 4:3.
16:9 (Está disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 4:3 o 16:10)	Convierte la relación de aspecto de la imagen en 16:9.
Completo (Disponible cuando la opción Tipo de pantalla está establecida en 16:6 , 16:9 , 16:10 o 21:9)	Muestra imágenes utilizando el tamaño completo del área de proyección, pero no se mantiene la relación de aspecto.

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.

► Enlaces relacionados

- "Modificación del modo de color" [p.83](#)
- "Modos de color disponibles" [p.84](#)

Modificación del modo de color

Puede cambiar el Modo de color con el mando a distancia para optimizar la imagen para el entorno de visualización.

- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

- 4** Seleccione **Modo de color** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el modo de color para la señal de entrada.
- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.212](#)

Modos de color disponibles

Puede configurar el proyector para utilizar estos modos de color en función de la fuente de entrada utilizada:

Modo de color	Descripción
Dinámico	Modo de brillo más alto. La mejor opción para dar prioridad al brillo.
Presentación	La mejor opción para proyectar imágenes intensas.
Natural	Reproduce fielmente los colores. Ideal para proyectar imágenes fijas, como fotos.
Cinema	La mejor opción para disfrutar de contenido como películas.
BT.709	Produce imágenes que cumplen la norma ITU-R BT.709.
DICOM SIM	La mejor opción para proyectar radiografías y otras imágenes clínicas. Este modo se utiliza únicamente como referencia y no se debe utilizar para realizar diagnósticos médicos.
Multi-proyección	La mejor opción para proyectar desde varios proyectores (reduce la diferencia del tono del color entre imágenes).

Puede activar la función Contraste dinámico para optimizar automáticamente la luminancia de la imagen. Esto mejora el contraste de la imagen según el brillo del contenido que proyecta.

- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	☀ 50 ● 50 ● 50 ● 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

- **Velocidad alta** para ajustar el brillo tan pronto cambia la escena. El brillo cambia significativamente.
- **ECO** para ajustar el brillo y minimizar el consumo eléctrico sin comprometer la calidad de la imagen.

[Contraste dinámico]	Volver
Velocidad alta	
Normal	
ECO	
✓ Off	

- 6** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

- 4** Seleccione **Contraste dinámico** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione una de las siguientes opciones y pulse [Enter]:
 - **Normal** para el ajuste estándar del brillo mediante cambios mínimos de brillo.

Puede ajustar de forma precisa varios aspectos de cómo los colores se muestran en las imágenes proyectadas.

► Enlaces relacionados

- "Ajuste del matiz, la saturación y el brillo" [p.86](#)
- "Ajustar el parámetro Gamma" [p.87](#)

Ajuste del matiz, la saturación y el brillo

Puede ajustar los parámetros Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.

- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.

- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.

- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	☀ 50 ☾ 50 🌑 50 🌒 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

- 4** Seleccione **RGBCMY** y pulse [Enter].

- 5** Seleccione el menú color que desea ajustar y pulse [Enter].

[RGBCMY] Volver

	Matiz	Saturación	Luminosidad
R	50	50	50
G	50	50	50
B	50	50	50
C	50	50	50
M	50	50	50
Y	50	50	50

- 6** Haga lo siguiente según sea necesario para cada configuración:
- Para ajustar el matiz global del color (azulado, verdoso y rojizo), ajuste la opción **Matiz**.
 - Para ajustar la intensidad global del color, ajuste la opción **Saturación**.
 - Para ajustar el brillo global del color, ajuste la opción **Luminosidad**.

[R] Volver

Matiz	50	M ◀ ▶ Y
Saturación	50	
Luminosidad	50	

- 7** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Ajustar el parámetro Gamma

Puede corregir las diferencias en los colores de la imagen proyectada que se producen entre fuentes de imagen diferentes ajustando la opción Gamma.



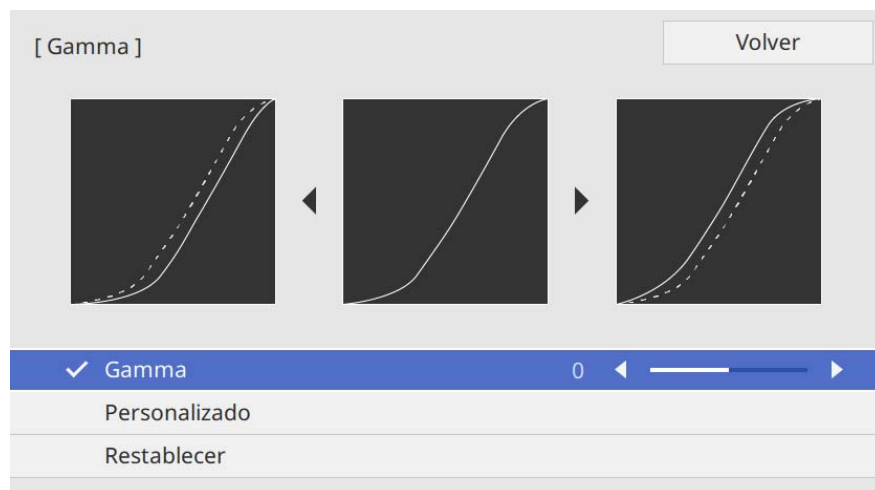
Para optimizar el tono de color conforme a la escena y obtener una imagen más viva, corrija la imagen ajustando la opción **Gamma adap. escena**.

- 1** Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

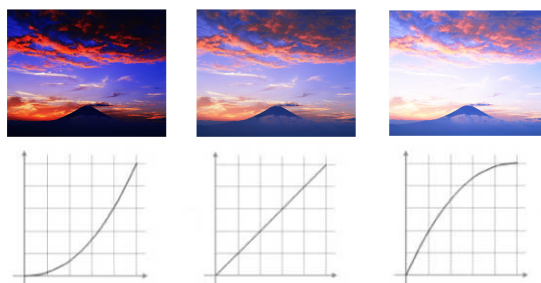
Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	50 50 50 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

4 Seleccione **Gamma** y pulse [Enter].

5 Ajuste el valor de corrección para la opción **Gamma** y pulse [Enter].



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.



- Si establece la opción **Modo de color** en cualquier opción que no sea **Dinámico** o **DICOM SIM** en el menú **Imagen** del proyector, el método de configuración de gamma se invierte.

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

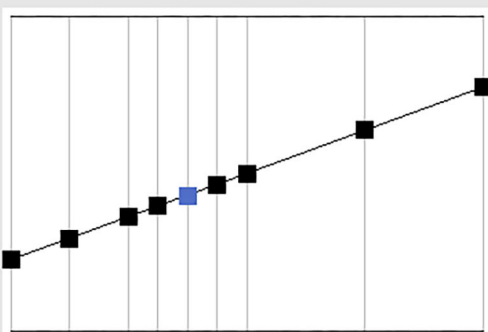
- Si establece la opción **Modo de color** en **DICOM SIM** en el menú **Imagen** del proyector, seleccione el valor de ajuste conforme al tamaño de proyección.
 - Si el tamaño de proyección es de 120 pulgadas o menos, seleccione un valor pequeño.
 - Si el tamaño de proyección es de 120 pulgadas o más, 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.

6 Si desea realizar ajustes más precisos, seleccione **Personalizado** y pulse [Enter].

- 7** Pulse los botones de flecha izquierda o derecha para seleccionar el tono de color que desea ajustar en el gráfico de ajuste gamma. Después, pulse el botón de flecha arriba o abajo para ajustar el valor correspondiente y pulse [Enter].

[Gamma]

El área parpadeante es la parte ajustable.



- 8** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)

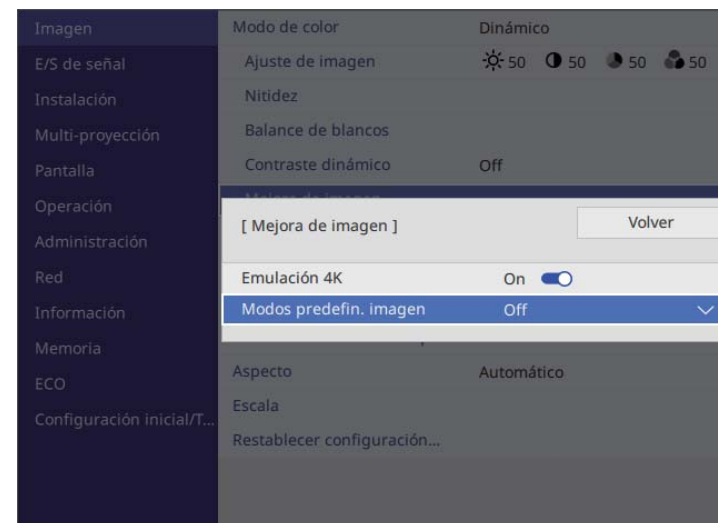
Puede ajustar la resolución de la imagen para reproducir una imagen clara con una textura enfática y sensación de material.

- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Imagen** y pulse [Enter].

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

- 4 Seleccione **Mejora de imagen** y pulse [Enter].

- 5 Seleccione **Modos predefin. imagen** y pulse [Enter].



- 6 Seleccione la opción predefinida y pulse [Enter].

[Modos predefin. imagen]	Volver
✓ Off	
Predefinido 1	
Predefinido 2	
Predefinido 3	
Predefinido 4	
Predefinido 5	

Los siguientes ajustes guardados en la opción predefinida se aplican a la imagen.

- Reducción de ruidos
- Reducción ruidos MPEG

- **Realce detalle**

7 Ajuste cada configuración individualmente según sea necesario.

- Para reducir el parpadeo de las imágenes, ajuste la opción **Reducción de ruidos**.
- Para reducir el ruido o los artefactos que aparecen en el vídeo MPEG, ajuste la opción **Reducción ruidos MPEG**.
- Para crear una textura más enfática y sensación material de la imagen, ajuste la opción **Realce detalle**.



Se sobrescribe el valor de los ajustes de la opción predefinida.

8 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Puede ajustar el brillo de la fuente de luz del proyector.

- 1 Encienda el proyector y cambie a la fuente de imagen que desea utilizar.
- 2 Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3 Seleccione el menú **Operación** y pulse [Enter].

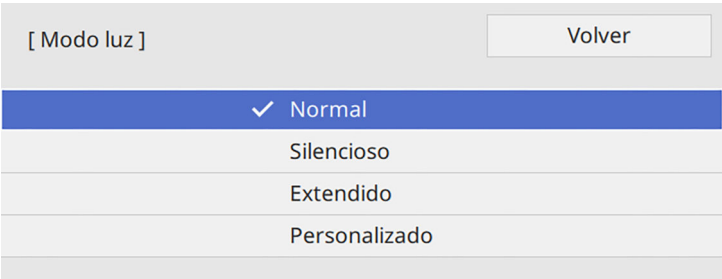
Imagen	Modo en espera	Normal
E/S de señal	Salida Audio en espera	On ☐
Instalación	Encendido automático	Off ☐
Multi-proyección	Inicio rápido	Off ☐
Pantalla	HDBaseT	
Operación	Contr. de brillo de fuente ...	
Administración	Búsq. aut. de fuente	On ☐
Red	Modo reposo	On ☐
Información	Tiempo Modo reposo	10 min.
Memoria	Config. A/V Pausa	
ECO	Configuración de la opera...	
Configuración inicial/T...	Reprod. de contenido	
	Restablecer configuración...	

- 4 Seleccione **Contr. de brillo de fuente de luz** y pulse [Enter].

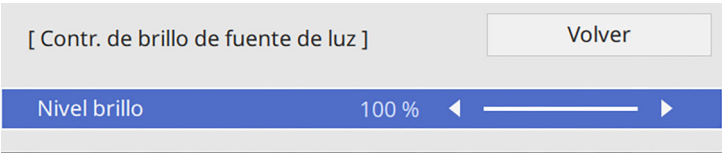
- 5 Si desea mantener el brillo en un nivel específico, seleccione la opción **Mantener brillo** y seleccione **On**.

Imagen	Modo en espera	Normal
E/S de señal	Salida Audio en espera	On ☐
Instalación	Encendido automático	Off ☐
Multi-proyección	Inicio rápido	Off ☐
Pantalla	HDBaseT	
Operación	[Contr. de brillo de fuente de luz]	Volver
Administración	Mantener brillo	On ☒
Red	Mantener nivel de brillo	100 %
Información	Modo luz	Personalizado
Memoria	Nivel brillo	100 %
ECO	Configuración de la opera...	
Configuración inicial/T...	Reprod. de contenido	
	Restablecer configuración...	

- 6 Si desactiva **Mantener brillo**, seleccione la opción **Modo luz**:
 - **Normal** permite establecer el brillo en el nivel máximo. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.
 - **Silencioso** permite establecer el brillo al 70 % y reduce el ruido del ventilador. Con este valor se consigue un tiempo de uso de fuente de luz estimado de aproximadamente 20 000 horas.
 - **Extendida** permite establecer el brillo al 70 % y amplía 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** permite seleccionar un nivel de brillo personalizado entre el 70 y el 100 %.



7 Si establece la opción **Modo luz** en **Personalizado**, seleccione **Nivel brillo** y use los botones de flecha izquierda y derecha para seleccionar el brillo.



8 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Para obtener los mejores resultados a la hora de mantener un brillo constante, establezca la opción **Calib. fuente de luz** en **Ejecutar periódicam.** en el menú **Administración** del proyector.

- **Enlaces relacionados**
- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.93](#)

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 **Mantener brillo** está activada o no.

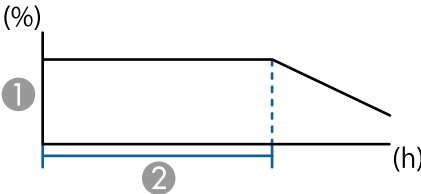


- El tiempo de funcionamiento de la fuente de luz varía en función de las condiciones medioambientales y del uso.
- Las horas enumeradas aquí son aproximadas y no se garantizan.
- Puede que necesite cambiar partes internas antes del tiempo de funcionamiento de la fuente de luz estimado.
- Si la opción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

Mantener brillo **desactivada**

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

Mantener brillo **activada**

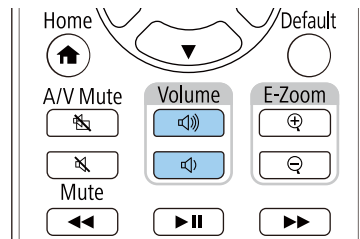


- ① Mantener nivel de brillo
- ② Tiempo que el proyector puede mantener el brillo constante (aproximado)

Opción Mantener nivel de brillo	Horas
85%	6 000 horas
80%	10 000 horas
75%	14 000 horas
70%	19 000 horas

Los botones de volumen controlan el sistema de altavoces interno del proyector. También puede controlar el volumen de cualquier altavoz externo que conecte al proyector. Deberá ajustar el volumen por separado para cada fuente de entrada conectada.

- 1** Encienda el proyector e inicie una presentación.
- 2** Para bajar o subir el volumen, pulse los botones [Volume] del panel de control tal y como se muestra.



Aparecerá un indicador de volumen en la pantalla.

- 3** Para establecer el volumen en un nivel específico para una fuente de entrada, seleccione **Volumen** en el menú **E/S de señal** del proyector.

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.

Ajuste de las funciones del proyector

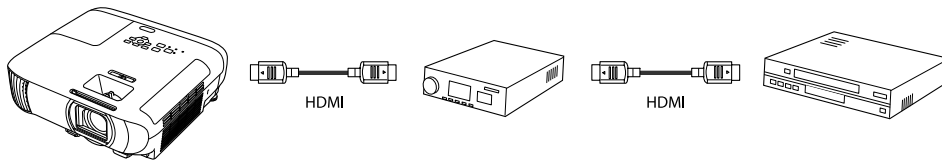
Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar las funciones de ajuste del proyector.

► Enlaces relacionados

- "Funciones de Enlace HDMI" [p.97](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.99](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.102](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.107](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.115](#)
- "Detención temporal de vídeos" [p.116](#)
- "Apagar el sonido temporalmente (Pausa)" [p.117](#)
- "Aplicar zoom a las imágenes (E-Zoom)" [p.118](#)
- "Almacenamiento de una imagen de logotipo de usuario" [p.119](#)
- "Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados" [p.121](#)
- "Utilizar las funciones avanzadas de ajuste de imagen" [p.123](#)
- "Funciones de la multi-proyección" [p.126](#)
- "Uso de cámara externa" [p.138](#)
- "Funciones de seguridad del proyector" [p.140](#)

Cuando una fuente de audio y vídeo que cumple el estándar CEC de HDMI se conecta al puerto HDMI del proyector, puede utilizar el mando a distancia de dicho proyector para controlar determinadas funciones del dispositivo enlazado.

Ejemplo: conexión del proyector, del sistema de audio y vídeo y de reproductores multimedia



- Siempre que el dispositivo conectado cumpla el estándares CEC de HDMI, puede utilizar la función Enlace HDMI aunque el sistema de audio y vídeo intermedio no cumpla los estándares CEC de HDMI.
- Se pueden conectar a la vez un máximo de 3 reproductores multimedia que cumplan las normas HDMI CEC.

► Enlaces relacionados

- "Uso de los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI"
[p.97](#)

Uso de los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI

Puede seleccionar el dispositivo conectado que esté disponible para Enlace HDMI y controlar el dispositivo seleccionado mediante las funciones Enlace HDMI.



- Cuando utilice las funciones Enlace HDMI, establezca la opción **Enlace HDMI** en **On** en el menú **E/S de señal** del proyector.
- También debe configurar el dispositivo conectado. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Es posible que algunos dispositivos conectados o sus funciones no se ejecuten correctamente aunque cumplan el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Utilice un cable compatible con el estándar HDMI.

- 1** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 2** Seleccione **E/S de señal** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Enlace HDMI** y pulse [Enter].
En la pantalla que aparece, asegúrese de que la opción **Enlace HDMI** está establecida en **On**.
- 4** Seleccione **Conex. dispositivos** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione el dispositivo que desea controlar y desde el que desea proyectar la imagen y pulse [Enter].



- Un dispositivo enlazado se indica mediante una marca azul.
- El nombre del dispositivo se deja en blanco si no se puede adquirir.

- 6** Pulse [Esc] para seleccionar las opciones Enlace HDMI según sea necesario.
 - **Disp. salida audio:** seleccione el dispositivo para la salida de audio.



- Seleccione **Proyector** para emitir audio desde el propio proyector.
- Seleccione **Sistema AV** para emitir audio desde un amplificador de AV conectado mediante un cable HDMI.

- **Activar Enlace** le permite controlar lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo enlazado.



- Seleccione **PJ->Dispos** o **Bidireccional** para activar el dispositivo enlazado cuando se encienda el proyector.
- Seleccione **Dispos->PJ** o **Bidireccional** para activar el dispositivo enlazado cuando se encienda el proyector.

- **Desact. Enlace** le permite controlar si los dispositivos enlazados se apagan cuando el proyector se apaga.



- **Desact. Enlace** solo funciona cuando está activado el enlace de alimentación CEC del dispositivo conectado.
- Tenga en cuenta que puede que el dispositivo conectado no se apague en función de su estado (por ejemplo, si está grabando).

7

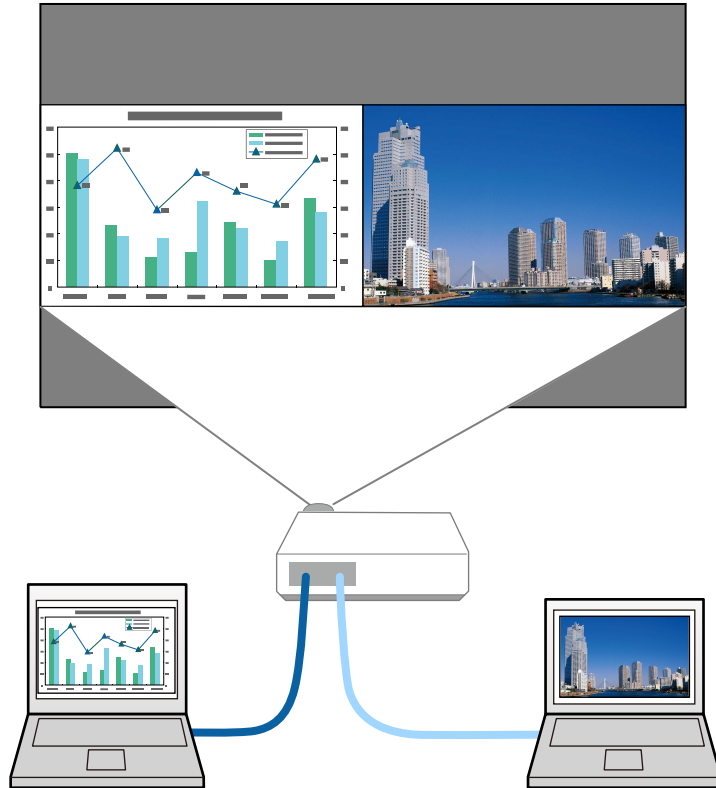
Pulse [Esc] para salir de los menús.

Puede utilizar el mando a distancia del proyector para controlar el dispositivo enlazado, como pueden ser las operaciones de reproducir, avance rápido y rebobinar.

Proyección simultánea de dos imágenes

99

Puede utilizar la función de pantalla dividida para proyectar simultáneamente dos imágenes de fuentes de imágenes diferentes. Puede controlar la función de pantalla dividida con el mando a distancia o menú del proyector.



- 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 ambas imágenes.
- Puede llevar a cabo una proyección de pantalla dividida cuando la opción **Reprod. de contenido** se establezca en **On** en el menú **Operación** del proyector.
- Es posible que no pueda realizar una proyección de pantalla dividida cuando use la función **Escala** o la función **Mezcla de bordes** en el menú **Multi-proyección** del proyector.

- 1** Encienda el proyector y visualice una imagen
- 2** Pulse el botón [Home].
- 3** Seleccione **Dividir pantalla**.



- 4** Pulse el botón [Menu].

5 Cuando divida la pantalla en mitades, haga lo siguiente según sea necesario:

Dividir pantalla

HDMI1

HDMI2

HDBaseT

USB

LAN

Miracast

Fuente de audio

Tamaño pantalla

No se puede ejecutar esta combinación.

Ejecutar

1 Permite seleccionar la fuente de entrada.



Puede seleccionar sólo las fuentes de entrada que pueden combinarse.

2 Seleccione la pantalla de la que desea escuchar el audio.

3 Seleccione el tamaño de la pantalla.

6 Seleccione **Ejecutar** y pulse [Enter].

7 Para salir de la función de pantalla dividida, pulse [Esc].

► **Enlaces relacionados**

- "Fuentes de entrada para la proyección de pantalla dividida" [p.100](#)
- "Restricciones de proyección de pantalla dividida" [p.101](#)

Fuentes de entrada para la proyección de pantalla dividida

A continuación se indican las combinaciones de fuentes de entrada que pueden proyectarse en una pantalla dividida.

EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU

Pantalla izquierda	Pantalla derecha					
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN	Miracast
HDMI1	-	✓	✓	✓	-	-
HDMI2	✓	-	-	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-	✓
LAN	-	✓	✓	-	-	-
Miracast	-	✓	✓	✓	-	-

EB-L690SE/EB-L695SE

Pantalla izquierda	Pantalla derecha				
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN
HDMI1	-	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	-	-	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-

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 **Automático**)
- Operaciones utilizando el botón [Customize] del mando a distancia, que no sea mostrar la información de la red en la superficie proyectada.
- Aplicar la opción **Contraste dinámico**
- Mostrar la información de la red en la superficie proyectada mediante un método que no sea pulsar el botón [Customize].
- Mostrar la barra de información **Miracast**

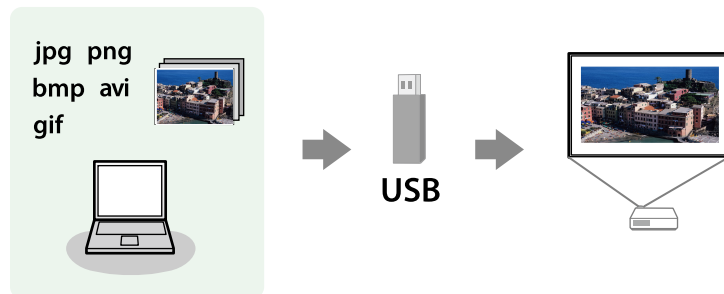
Restricciones de imágenes

- Incluso si establece **Pantalla sin señal** en **Logo** en el menú **Pantalla** del proyector, aparecerá la pantalla azul cuando no se transmita ninguna señal.
- Cuando crea una sola imagen unificada proyectada desde varios proyectores y utiliza la función de pantalla dividida, el segundo proyector no detecta una señal de imagen.

► Enlaces relacionados

- "Relación de aspecto de imagen" [p.81](#)
- "Aplicar zoom a las imágenes (E-Zoom)" [p.118](#)
- "Activación del ajuste de luminancia automático" [p.85](#)
- "Ajuste de la configuración de menús" [p.202](#)

Puede utilizar la función PC Free del proyector cuando conecte un dispositivo USB que contenga archivos de presentación compatibles. Esta función le permite visualizar de forma rápida y sencilla una presentación y controlarla con el mando a distancia del proyector.



► Enlaces relacionados

- "Tipos de archivos compatibles con PC Free" [p.102](#)
- "Precauciones para la proyección con PC Free" [p.103](#)
- "Inicio de una presentación en PC Free" [p.103](#)
- "Inicio de una presentación de película en PC Free" [p.104](#)
- "Opciones de visualización de PC Free" [p.105](#)

Tipos de archivos compatibles con PC Free

Puede proyectar estos tipos de archivos con la función PC Free del proyector.



- Para obtener los mejores resultados, coloque los archivos en un dispositivo de medios con formato FAT16/32.
- Si posee algún problema para realizar la proyección desde un dispositivo de medios con formato de un sistema de archivos que no sea de Windows, intente formatear el dispositivo de medios para Windows.

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Imagen	.jpg	Asegúrese de que el archivo no posea: • Formato CMYK • Formato progresivo • Alta compresión • Una resolución mayor que 8 192 × 8 192
	.bmp	Asegúrese de que el archivo no posea: • Resolución superior a 1 280 × 800
	.gif	Asegúrese de que el archivo no posea: • Resolución superior a 1 280 × 800 • Animaciones • Entrelazado
	.png	Asegúrese de que el archivo no posea: • Resolución mayor a 1.920 × 1200 • Entrelazado
Película	.avi	• Versión: solo AVI 1.0 • Resolución: 1 280 × 720 o menos • Tamaño: 2 GB o menos • Códec de película: JPEG en movimiento • Tasa de fotogramas: superior a 30 fotogramas por segundo • Códec de audio: LPCM o IMA ADPCM • Frecuencia de muestreo de audio: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz o 48 kHz

Precauciones para la proyección con PC Free

Tenga en cuenta las siguientes precauciones al utilizar las funciones de PC Free.

- No puede utilizar una llave USB para funciones PC Free.
- No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB mientras se está accediendo a este; de lo contrario, PC Free podría no funcionar de forma correcta.
- Es posible que no pueda utilizar las funciones de seguridad de determinados dispositivos de almacenamiento USB con la función PC Free.
- Al conectar un dispositivo USB que incluye un adaptador de CA, conecte el adaptador de CA a una toma de corriente cuando utilice el dispositivo con el proyector.
- Algunos de los lectores de tarjetas USB disponibles en tiendas pueden no ser compatibles con el proyector.
- El proyector puede reconocer hasta 5 tarjetas insertadas en el lector de tarjetas conectado al mismo tiempo.
- Puede utilizar las siguientes funciones al proyectar en PC Free.
 - Congelar
 - Pausa A/V
 - E-Zoom

► Enlaces relacionados

- "Detención temporal de vídeos" [p.116](#)
- "Desactivación temporal de la imagen y sonido" [p.115](#)
- "Aplicar zoom a las imágenes (E-Zoom)" [p.118](#)

Inicio de una presentación en PC Free

Después de conectar un dispositivo USB al proyector, puede cambiar a la fuente de entrada USB e iniciar la presentación.



Puede cambiar las opciones de funcionamiento de PC Free o añadir efectos especiales seleccionando **Opción** en la parte inferior de la pantalla y pulsando [Enter].

1

Pulse el botón [USB] del mando a distancia.

Aparecerá la pantalla de la lista de archivos de PC Free.



- Si aparece la pantalla Seleccionar unidad, pulse los botones de flechas para seleccionar la unidad y pulse [Enter].
- Para mostrar imágenes de la otra unidad USB, seleccione **Seleccionar unidad**, en la parte superior de la pantalla de lista de archivos y pulse [Enter].

2

Realice una de las siguientes acciones para encontrar los archivos:

- Si necesita visualizar los archivos dentro de una subcarpeta del dispositivo, pulse los botones de flechas para seleccionar la carpeta y pulse [Enter].
- Para regresar a un nivel de carpeta anterior en el dispositivo, seleccione **Volver arriba** y pulse [Enter].

- Para ver archivos adicionales en una carpeta, resalte **Pág. siguiente** o **Pág. anterior** y presione [Enter].

3 Realice alguna de las siguientes acciones:

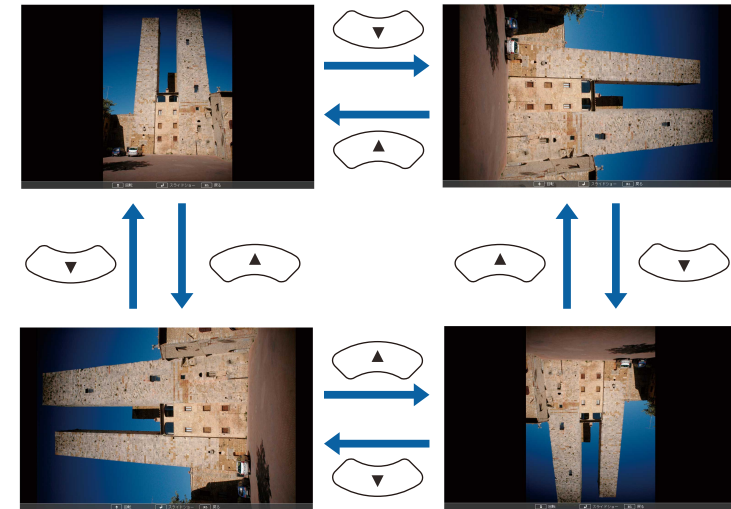
- Para visualizar una imagen individual, pulse los botones de flechas para seleccionar la imagen y pulse [Enter]. (Pulse el botón [Esc] para regresar a la pantalla de lista de archivos).
- Para visualizar una presentación de todas las imágenes de una carpeta, pulse los botones de flechas para seleccionar la opción **Ver present.** en la parte inferior de la pantalla y pulse [Enter].



- Puede cambiar el tiempo de cambio de imagen seleccionando **Opción** en la parte inferior de la pantalla y pulsando [Enter].
- Si el nombre de algún archivo excede el área de visualización o incluye símbolos no compatibles, es posible que se acorte el nombre del archivo o se cambie sólo en la visualización en pantalla.

4 Al realizar la proyección, utilice los siguientes comandos para controlar la visualización:

- Para girar una imagen visualizada, pulse el botón de flecha hacia arriba o abajo.



- Para desplazarse a la imagen siguiente o anterior, pulse el botón de flecha hacia la izquierda o derecha.

5 Para detener la visualización, siga las instrucciones en pantalla o pulse el botón [Esc].

Regresará a la pantalla de lista de archivos.

6 Apague el dispositivo USB, si es necesario, y, a continuación, desconecte el dispositivo del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Conexión a un dispositivo USB" [p.38](#)
- "Opciones de visualización de PC Free" [p.105](#)

Inicio de una presentación de película en PC Free

Después de conectar un dispositivo USB al proyector, puede cambiar a la fuente de entrada USB e iniciar la reproducción de la película.



Puede cambiar las opciones de funcionamiento de PC Free seleccionando **Opción** en la parte inferior de la pantalla y pulsando [Enter].

- 1** Pulse el botón [USB] del mando a distancia.
Aparecerá la pantalla de la lista de archivos de PC Free.



- Si aparece la pantalla Seleccionar unidad, pulse los botones de flechas para seleccionar la unidad y pulse [Enter].
- Para mostrar archivos de película de la otra unidad USB, seleccione **Seleccionar unidad**, en la parte superior de la pantalla de lista de archivos y pulse [Enter].

- 2** Realice una de las siguientes acciones para encontrar los archivos:
 - Si necesita visualizar los archivos dentro de una subcarpeta del dispositivo, pulse los botones de flechas para seleccionar la carpeta y pulse [Enter].
 - Para regresar a un nivel de carpeta anterior en el dispositivo, seleccione **Volver arriba** y pulse [Enter].

- Para ver archivos adicionales en una carpeta, resalte **Pág. siguiente** o **Pág. anterior** y presione [Enter].

- 3** Para reproducir una película, pulse los botones de flechas para seleccionar el archivo y pulse [Enter].



- Si el nombre de algún archivo excede el área de visualización o incluye símbolos no compatibles, es posible que se acorte el nombre del archivo o se cambie sólo en la visualización en pantalla.
- Si desea reproducir todas las películas en una carpeta en secuencia, seleccione la opción **Ver presen.** en la parte inferior de la pantalla.

- 4** Para detener la reproducción de películas, pulse el botón [Esc], seleccione **Salir** y pulse [Enter].

Regresará a la pantalla de lista de archivos.

- 5** Apague el dispositivo USB, si es necesario, y, a continuación, desconecte el dispositivo del proyector.

► Enlaces relacionados

- "Conexión a un dispositivo USB" [p.38](#)
- "Opciones de visualización de PC Free" [p.105](#)

Opciones de visualización de PC Free

Puede seleccionar estas opciones de visualización a través de PC Free. Para acceder a esta pantalla, seleccione **Opción** en la parte inferior de la lista de archivos de PC Free y pulse [Enter].



Configuración	Opciones	Descripción
Orden de presentación	Ord por nom	Muestra los archivos en orden por nombre
	Ord por día	Muestra los archivos en orden por fecha
Orden	Ascendente	Ordena los archivos en orden del primero al último
	Descendente	Ordena los archivos en orden del último al primero
Rep. Cont	On	Muestra una presentación de forma continua
	Off	Muestra una presentación una sola vez
T. cambio pantalla	No	No muestra el archivo siguiente de forma automática

Configuración	Opciones	Descripción
	1 Segundo a 60 Segundos	Muestra archivos durante el tiempo seleccionado y cambia al archivo siguiente de forma automática; las imágenes en alta resolución podrían cambiarse a una velocidad ligeramente más lenta
Efecto	No	Sin efecto
	Barrido	Transiciones entre las imágenes con un efecto de barrido
	Disolver	Transiciones entre las imágenes con un efecto de disolución
	Al azar	Transiciones entre las imágenes con una variedad aleatoria de efectos

La función Reprod. de contenido del proyector permite proyectar el contenido de señalización digital. Puede proyectar fácilmente listas de reproducción que contengan imágenes y películas guardadas en un dispositivo de almacenamiento externo. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.



► Enlaces relacionados

- "Tipos de archivos del modo de reproducción de contenido admitidos" [p.107](#)
- "Cambiar al modo de reproducción de contenido" [p.108](#)
- "Proyectar sus listas de reproducción" [p.108](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.112](#)
- "Restricciones del modo de reproducción de contenido" [p.113](#)

Tipos de archivos del modo de reproducción de contenido admitidos

Puede proyectar estos tipos de archivos con la función Reprod. de contenido del proyector.

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Imagen	.jpg	Asegúrese de que el archivo no posea: • Formato progresivo • Alta compresión • Una resolución mayor que 8 192 × 8 192
	.bmp	Asegúrese de que el archivo no posea: • Resolución superior a 1 280 × 800
	.gif	Asegúrese de que el archivo no posea: • Resolución superior a 1 280 × 800 • Animaciones • Entrelazado
	.png	Asegúrese de que el archivo no posea: • Resolución superior a 1 280 × 800 • Entrelazado

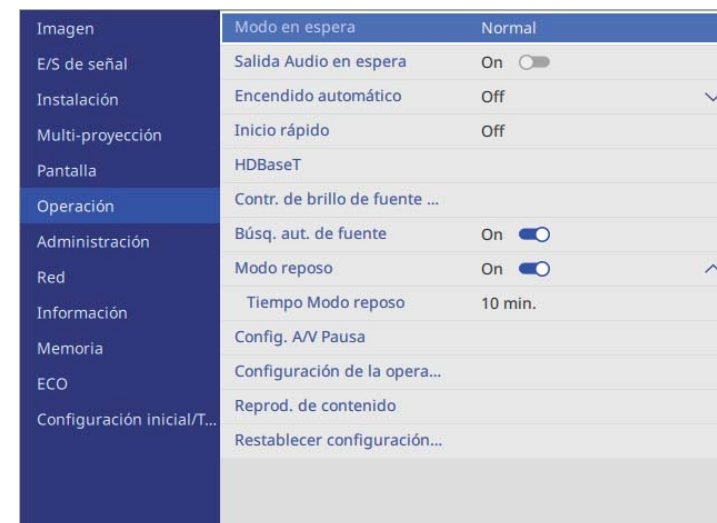
Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
Película	.avi (JPEG en movimiento)	- Versión: solo AVI 1.0 - Resolución: 1 280 × 720 o menos - Tamaño: 2 GB o menos - Códec de película: JPEG en movimiento - Tasa de fotogramas: superior a 30 fotogramas por segundo - Códec de audio: LPCM o IMA ADPCM - Frecuencia de muestreo de audio: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz o 48 kHz

Cambiar al modo de reproducción de contenido

Antes de proyectar las listas de reproducción, necesita cambiar al modo Reprod. de contenido.

1 Encienda el proyector.

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



3 Seleccione la opción **Reprod. de contenido** y establézcala en **On**. Aparecerá un mensaje de confirmación.

4 Apague el proyector y, a continuación, enciéndalo de nuevo para habilitar el modo Reprod. de contenido.

Proyectar sus listas de reproducción

Puede proyectar listas de reproducción que contengan imágenes y películas en el modo Reprod. de contenido.



1 Cree sus listas de reproducción y expórtelas a una unidad flash USB mediante uno de los métodos siguientes:

- El programa Epson Projector Content Manager le permite crear listas de reproducción, así como guardarlas en un dispositivo de almacenamiento externo. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada y planificar listas de reproducción.

Puede descargar e instalar Epson Projector Content Manager en el siguiente sitio web.

epson.sn

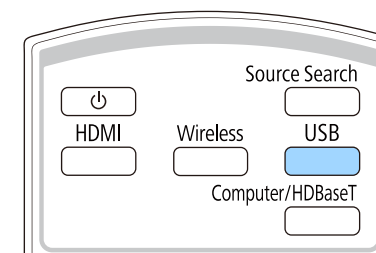
Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener instrucciones.

- Epson Web Control le permite crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en un dispositivo de almacenamiento externo conectado a un proyector en una red. También puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada.
- La aplicación Epson Creative Projection le permite crear contenido en dispositivos iOS. También puede transferir contenido al proyector de forma inalámbrica.

Puede descargar Epson Creative Projection desde App Store. Cualquier gasto derivado de la comunicación con App Store será responsabilidad del cliente.

2 En el modo Reprod. de contenido, conecte la unidad flash USB al puerto USB-A del proyector.

3 Pulse el botón [USB] del mando a distancia.



Se proyecta la lista de reproducción que se reprodujo la última vez. Si existe una tabla horaria asignada, la lista de reproducción se reproducirá de acuerdo con la programación de la tabla horaria.



- También pueden pulsar 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.
- Para seleccionar la lista de reproducción de destino en la lista, seleccione **Visor USB** en el menú **Operación** del proyector y utilice los botones de flecha.

» Enlaces relacionados

- "Creación de listas de reproducción con Epson Web Control" [p.109](#)

Creación de listas de reproducción con Epson Web Control

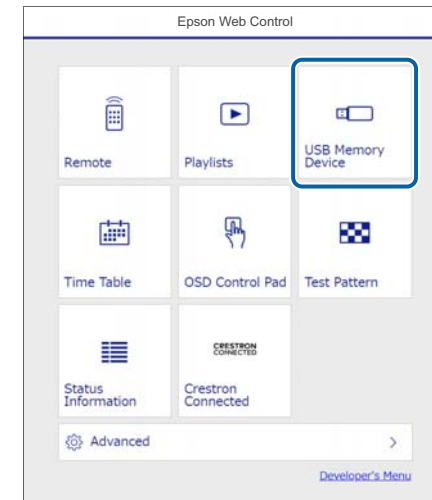
En el modo Reprod. de contenido, puede crear listas de reproducción mediante un explorador web y guardarlas en una unidad flash USB conectada a un proyector en una red.

Atención

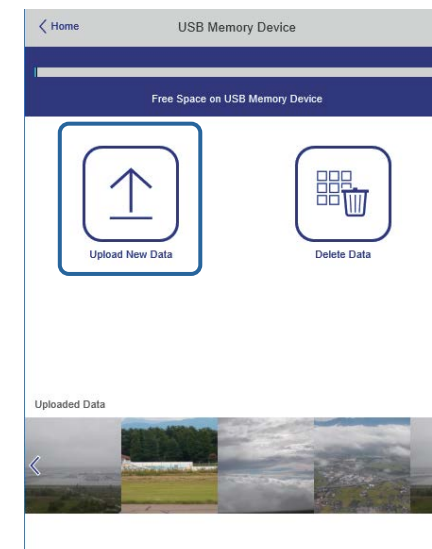
No quite la unidad flash USB del proyector ni desconecte el cable de alimentación de dicho proyector mientras se crean listas de reproducción. Los datos guardados en la unidad flash USB se pueden dañar.

- 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.

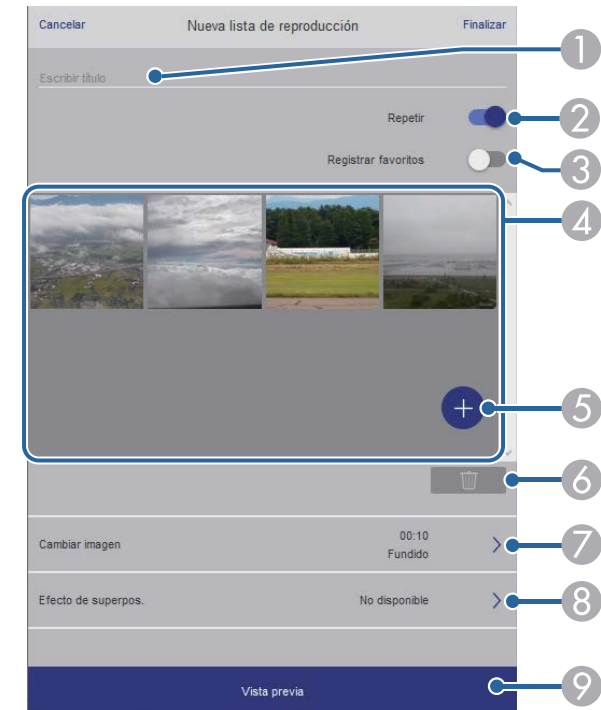


Puede cargar archivos .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp o .gif.
Si desea agregar archivos .mp4 o .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.

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.



- 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 en sus favoritos.
Cuando una lista de reproducción se ha registrado como favorita, puede iniciar la reproducción rápidamente 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 de reproducción.

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.

11 Cuando haya terminado de editar la lista de reproducción, seleccione **Finalizar**.



- 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.

Agregar efectos a la imagen proyectada

Puede agregar efectos de color y forma a la imagen proyectada en el modo Reprod. de contenido.



- Para utilizar las funciones de efecto, asegúrese de ejecutar la opción **Modo Actualizar** periódicamente.
- **Administración > Modo Actualizar**
- Esta función no está disponible cuando se usa la función **Mezcla de bordes**.

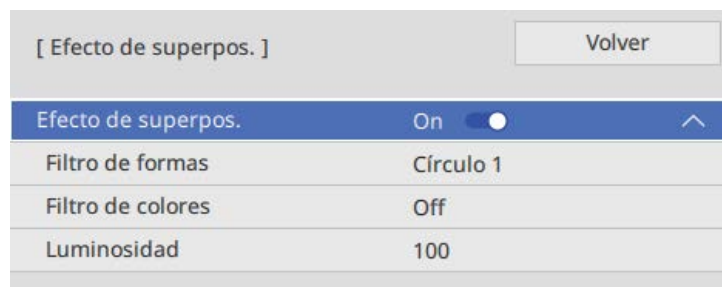
1 En el modo Reprod. de contenido, pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Operación** y, a continuación, pulse [Enter].

Imagen	Modo en espera	Normal
E/S de señal	Salida Audio en espera	On ☐
Instalación	Encendido automático	Off ☐
Multi-proyección	Inicio rápido	Off ☐
Pantalla	HDBaseT	
Operación	Contr. de brillo de fuente ...	
Administración	Búsq. aut. de fuente	On ☐
Red	Modo reposo	On ☐
Información	Tiempo Modo reposo	10 min.
Memoria	Config. A/V Pausa	
ECO	Configuración de la opera...	
Configuración inicial/T...	Reprod. de contenido	
	Restablecer configuración...	

2 Seleccione **Reprod. de contenido** y pulse [Enter].

3 Seleccione **Efecto de superpos.** y pulse [Enter].

- 4** Seleccione **On** como la configuración de **Efecto de superpos.** y pulse [Enter].



- 5** Seleccione **Filtro de formas** y pulse [Enter].

- 6** Ajuste cada una de las opciones siguientes según sea necesario:

- **Forma** para seleccionar el efecto de forma que desee entre los siguientes: círculos, rectángulos o formas personalizadas.



Puede agregar sus imágenes como formas personalizadas mediante el software Epson Projector Content Manager. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Content Manager* para obtener detalles.

- **Efecto de filtro** para seleccionar si la máscara debe ir dentro o fuera de la forma seleccionada.
- **Tamaño** para establecer el tamaño de la forma.
- **Posición** para establecer la posición de la forma.



Cuando usa una forma personalizada, no puede cambiar las opciones **Tamaño** ni **Posición**.

- 7** Seleccione **Filtro de colores** y pulse [Enter].

- 8** Ajuste cada una de las opciones siguientes según sea necesario:

- **Filtro de colores** para seleccionar el color.
- **Personalizado** para establecer un color personalizado ajustando las opciones **Rojo**, **Verde** y **Azul** individualmente.

- 9** Seleccione **Luminosidad** para establecer el nivel de brillo.

- 10** Cuando haya terminado, pulse el botón [Menu] para salir de los menús.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)

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
- Dest. guardar regis.
- Obturación
- Cambiar la opción **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación**
- Cambiar la opción **Pantalla sin señal** en el menú **Pantalla**
- Detectar la señal de entrada automáticamente
- Cambiar **Contraseña Remote** en el menú **Configuración de red**
- Control básico
- PC Free

- Cámara de documentos USB
- Función de entrega de pantalla utilizando el software Epson iProjection

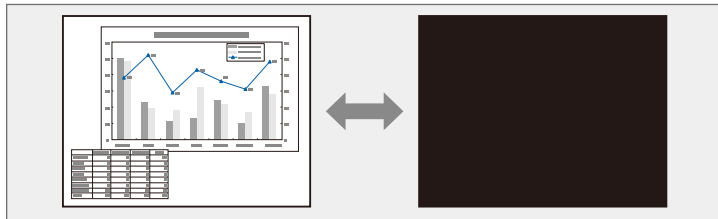
► Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.226](#)
- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.99](#)
- "Establecimiento del tipo de pantalla" [p.57](#)
- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.102](#)

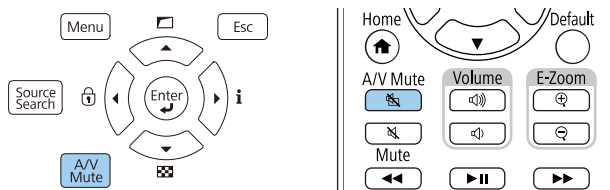
Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados.

Esto es efectivo cuando desea redirigir la atención de la audiencia durante una presentación.

Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.



1 Pulse el botón [A/V Mute] en el panel de control o el mando a distancia.



La fuente de luz se apaga y la imagen proyectada y el sonido se interrumpen.

2 Para volver a activar la imagen y el sonido, pulse nuevamente [A/V Mute].



- La alimentación del proyector se apagará automáticamente 30 minutos después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función.

👉 **Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V**

- Si seleccionó **Pausa A/V** como el ajuste para **Botón Desactivar pausa A/V** en el menú **Operación**, todavía puede controlar el proyector cuando se seleccione Pausa A/V.

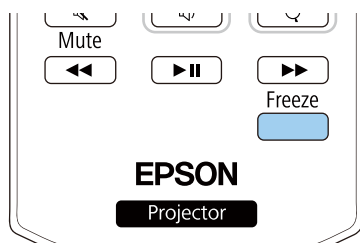
👉 **Operación > Config. A/V Pausa > Botón Desactivar pausa A/V**

» Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)

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.

- 1 Pulse el botón [Freeze] del mando a distancia para detener el vídeo.



- 2 Para reiniciar el vídeo en progreso, vuelva a pulsar [Freeze].

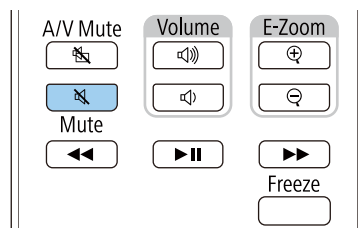


Cuando pulsa el botón [Freeze] en el mando a distancia, aparece una pantalla que le pregunta si desea capturar la imagen que se está proyectando en ese momento y utilizarla como patrón de prueba. (Esta pantalla no se muestra cuando la opción **Emulación 4K** está establecida en **On**).

Si presiona el botón [Enter] y captura la imagen proyectada como patrón de prueba durante la opción Congelar, puede utilizar la imagen capturada como uno de los patrones de prueba. Mientras se proyecta la imagen capturada, puede realizar ajustes, como el desplazamiento del objetivo, el enfoque y la corrección geométrica. El patrón de prueba capturado está disponible hasta que apague el proyector.

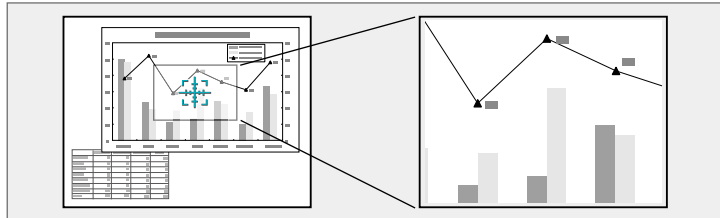
Puede desactivar temporalmente el sonido.

- 1** Pulse el botón [Mute] del mando a distancia.



- 2** Para volver a activar la imagen, pulse [Mute] nuevamente.

Puede atraer la atención a partes de una presentación acercando en un área de la imagen y ampliándola en la pantalla.



Esta función no está disponible si la opción **Escala** del menú **Imagen** del proyector está habilitada.

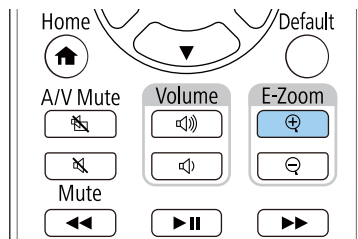
- Para desplazarse por el área de imagen acercada, utilice los botones de flechas.
- Para alejar la imagen, pulse el botón [E-Zoom] -.
- Para regresar al tamaño de imagen original, pulse [Esc].

La imagen ampliada se proyectará y la relación de ampliación también aparecerá en la pantalla.

Puede ampliar el área seleccionada entre 1 y 4 veces en 25 pasos incrementales.

Al proyectar imágenes desde una cámara de documentos Epson a través de una conexión USB, puede ampliar el área seleccionada hasta de una a ocho veces su tamaño en 57 pasos escalonados.

- 1** Pulse el botón [E-Zoom] + del mando a distancia.



Aparecerá un objetivo en la pantalla que indica el centro del área de zoom.

- 2** Utilice los siguientes botones del mando a distancia para ajustar la imagen acercada:

- Utilice los botones de flechas para colocar el objetivo en el área de imagen en la que desea acercar. Para mover el objetivo diagonalmente, pulse cualquier par de botones de flecha adyacentes al mismo tiempo.
- Pulse el botón [E-Zoom] + varias veces para acercar en el área de la imagen. Mantenga pulsado el botón [E-Zoom] + para acercar más rápidamente.

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.



- Si activó la opción **Protección del menú** para **Logotipo del usuario**, establézcalo en **Off** antes de llevar a cabo los pasos aquí para guardar 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.
- La imagen del logotipo del usuario no tiene calidad de imagen mejorada 4K.
- Esta función no está disponible si la fuente de entrada es AirPlay, LAN o Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

1 Visualice la imagen que desea proyectar como el logotipo de usuario.

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

Imagen	Botón Personalizar	Sin establecer
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Bloqueo funcionam.	Off
Multi-proyección	Uniformidad de color	
Pantalla	Modo Actualizar	
Operación	Calib. fuente de luz	
Administración	Calibración de color	
Red	Fecha y Hora	
Información	Ajustes planificación	
Memoria	Configuración NFC	
ECO	Idioma	Español
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

3 Seleccione **Logotipo del usuario** > **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

Aparecerá un aviso que le pregunta si desea utilizar la imagen visualizada como el logotipo de usuario.



Los ajustes como **Correc. geométrica**, **E-Zoom**, **Aspecto**, **Escala** o **Tipo de pantalla** se cancelarán temporalmente cuando seleccione **Logotipo del usuario**.

4 Seleccione **Sí** y pulse [Enter].

5 Compruebe la imagen visualizada y, a continuación, haga clic en **Sí** para guardarla como el logotipo del usuario.

El logotipo del usuario se sobrescribirá y se mostrará un mensaje de finalización.

6 Pulse [Esc] para salir de la pantalla de mensajes.

7 Seleccione el menú **Pantalla** y pulse [Enter].

Imagen	Pantalla sin señal	Azul
E/S de señal	Pantalla de inicio	On ☒
Instalación	Confirmación espera	On ☒
Multi-proyección	Ver pant. Inicio aut.	On ☒
Pantalla	Mensajes	On ☒
Operación	Posición mensajes	Arriba derecha
Administración	Rotación del menú	Off
Red	Color del menú	Blanco
Información	Posición del menú	Centro
Memoria	Aviso Limp. Filtro	On ☒
ECO	Configuración de Dividir p...	
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

8 Seleccione en qué momento desea visualizar la pantalla Logotipo del usuario:

- Para visualizarlo siempre que no exista ninguna señal de entrada, seleccione **Pantalla sin señal** y establezca esta opción en **Logo**.
- Para visualizarlo siempre que encienda el proyector, seleccione **Pantalla de inicio** y establezca esta opción en **On**.



Para evitar cambios en la opción **Logotipo del usuario**, active la opción **Protección del menú** para **Logotipo del usuario** y establezca la contraseña.

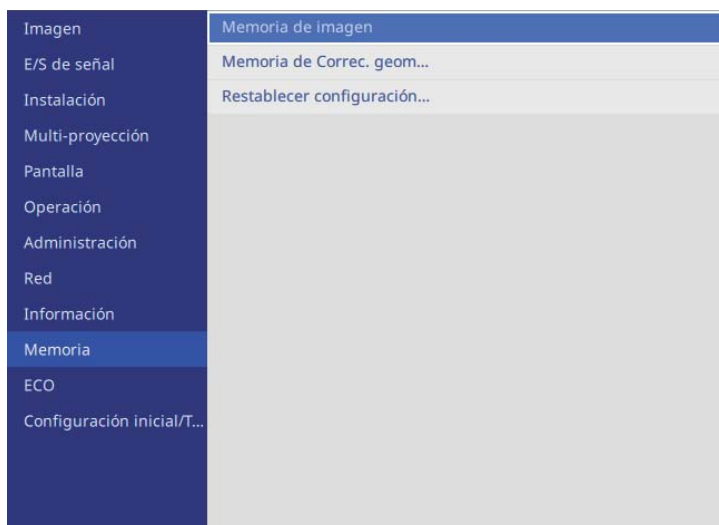
► Enlaces relacionados

- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.141](#)

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

1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

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



3 Seleccione **Memoria de imagen** y, a continuación, pulse .

4 Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Almacenar memoria** le permite guardar los ajustes actuales en memoria (hay disponibles 10 memorias con diferentes nombres).



- Puede guardar los siguientes ajustes:
 - Configuración del menú **Imagen** para cada modo de color
 - **Rango vídeo** en el menú **E/S de señal**
 - **Modo luz** y **Nivel brillo** en el menú **Operación**
 - ☛ **Operación > Contr. de brillo de fuente de luz > Modo luz**
 - ☛ **Operación > Contr. de brillo de fuente de luz > Nivel brillo**
 - **Coincidencia colores** en el menú **Multi-proyección**
 - ☛ **Multi-proyección > Coincid. pantallas > Coincidencia colores**
- 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.

- **Recuperar memoria** le permite sobrescribir los ajustes actuales con los ajustes guardados.
- **Renombrar memoria** le permite cambiar el nombre de una memoria guardada.
- **Borrar memoria** le permite borrar los ajustes de memoria seleccionados.

5 Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.



- El ajuste Modo de color guardado se muestra a la derecha del nombre de la memoria.
- Para eliminar todas las memorias guardadas, seleccione **Restablecer configuración de memoria**.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)

- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.208](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)
- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.212](#)

Siga las instrucciones de estas secciones para utilizar los ajustes avanzados de imagen del proyector.

► **Enlaces relacionados**

- "Ajustar el tono del color (uniformidad de color)" [p.123](#)
- "Ejecución de la calibración de la fuente de luz" [p.124](#)

Ajustar el tono del color (uniformidad de color)

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

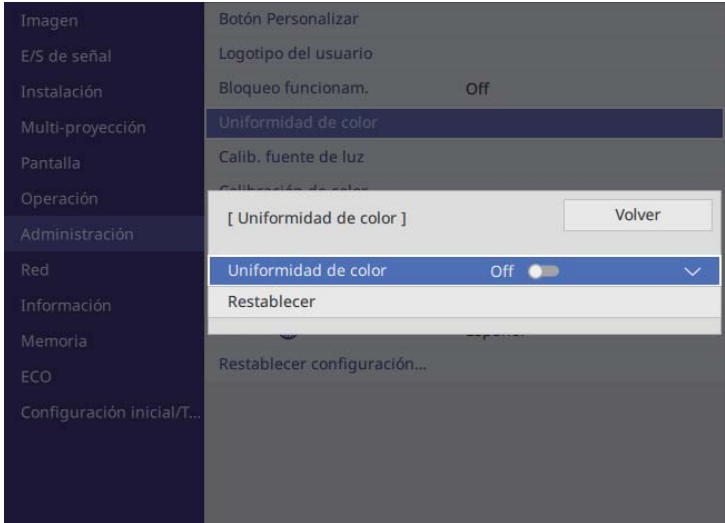


Es posible que el tono del color quede desigual después de ajustar la uniformidad de color.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Multi-proyección** y pulse [Enter].

Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Ajustes por lotes	
Instalación	Mosaico de grupo	
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Nivel negro	
Administración	Escala	
Red	Coincid. pantallas	
Información	Uniformidad de color	
Memoria	Modo luz	Normal
ECO	Coincidencia colores	
Configuración inicial/T...	RGBCMY	
	Ayudante corrección cáma...	
	Restablecer configuración...	

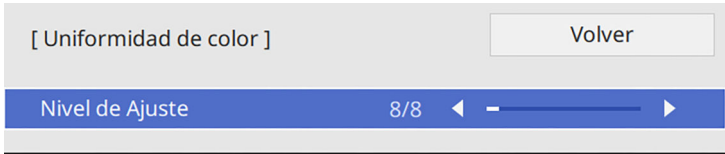
- 2** Seleccione **Uniformidad de color** y pulse [Enter].



- 3** Seleccione **Uniformidad de color** de nuevo y establezca esta opción en **On**.

- 4** Seleccione **Nivel de Ajuste** y pulse [Enter].

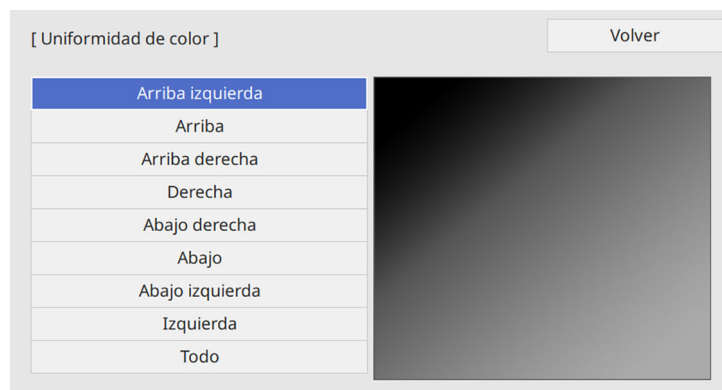
- 5** Seleccione el nivel del primer ajuste que desea ajustar y pulse [Esc].



Hay ocho niveles de ajuste: del blanco al gris, pasando por el negro. Puede ajustar los niveles de uno en uno.

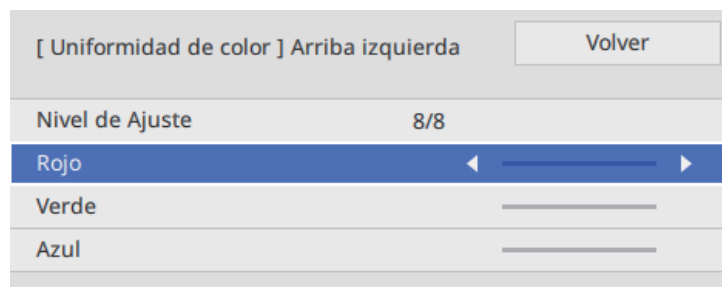
6 Seleccione **Iniciar ajustes** y pulse [Enter].

7 Seleccione el área de la imagen que desea ajustar y pulse [Enter].



Ajuste cada área individualmente y, a continuación, seleccione **Todo** y ajuste toda la pantalla.

8 Seleccione **Rojo**, **Verde** o **Azul** y ajuste el tono del color si es necesario.



La pantalla de ajuste cambia cada vez que se pulsa [Enter].

9 Pulse [Esc] para volver a la pantalla de selección de área.

10 Repita los ajustes de color en cada área.

11 Vuelva al paso 4 y repita todos los pasos para ajustar otros niveles.

12 Cuando haya terminado, pulse [Menu] para salir.

Ejecución de la calibración de la fuente de luz

La calibración de la fuente de luz ajusta automáticamente cualquier diferencia entre el balance de blancos y el nivel de brillo de la fuente de luz. Debe realizar la calibración de la fuente de luz cada 100 horas de uso del proyector. También puede programar la calibración automática o ejecutar la calibración de la fuente de luz manualmente mediante los menús.

La calibración automática de la fuente de luz puede no comenzar si se cumplen las siguientes condiciones:

- En los treinta minutos siguientes después de encender el proyector.
- Cuando se use el apagado directo.
- Cuando haya usado continuamente durante más de 24 horas.
- Cuando el brillo del proyector se atenúe automáticamente debido a las altas temperaturas.

1 Encienda el proyector.

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

Imagen	Botón Personalizar	Sin establecer
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Bloqueo funcionam.	Off
Multi-proyección	Uniformidad de color	
Pantalla	Modo Actualizar	
Operación	Calib. fuente de luz	
Administración	Calibración de color	
Red	Fecha y Hora	
Información	Ajustes planificación	
Memoria	Configuración NFC	
ECO	Idioma 	Español
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	



Si usa el proyector continuamente durante más de 24 horas o usa el apagado directo con cierta frecuencia, seleccione **Ajustes planificación** para programar la calibración de la fuente de luz periódicamente.

Para programar la calibración automática, seleccione **Ajustes planificación**.

- 5** Cuando haya terminado, pulse el botón [Menu] para salir de los menús.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.199](#)

- 3** Seleccione **Calib. fuente de luz** y pulse [Enter].

- 4** Seleccione cualquiera de las siguientes opciones:

- Para ejecutar la calibración de la fuente de luz ahora, seleccione **Ejecutar ahora**.
- Para ejecutar automáticamente la calibración de la fuente de luz cada 100 horas de uso del proyector, seleccione **Ejecutar periódicam.** y establézcalo en **On**.
- Para comprobar la última vez que el proyector realizó una calibración, consulte **Última ejecución**.

Puede combinar las imágenes proyectadas de varios proyectores para crear una imagen brillante o una imagen grande homogénea (multi-proyección).

La cantidad de proyectores que pueden usarse dependerá de la función y del método.

- Proyectar una imagen grande al componer varias imágenes
 - Usar del menú del proyector con una cámara externa opcional: hasta 2 proyectores (mezcla simple)
 - Usar el software Epson Projector Professional Tool y una cámara externa opcional, o usar el menú del proyector: hasta 15 proyectores (mezcla)
- Proyectar una imagen brillante al superponer imágenes
 - Usar el software Epson Projector Professional Tool con la cámara externa opcional: hasta 6 proyectores (apilamiento)
 - Usar del menú del proyector con la cámara externa opcional: hasta 2 proyectores (apilamiento simple)

► Enlaces relacionados

- "Condiciones para la función de corrección de la cámara" [p.126](#)
- "Descripción general del procedimiento" [p.126](#)
- "Preparación para la multi-proyección" [p.127](#)
- "Composición de la imagen" [p.129](#)
- "Ajustar los colores" [p.137](#)
- "Uso de cámara externa" [p.138](#)

Condiciones para la función de corrección de la cámara

Recomendamos cumplir las siguientes condiciones al usar la función de corrección de la cámara.

- Se instala una cámara externa opcional 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.
- 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. (cuando la iluminación de la pantalla es de 40 lux o menos, el tamaño de proyección está dentro del siguiente intervalo recomendado.)
 - Hasta 9,9 Klm: 50 a 200 pulgadas
 - 10 Klm a 14,9 Klm: 60 a 300 pulgadas
 - 15 Klm a 19,9 Klm: 70 a 350 pulgadas
 - 20 Klm a 24,9 Klm: 80 a 400 pulgadas
 - 25 Klm a 29,9 Klm: 90 a 450 pulgadas
 - 30 Klm o más: 100 a 500 pulgadas
- La resolución original de todos los proyectores es la misma.
- La opción **Proyección** del menú **Instalación** del proyector está establecida en **Frontal** o **Frontal/Techo** para todos los proyectores.

Descripción general del procedimiento

Recomendamos usar el siguiente proceso para la Multi-proyección.

Preparación

- Conectar proyectores
- 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

- Mezcla
- Mosaico
- Apilamiento

Ajustar los colores

- Ajuste la configuración de Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.
- Ajusta el matiz total de la imagen.

Preparación para la multi-proyección

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.

►► Enlaces relacionados

- "Conectar proyectores" [p.127](#)
- "Inicializar los proyectores" [p.127](#)
- "Asignar un proyector principal" [p.128](#)
- "Calibrar los proyectores" [p.128](#)
- "Instalar los proyectores" [p.128](#)
- "Realizar ajustes de imagen aproximados" [p.128](#)
- "Conectar proyectores a una red" [p.129](#)
- "Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena" [p.42](#)

Conectar proyectores

Conéctese a varios proyectores. Para obtener detalles, consulte "Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena".

►► Enlaces relacionados

- "Proyectar la misma imagen en una conexión en cadena" [p.42](#)

Inicializar los proyectores

Debe corregir la diferencia en la configuración de cada proyector.

Puede realizar los ajustes necesarios por lotes mediante la opción **Ajustes por lotes** antes de iniciar la función multi-proyección en el menú **Multi-proyección** del proyector.

Asegúrese de realizar los ajustes necesarios para todos los proyectores.

- Inicializa lo siguiente:
 - Uniformidad de color
 - Coincid. pantallas
 - Coincidencia colores
 - Imagen
 - Nivel negro
 - Nivel brillo
- Permite cambiar lo siguiente:
 - **Multi-proyección** para **Modo de color**
 - **Off** para **Contraste dinámico**
 - **Personalizado** para **Modo luz**
 - **Off** para **Modo reposo**

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.



- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba:
Escala de grises, 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.



Recomendamos que establezca **Ejecutar periódicam.** en **Off** en el menú **Calib. fuente de luz**. Si establece en **On**, el color ajustado en la multi-proyección podría cambiar debido a la calibración automática.

Calibrar los proyectores

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores para ajustar el equilibrio del color y el brillo que se ha deteriorado con el tiempo, y minimizar la diferencia de tono del color entre cada imagen proyectada:

- Realice la calibración de la fuente de luz.
☛ **Administración > Calib. fuente de luz**
- Realice la calibración del color si instala la cámara opcional externa.
☛ **Administración > Calibración de color**
- Realice **Uniformidad de color**. Si no instala la cámara externa opcional o no pudo realizar la calibración del color.
☛ **Multi-proyección > Uniformidad de color**
☛ **Administración > Uniformidad de color**
- Establezca el **Modo de color** en **Multi-proyección**.
☛ **Imagen > Modo de color**

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 30 minutos después de comenzar a proyectar.
- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba:
Escala de grises, 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 la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste.
- 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.

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.



Si está combinando imágenes de múltiples proyectores en una red, puede asignar un proyector como "principal" y automáticamente ajustar todas las imágenes para que coincida la imagen "principal". Si los proyectores no están conectados a una red, puede ajustar cada imagen del proyector manualmente.

Composición de la imagen

Puede crear una imagen compuesta brillante y una imagen grande desde varios proyectores.

Elige un método de ajuste para componer imágenes en función de tu entorno.

- Si ha instalado la cámara externa opcional, puede ajustar fácilmente la imagen utilizando el menú del proyector.
- Si ha instalado la cámara opcional externa y el software Epson Projector Professional Tool está disponible, puede automáticamente ajustar la imagen utilizando la función de Camera Assist del software Epson Projector Professional Tool.
- Si no ha instalado la cámara externa opcional o el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, puede ajustar la imagen manualmente utilizando el menú del proyector:



- Puede descargar el software Epson Projector Professional Tool y el manual correspondiente desde el siguiente sitio web.
epson.sn
- Al componer imágenes proyectadas mediante la función de asistencia de cámara en el software Epson Projector Professional Tool, las siguientes funciones admiten superficies curvas.
 - Coincid. Pantallas (no se admiten superficies convexas)
 - Calibración de color
 - Mezcla
 - Apilamiento
 - Apilamiento y mezcla

► Enlaces relacionados

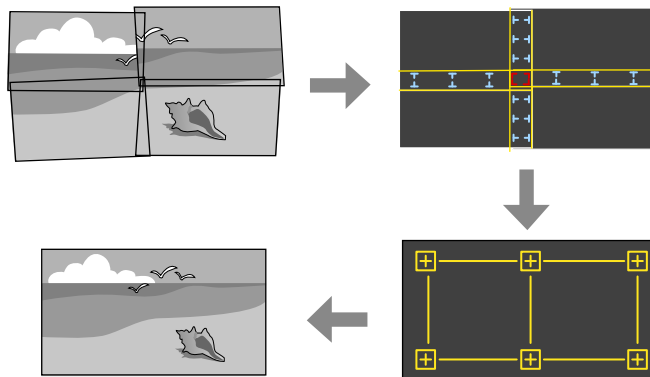
- "Mezclar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional" [p.130](#)
- "Mosaico Utilización del Menú del proyector" [p.130](#)
- "Mezcla simple mediante el menú del proyector y la cámara externa opcional" [p.134](#)
- "Apilar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional" [p.135](#)
- "Apilamiento mediante el menú del proyector (Apilamiento simple)" [p.136](#)

- "Apilamiento y mezcla mediante el software Epson Projector Professional Tool" [p.136](#)

Mezclar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional

Puede proyectar una imagen grande desde un máximo de 15 proyectores utilizando la cámara opcional externa y el software de Epson Projector Professional Tool.

Consulte *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* para obtener detalles.



- 1** Inicie el software Epson Professional Tool.
- 2** Cree un grupo de proyectores en la pestaña **Layout/Monitoring**.
- 3** Especifique la posición de cada proyector mediante **Tiling and Stacking Settings** en la pantalla **Edit Group**.
- 4** Inicie el asistente **Geometry Assist - Blending Function**.

Cuando el asistente haya terminado, realice las siguientes operaciones según sea necesario:

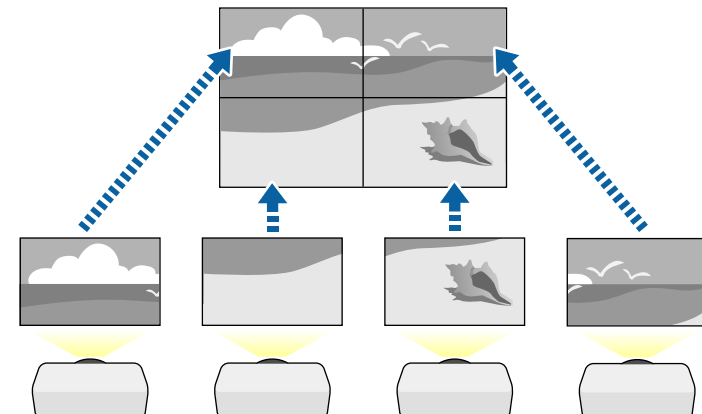
- **Coincid. pantallas** para corregir el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
- **Corrección punto** para ajustar los espacios en las posiciones de la imagen proyectada.
- **Escala** para recortar y/o aplicar escala a partes de la imagen.



- 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.

Mosaico Utilización del Menú del proyector

Si no ha instalado la cámara externa opcional o el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, puede proyectar una imagen grande desde un máximo de 15 proyectores utilizando el menú del proyector. En esta sección se explica cómo ajustar manualmente las imágenes de todos los proyectores.

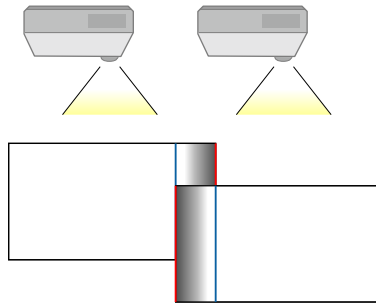


- 1** Seleccione la opción **ID del proyector** en el menú **Multi-proyección** del proyector y proporcione un identificador único para cada proyector para controlar varios proyectores desde un mando a distancia.
- 2** Configure la ID del mando a distancia para que coincida con el ID del proyector para utilizar solamente un proyector determinado. Pulse el botón [ID] del mando a distancia y, a continuación, pulse el botón numérico que coincida con el ID del proyector antes de que transcurran 5 segundos. (Introduzca un número de un dígito).
- 3** Si combina imágenes de varios proyectores en una red, seleccione el ajuste **Agrupación** del proyector principal y cree un grupo de proyectores que puedan controlar simultáneamente.
- 4** Seleccione la opción **Mosaico de grupo** en el menú **Multi-proyección** del proyector en el proyector principal y pulse [Enter].
- 5** Seleccione **Mosaico** y pulse [Enter].
- 6** Seleccione la opción **Mosaico** para ajustar la organización de las imágenes para crear una imagen grande.
 - Si ha instalado la cámara externa opcional, seleccione **Auto** en el proyector principal.
 - Si ha instalado la cámara externa opcional o el mosaico automático de las imágenes no se realizó correctamente, seleccione **Manual**.
 - Al seleccionar **Manual**, seleccionar **Disposición**, y después seleccione el número de filas y columnas que está configurando como **Fila** y **Columna** ajustes.
 - Después de hacer el **Disposición** ajustes, seleccionar **Ajuste ubicación**. Seleccione la posición de cada imagen proyectada de la siguiente manera: **Orden de fila** para disponer las pantallas de arriba a abajo en orden secuencial, comenzando con 1 en la parte superior, **Orden**

de columna para disponer las pantallas de izquierda a derecha, comenzando con A a la izquierda.

1A	1B	1C
2A	2B	2C
3A	3B	3C

- Seleccione el **Disposición** y **Ajuste ubicación** en cada proyector que esté configurando.
- 7** Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.
 - 8** Seleccione **Mezcla de bordes** para ajustar los bordes de las imágenes.
 - Establezca la opción **Mezcla de bordes** en **Mezcla/Nivel negro** y active las opciones **Guía de línea** y **Guía de patrones** primero.
 - Seleccione el borde que desea mezclar en cada proyector y pulse **Mezcla** establecer para **On**.
 - Seleccione la opción **Pos. inicial fusión** y ajuste la posición de inicio de fusión.
 - Seleccione la opción **Intervalo de mezcla** y utilice los botones de flechas para seleccionar el ancho del área mezclada de tal forma que las guías visualizadas se encuentren en los bordes del área superpuesta entre las dos imágenes.



- Seleccione la configuración **Curva de mezcla** y seleccione un gradiente para el área sombreada en los proyectores.

Cuando se mezclan los bordes, desactive la opción **Guía de línea** y **Guía de patrones** en cada proyector para comprobar la configuración final.

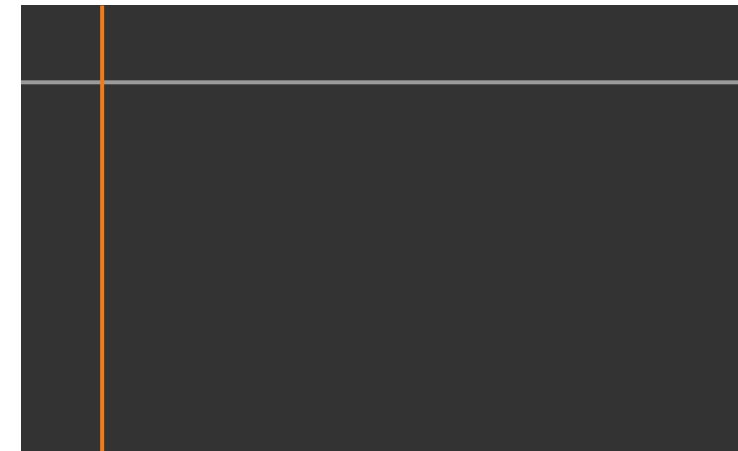
9 Seleccionar **Nivel negro** ajustes para que la diferencia sea menos perceptible en las áreas superpuestas.

- Seleccionar **Ajuste de Color** primero.

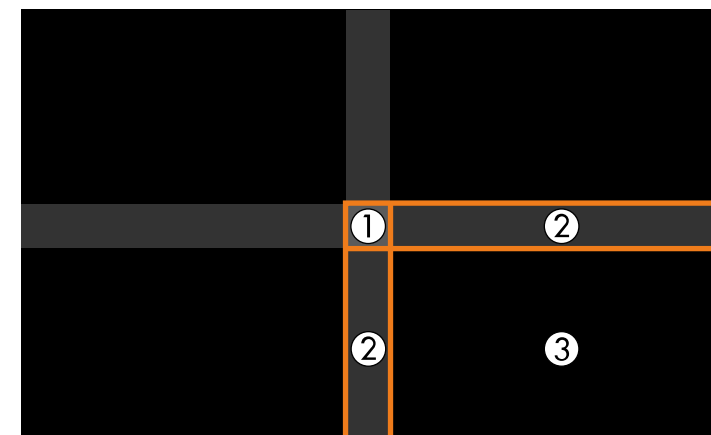
Las áreas de ajuste se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.

- Utilice los botones de flechas para seleccionar el área que desee ajustar y pulse [Enter].

El área seleccionada se mostrará en color naranja. Ajustar el tono de negro.



- Cuando se superponen varias pantallas, realice el ajuste según el área con la mayor superposición (el área más brillante). En la siguiente ilustración, primero alinee (2) con (1) y luego realice el ajuste de manera que (3) se alinee con (2).



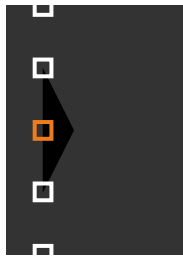
- Repita estos pasos según sea necesario para ajustar el resto de áreas de la pantalla.
- Cuando haya finalizado, pulse el botón [Esc].

10 Si hay áreas en las que el color no coincide, seleccionar **Corrección de área**.

- Seleccionar **Iniciar ajustes** primero.
Se muestran las líneas de límite que indican dónde se superponen las imágenes. Las líneas se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.
- Utilice los botones de flechas para seleccionar la línea de límite que desee ajustar y pulse [Enter].
La línea seleccionada se mostrará en color naranja.



- Utilice los botones de flechas para ajustar la posición de la línea, y presione [Enter]. Después, utilice los botones de flechas para seleccionar el punto que desee moverse pulse [Enter].
El punto seleccionado se mostrará en color naranja. Puede mover el punto usando los botones de flecha.



- Puede cambiar el número de los puntos mostrados usando la opción **Puntos**.
- Para continuar moviendo otro punto, pulse [Esc] y luego repita los pasos anteriores.
- Para ajustar otra línea de límite, pulse [Esc] hasta que aparezca la pantalla que se muestra.

11 Si está combinando imágenes de múltiples proyectores en una red, seleccionar el **Coincid.** **pantallas** ajuste el brillo y el tinte de las imágenes.



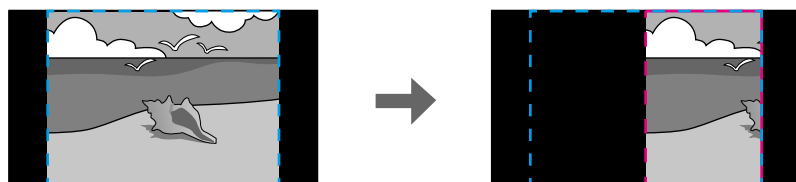
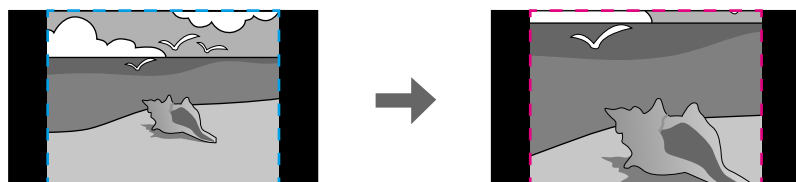
El tiempo necesario para hacer coincidir las pantallas varía en función de la disposición y el número de proyectores. Tarda aproximadamente 18 minutos.

12 Si los proyectores no están conectados a una red o quiere realizar ajustes automáticos, seleccionar **Coincidencia colores** ajuste el brillo y el tinte de las imágenes.

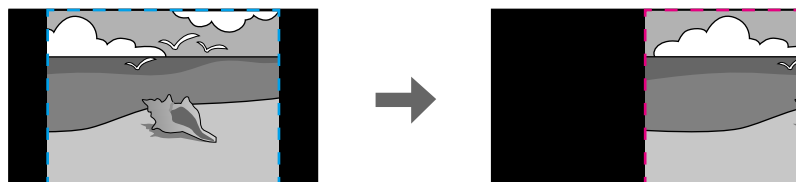
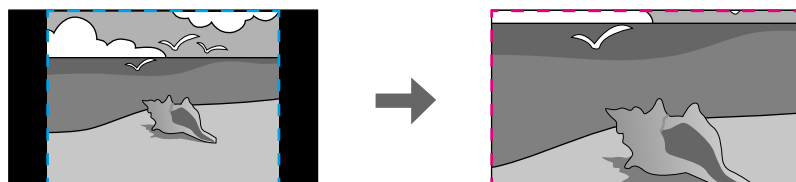
- Seleccionar un valor para **Nivel de Ajuste**, y ajuste el tono del color para la **Rojo**, **Verde**, o **Azul**, y después ajuste el **Brillo**.
- Repita estos pasos según sea necesario para ajustar cada nivel de Ajuste.

13 Seleccionar la **Escala** ajuste para seleccionar secciones de las imágenes.

- Establezca la configuración **Escala** en **Auto** o **Manual** primero.
- Seleccione el ajuste **Modo Escala** y seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Vista con zoom** para mantener la relación de aspecto de la imagen a medida que aplica una escala a dicha imagen.



- **Vista completa** para ajustar la imagen al tamaño de pantalla del proyector a medida que aplica escala a dicha imagen.



- Seleccione una o varias de las siguientes opciones de escala y ajústelas cuando sea necesario:
 - **V/H de escala** para aplicar escala a la imagen horizontal y verticalmente simultáneamente.
 - **Escala vertical** para aplicar escala a la imagen solo verticalmente.
 - **Escala horizontal** para aplicar escala a la imagen solo horizontalmente.

- Seleccione la opción **Ajuste de recorte** y utilice los botones de flecha para ajustar las coordenadas y el tamaño de cada imagen cuando vea la pantalla.
- Seleccione **Mostrar rango de recorte** para obtener una vista previa del área recortada seleccionada.

Mezcla simple mediante el menú del proyector y la cámara externa opcional

Puede crear una imagen de pantalla panorámica horizontalmente proyectada desde dos proyectores mediante la cámara externa opcional.

Esta función solo está disponible cuando la cámara externa opcional está instalada y los proyectores están conectados con un distribuidor.

- 1 Conecte dos proyectores con un cable LAN.
- 2 Asegúrese de que DHCP el ajuste esté activado en el proyector Red del menú para dos proyectores.



Espere durante 1 minuto después de asignar una dirección IP automáticamente.

- 3 Seleccione **Multi-proyección > Ayudante corrección cámara > Mezcla simple** y pulse [Enter]. Seleccione **Sí** si es necesario.
- 4 Seleccione la opción **Ajuste ubicación** y especifique la posición del proyector principal desde **A1**, **B1** o **C1**.

- 5** Seleccione el aspecto de la imagen en la opción **Aspecto pant. global** para la imagen panorámica fusionada.



Puede establecer los siguientes aspectos mediante el menú **Aspecto pant. global**.

Los elementos seleccionables varían en función de la configuración del tipo de pantalla.

- 21:9 (EDID 3440x1440)
- 21:9 (EDID 2560x1080)
- 16:6 (EDID 2880x1080)
- 16:6 (EDID 1920x720)
- 3:1 (EDID 3240x1080)
- 32:10 (EDID 3456x1080)
- 32:9 (EDID 3200x900)

- 6** Ejecute la opción **Iniciar autoajuste**. Si la posición de proyección no se puede ajustar completamente mediante los controles de desplazamiento del objetivo, mueva los proyectores de modo que el patrón verde y el patrón magenta se superpongan y se vuelvan blancos.

- 7** Después de completar el ajuste automático, ejecute la opción **Corregir forma** siguiendo las instrucciones de la pantalla.

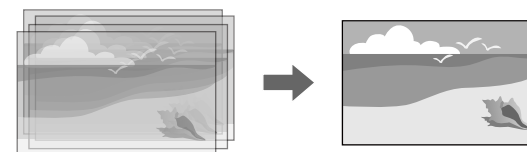
- 8** Ejecute la opción **Coincid. pantallas** para ajustar el brillo y el tono de las imágenes.

Cuando el ajuste automáticamente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.

Apilar mediante el software Epson Projector Professional Tool y la cámara opcional

Puede crear una imagen brillante superponiendo imágenes de hasta 6 proyectores utilizando la cámara opcional externa y el software de Epson Projector Professional Tool.

Consulte *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* para obtener detalles.



- 1** Inicie el software Epson Professional Tool.
- 2** Cree un grupo de proyectores en la pestaña **Layout/Monitoring**.
- 3** Especifique la posición de cada proyector mediante **Tiling and Stacking Settings** en la pantalla **Edit Group**.
- 4** Inicie el asistente **Geometry Assist - Stacking Function**.

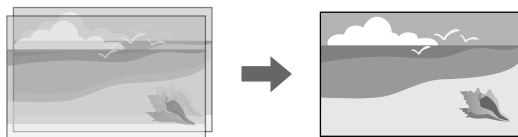
Cuando el asistente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.



El tiempo necesario para configurar automáticamente el apilamiento varía según el diseño y la cantidad de proyectores. Tarda aproximadamente 9 minutos.

Apilamiento mediante el menú del proyector (Apilamiento simple)

Si el software Epson Projector Professional Tool no está disponible, puede crear una imagen brillante superponiendo imágenes de hasta 2 proyectores utilizando el menú del proyector.



Esta función solo está disponible cuando está instalada la cámara externa opcional.

- 1 Conecte dos proyectores con un cable LAN.
- 2 Asegúrese de que **DHCP** el ajuste esté activado en el proyector **Red** del menú para dos proyectores.
☛ **Red > Configuración de red > LAN con cables > Ajustes IP > DHCP**



Espere durante 1 minuto después de asignar una dirección IP automáticamente.

- 3 Seleccione **Multi-proyección > Ayudante corrección cámara > Apilamiento simple > Corrección punto** y ajuste la posición, la forma y el enfoque de la imagen en uno de los proyectores (este proyector se convierte en el proyector principal) mediante el menú **Quick Corner**.
- 4 Seleccionar **Iniciar autoajuste** y siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla.

Cuando el ajuste automáticamente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.



- El tiempo necesario para el apilamiento simple varía según el diseño del proyector. Tarda aproximadamente 5 minutos.
- Si no ha instalado la cámara externa opcional, ajuste las siguientes configuraciones manualmente:
 - Enfoque
 - Zoom
 - Desp. objetivo
 - Correc. geométrica

Apilamiento y mezcla mediante el software Epson Projector Professional Tool

Puede usar el asistente **Geometry Assist - Stacking & Blending Function** para crear fácil y rápidamente una única imagen proyectada, grande y brillante, uniendo y superponiendo las imágenes de varios proyectores.

Consulte *Epson Projector Professional Tool Operation Guide* para obtener más detalles.

- 1 Inicie el software Epson Professional Tool.
- 2 Cree un grupo de proyectores que admitan la función Stacking & Blending en la pestaña **Layout/Monitoring**.
- 3 Seleccione **Blending and Stacking Settings** en la pantalla **Create Group**.
- 4 Especifique la posición de los proyectores en **Blending and Stacking Settings**.

5 Inicie el asistente **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**.

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.

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 > 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

Cuando instale la cámara opcional externa al proyector, puede usar las siguientes funciones para ajustar la imagen.

- Ajustar la imagen automáticamente a través del software Epson Projector Professional Tool (función de Camera Assist.).
- Crear una imagen brillante proyectada por la superposición de la imagen de dos proyectores (Apilamiento simple).
- Crear una imagen de pantalla ancha horizontalmente proyectada desde dos proyectores (Mezcla simple).
- Comprobar la imagen que usted capture al usar la cámara opcional externa en Epson Web Control (Acceso cámara remota)
- Corregir las diferencias en el tono y el brillo entre los proyectores para optimizar la calidad de visualización de la imagen combinada (Coincid. pantallas).
- Ajustar el tono de los colores de la pantalla completa cuando se atenúan con el paso del tiempo (Calibración de color).

Como la cámara externa está instalada en el proyector o en la lente, no se necesita un trípode ni un espacio de instalación. Tampoco es necesario ajustar el enfoque, el ángulo ni la exposición.

Consulte el manual de la cámara externa para conocer el método de instalación.



Puede descargar el software Epson Projector Professional Tool y el manual correspondiente desde el siguiente sitio web.

epson.sn

► Enlaces relacionados

- "Conectarse a una cámara opcional" [p.138](#)

Conectarse a una cámara opcional

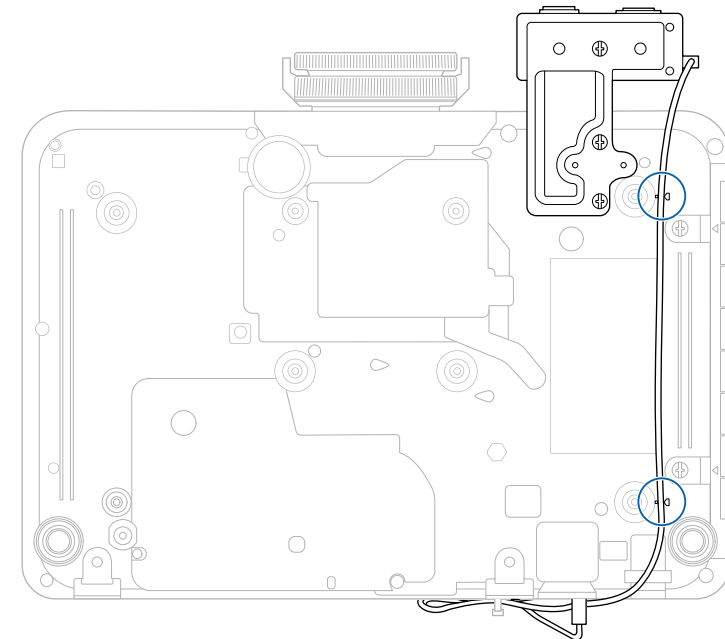
Puede conectar una cámara externa opcional ELPEC01 al proyector para ajustar las imágenes proyectadas desde varios proyectores.

Después de conectar la cámara externa ELPEC01 al proyector consultando el *Manual de usuario* de aquella, fije el cable USB que procede de dicha cámara al proyector tal y como se muestra.

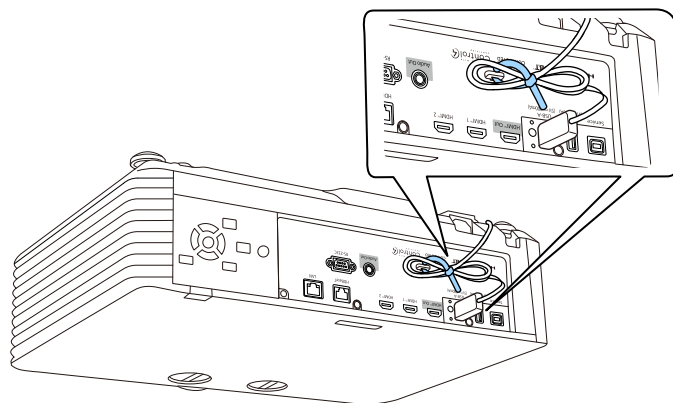
Antes de comenzar, asegúrese de tener los siguientes elementos:

- Sujetacables disponible en comercios × 1

- 1** Después de instalar la cámara externa, asegure el cable USB a través de la ruta de la parte inferior del proyector.



- 2** Después de conectar el extremo del cable USB al proyector, pase el sujetacables a través del soporte para cables del proyector y, a continuación, doble el cable USB y fíjelo con el sujetacables.



Puede proteger el proyector contra robos o evitar la utilización no intencionada configurando las siguientes funciones de seguridad:

- 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.

Esto actúa como una función antirrobo, ya que el proyector no puede utilizarse aunque lo roben, y puede limitar las personas que utilizan el proyector.

- Seguridad de bloqueo de botones para bloquear el funcionamiento del proyector con los botones del panel de control.

Esto resulta útil en acontecimientos o actuaciones en las que desea desactivar todos los botones durante la proyección, o en escuelas si desea limitar el funcionamiento de los botones.

- Cableado de seguridad para asegurar físicamente el proyector en su posición.

► Enlaces relacionados

- "Tipos de seguridad por contraseña" [p.140](#)
- "Bloqueo de los botones del proyector" [p.143](#)
- "Bloqueo de los botones del mando a distancia" [p.144](#)
- "Instalación de un cable de seguridad" [p.144](#)

Tipos de seguridad por contraseña

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 **Protección del menú de Logotipo del usuario** evita que una persona cambie la visualización de la pantalla personalizada cuando

el proyector se enciende o recibe una señal de entrada. La pantalla personalizada disuade el robo al permitir la identificación del propietario del proyector.

- La opción **Protección del menú de Planificación** evita que una persona modifique la configuración de planificación del proyector.
- La opción **Protección del menú de Red** evita que una persona modifique la configuración de **Red** del proyector.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de una contraseña" [p.140](#)
- "Selección de los tipos de seguridad por contraseña" [p.141](#)
- "Introducción de una contraseña para la utilización del proyector" [p.142](#)

Configuración de una contraseña

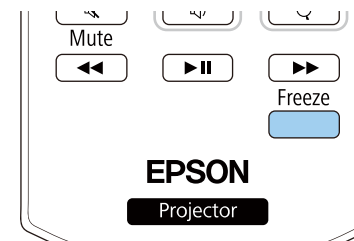
La primera vez que utilice el proyector, debe establecer una contraseña.



De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida. Debe establecer una contraseña.

1

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

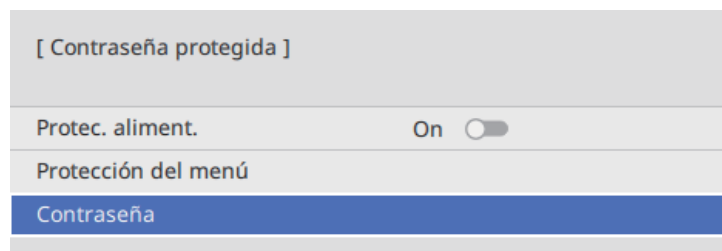


Aparecerá el menú de configuración de Contraseña protegida.



- Si no se ha establecido una contraseña, aparece una pantalla que le pide que establezca una antes de que pueda ver el menú de configuración **Contraseña protegida**.
- Si **Contraseña protegida** ya está activado, deberá introducir la contraseña correcta para acceder al menú de configuración de **Contraseña protegida**.

2 Seleccione **Contraseña** y pulse [Enter].



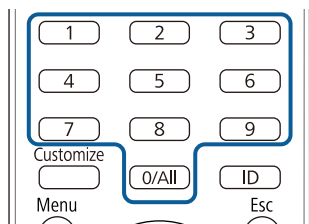
Aparecerá el mensaje **¿Cambiar la contraseña?**.

3 Seleccione **Sí** y pulse [Enter].



Si selecciona **No**, volverá a aparecer el menú de configuración de Contraseña protegida.

4 Use los botones numéricos del mando a distancia para establecer una contraseña de cuatro dígitos.



La contraseña se mostrará como **** a medida que se la ingrese. Aparecerá un mensaje de confirmación cuando ingrese el cuarto dígito.

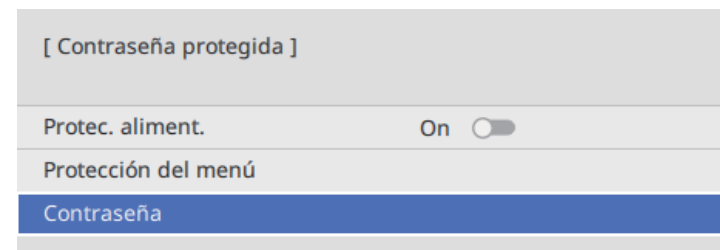
5 Vuelva a introducir la contraseña.
Aparecerá el mensaje **Contraseña aceptada**. Si introduce la contraseña de forma incorrecta, se visualizará un mensaje pidiéndole que vuelva a introducirla.

6 Pulse [Esc] para regresar al menú.

7 Anote la contraseña y almacénela en un lugar seguro.

Selección de los tipos de seguridad por contraseña

Después de establecer una contraseña, aparecerá este menú, que le permite seleccionar los tipos de seguridad por contraseña que desea utilizar.



Si no puede visualizar este menú, mantenga pulsado el botón [Freeze] del mando a distancia durante 5 segundos hasta que aparezca el menú.

- Para evitar la utilización no autorizada del proyector, establezca la opción **Protec. aliment.** en **On**.
- Para evitar cambios en la configuración del proyector, seleccione la configuración de **Protección del menú**, pulse [Enter] y seleccione las opciones según sea necesario.

- Para evitar que se realicen cambios en la pantalla Logotipo del usuario o configuraciones de pantalla relacionadas, establezca la opción **Logotipo del usuario** en **On**.
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de planificación del proyector, establezca **Planificación** en **On**.
- Para evitar que se realicen cambios en la configuración de red del proyector, establezca **Red** en **On**.

Puede colocar un adhesivo que indique la protección por contraseña en el proyector como una característica antirrobo adicional.



Asegúrese de almacenar el mando a distancia en un lugar seguro. Si lo pierde, no podrá introducir la contraseña.

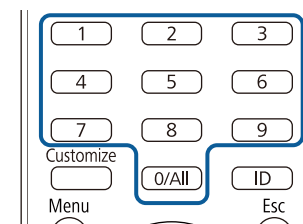
Introducción de una contraseña para la utilización del proyector

Cuando aparezca la pantalla de contraseña, introduzca la contraseña correcta.

[Contraseña]

Escriba la nueva contraseña.
(número de 4 dígitos)

- 1 Introduzca la contraseña mediante los botones numéricos del mando a distancia.



Se cerrará la pantalla de contraseña.

- 2** Si la contraseña es incorrecta, aparecerá un mensaje y un aviso para volver a intentar. Introduzca la contraseña correcta para continuar.

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 la operación anterior 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 permitirá que se introduzcan más contraseñas. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Bloqueo de los botones del proyector

Puede bloquear los botones del panel de control para evitar que una persona utilice el proyector. El proyector puede seguir utilizándose con el mando a distancia.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Administración** y pulse [Enter].

Imagen	Botón Personalizar	Sin establecer
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Bloqueo funcionam.	Off
Multi-proyección	Uniformidad de color	
Pantalla	Modo Actualizar	
Operación	Calib. fuente de luz	
Administración	Calibración de color	
Red	Fecha y Hora	
Información	Ajustes planificación	
Memoria	Configuración NFC	
ECO	Idioma	Español
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

- 2** Seleccione **Bloqueo funcionam.** y pulse [Enter].

- 3** Seleccione uno de estos tipos de bloqueo y pulse [Enter]:

- Para bloquear todos los botones del proyector, seleccione **Bloqueo total.**
- Para bloquear todos los botones excepto el botón de encendido/apagado, seleccione **Excepto la alimentación.**

[Bloqueo funcionam.]	Volver
Bloqueo Total	
Excepto la alimentación	
✓ Off	

Aparecerá un mensaje de confirmación.

- 4** Seleccione **Sí** y pulse [Enter].
La opción **Bloqueo funcionam.** entra en vigor.

► Enlaces relacionados

- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.144](#)

Desbloqueo de los botones del proyector

Si se han bloqueado los botones del proyector, realice una de las siguientes acciones para desbloquearlos.

- Mantenga pulsado el botón [Enter] del panel de control durante 7 segundos. Aparecerá un mensaje y el bloqueo se liberará.
- Establezca la opción **Bloqueo funcionam.** en **Off** en el menú **Administración** del proyector.

► Enlaces relacionados

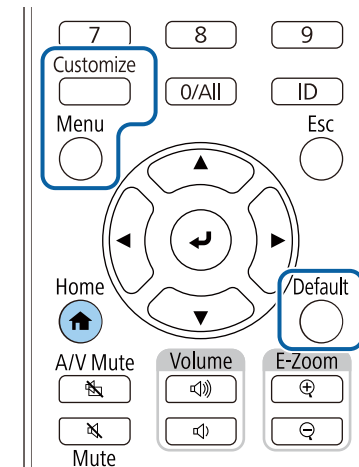
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)

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.



Instalación de un cable de seguridad

Puede instalar el cable de seguridad en el proyector como efecto disuasorio antirrobo.

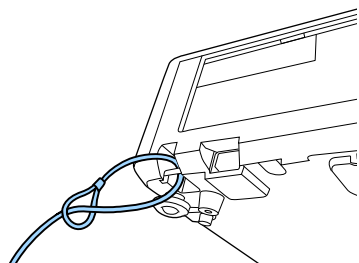
- Utilice la ranura de seguridad del proyector para instalar un sistema de seguridad Microsaver de Kensington.



Para obtener más detalles sobre Microsaver Security System, visite el sitio web de Kensington.

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

- Utilice el punto de instalación del cable de seguridad del proyector para instalar un cable de alambre y asegurarlo a un equipamiento o mueble pesado de la sala.



Utilización del proyector en una red

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector para su utilización en una red.

►► Enlaces relacionados

- "Proyección en red con cables" [p.147](#)
- "Proyección en red inalámbrica" [p.151](#)
- "Proyección en red inalámbrica desde un dispositivo móvil (Miracast)" [p.162](#)
- "Uso de AirPlay" [p.166](#)
- "HTTP seguro" [p.170](#)
- "Pantalla compartida" [p.172](#)

Puede enviar imágenes al proyector a través de una red con cables. Para ello, conecte el proyector a la red y, a continuación, configure el proyector y el ordenador para la proyección en red.

Después de conectar y configurar el proyector tal y como se describe aquí, descargue e instale Epson iProjection (Windows/Mac) desde el siguiente sitio web.

epson.sn

El software Epson iProjection permite configurar el proyector para la proyección en red. También le permite realizar reuniones interactivas proyectando pantallas de ordenadores del usuario a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.



Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña cuando guarda la configuración de la red. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

► Enlaces relacionados

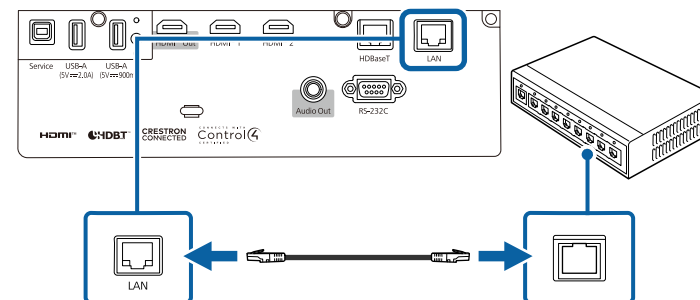
- "Conexión a una red cableada" [p.147](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.147](#)

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.



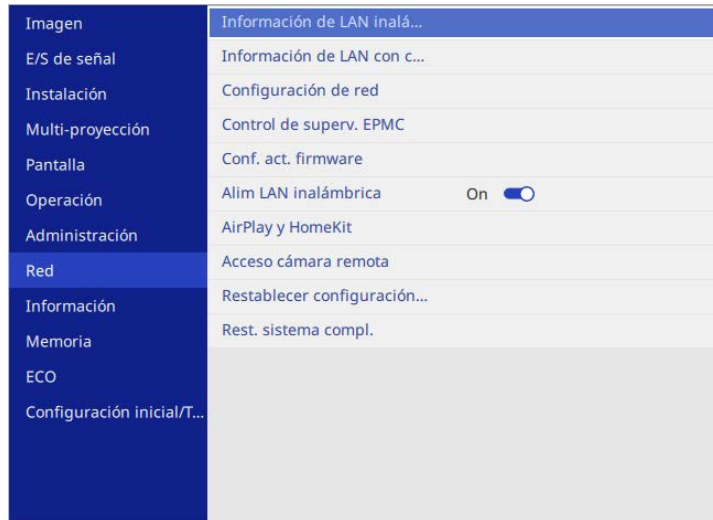
Selección de los ajustes de red cableada

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



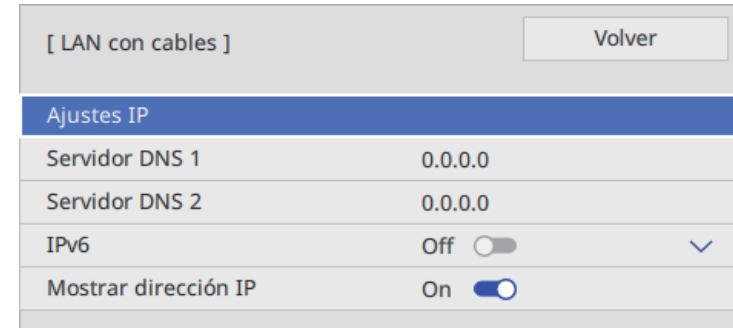
Asegúrese de que ya ha conectado el proyector a la red cableada a través del puerto LAN.

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



- 2** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].
- 3** Para identificar el proyector a través de la red, seleccione **Nombre proyector** e introduzca un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos.
- 4** Establezca la opción **Interfaz de control de prioridad** en **LAN con cables**.

- 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 **Dirección enlace** del proyector según sea necesario.
- 7** Para evitar que la dirección IP se muestre en la pantalla de información de red, establezca el ajuste **Mostrar dirección IP** en **Off**.

- 8** Seleccione el menú **Proyección de red** y pulse [Enter].

[Proyección de red]		Volver
Palabra clave del proyector	Off	☐
Epson iProjection	On	☒
Visualización SSID	On	☒
Configuración de info. de LAN	Código QR y texto	
Contraseña moderador		
Pantalla de interrup. de palabra clave	Off	☐
Miracast	On	☒
Control de acceso	01	☐
Conex. secundarias		
Ajustar rendimiento	1 (Fino)	
Información de Miracast	On	☒
Message Broadcasting	Off	☐
Pantalla compartida	Off	☐

- 9** Active la opción **Clave proyector** si desea evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector.



Cuando active esta opción, debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

- 10** Establezca la opción **Epson iProjection** en **On**.

- 11** Seleccione las opciones según sea necesario.

- **Visualización SSID** le permite seleccionar si desea mostrar el SSID del proyector en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.

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

- 12** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.



Si no se ha establecido la opción **Contraseña Acc. Web**, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña antes de que pueda guardar la configuración. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

- 13** Pulse el botón [Wireless] del mando a distancia para cambiar a la fuente LAN.

La configuración de la red con cables se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla de información de red.

[LAN]

Nombre proyector :

Dirección IP  :

Palabra clave :

Lea el código QR con la aplicación Epson iProjection.



Puede enviar imágenes al proyector a través de una red inalámbrica.

- Para realizar esto, deberá instalar el módulo de LAN inalámbrica Epson y, a continuación, configurar el proyector y el ordenador para la proyección inalámbrica.
- Algunos modelos disponen de módulos de LAN inalámbrica integrados. Debe configurar el proyector y el ordenador para proyección inalámbrica.

Puede conectar el proyector a la red inalámbrica configurando la conexión manualmente mediante los menús **Red** del proyector.

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

epson.sn

Utilice el siguiente software y documentación para configurar y controlar la proyección inalámbrica:

- El software Epson iProjection (Windows/Mac) permite realizar reuniones interactivas proyectando pantallas de ordenadores de usuarios 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 o Android.

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.

- La aplicación Epson iProjection (Chromebook) le permite proyectar desde dispositivos Chromebook.

Puede descargar Epson iProjection desde Chrome Web Store. Cualquier gasto derivado de la comunicación con Chrome Web Store será responsabilidad del cliente.



Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña cuando guarda la configuración de la red. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

» Enlaces relacionados

- "Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado" [p.151](#)
- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.152](#)
- "Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica" [p.152](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.153](#)
- "Configuración de la seguridad de la red inalámbrica (cuando el punto de acceso sencillo está activado)" [p.157](#)
- "Configuración de la seguridad de la red inalámbrica (cuando el punto de acceso sencillo está desactivado)" [p.157](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.159](#)
- "Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows" [p.160](#)

Instrucciones de seguridad para el módulo de LAN inalámbrica integrado

Si el proyector contiene módulos de LAN inalámbrica integrados, asegúrese de seguir estas importantes pautas cuando utilice una conexión LAN inalámbrica.



Advertencia

- No utilice el dispositivo cerca de aparatos médicos, como marcapasos. Además, al utilizar el dispositivo, asegúrese de que no exista ningún aparato médico, como marcapasos, en el área circundante. Las interferencias electromagnéticas pueden afectar al funcionamiento de los aparatos médicos.
- La interferencia electromagnética puede causar un funcionamiento incorrecto del equipo controlado, lo que podría causar un accidente. No utilice el dispositivo cerca de equipos controlados automáticamente, como puertas automáticas o alarmas contra incendios.



Precaución

Asegúrese de mantener una distancia de al menos 20 cm entre el dispositivo y su cuerpo. De lo contrario, podría hacer que se sienta mal.

Instalación del módulo de LAN inalámbrica

Para utilizar el proyector a través de una red inalámbrica, instale el módulo LAN inalámbrico Epson (EB-L690SE/EB-L695SE). No instale ningún otro tipo de módulo de LAN inalámbrica.

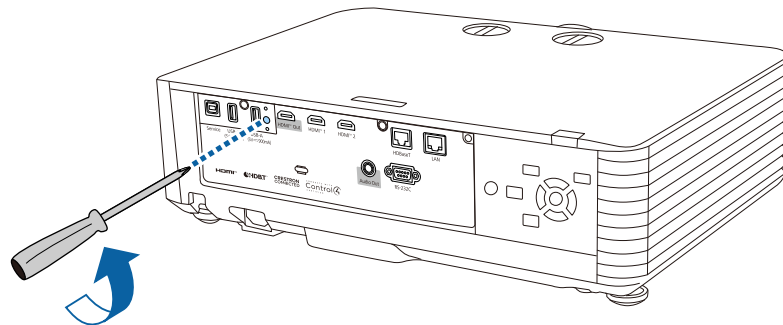
Atención

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.

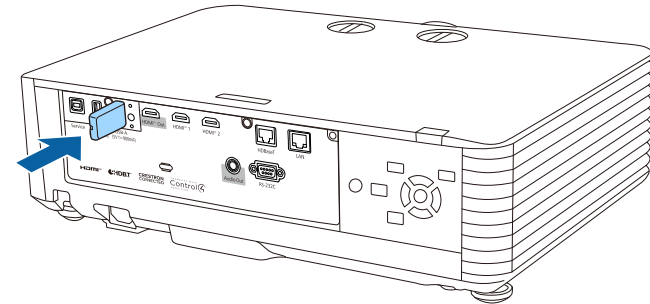


El indicador del módulo de LAN inalámbrica no funciona. Consulte el indicador de LAN inalámbrica del proyector para comprobar el estado de la red LAN inalámbrica.

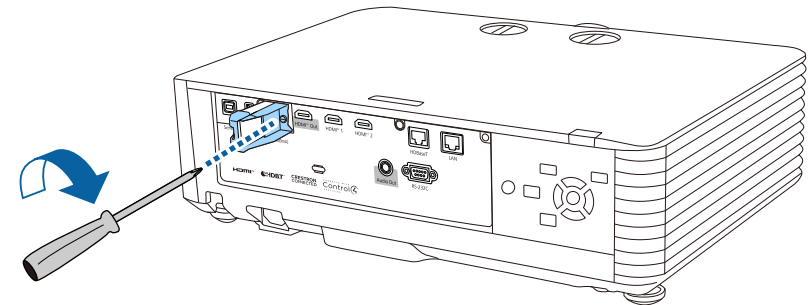
- 1 Utilice un destornillador de estrella para quitar el tornillo que fija la cubierta del módulo de LAN inalámbrica.



- 2 Conecte el módulo de LAN inalámbrica al puerto USB-A.



- 3 Coloque la cubierta incluida con el módulo de LAN inalámbrica y fíjela en su lugar con el tornillo.



Métodos de conexión para la proyección de red inalámbrica

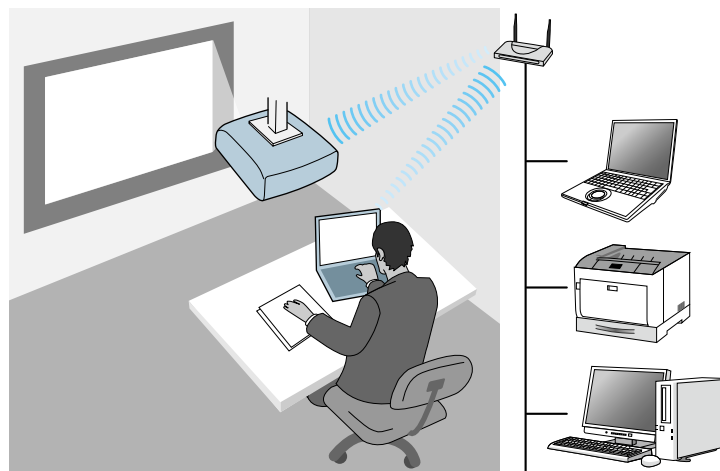
Elija un método de conexión para conectar el ordenador y el proyector a través de una red en función del entorno de red.

- La activación del modo Punto de acceso sencillo le permite conectarse directamente a teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores utilizando su proyector como un punto de acceso. Cuando utilice este método, conecte el proyector mediante la función **Conexión rápida** del software

Epson iProjection, mediante la opción Miracast o mediante el sistema de presentación inalámbrico opcional.



- La desactivación del modo Punto de acceso sencillo le permite conectarse a teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica. Seleccione este modo cuando se conecte mediante **Modo de conexión Avanzado** de Epson iProjection (EB-L690SE/EB-L695SE).



Cuando supervise o controle el proyector utilizando la LAN inalámbrica en el modo en espera, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **Off** y conecte el equipo y el proyector.

Si el proyector dispone de módulos de LAN inalámbrica integrados, puede utilizar ambos métodos de conexión de red al mismo tiempo. Establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.

☛ **Red > Configuración de red > Punto de acceso sencillo**

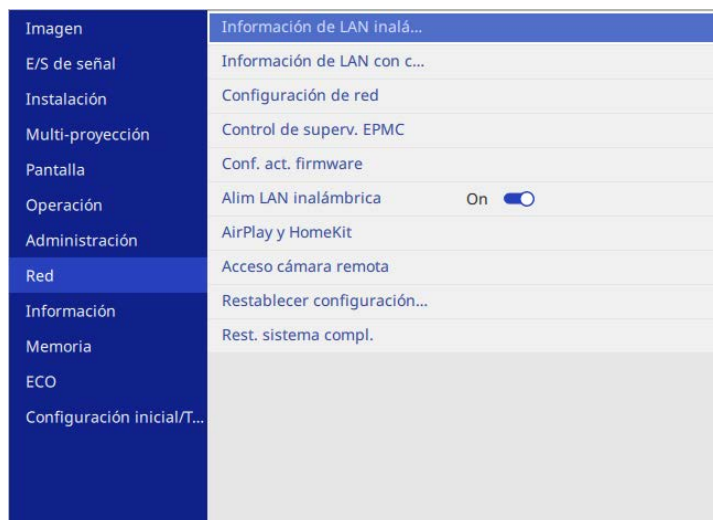
Selección manual de la configuración de red inalámbrica

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



Para utilizar el proyector a través de una red inalámbrica, instale el módulo LAN inalámbrico Epson (EB-L690SE/EB-L695SE).

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



- 2 Establezca la opción **Alim LAN inalámbrica** en **On**.

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

- 4 Para identificar el proyector a través de la red, seleccione **Nombre proyector** e introduzca un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos.

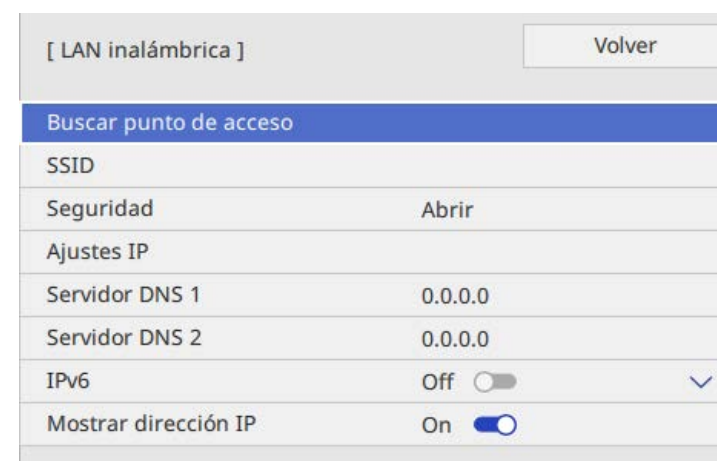
- 5 Establezca la opción **Interfaz de control de prioridad** en **LAN inalámbrica**.

- 6 Seleccione el método de conexión.

- Para el modo Punto de acceso sencillo, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On** y vaya al paso 11.
- Para la conexión del punto de acceso, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **Off** y vaya al paso siguiente.

- Si desea utilizar ambos métodos de conexión al mismo tiempo, establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On** y vaya al paso siguiente.

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



El proyector inicia la búsqueda para puntos de acceso.



También puede buscar puntos de acceso mediante la opción **Buscar punto de acceso** manualmente.

- 8 Seleccione el punto de acceso al que desee conectarse.



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

- 9 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.

10 Para evitar que la dirección IP se muestre en la pantalla de información de red, establezca el ajuste **Mostrar dirección IP** en **Off**.

11 Seleccione el menú **Proyección de red** y pulse [Enter].

[Proyección de red]		Volver
Palabra clave del proyector	Off	☐
Epson iProjection	On	☒
Visualización SSID	On	☒
Configuración de info. de LAN	Código QR y texto	
Contraseña moderador		
Pantalla de interrup. de palabra clave	Off	☐
Miracast	On	☒
Control de acceso	01	☐
Conex. secundarias		
Ajustar rendimiento	1 (Fino)	
Información de Miracast	On	☒
Message Broadcasting	Off	☐
Pantalla compartida	Off	☐

12 Active la opción **Clave proyector** si desea evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector.



Cuando active esta opción, debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

13 Establezca la opción **Epson iProjection** en **On**.

14 Seleccione las opciones según sea necesario.

- **Visualización SSID** le permite seleccionar si desea mostrar el SSID del proyector en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.
- **Configuración de info. de LAN**: permite establecer el formato de visualización para la información de red 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.)
- **Pantalla de interrup. de palabra clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.

15 Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.



Si no se ha establecido la opción **Contraseña Acc. Web**, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña antes de que pueda guardar la configuración. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

- 16** Pulse el botón [Wireless] del mando a distancia para cambiar a la fuente LAN.

La configuración de la red inalámbrica se habrá completado cuando vea la dirección IP correcta en la pantalla de información de red.



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

- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.156](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.156](#)

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 con dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico, 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.
- 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 con dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico, 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 (cuando el punto de acceso sencillo está activado)

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica dentro del modo de punto de acceso sencillo. Puede usar seguridad WPA2-PSK.



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

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Contraseña**, pulse [Enter] e introduzca la contraseña (entre 8 y 63 caracteres).

[Contraseña]

(de 8 a 63 caracteres)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	!	"	#	\$
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	%	&	'	,
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	*	+	(	)
u	v	w	x	y	z	@	.	Space	/	:	SYM2		
A/a										←	→	✕	

OK Cancel

- 4** Cuando termine de especificar una contraseña, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

Configuración de la seguridad de la red inalámbrica (cuando el punto de acceso sencillo está desactivado)

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica dentro del modo de infraestructura. Configure uno de los siguientes tipos de seguridad para que coincida con la configuración utilizada en la red:

- Seguridad WPA3-PSK
- Seguridad WPA2/WPA3-PSK
- Seguridad WPA3-EAP
- Seguridad WPA2/WPA3-EAP



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 tipo de registro del proyector y se ha guardado directamente en un dispositivo de almacenamiento USB.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

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

[LAN inalámbrica]		Volver
Buscar punto de acceso		
SSID		
Seguridad	Abrir	
Ajustes IP		
Servidor DNS 1	0.0.0.0	
Servidor DNS 2	0.0.0.0	
IPv6	Off	☐
Mostrar dirección IP	On	☒

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

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

[Seguridad]	Volver
WPA2/WPA3-PSK	
WPA2/WPA3-EAP	
WPA3-PSK	
WPA3-EAP	
✓ Abrir	

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

- **WPA3-PSK o WPA2/WPA3-PSK:** Seleccione **Contraseña**, pulse [Enter] e introduzca la contraseña (entre 8 y 63 caracteres). A continuación, siga con el paso 16.
- **WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP:** Seleccione **Tipo EAP** y pulse [Enter].

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

[Tipo EAP]	Volver
✓ PEAP	
EAP-TLS	

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

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



También puede registrar los certificados digitales utilizando 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 **Guardar** 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. 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**.
 - **Nombre servidor Radius** permite escribir el nombre de servidor que se va a comprobar.
- 16** Cuando termine de realizar la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

► Enlaces relacionados

- "Certificado de cliente compatible y CA" [p.159](#)

Certificado de cliente compatible y CA

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

Certificado de cliente (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/EAP-TLS)

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

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 [Wireless] del mando a distancia.
Aparecerá el código QR en la superficie proyectada.



- Si no ve el código QR, establezca la opción **Configuración de info. de LAN** en **Código QR y texto** en el menú **Red** del proyector.
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Epson iProjection > Configuración de 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 **Herramienta de configuración de llaves USB** del software Epson iProjection (Windows/Mac).



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

- 2** Asegúrese de que el módulo de LAN inalámbrica está instalado o integrado en su proyector.
- 3** Encienda el proyector.
- 4** Pulse el botón [Wireless] del mando a distancia.
Aparecerá la pantalla de información de red. 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.

Puede enviar la imagen a su proyector desde dispositivos móviles como equipos portátiles, teléfonos inteligentes y tabletas utilizando la tecnología Miracast.

Si el dispositivo es compatible con Miracast, no deberá instalar ningún software adicional. Al utilizar un ordenador Windows, asegúrese de que tenga el adaptador necesario para la conexión Miracast.

Tenga en cuenta las siguientes limitaciones al utilizar las funciones de Miracast.

- No puede reproducir una imagen entrelazada.
- No puede reproducir audio de múltiples canales a través de 3ch (canal 3).
- Dependiendo de la resolución y la tasa de fotogramas, es posible que no pueda proyectar imágenes.
- No puede reproducir vídeo en 3D.
- No puede ver contenidos con protección de derechos de autor con una conexión Miracast.
- No cambie la configuración de Miracast del proyector durante la proyección Miracast. Al hacerlo puede provocar que el proyector se desconecte y puede tardar un rato en volver a conectarse.

🖱️ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Miracast**

- No apague el proyector directamente con el interruptor durante la proyección Miracast.



- Los dispositivos móviles con Android o Windows 8.1 generalmente son compatibles con Miracast.

La compatibilidad con Miracast varía en función del dispositivo móvil. Consulte el manual del dispositivo móvil para obtener más información.

- Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña cuando guarda la configuración de la red. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

- "Conectar con la función Miracast" [p.164](#)
- "Conexión con Miracast en Windows 10" [p.164](#)
- "Conexión con Miracast en Windows 11" [p.165](#)

Selección de la configuración de Miracast

Deberá seleccionar la configuración de **Miracast** para que el proyector proyecte imágenes desde el dispositivo móvil.



Si usa Windows 10, puede difundir imágenes mediante las siguientes conexiones:

- Difundir imágenes desde su dispositivo al proyector directamente
- Difundir imágenes a través de la red de área local.

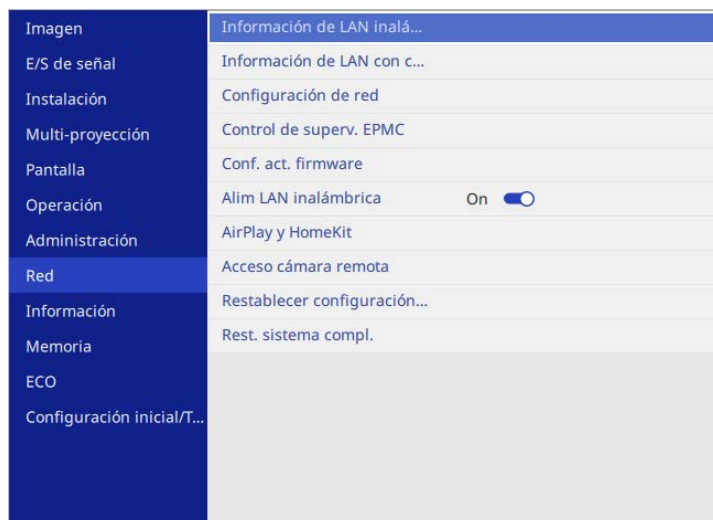
Cuando difunda imágenes a través de la red de área local, la conexión es más estable y segura. Lleve a cabo una de las acciones siguientes para conectar el proyector a una red de área local:

- Conecte un cable LAN.
- Seleccione la opción **LAN inalámbrica** para conectarse al punto de acceso inalámbrico.

► Enlaces relacionados

- "Selección de la configuración de Miracast" [p.162](#)

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



- 2** Establezca la opción **Alim LAN inalámbrica** en **On**.

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

- 4** Elija una de las siguientes opciones:

- Si difunde los datos a través de la red de área local utilizando la LAN cableada, seleccione **LAN con cables**.
- Si difunde los datos directamente o a través de un punto de acceso inalámbrico, seleccione **LAN inalámbrica**.
- Si el dispositivo solo admite la difusión de datos directamente, seleccione **LAN inalámbrica**.

- 5** Establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.



Si no se ha establecido una contraseña, aparece una pantalla que le pide que establezca una antes de que pueda establecer **Punto de acceso sencillo** en **On**.

- 6** Seleccione **Proyección de red**.

- 7** Establezca la opción **Miracast** en **On**.

- 8** Seleccione las opciones según sea necesario.

- **Control de acceso** le permite seleccionar si desea o no conectarse a otro dispositivo móvil durante la proyección Miracast.
- **Conex. secundarias** permite seleccionar el comportamiento de conexión para los dispositivos que intentan conectarse durante una conexión Miracast.
- **Ajustar rendimiento** permite ajustar la velocidad y calidad de Miracast. Seleccione un número pequeño para mejorar la calidad y un número grande para aumentar la velocidad.
- **Información de Miracast** muestra la información de conexión al proyectar la fuente de Miracast.

- 9** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.



Si no se ha establecido la opción **Contraseña Acc. Web**, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña antes de que pueda guardar la configuración. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

Conectar con la función Miracast

Si el dispositivo móvil como un teléfono inteligente es compatible con Miracast, puede conectarlo al proyector de forma inalámbrica y proyectar imágenes. Puede reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector con la conexión mediante Miracast.

- 1** Seleccione la opción **Miracast** en el proyector, según sea necesario.
- 2** Pulse el botón [Wireless] del mando a distancia para cambiar a la fuente Miracast.
Aparecerá la pantalla de información de red.
- 3** En el dispositivo móvil, utilice la función Miracast para buscar el proyector.
Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.
- 4** Seleccione un valor para Nombre proyect. en la lista.
El proyector mostrará la imagen desde el dispositivo móvil.



- Cuando la opción **Control de acceso** está establecida en **On**, seleccione **Sí** en la pantalla de permisos de proyección mostrada para iniciar la proyección.
También puede forzar la desconexión del dispositivo pulsando el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control durante la proyección.
- Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.
En función del dispositivo móvil, es posible que deba eliminar un dispositivo al realizar la conexión. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del dispositivo.

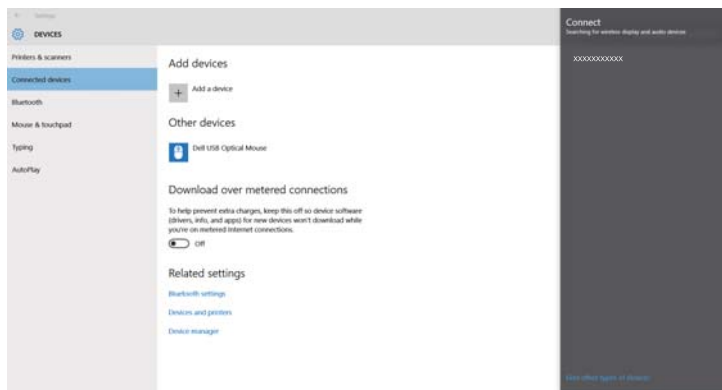
Conexión con Miracast en Windows 10

Puede configurar el PC para la proyección inalámbrica y reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector conectando mediante Miracast.

- 1** Seleccione la opción **Miracast** en el proyector, según sea necesario.
- 2** Pulse el botón [Wireless] del mando a distancia para cambiar a la fuente Miracast.
Aparecerá la pantalla de información de red.
- 3** Mantenga presionada la tecla Windows y presione **K** en el teclado al mismo tiempo.
Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.
- 4** Seleccione un valor para Nombre proyect. en la lista.
El proyector mostrará la imagen desde el ordenador.



- Cuando la opción **Control de acceso** está establecida en **On**, seleccione **Sí** en la pantalla de permisos de proyección mostrada para iniciar la proyección.
También puede forzar la desconexión del dispositivo pulsando el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control durante la proyección.
- Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.



Conexión con Miracast en Windows 11

Puede configurar el PC para la proyección inalámbrica y reproducir audio a través del sistema de altavoces del proyector conectando mediante Miracast.

- 1** Seleccione la opción **Miracast** en el proyector, según sea necesario.
- 2** Pulse el botón [Wireless] del mando a distancia para cambiar a la fuente Miracast.
Aparecerá la pantalla de información de red.
- 3** Haga clic en el icono del altavoz en la barra de tareas del ordenador.
- 4** Haga clic en **Transmitir**.
Aparecerá una lista de los dispositivos disponibles.



Si **Transmitir** no se muestra o se muestra otro mensaje, consulte el manual suministrado con el ordenador.

- 5** Seleccione un valor para Nombre proyect. en la lista.
El proyector mostrará la imagen desde el ordenador.



- Cuando la opción **Control de acceso** está establecida en **On**, seleccione **Sí** en la pantalla de permisos de proyección mostrada para iniciar la proyección.
También puede forzar la desconexión del dispositivo pulsando el botón [Esc] del mando a distancia o del panel de control durante la proyección.
- Es posible que la conexión se demore unos instantes en efectuarse. Al realizar la conexión, no desconecte el cable de alimentación del proyector. De lo contrario, esto podría causar un bloqueo del dispositivo o averías.

Puede transmitir contenido multimedia como vídeos, música y fotos al proyector mediante dispositivos Apple que admitan AirPlay. También puede reflejar toda la pantalla del dispositivo Apple.

Este proyector es compatible con HomeKit. Cuando registre el proyector con HomeKit en el dispositivo Apple, podrá controlar aquel mediante Apple Home app en el dispositivo Apple.



- Cuando la opción **Modo en espera** está establecida en **Normal** en el menú **Operación**, puede realizar las conexiones AirPlay incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).
- Necesita conectarse a Internet para habilitar AirPlay. Realice la configuración de red en el menú **Red**. Si nunca se ha conectado a Internet antes, se mostrará una pantalla que indica que debe realizar configuraciones de red cuando intente conectarse mediante AirPlay.
- Necesita configurar un servidor DNS para utilizar AirPlay. Dependiendo de la red, establezca **DHCP** en **On** en **Ajustes IP** en el menú **LAN con cables** o el menú **LAN inalámbrica**. Si la opción **DHCP** está establecida en **Off** o si desea especificar una dirección de servidor DNS, escriba la dirección IP en **Servidor DNS 1** o **Servidor DNS 2**.
 - ☛ **Red > Configuración de red > LAN con cables**
 - ☛ **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica**
- No se puede utilizar AirPlay cuando se utiliza el mismo punto de acceso para LAN por cable y LAN inalámbrica.
- Para transmitir contenido que no esté almacenado en el dispositivo Apple con AirPlay, establezca **Interfaz de control de prioridad** en **LAN inalámbrica** o **LAN con cables** según la red que vaya a utilizar.
- La resolución máxima de la pantalla es de 1920 × 1080.
- Es posible que no pueda utilizar AirPlay para ver contenido protegido por derechos de autor.
- El audio admite hasta 2 canales con una frecuencia de muestreo máxima de 44,1 kHz.

» Enlaces relacionados

- "Ajustes para AirPlay" [p.166](#)
- "Transmisión o reflejo de contenido multimedia con una conexión AirPlay" [p.168](#)

Ajustes para AirPlay

Cuando utilice AirPlay, asegúrese de que el dispositivo Apple y el proyector utilizan la misma red.

Puede realizar ajustes de AirPlay desde la pantalla de configuración AirPlay y HomeKit.



- Si la fecha y la hora no están establecidas en el proyector, o si hay una discrepancia de tiempo, la conexión AirPlay puede desconectarse durante la proyección. Establezca la fecha y hora correctas en el menú **Fecha y hora** en el menú **Administración**.
- Cuando utilice AirPlay, si no hay operaciones durante unos 10 minutos en la pantalla de espera, la pantalla puede volverse negra para evitar el quemado de imágenes.

1

Cambie la fuente a otra que no sea AirPlay.

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

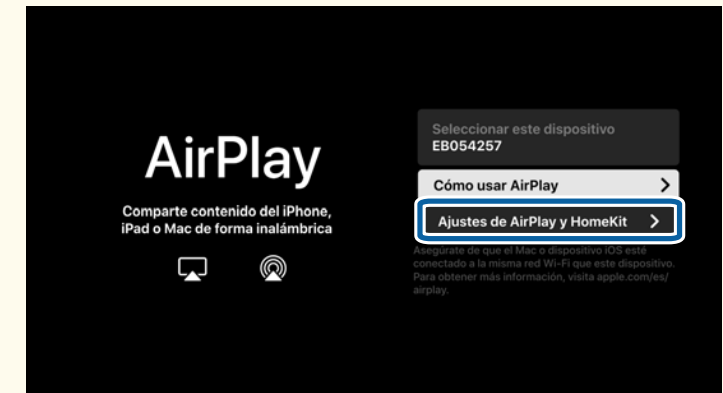
Imagen	Información de LAN inalám...
E/S de señal	Información de LAN con c...
Instalación	Configuración de red
Multi-proyección	Control de superv. EPMC
Pantalla	Conf. act. firmware
Operación	Alim LAN inalámbrica On ☐
Administración	AirPlay y HomeKit
Red	Acceso cámara remota
Información	Restablecer configuración...
Memoria	Rest. sistema compl.
ECO	
Configuración inicial/T...	

- 3** Seleccione **AirPlay y HomeKit** en el menú **Red** y, a continuación, presione [Enter].

Se muestra la pantalla de ajustes AirPlay y HomeKit.



- Cuando la fuente es AirPlay, no se puede seleccionar **AirPlay y HomeKit** en el menú **Red**. Si desea cambiar los ajustes, detenga la reproducción en el dispositivo Apple. Visualice la pantalla de ajustes AirPlay y HomeKit desde la siguiente pantalla que se muestra.

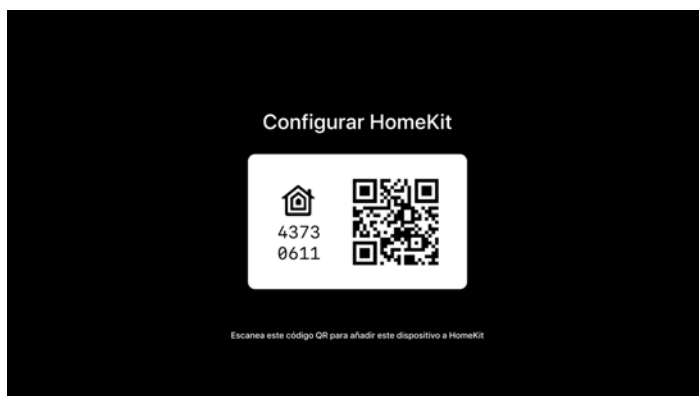


- Cuando AirPlay está desactivado, la pantalla de ajustes AirPlay y HomeKit se muestra cuando la fuente se establece en AirPlay.

- 4** Establezca AirPlay en On.



- 5** Cambie los demás ajustes según sea necesario.
- Para registrarte con HomeKit, escanee el código QR proyectado mediante el dispositivo Apple.
- Una vez registrado con HomeKit, puede controlar el proyector y cambiar el nombre del dispositivo desde Home app en el dispositivo Apple.



Cuando cambie el nombre del dispositivo en Home app, solamente estarán disponibles los caracteres que se pueden introducir con el teclado en pantalla. No puede utilizar otros caracteres.

► Enlaces relacionados

- "Texto disponible al utilizar el teclado mostrado" [p.204](#)

Transmisión o reflejo de contenido multimedia con una conexión AirPlay

Si utilice un dispositivo Apple compatible con AirPlay, puede transmitir archivos multimedia, como vídeos, música y fotos, al proyector. También puede reflejar y mostrar toda la pantalla del dispositivo Apple.



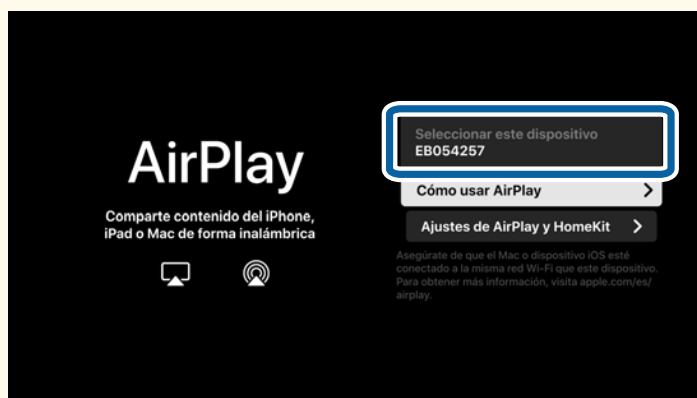
Cuando utilice AirPlay, si no hay operaciones durante unos 10 minutos en la pantalla de espera, la pantalla puede volverse negra para evitar el quemado de imágenes.

- 1** En el dispositivo Apple, seleccione el contenido multimedia que desea reproducir mediante AirPlay y elija el icono AirPlay (📺 o 📶).
- Para reflejar, abra el Centro de control y seleccione el icono de reflejo de pantalla (🖥️).

- 2** Seleccione el nombre del dispositivo del proyector en la lista que aparece en el dispositivo Apple.



- Para comprobar el nombre del dispositivo del proyector, detenga la reproducción multimedia en el dispositivo Apple y pulse el botón [Wireless] del mando a distancia hasta que aparezca la siguiente pantalla. También puede comprobarlo en la pantalla Inicio o en la pantalla de espera de LAN.



- Cuando la función AirPlay está desactivada, el nombre del dispositivo del proyector no aparece en la lista del dispositivo Apple. Utilice una de las siguientes operaciones para mostrar la pantalla de configuración AirPlay y HomeKit y, a continuación, active AirPlay.
 - Pulse el botón [Wireless] hasta que aparezca la pantalla de ajustes de AirPlay y HomeKit.
 - Seleccione **AirPlay y HomeKit** en el menú **Red** y, a continuación, presione [Enter].



- 3** Si el proyector le pide un código PIN de 4 dígitos, introdúzcalo en el dispositivo Apple.

Se inicia la transmisión o el reflejo del contenido multimedia del dispositivo Apple.



Durante la transmisión, puede llevar a cabo las siguientes operaciones mediante el mando a distancia del proyector: reproducir, pausar, avanzar rápido, rebobinar, cambiar el volumen y silenciar.

- 4** Para finalizar la conexión AirPlay, pulse [Esc].
Se proyecta la pantalla que se mostraba antes de iniciarse la conexión.



- También puede finalizar la conexión AirPlay cambiando a otro dispositivo de destino o cancelando el reflejo en el dispositivo Apple.
- La conexión AirPlay finaliza si cambia de la pantalla en la que se está reproduciendo AirPlay a otra visualización, como la visualización de la pantalla de inicio del proyector.

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 red > Control del proyector > 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.170](#)

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.



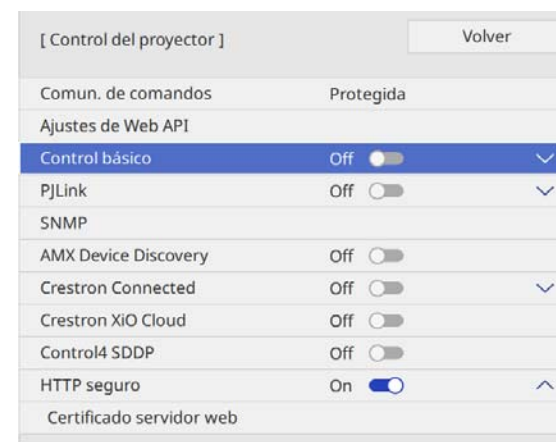
- Puede usar una unidad flash USB como dispositivo de almacenamiento externo para este modelo.
- También puede registrar los certificados digitales desde el explorador web. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale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

- 4** Seleccione el menú **Control del proyector** y pulse [Enter].



- 5** Establezca la opción **HTTP seguro** en **On**.

- 6** Seleccione **Certificado servidor web** y pulse [Enter].

- 7** Seleccione **Guardar** 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.171](#)

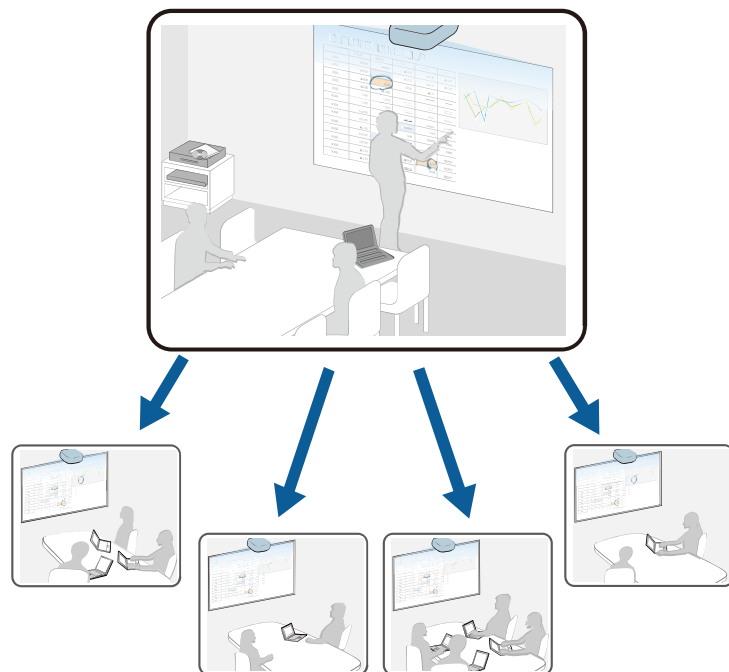
Certificados de servidor web admitidos

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

Puede distribuir la imagen de pantalla proyectada actualmente a cuatro proyectores como máximo que estén conectados a la misma red. Esto permite ver la imagen al mismo tiempo desde otros proyectores.



Tenga en cuenta las siguientes limitaciones a la hora de utilizar la función Pantalla compartida.

- Puede compartir la pantalla con proyectores que admitan la función de uso compartido de pantalla.
- Si la versión de firmware entre los proyectores que comparten la pantalla no es la misma, es posible que deba actualizar el firmware del proyector para compartir la pantalla.
- No puede distribuir imágenes protegidas con HDCP.
- No puede cambiar la opción **Red** del proyector durante la función Pantalla compartida.

- Esta función no está disponible si la fuente de entrada es AirPlay, LAN o Miracast.
(EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

► Enlaces relacionados

- "Uso compartido de la pantalla" [p.172](#)
- "Recibir imágenes de pantalla compartida" [p.174](#)

Uso compartido de la pantalla

Antes de compartir la pantalla, debe seleccionar la configuración en su proyector.

- Conecte el proyector a la red.
- Asegúrese de que la opción **Pantalla compartida** esté establecida en **On**.
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida**
- Si desea omitir la autenticación de palabras clave para otros proyectores para poder conectarse rápidamente a ellos, establezca la opción **Modo de conexión** en **Palabra clave desactivada**.
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida > Modo de conexión**

1 Encienda el proyector y visualice una imagen.

2 Pulse el botón [Home].

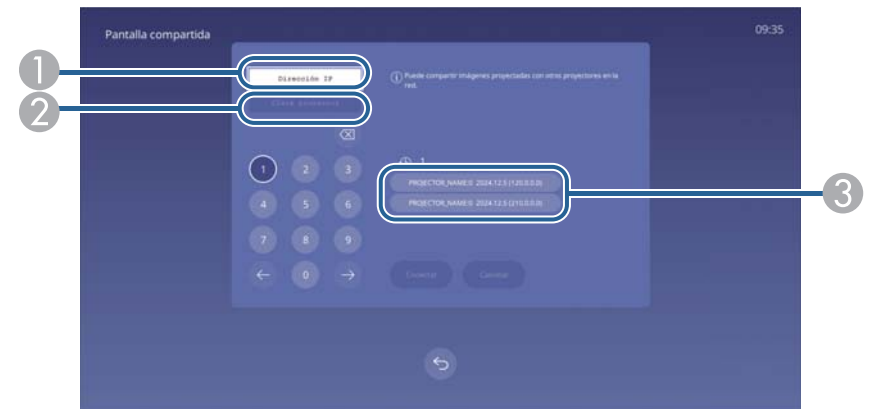
3 Seleccione **Pantalla compartida**.



4 Seleccione **Iniciar Pantalla compartida**.



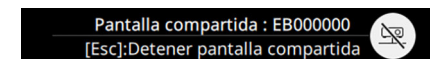
5 Especifique el proyector con el que desea compartir la pantalla.



- 1 Escriba la dirección IP mediante el teclado numérico.
- 2 Escriba la palabra clave del proyector mediante el teclado numérico, si se necesita. La palabra clave del proyector se muestra en la imagen proyectada del proyector receptor.
- 3 Muestra el historial de conexiones. Para conectarse a un proyector al que se haya conectado anteriormente, seleccione la dirección IP de la lista mostrada.

6 Seleccione **Conectar**.

Cuando la conexión está establecida, la barra que indica el estado compartido aparece en la parte superior derecha de la pantalla. Puede arrastrar y soltar la posición de la barra de estado compartida.



7 Repita los pasos 3 y 6 según sea necesario para conectarse a más proyectores.

8 Seleccione la fuente de entrada para proyectar las imágenes que desea compartir.

La imagen se distribuye a los proyectores receptores.

► Enlaces relacionados

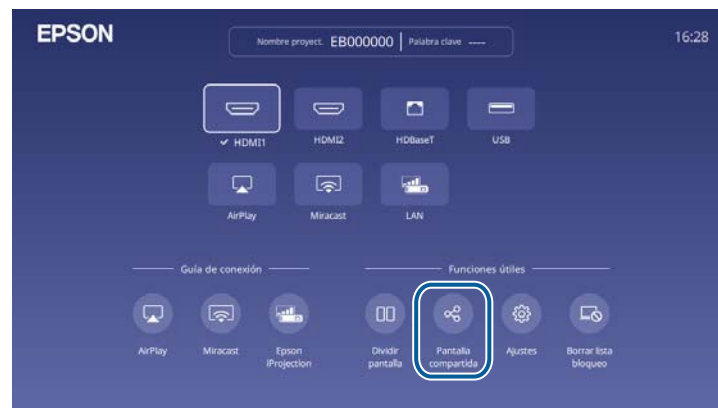
- "Finalización de la pantalla compartida" [p.174](#)

Finalización de la pantalla compartida

Para terminar el uso compartido, seleccione el icono  en la barra de estado compartida. Esta opción desconecta todos los proyectores a la vez. Si desea desconectar un proyector específico, siga los pasos que se indican a continuación.

1 Pulse el botón [Home].

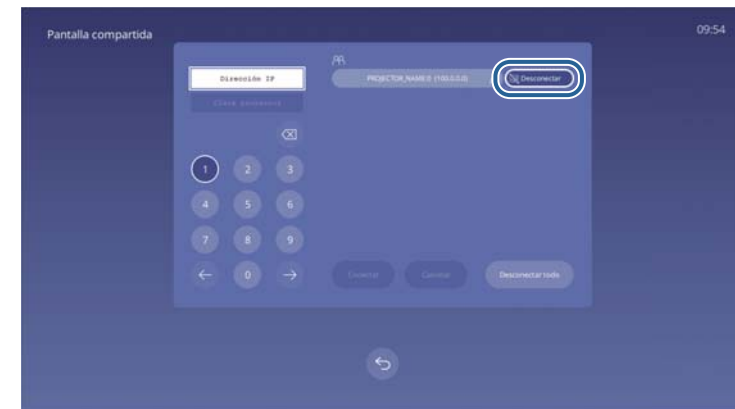
2 Seleccione **Pantalla compartida**.



3 Seleccione el proyector que desea desconectar y elija **Desconectar**.



Cuando seleccione **Desconectar todo**, el botón cambia a **Confirmar**. Seleccione el botón de nuevo para desconectar el proyector.



El proyector seleccionado se desconecta y el uso compartido de la pantalla termina en este proyector.

4 Repita el paso 3 según sea necesario para desconectarse de más proyectores.



Cuando selecciona **Desconectar todo**, el botón cambia a **Confirmar**. Seleccione el botón nuevamente para desconectar todos los proyectores.

Recibir imágenes de pantalla compartida

Antes de recibir la pantalla, debe seleccionar la configuración en su proyector.

- Conecte los proyectores a la misma red que el proyector que comparte imágenes.
- Asegúrese de que no haya ningún otro dispositivo conectado al proyector con el software Epson iProjection.
- Asegúrese de que la opción **Pantalla compartida** esté establecida en **On**.

☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida**

Cuando el otro proyector comienza a compartir la pantalla, la imagen de la pantalla compartida se muestra automáticamente.

Si no es así, pulse el botón [Wireless] del mando a distancia.

Para quitar la imagen compartida durante la proyección, pulse el botón [Esc].



Si no tiene la dirección IP del proyector, presione el botón [Home] y seleccione **Pantalla compartida**. Puede comprobar la dirección IP que se muestra en la pantalla de la pantalla de guía.

Supervisión y control del proyector

Consulte estas secciones para supervisar y controlar el proyector a través de una red.

► Enlaces relacionados

- "Epson Projector Management Connected/Epson Projector Management" [p.177](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.178](#)
- "Registrar certificados digitales desde un navegador Web" [p.188](#)
- "Configuración de las alertas de correo electrónico a través de la red del proyector" [p.190](#)
- "Configuración del monitor con SNMP" [p.192](#)
- "Utilización de comandos ESC/VP21" [p.194](#)
- "Compatibilidad con PJLink" [p.195](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.196](#)
- "Operar el proyector mediante Web API" [p.198](#)
- "Configuración de planes de eventos del proyector" [p.199](#)

Epson Projector Management Connected y el software Epson Projector Management (solo Windows) le permite supervisar y controlar el proyector a través de la red.

Con Epson Projector Management Connected, la información del proyector se administra en un servidor en la nube, de manera que se puede supervisar y controlar de forma remota desde cualquier dispositivo.

Epson Projector Management es un software solo para Windows que permite supervisar y controlar proyectores dentro de la misma red desde un ordenador.

Elija uno de los programas de software mencionados anteriormente en función de su entorno de uso y finalidad.

Para obtener más información, visite el siguiente sitio web.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



El método de autenticación al registrar proyectores varía según la versión del software Epson Projector Management que esté utilizando.

- Epson Projector Management Ver. 5.30 o anterior: **Contraseña Monitor**
- Epson Projector Management Ver. 5.40 o posterior: **Contraseña Acc. Web**

Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que utilice la versión más reciente del software Epson Projector Management.

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.

Atención

En el modo Reprod. de contenido, no extraiga la unidad flash USB del proyector ni desconecte el cable de alimentación de dicho proyector en las siguientes situaciones. Los datos guardados en la unidad flash USB se pueden dañar.

- Cuando se muestra la pantalla **Listas de reproducción**
- Cuando se muestra la pantalla **Dispositivo de memoria USB**



- Asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red. Si se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.
- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
 - 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 establece la opción **Modo en espera** en **Normal** en el menú **Normal** del proyector, puede utilizar un navegador web para seleccionar la configuración y controlar la proyección incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera.
- También puede controlar el proyector mediante un explorador web a través de la aplicación Epson iProjection (iOS/Android).

1 Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido.

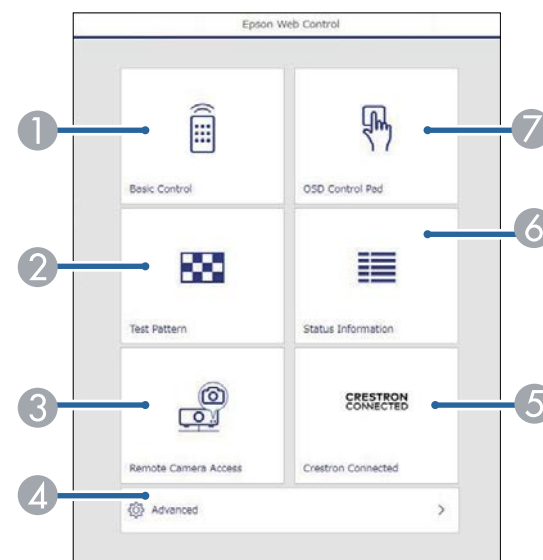
2 Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.

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 Muestra un patrón de prueba.
- 3 Toma una captura de imagen de la imagen mostrada desde una ubicación remota.

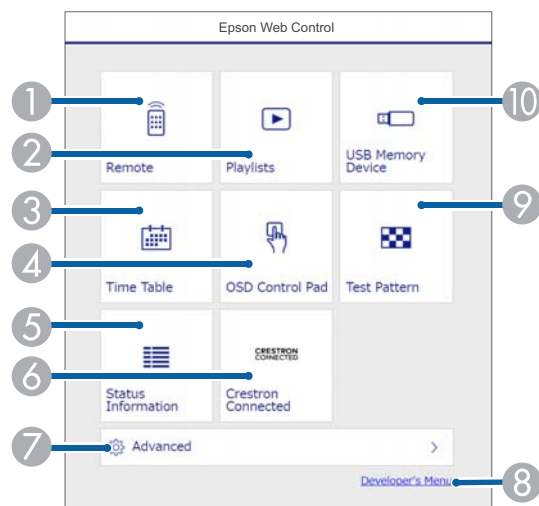
Disponible solo cuando el menú **Acceso cámara remota** está habilitado en el menú **Red** del proyector.

- 4 Establece la configuración detallada del proyector.
- 5 Abre la ventana de operaciones **Crestron Connected**. Solo disponible cuando establece el sistema **Crestron Connected**.
- 6 Muestra el estado del proyector.
- 7 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.



También puede comprobar los archivos de registro del proyector escribiendo "https://<dirección IP del proyector>/logs/" en la barra de direcciones URL de su navegador cuando establezca **Dest. guardar regis. en USB y memoria interna** en el menú **Administración** 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 Muestra la pantalla **Tabla horaria**.

- 4 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.
- 5 Muestra el estado del proyector.
- 6 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 7 Establece la configuración detallada del proyector.
- 8 Permite mostrar la pantalla **Menú del desarrollador**.
- 9 Muestra un patrón de prueba.
- 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**. Establezca primero las siguientes contraseñas.

- Para acceder a la opción **Control básico**, necesita iniciar sesión utilizando **EPSONREMOTE** como nombre de usuario y su **Contraseña Remote**. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
Establezca la opción **Control básico** en **On** en el menú **Red** del proyector y, a continuación, establezca la contraseña.
Red > Configuración de red > Control del proyector > Control básico
- Para acceder a otras opciones y guardar la configuración, necesita iniciar sesión utilizando **EPSONWEB** como nombre de usuario y su **Contraseña Acc. Web**. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
Establezca la contraseña en el menú **Red** del proyector.
Red > Configuración de red > Contraseña Acc. Web

► Enlaces relacionados

- "Opciones de control web" [p.180](#)

- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.224](#)

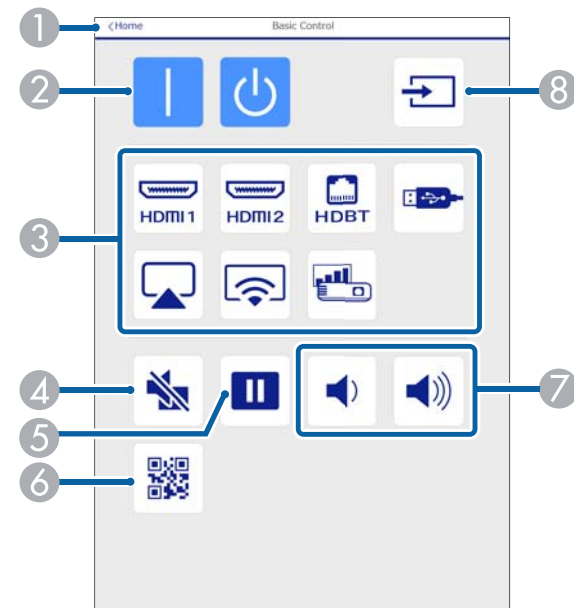
Opciones de control web

Control básico

Las opciones de la pantalla **Control básico** le permiten seleccionar la fuente de entrada y controlar el proyector.



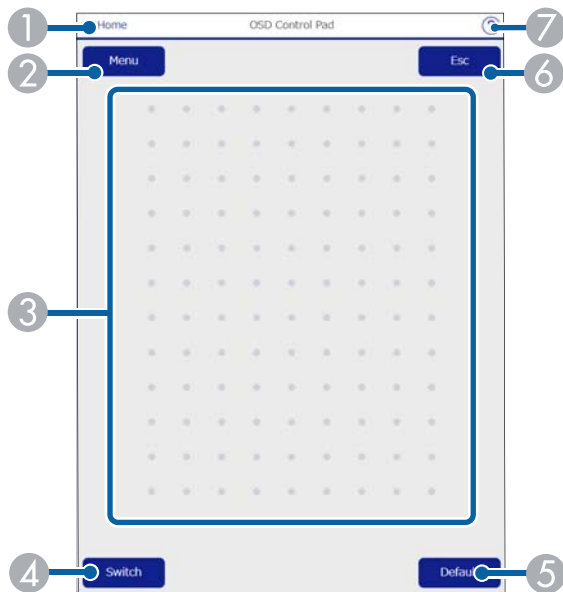
- Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida. Cuando está utilizando la función por primera vez, siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para establecer una contraseña).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
☛ **Red > Configuración de red > Control del proyector > Control básico**



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite encender o apagar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada.
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 Permite pausar o reanudar la visualización de imágenes.
- 6 Permite visualizar el código QR.
- 7 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.
- 8 Búsqueda de fuentes.

Panel de control OSD

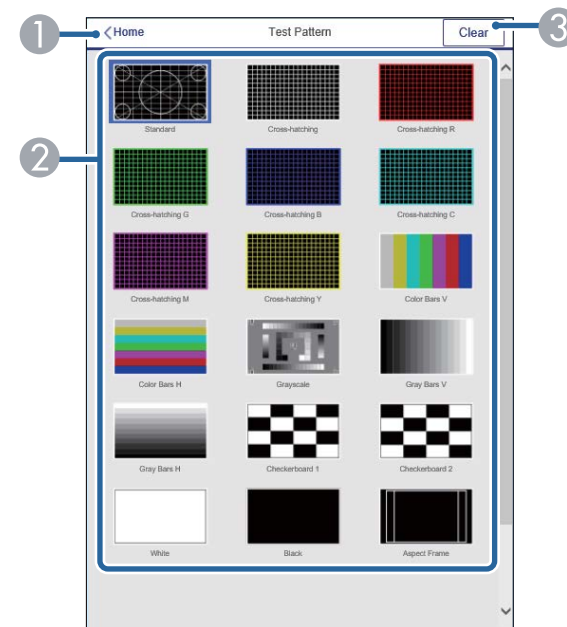
Las opciones de la pantalla **Panel de control OSD** le permiten mostrar los menús de configuración del proyector y seleccionarlos moviendo el dedo o el ratón sobre el panel.



- 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 Muestra la pantalla de funcionamiento de los botones.
- ⑤ Restablece la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
- ⑥ Permite volver al menú anterior.
- ⑦ Permite mostrar los temas de la ayuda.

Patrón de prueba

La pantalla **Patrón de prueba** muestra los patrones de prueba disponibles y le permite seleccionar para proyectarlo.



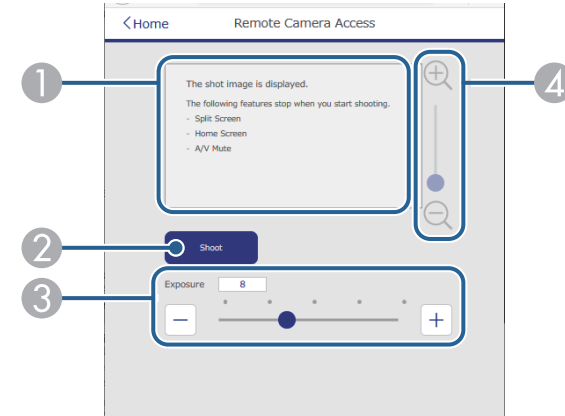
- ① Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- ② Permite mostrar los patrones de prueba disponibles; seleccione este elemento para proyectar un patrón de prueba.
- ③ Permite desactivar la presentación de patrón.

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.

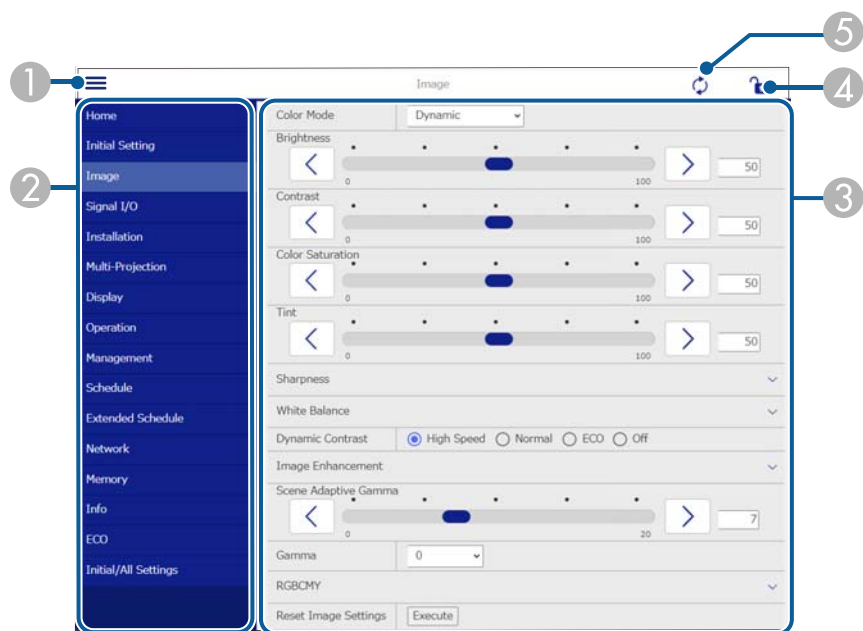
Acceso a la cámara remota (solo en modo normal)



- 1 Muestra la imagen que capturó con el botón **Grabar**.
- 2 Toma una fotografía de la imagen proyectada mediante la cámara opcional externa instalada en el 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.



- 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.

- Enlace HDMI
- Ajustes por lotes
- Ayudante corrección cámara
- Acceso cámara remota
- Reprod. de contenido
- Botón Personalizar
- Logotipo del usuario
- Diag. de LAN inalám.
- Idioma
- Buscar punto de acceso
- Crestron Connected
- Nivel señal HDBaseT
- Event ID
- HDBaseT Tx
- Nivel de antena
- Restablecer configuración de Red
- Actualización del firmware

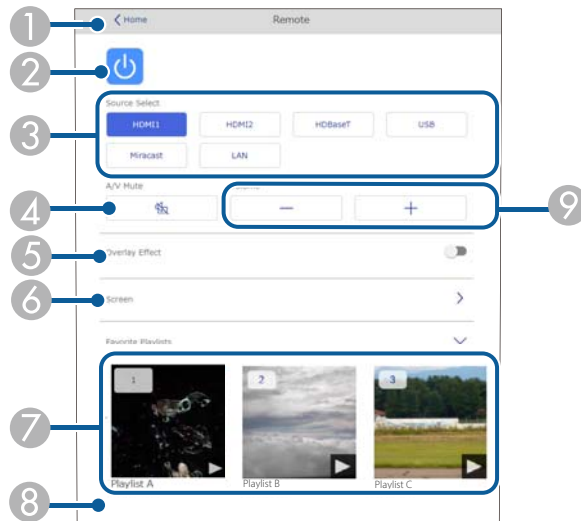


La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.

- Contraseña monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos)
- 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)
- Mostrar registros

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

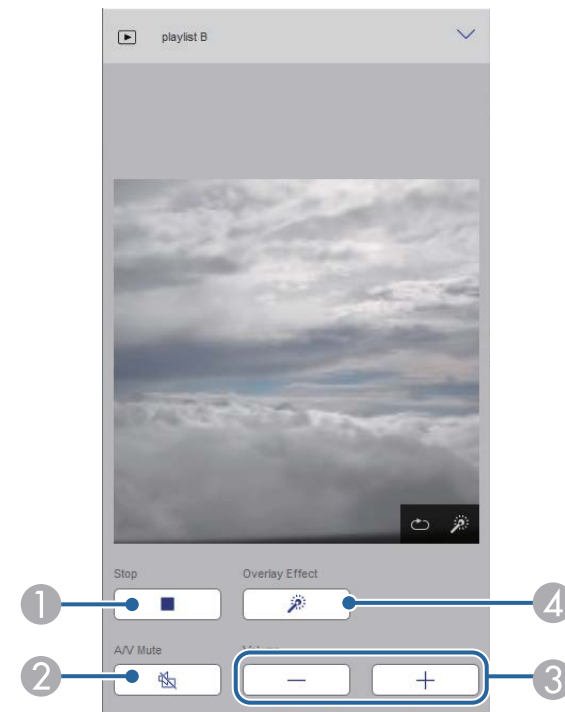
🔄 : se ha aplicado la reproducción repetida

00:10 : duración de la lista de reproducción

Seleccione la flecha en la parte inferior derecha 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)

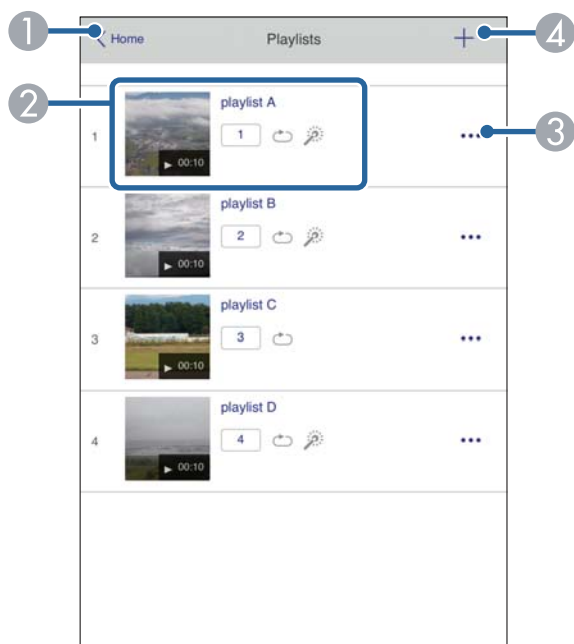


- 1 Detiene la proyección.

- 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.

 : 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 **Editar lista de reproducción**.

- ④ Abre la pantalla **Nueva lista de reproducción** donde puede crear una nueva lista de reproducción.

Pantalla Nueva lista de reproducción/Editar 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.

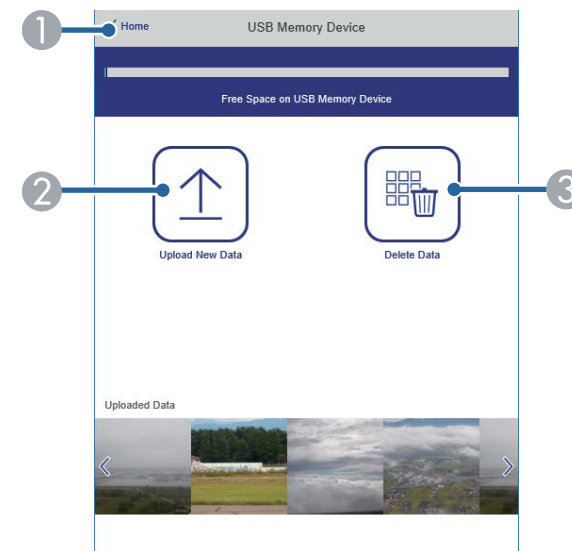
Dispositivo de memoria USB (solo en el modo Reprod. de contenido)

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.

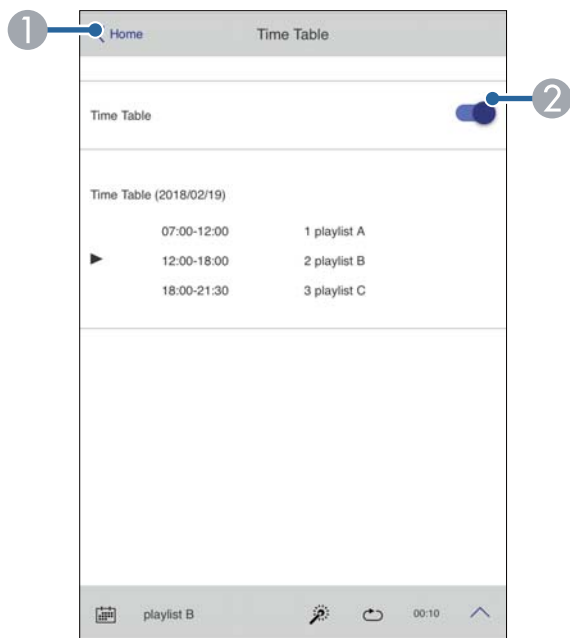
Si desea agregar los archivos .mp4 y .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- 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.



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*.

- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite activar o desactivar la tabla horaria.

Puede registrar los certificados digitales en el proyector para proporcionar seguridad para sus archivos de presentación.



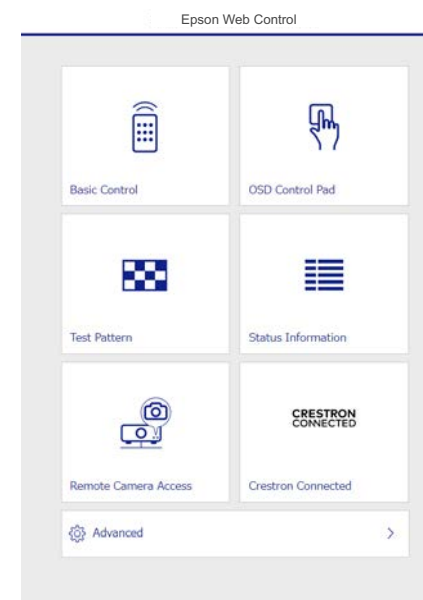
También puede registrar los certificados digitales en el menú **Red** del proyector. Sin embargo, asegúrese de realizar el registro solamente una vez, ya que, de lo contrario, el certificado puede que no se instale correctamente.

☛ **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica > Ajuste de EAP > Certificado de cliente**

☛ **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica > Ajuste de EAP > Certificado CA**

☛ **Red > Configuración de red > Otros > Certificado servidor web**

- 1** Asegúrese de que el archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector.
- 2** Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido.
- 3** Abra el navegador web en un ordenador o dispositivo conectado a la red.
- 4** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador.
Aparecerá la pantalla Epson Web Control.



- 5** Seleccione **Avanzado**.



- Es posible que deba iniciar sesión antes de que pueda visualizar la pantalla de Avanzado. Si es necesario iniciar sesión según se indique en una ventana, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
- Puede cambiar la contraseña en el menú **Red** del proyector.
☛ **Red > Configuración de red > Básica > Contraseña Acc. Web**

- 6** En **Red**, seleccione **Certificado**.
- 7** Seleccione el archivo de certificado que desee registrar.

- 8** Escriba la contraseña en el cuadro **Contraseña** y, a continuación, haga clic en **Enviar**.
- 9** Cuando acaba el registro del certificado, haga clic en **Aplicar** para finalizar sus cambios y completar el registro.

Puede configurar el proyector para enviar una alerta por correo electrónico a través de la red si ocurre un problema con el proyector.

Si establece la configuración **Modo en espera** en **Normal** en el menú **Normal** del proyector, puede recibir las alertas por correo electrónico incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).

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

2 Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

3 Seleccione el menú **Notificación Mail** y pulse [Enter].



4 Establezca la configuración **Notificación Mail** en **On**.

5 Introduzca la dirección IP para la opción **Servidor SMTP**.



No utilice "127.x.x.x" (donde "x" es un número de 0 a 255) para la opción **Servidor SMTP**.

6 En **Autenticación**, seleccione un tipo de autenticación para el servidor SMTP.

7 Seleccione un número para el **Número de puerto** del servidor SMTP, de 1 a 65535 (el valor predeterminado es 25).

8 En **Nombre de usuario**, introduzca un nombre de usuario para el servidor SMTP.

9 En **Contraseña**, introduzca una contraseña para la autenticación del servidor SMTP.

10 Escriba la dirección de correo electrónico que se va a indicar como el remitente en el campo **De**.

11 Seleccione un campo de dirección, introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir. Repita esta acción para un máximo de 3 direcciones.



Las direcciones de correo electrónico pueden tener una longitud de hasta 64 caracteres alfanuméricos.

12 Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.



Si un problema grave provoca el apagado del proyector, es posible que no pueda recibir una alerta por correo electrónico.

» Enlaces relacionados

- "Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red" [p.191](#)

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:

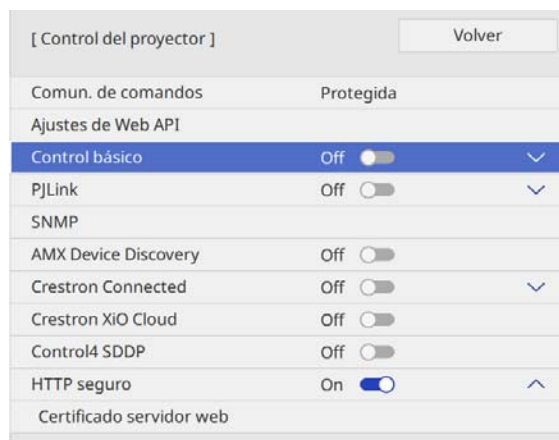
- La dirección de correo electrónico establecida en **De** como el remitente del correo
- **Epson Projector** en la línea del asunto
- El nombre del proyector que tiene un problema
- La dirección IP del proyector afectado
- Información detallada sobre el problema

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.

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

2 Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].

3 Seleccione el menú **Control del proyector** y pulse [Enter].



4 Seleccione la opción **SNMP** y pulse [Enter].

5 Seleccione la configuración de la versión del agente SNMP para que coincida con la configuración de la red.

6 Realice una de las siguientes acciones según la versión del agente SNMP que haya seleccionado.

- **SNMPv1/v2c:** establezca esta opción en **On** y escriba hasta 32 caracteres alfanuméricos en **Nombre de comunidad** SNMP.

- **SNMPv3:** establezca esta opción en **On** y, a continuación, vaya al paso 8.

7 Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, como las opciones **Interr. IP Direc. 1** e **Interr. IP Direc. 2**, utilizando un valor entre 0 y 255 para cada campo de dirección.



No utilice estas direcciones: 224.0.0.0 a 255.255.255.255.

A continuación, siga con el paso 9.

8 Seleccione los ajustes SNMP según sea necesario.

- La opción **Nombre de usuario** le permite escribir un nombre de usuario utilizando hasta 32 caracteres alfanuméricos.
- **Interr. IP Direc. 1** e **Interr. IP Direc. 2** le permite introducir hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 caracteres para cada campo de dirección.



No utilice estas direcciones: 224.0.0.0 a 255.255.255.255.

- **Autenticación** le permite seleccionar el tipo de autenticación SNMPv3.
- **Contraseña de autenticación** le permite escribir una contraseña para la autenticación SNMPv3 utilizando hasta 32 caracteres alfanuméricos.
- **Tipo de cifrado** le permite seleccionar el tipo de autenticación SNMPv3.
- **Contraseña de cifrado** le permite escribir una contraseña para el cifrado SNMPv3 utilizando hasta 32 caracteres alfanuméricos.

- 9 Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.

El proyector se puede controlar desde un dispositivo externo usando ESC/VP21.

- **Enlaces relacionados**
- "Lista de comandos ESC/VP21" [p.194](#)
 - "Distribuciones de cable" [p.194](#)

Lista de comandos 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 en las *Specifications* del proyector.

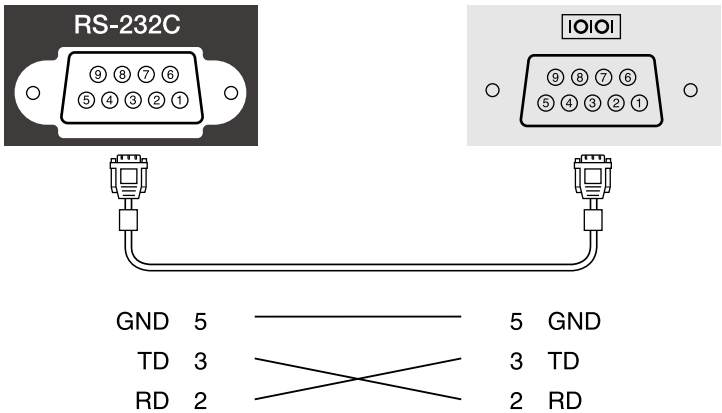
- **Enlaces relacionados**
- "Obtener la última versión de los documentos" [p.10](#)

Distribuciones de cable

Conexión en serie

- Forma del conector: D-Sub de 9 contactos (macho)
- Nombre del puerto de entrada del proyector: RS-232C
- Tipo de cable: cable cruzado (módem nulo)

En la siguiente ilustración, el lado del proyector se muestra a la izquierda y el lado del ordenador a la derecha:



Nombre de señal	Función
GND	Toma de tierra de señal
TD	Datos de transmisión
RD	Datos de recepción

Protocolo de comunicación

- Valor de baudios predeterminado: 9600 bps
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: ninguna
- Bit de detención: 1 bits
- Control de flujo: ninguna

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.

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.

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

- Comandos no compatibles

Función		Comando PJLink
Ajustes de silenciamiento	Ajustar silenciamiento de imagen	AVMT 11
	Ajustar silenciamiento de audio	AVMT 21

- Puertos de entrada y número de fuente de entrada correspondiente

Nombre del puerto de entrada	Número de la fuente de entrada
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Miracast	57
AirPlay	59

- Nombre del fabricante mostrado para "Búsqueda de información del nombre del fabricante"

EPSON

- Nombre del modelo mostrado para "Búsqueda de información del nombre del producto"
 - EPSON L895E/L890E
 - EPSON L795SE/L790SE
 - EPSON L790G/L695SE/L690SE
 - EPSON L690E
 - EPSON L895U/L890U
 - EPSON L790U
 - EPSON L790SU
 - EPSON L690U
 - EPSON L695SU/L690SU

►► Enlaces relacionados

- "Utilización del proyector en una red" [p.146](#)

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.



- No se puede utilizar la función Message Broadcasting de Epson Projector Management cuando usa Crestron Connected.

Para obtener información adicional acerca de Crestron Connected, visite el sitio web de Crestron.

<https://www.crestron.com/>

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 de encontrará más información.

<http://www.crestron.com/getroomview>

En este manual se explica cómo realizar operaciones en su ordenador usando un navegador web.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected" p.196

Configuración de la compatibilidad con Crestron Connected

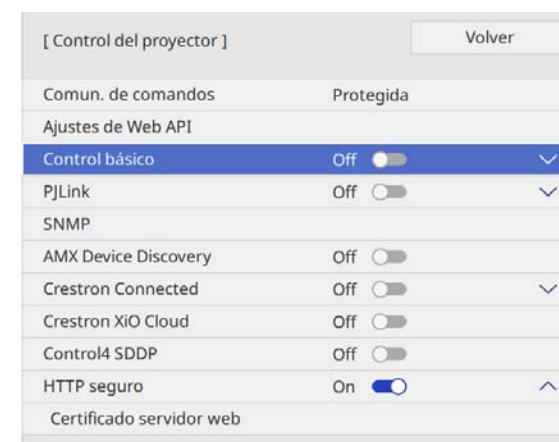
Para configurar un proyector para supervisión y control mediante el sistema Crestron Connected, asegúrese de que el ordenador y el proyector están conectados a la red.

Si se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.



Si establece la opción **Modo en espera** en **Normal** en el menú **Normal** del proyector, puede utilizar un navegador web para seleccionar la configuración y controlar la proyección incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera.

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Configuración de red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione el menú **Control del proyector** y pulse [Enter].



- 4** Establezca el ajuste **Crestron Connected** en **On** para permitir que el proyector se pueda detectar.
- 5** Cuando finalice la selección de la configuración, vuelva a **Configuración de red**, seleccione **Validar** y siga las instrucciones de la pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.
- 6** Apague el proyector y, a continuación, enciéndalo de nuevo para habilitar el ajuste.

- 7** Abra el navegador web en un ordenador o dispositivo conectado a la red.
- 8** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador.
- 9** Seleccione la opción **Crestron Connected**. Consulte el sitio web de Crestron para obtener más información.

Puede usar Web API para operar el proyector en el modo Reprod. de contenido y Control del proyector. Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.



- 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**.
 - ☛ **Red > Configuración de red > Contraseña Acc. Web**

» Enlaces relacionados

- "Habilitar Web API" [p.198](#)

Habilitar Web API

Puede habilitar Web API desde un explorador web.

- 1** Seleccione **Menú del desarrollador** en la pantalla **Epson Web Control**.
- 2** Establezca **Habilitar API** en **On**.

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.

**Advertencia**

No coloque objetos inflamables delante de la lente. Si programa el proyector para que se encienda de forma automática, los objetos inflamables ubicados delante de la lente podrían provocar un incendio.



- Si establece **Protección del menú** de **Planificación** en **On**, desactívelo primero.

- 1

Establezca la fecha y hora en el menú **Fecha y Hora** en el menú **Administración** del proyector.
- 2

Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Administración** y pulse [Enter].
- 3

Seleccione **Ajustes planificación** y pulse [Enter].
- 4

Seleccione **Planificación** y pulse [Enter].

5 Seleccione **Añadir nuevo** y pulse [Enter].

Planificación

Ajustes planificación

Volver

Restablecer

Fin Instal.

+ Añadir nuevo

CreateEventTitle(*it)

CreateEventTitle(*it)

CreateEventTitle(*it)

CreateEventTitle(*it)

12-12

12-13

12-14

12-15

12-16

12-17

12-18

04:00

08:00

12:00

16:00

20:00

6 Seleccione los detalles del evento que desea ejecutar.

Planificación

Programación extend.

Restablecer

Fin Instal.

Configurar evento

Alimentación **No modificado**

Fuente

Modo luz On

Pausa A/V Off

Volumen Cambiar

Calib. fuente de luz No modificado

Modo Actualizar No modificado

Configurar Fecha / Hora

Tipo ☒ Fecha ☐ Día de la semana

Fecha 2019-04-26

Día de la semana ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sab ☐ Dom

Hora 12:00

Guardar Cancelar

7 Seleccione la fecha y hora a la que desea que se ejecute el evento.

Planificación

Programación extend.

Restablecer

Fin Instal.

Configurar evento

Alimentación **No modificado**

Fuente

Modo luz On

Pausa A/V Off

Volumen Cambiar

Calib. fuente de luz No modificado

Modo Actualizar No modificado

Configurar Fecha / Hora

Tipo ☒ Fecha ☐ Día de la semana

Fecha 2019-04-26

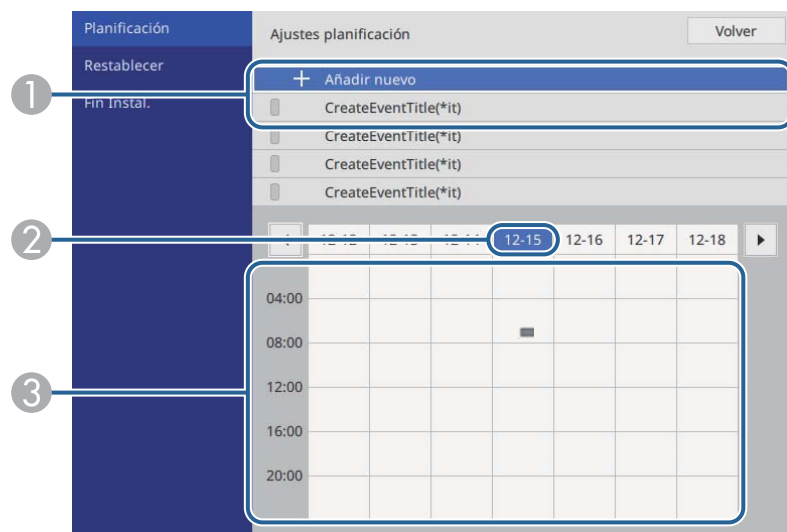
Día de la semana ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sab ☐ Dom

Hora 12:00

Guardar Cancelar

8 Seleccione **Guardar** y pulse [Enter].

Los eventos planificados aparecerán en la pantalla con iconos que indican los estados de los eventos.



- **Editar** le permite cambiar los detalles o la fecha y hora del evento.
- **Borrar** le permite eliminar el evento planificado de una lista.

11 Seleccione **Ha finalizado la instalación** y, a continuación, seleccione **Sí**.

Para eliminar todos los eventos planificados, seleccione **Reiniciar planificación**.

► Enlaces relacionados

- "Establecer la fecha y la hora" [p.52](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)

- ① : planificación válida
- : planificación regular
- : planificación no válida
- ② La fecha actualmente seleccionada (resaltada)
- ③ : planificación ejecutada una sola vez
- : planificación regular
- : planificación en espera (activación o desactivación de la comunicación durante la espera)
- : planificación no válida

9 Para editar un evento planificado, seleccione el plan y pulse [Esc].

10 Seleccione una opción desde el menú visualizado.

- **On** u **Off** le permite activar o desactivar el evento seleccionado.

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

- "Utilización de los menús del proyector" [p.203](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.204](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.208](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.210](#)
- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.212](#)
- "Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla" [p.214](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)
- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.224](#)
- "Visualización de información del proyector - Menú Información" [p.236](#)
- "Configuración de memoria de la calidad de imagen - Menú Memoria" [p.237](#)
- "Ajuste de la configuración del proyector - Menú ECO" [p.238](#)
- "Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones" [p.239](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.241](#)

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. Puede ver la pantalla de menús.

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	☀ 50 🌑 50 🌒 50 🌒 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

- 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.
- 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** Para regresar todos los ajustes de menú a los valores predeterminados, seleccione **Configuración inicial/Todas las configuraciones**.

- 6** Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse [Esc].

- 7** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

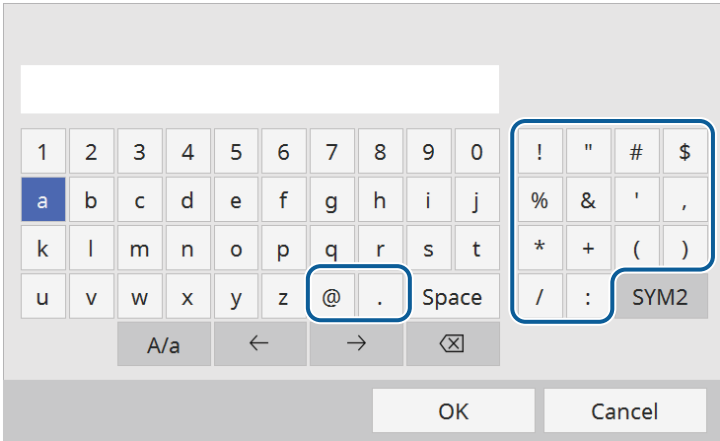


La flecha  indica que el menú contiene elementos secundarios. Cuando activa una configuración de menú o selecciona un valor específico para ella, el sistema de menús muestra los elementos secundarios.



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 A/a, 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 **OK** 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.204](#)

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.

Imagen	Modo de color	Dinámico
E/S de señal	Ajuste de imagen	50 50 50 50
Instalación	Nitidez	
Multi-proyección	Balance de blancos	
Pantalla	Contraste dinámico	Off
Operación	Mejora de imagen	
Administración	Gamma adap. escena	0
Red	Gamma	
Información	RGBCMY	
Memoria	Restablecer los valores p...	
ECO	Aspecto	Automático
Configuración inicial/T...	Escala	
	Restablecer configuración...	

Configuración	Opciones	Descripción
Modo de color	Consulte la lista de modos de color disponibles	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen para diferentes tipos de imágenes y entornos.
Ajuste de imagen	Brillo	Aclara u oscurece la imagen general.
	Contraste	Ajusta la diferencia entre las áreas claras y oscuras de la imagen.
	Saturación de color	Ajusta la intensidad de los colores de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
	Tono	Ajusta el balance de tonos verde a magenta en la imagen.
Nitidez	Diferentes niveles disponibles	Ajusta la nitidez o suavidad de los detalles de la imagen.
Balance de blancos	Temp. Color	Establece la temperatura de color conforme al modo de color seleccionado. Los valores más altos proporcionarán un tono azul a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen. La configuración solo se muestra cuando la opción Filtro de colores no está establecida en Blanco cálido ni Blanco frío . Operación > Reprod. de contenido > Efecto de superpos. > Filtro de colores
	Corrección V-M	Realiza ajustes precisos en el tono de color. Los valores más altos proporcionarán un tono verde a la imagen, mientras que los valores más bajos proporcionarán un tono rojo a la imagen.
	Personalizado	Ajusta el offset y la ganancia de los componentes individuales R (rojo), G (verde) y B (azul).
Contraste dinámico	Velocidad alta Normal ECO Off	Ajusta la luminancia proyectada en función del brillo de la imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
Mejora de imagen	Emulación 4K	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). 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. Este elemento está desactivado en los siguientes casos: - La configuración Aspecto está establecida en Nativa. - Está utilizando la función Pantalla compartida
	Modos predefin. imagen	Selecciona los ajustes preparados previamente como ajustes para Reducción de ruidos, Reducción ruidos MPEG y Realce detalle.

Configuración	Opciones	Descripción
	Reducción de ruidos	Reduce el parpadeo de imágenes analógicas. Este elemento está desactivado en los siguientes casos: - Cuando utilice una de las siguientes fuentes de entrada (las fuentes de entrada disponibles varían en función del modelo de proyector.) - USB - LAN - AirPlay - Miracast - Se está introduciendo una imagen que supera la resolución de 2k - La entrada es una señal entrelazada. Emulación 4K está establecida en On. Mezcla de bordes se establece en Mezcla/Nivel negro o en Nivel negro.
	Reducción ruidos MPEG	Reduce el ruido o los artefactos vistos en el vídeo MPEG. Esta configuración no está disponible cuando se utilizan una de las siguientes fuentes de entrada: - USB - LAN
	Realce detalle	Crea una textura más enfática y sensación material de la imagen.
	Reiniciar	Restablece todos los valores de ajuste de la opción Mejora de imagen a su configuración predeterminada.

Configuración	Opciones	Descripción
Gamma adap. escena	Diferentes niveles disponibles	Ajusta el color conforme a la escena y obtiene una imagen más viva. Seleccione un número grande para mejorar el contraste.
Gamma	De -5 a 5 Personalizado	Ajusta la coloración seleccionando uno de los valores de corrección de gamma o refiriéndose a un gráfico de gamma.
RGBCMY	Diferentes niveles disponibles	Ajusta individualmente el matiz, la saturación y el brillo de cada color R (rojo), G (verde), B (azul), C (cian), M (magenta) e Y (amarillo) individualmente.
Restablecer los valores predeterminados	—	Restablece toda la configuración para el modo de color actual.
Aspecto	Consulte la lista de relaciones de aspecto disponibles	Establece la relación de aspecto (relación de altura y anchura) para la fuente de entrada seleccionada. (Desactive la opción Escala o establezca primero la opción Modo Escala en Vista completa). Esta configuración solo se muestra cuando la fuente actual es HDMI, HDBaseT o USB mientras se proyectan imágenes visualizadas mediante la cámara de documentos.
Escala	Distintas opciones de escala	Amplía o reduce la imagen horizontal o verticalmente: Ajusta la escala de la imagen visualizada por cada proyector cuando se utilizan varios proyectores para proyectar una imagen.

Configuración	Opciones	Descripción
Restablecer configuración de Imagen	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Imagen a su configuración predeterminada.



- La configuración **Brillo** no afecta al brillo de la fuente de luz. Para cambiar la luminosidad de la fuente de luz, seleccione **Contr. de brillo de fuente de luz** en el menú **Operación** del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Modos de color disponibles" [p.84](#)
- "Lista de funciones" [p.11](#)

Generalmente, el proyector detecta y optimiza automáticamente la configuración de señal de entrada. Si es necesario personalizar la configuración, puede utilizar el menú **E/S de señal**. La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actualmente seleccionada.

Imagen	Volumen
E/S de señal	Rango vídeo Automático
Instalación	Espacio de color Automático
Multi-proyección	Rango Dinámico
Pantalla	EDID
Operación	Nivel de HDMI IN EQ
Administración	Enlace HDMI
Red	Restablecer configuración...
Información	
Memoria	
ECO	
Configuración inicial/T...	

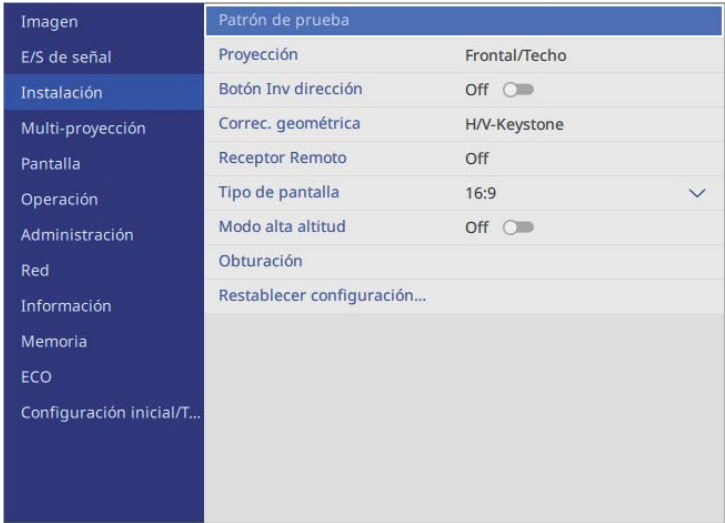
Configuración	Opciones	Descripción
Volumen	Varios niveles disponibles para cada fuente	Ajusta el volumen del sistema de altavoces del proyector. También puede ajustar el volumen de los altavoces externos. La configuración solo se muestra cuando el audio no se envía al sistema AV.
Rango vídeo	Automático Limitado (16-235) Completo (0-255)	Establece el intervalo de vídeo para que coincida con la configuración de la fuente de entrada.

Configuración	Opciones	Descripción
Espacio de color	Automático BT.709 BT.2020	Establece el sistema de conversión para el espacio de color. No puede seleccionar este ajuste cuando la opción Modo de color está establecida en BT.709 o DICOM SIM en el menú Imagen del proyector.
Rango Dinámico	Rango Dinámico	Cambia el rango de áreas oscuras y brillantes en las imágenes; elija entre las siguientes opciones: Automático (recomendado), SDR , HDR10 o HLG . No puede seleccionar este ajuste cuando la opción Modo de color está establecida en BT.709 o DICOM SIM en el menú Imagen del proyector.
	Estado de la señal	Muestra la señal de imagen de entrada detectada.
	Ajustes HDR10	Cambia la curva PQ (Perceptual Quantizer, es decir, Cuantificador porcentual) del rango dinámico mediante el método HDR PQ. Esta configuración solo se muestra cuando Rango Dinámico está establecido en Auto y Estado de la señal está establecido en HDR10 o cuando Rango Dinámico está establecido en HDR10 .
	Ajustes HLG	Cambia la curva HLG (Hybrid Log Gamma, es decir, Gamma de registro híbrido) del rango dinámico mediante el método HDR HLG. Esta configuración solo se muestra cuando Rango Dinámico está establecido en Auto y Estado de la señal está establecido en HLG o cuando Rango Dinámico está establecido en HLG .

Configuración	Opciones	Descripción
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	Describe las capacidades de visualización del proyector. Cambie este ajuste según sea necesario conforme a la resolución de la imagen. Incluso en configuraciones con varias pantallas con diferentes resoluciones, puede cambiar el EDID de la fuente actual y unificar el EDID en todas las pantallas estableciendo el mismo EDID que la pantalla estándar.
Nivel de HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Ajusta el nivel de señal de entrada HDMI dependiendo de los dispositivos conectados al puerto . Si hay muchas interferencias en la imagen, o si se produce un problema como la ausencia de imagen proyectada, cambie la configuración. Puede seleccionar la configuración para fuentes de entrada individuales sin cambiar la fuente de entrada.
Enlace HDMI	Enlace HDMI	Establezca la opción en On para activar las funciones Enlace HDMI .
	Conex. dispositivos	Enumera los dispositivos conectados a los puertos . La configuración solo se muestra cuando la opción Enlace HDMI está establecida en On .
	Disp. salida audio	Permite seleccionar si se va a enviar el audio desde los altavoces internos o un sistema de audio y vídeo conectado.

Configuración	Opciones	Descripción
	Activar Enlace	Controla lo que ocurre cuando se enciende el proyector o el dispositivo conectado. Esta configuración solo está disponible cuando la opción Enlace de alimentación para HDMI Out está establecida en On . • 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 proyector cuando enciende el dispositivo conectado.
	Desact. Enlace	Controla si los dispositivos conectados se apagan cuando el proyector se apaga. Esta configuración solo está disponible cuando la opción Enlace de alimentación para HDMI Out está establecida en On .
	Enlace de alimentación para HDMI Out	Enciende o apaga los dispositivos conectados al puerto cuando se enciende o apaga el proyector.
	Fin de terminal para HDMI Out	establezca esta opción en On solamente para el proyector al final de la conexión en cadena. Esta configuración solo está disponible cuando la opción Enlace de alimentación para HDMI Out está establecida en Off .
Restablecer configuración de E/S de señal	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú E/S de señal a su configuración predeterminada.

La configuración del menú **Instalación** lo ayuda a configurar el proyector en el entorno de instalación.



Configuración	Opciones	Descripción
Patrón de prueba	—	Muestra un patrón de prueba para ayudarlo en el enfoque y acercamiento/ alejamiento de la imagen y corregir la forma de la imagen (pulse el botón [Esc] para cancelar la visualización del patrón).
Proyección	Frontal Posterior Frontal/Techo Posterior/Techo	Establece la forma en la que el proyector apunta a la pantalla a fin de que la imagen se oriente de forma correcta.
Botón Inv dirección	On Off	Cuando suspenda el proyector del techo, establezca la opción On para invertir la dirección de funcionamiento de los botones de flecha del panel de control.

Configuración	Opciones	Descripción
Correc. geométrica	H/V-Keystone	Corrige manualmente los lados horizontales y verticales. V-Keystone: le permite corregir el lado vertical manualmente. Balance V: le permite corregir el balance vertical manualmente. H-Keystone: le permite corregir el lado horizontal manualmente. Balance H: le permite corregir el balance horizontal manualmente.
	Quick Corner	Corrige la forma y alineación de la imagen a través de una visualización en pantalla.
	Modo Corrección punto	Divide la imagen proyectada en una cuadrícula y corrige la distorsión moviendo el punto de intersección seleccionado de lado a lado y hacia arriba y hacia abajo.
	Modo Superficie curva	Corrige las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva.
	Modo Pared en esquina	Corrige las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con los ángulos correctos.
	Off	Cancela temporalmente la corrección geométrica.

Configuración	Opciones	Descripción
	Memoria	Guarda conjuntos personalizados de configuración en memoria. • Almacenar memoria: permite guardar la forma actual de una imagen que ha ajustado. • Recuperar memoria: permite cargar los ajustes realizados y guardados. • Renombrar memoria: cambia el nombre de la configuración de memoria. • Borrar memoria: elimina una memoria guardada. • Restablecer memoria: restablece todas las memorias guardadas.
Receptor Remoto	Frontl/Posterior Frontal Posterior Off	Limita la recepción de las señales del mando a distancia a través del receptor seleccionado; Off desactiva todos los receptores.
Tipo de pantalla	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Establece la relación de aspecto de la pantalla para ajustar la imagen al área de proyección. La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Operación del proyector.
Posición pantalla	Diferentes posiciones disponibles	Desplaza la posición de la imagen de forma horizontal y vertical. Esta función no está disponible si establece la opción Tipo de pantalla en la misma relación de aspecto que la resolución del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Modo alta altitud	On Off	Controlar la temperatura de funcionamiento del proyector para altitudes superiores a 1500 metros.
Obturación	Arriba Abajo Izquierda Derecha	Oculta un área de la imagen proyectada que selecciona utilizando los botones de flecha. La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Operación del proyector.
Restablecer configuración de instalación	—	Restablece la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú Instalación .

La configuración del menú **Multi-proyección** le permite configurar varios proyectores para proyectar una sola imagen unificada.

Imagen	ID del proyector	Off
E/S de señal	Ajustes por lotes	
Instalación	Mosaico de grupo	
Multi-proyección	Correc. geométrica	H/V-Keystone
Pantalla	Mezcla de bordes	
Operación	Nivel negro	
Administración	Escala	
Red	Coincid. pantallas	
Información	Uniformidad de color	
Memoria	Modo luz	Normal
ECO	Coincidencia colores	
Configuración inicial/T...	RGBCMY	
	Ayudante corrección cáma...	
	Restablecer configuración...	

Configuración	Opciones	Descripción
ID del proyector	Off 1 a 9	Asigna una ID para el proyector cuando utiliza varios proyectores.
Ajustes por lotes	—	Realiza la configuración necesaria para utilizar las funciones de multi-proyección.
Mosaico de grupo	Agrupación	Crea un grupo de proyectores que puede controlar simultáneamente.
	Mosaico	Establece el número de pantallas divididas y la posición de cada imagen.
Correc. geométrica	—	Consulte la tabla del menú Instalación para obtener detalles sobre la opción de configuración Correc. geométrica .

Configuración	Opciones	Descripción
Mezcla de bordes	Mezcla de bordes Borde superior Borde inferior Borde izquierdo Borde derecho Guía de línea Guía de patrones Color de la guía	Mezcla el borde entre varias imágenes para crear una pantalla perfecta.
Nivel negro	Ajuste de Color Corrección de área Reiniciar	Ajusta el color negro del área de imagen superpuesta. No puede seleccionar esta configuración cuando la opción Mezcla se establece en On para las opciones Borde superior , Borde inferior , Borde izquierdo o Borde derecho .
Escala	—	Consulte la tabla del menú Imagen para obtener detalles sobre la opción de configuración Escala .

Configuración	Opciones	Descripción
Coincid. pantallas	Iniciar autoajuste	Puede ajustar el tono, el brillo, el nivel de negro y la curva de mezcla de varios proyectores para que coincidan mejor. - La función de ajuste automático solo está disponible en las siguientes condiciones. - Cuando establezca la posición de cada imagen por medio de Ajuste ubicación en el menú Mosaico - Cuando se instala una cámara opcional - Cuando la opción Calibración de color del menú Administración se establece en On - Puede deshacer o rehacer el procedimiento de coincidencia de pantallas solo cuando la opción Modo luz esté establecida en Personalizado.
	Deshacer	
	Rehacer	
	Ajustes planificación	
	Modo de color	
	Contr. de brillo de fuente de luz	
	Coincidencia colores	
	Uniformidad de color	
	Nivel negro	
	Reiniciar	
Uniformidad de color	Uniformidad de color	Establezca esta opción en On para ajustar el equilibrio de tonos de color de toda la pantalla.
	Nivel de Ajuste	Establece el nivel de ajuste.
	Iniciar ajustes	Ajusta los tonos de color rojo, verde y azul individualmente para el área seleccionada.
	Reiniciar	Restablece todos los valores de ajuste del menú Uniformidad de color a su configuración predeterminada.

Configuración	Opciones	Descripción
Modo luz	Normal	Permite seleccionar la luminosidad para la fuente de luz. Esta opción no está disponible cuando la opción Mantener brillo se establece en On en el menú Operación del proyector. Normal: luminosidad máxima. Silencioso: luminosidad al 70 % con ruido de ventilador reducido. Extendido: luminosidad al 70 % y alarga la esperanza de vida de la fuente de luz. Personalizado: permite seleccionar un nivel de luminosidad personalizado.
	Silencioso	
	Extendida	
	Personalizado	
Coincidencia colores	Nivel de Ajuste	Corrige la diferencia entre el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
	Rojo	
	Verde	
	Azul	
	Brillo	
RGBCMY	—	Consulte la tabla del menú Imagen para obtener detalles sobre la opción de configuración RGBCMY .
Ayudante corrección cámara	Apilamiento simple	Permite crear una imagen brillante proyectada por la superposición de la imagen de dos proyectores (Apilamiento simple).
	Mezcla simple	Permite crear una imagen grande mediante la composición de varias imágenes de dos proyectores (Apilamiento simple).
Restablecer configuración de Multi-proyección	—	Permite restablecer todos los valores predeterminados de las opciones del menú Multi-proyección .

La configuración del menú **Pantalla** le permite personalizar diferentes funciones de configuración del proyector.

Imagen	Pantalla sin señal	Azul
E/S de señal	Pantalla de inicio	On ☐
Instalación	Confirmación espera	On ☐
Multi-proyección	Ver pant. Inicio aut.	On ☐
Pantalla	Mensajes	On ☐
Operación	Posición mensajes	Arriba derecha
Administración	Rotación del menú	Off
Red	Color del menú	Blanco
Información	Posición del menú	Centro
Memoria	Aviso Limp. Filtro	On ☐
ECO	Configuración de Dividir p...	
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

Configuración	Opciones	Descripción
Pantalla sin señal	Negro Azul Logo	Define el color o logotipo de pantalla para la visualización cuando no se recibe ninguna señal. La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Operación del proyector.
Pantalla de inicio	On Off	Establezca esta opción en On para mostrar un logotipo cuando se inicia el proyector.
Confirmación espera	On Off	Establézcalo en On para mostrar un mensaje de confirmación después de pulsar el botón de alimentación del mando a distancia.

Configuración	Opciones	Descripción
Ver pant. Inicio aut.	On Off	Establezca esta opción en On para mostrar la pantalla Inicio automáticamente cuando no hay señal de entrada al encender el proyector.
Mensajes	On Off	Establezca esta opción en On para visualizar 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.
Posición mensajes	Arriba derecha Derecha Abajo derecha Abajo Abajo izquierda Izquierda Arriba izquierda Arriba Centro	Permite seleccionar la posición del menú del proyector mostrado en la pantalla.
Rotación del menú	90 grados derecha 90 grados izquierda Off	Permite rotar la visualización del menú 90°.
Color del menú	Negro Blanco	Establece el tema de color de la pantalla Inicio y el sistema de menús del proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Posición del menú	Centro Arriba derecha Derecha Abajo derecha Abajo Abajo izquierda Izquierda Arriba izquierda Arriba	Permite seleccionar la posición del menú mostrado en la pantalla.
Aviso Limp. Filtro	On Off	Establezca la opción en On para mostrar un mensaje cuando se detecta un atasco en el filtro de aire.
Configuración de Dividir pantalla	Mostrar fuente de salida de audio	Establezca esta opción en On para mostrar un icono con la fuente que proporciona salida de audio durante la proyección en pantalla dividida. La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Operación del proyector.
	Alinear	Si ha dividido las imágenes en dos pantallas, seleccione la posición de las imágenes que desea alinear en las opciones Arriba o Centro de la imagen. La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Operación del proyector.
Restablecer configuración de Pantalla	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Pantalla a su configuración predeterminada.



Si activa la opción **Protección del menú** para **Logotipo del usuario**, no podrá cambiar la siguiente configuración de visualización del logotipo del usuario; debe desactivar primero la opción **Protección del menú** en **Logotipo del usuario**.

- **Pantalla sin señal**
- **Pantalla de inicio**

► Enlaces relacionados

- "Proyección simultánea de dos imágenes" [p.99](#)

La configuración del menú **Operación** le permite personalizar diferentes funciones del proyector.

Imagen	Modo en espera	Normal
E/S de señal	Salida Audio en espera	On ☐
Instalación	Encendido automático	Off ☐
Multi-proyección	Inicio rápido	Off ☐
Pantalla	HDBaseT	
Operación	Contr. de brillo de fuente ...	
Administración	Búsq. aut. de fuente	On ☐
Red	Modo reposo	On ☐
Información	Tiempo Modo reposo	10 min.
Memoria	Config. A/V Pausa	
ECO	Configuración de la opera...	
Configuración inicial/T...	Reprod. de contenido	
	Restablecer configuración...	

Configuración	Opciones	Descripción
Modo en espera	ECO Comunicación LAN con cables Normal	Permite establecer el estado de funcionamiento cuando el proyector está en modo de espera. • ECO: desactiva la comunicación de red y reduce la potencia en espera al mínimo. • Comunicación LAN con cables: permite la comunicación por red cableada incluso cuando no se proyectan imágenes y reduce el consumo en modo en espera • Normal: permite la comunicación en red y la alimentación por USB incluso cuando no se proyectan imágenes La configuración solo se muestra en los siguientes casos: • Encendido automático se establece en Off. • Inicio rápido se establece en Off.
Salida Audio en espera	On Off	Establece si se emite o no audio aunque no se esté proyectando ninguna imagen. La configuración solo se muestra en los siguientes casos: • Modo en espera se establece en Normal. • Encendido automático se establece en Off. • Inicio rápido se establece en Off.

Configuración	Opciones	Descripción
Encendido automático	Off HDMI1 HDBaseT	Establece la fuente de imagen desde la cual desea iniciar la proyección automáticamente. Cuando el proyector detecta la señal de entrada desde la fuente de imagen seleccionada, proyecta automáticamente en modo en espera.
Inicio rápido	Off 60min. 90min.	Establece el período de tiempo para el modo Inicio rápido. El proyector entra en este modo cuando lo apaga. Puede comenzar a proyectar en aproximadamente 5 segundos al pulsar el botón de alimentación. Sin embargo, puede tardar más tiempo en estar preparado para utilizarse en las siguientes situaciones: • Cuando se proyecta desde el puerto USB del proyector • Cuando se proyecta mediante las funciones Miracast La configuración solo se muestra en los siguientes casos: • Encendido automático se establece en Off.
HDBaseT	Control Comunic.	Permite habilitar o deshabilitar la comunicación desde puertos serie y Ethernet en el conmutador o transmisor HDBaseT; la activación de esta configuración deshabilita los puertos LAN y RS-232C. La configuración solo se muestra cuando la opción Extron XTP está establecida en Off .

Configuración	Opciones	Descripción
	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/
Contr. de brillo de fuente de luz	Mantener brillo	Establezca esta opción en On para mantener un brillo constante para la fuente de luz.
	Mantener nivel de brillo	Seleccione el nivel de brillo que desea mantener constantemente. La configuración solo se muestra cuando la opción Mantener brillo está establecida en On .
	Modo luz	Consulte la tabla del menú Multi-proyección para obtener detalles sobre la opción de configuración Modo luz . La configuración solo se muestra cuando la opción Mantener brillo está establecida en Off .
	Nivel brillo	Seleccione el nivel de brillo que desee cuando la opción Personalizado está establecida en Modo luz . La configuración solo se muestra cuando la opción Mantener brillo está establecida en Off .

Configuración	Opciones	Descripción
Búsq. aut. de fuente	On Off	Establezca esta opción en On para detectar la señal de entrada automáticamente y proyectar imágenes cuando no haya ninguna señal de entrada. Esta función se deshabilitará cuando enciende el proyector en modo Inicio rápido . La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off .
Origen de inicio	Varias fuentes de entrada disponibles	Seleccione la fuente de la imagen que desea proyectar cuando el proyector se enciende en el modo Reprod. de contenido.
Modo reposo	On Off	Establezca esta opción en On para apagar automáticamente el proyector después de un intervalo de inactividad.
Tiempo Modo reposo	15 segundos a 30 minutos	Establece el intervalo para Modo reposo .
Config. A/V Pausa	Temp. silencio A/V	Permite apagar el proyector automáticamente si la opción Pausa A/V está habilitada y han transcurrido 30 minutos de inactividad.
	Botón Desactivar pausa A/V	Seleccione Pausa A/V si desea utilizar solamente el botón para desactivar la opción Pausa A/V, o seleccione Cualquiera para utilizar cualquier botón para desactivarla.
Configuración de la operación	Direct Power On	Establezca esta opción en On para encender el proyector enchufándolo sin pulsar el botón de encendido/apagado.

Configuración	Opciones	Descripción
	Indicadores	Establezca esta opción en Off para apagar los indicadores luminosos del proyector, excepto cuando se produce un error o advertencia.
	Pitido	Controla el pitido que suena cuando enciende o apaga el proyector.
	Dest. guardar regis.	Establece la ubicación en la que se guardan los archivos de registro de errores y operaciones. La configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off .
	Rango ajustes lote	Seleccione Todo para copiar todos los ajustes de los menús del proyector utilizando la función de configuración por lotes. Seleccione Limitado , si no desea copiar los siguientes ajustes: • Ajuste Contraseña protegida • EDID del menú E/S de señal • Ajustes del menú Red
Reprod. de contenido	On Off	Establezca esta opción en On para reproducir una lista de reproducción.
Efecto de superpos.	Efecto de superpos. Filtro de formas Filtro de colores Luminosidad	Añade efectos de color y forma a la imagen proyectada. La configuración solo se muestra en los siguientes casos: • Cuando la opción Mezcla de bordes se establece en Off en el menú Multi-proyección del proyector. • En el modo Reprod. de contenido, la lista de reproducción se puede reproducir y no se ha producido ningún error de escritura.

Configuración	Opciones	Descripción
Visor USB	—	Selecciona y reproduce una lista de reproducción guardada en la unidad flash USB.
Restablecer configuración de Operación	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Operación a su configuración predeterminada.

► Enlaces relacionados

- "Funciones disponibles en el modo en espera" [p.219](#)
- "Ajuste del brillo" [p.92](#)
- "Proyectar en el modo de reproducción de contenido" [p.107](#)

Funciones disponibles en el modo en espera

La siguiente tabla muestra la combinación de los ajustes de **Modo en espera** y las funciones disponibles.

	Función							
	Encendido automático	Inicio rápido	Salida de audio	Fuente de alimentación USB	LAN inalámbrica	LAN con cables	Miracast	AirPlay
ECO	—	—	—	—	—	—	—	—
Comunicación LAN con cables	—	—	—	—	—	✓ *1	—	—
Normal	✓ *2	✓ *2	✓ *2	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1

*1: la disponibilidad de esta función depende de la opción Modo en espera.

*2: para utilizar esta función, también debe activarla en la configuración de cada función.

La configuración del menú **Administración** le permite personalizar diferentes funciones administrativas.

Imagen	Botón Personalizar	Sin establecer
E/S de señal	Logotipo del usuario	
Instalación	Bloqueo funcionam.	Off
Multi-proyección	Uniformidad de color	
Pantalla	Modo Actualizar	
Operación	Calib. fuente de luz	
Administración	Calibración de color	
Red	Fecha y Hora	
Información	Ajustes planificación	
Memoria	Configuración NFC	
ECO	Idioma 	Español
Configuración inicial/T...	Restablecer configuración...	

Configuración	Opciones	Descripción
Botón Personalizar	Varias opciones de menú disponibles	Asigna una opción del menú al botón del mando a distancia para el acceso de una sola pulsación.
Logotipo del usuario	Iniciar ajustes Reiniciar	Crea una pantalla que el proyector mostrará para identificarse y mejorar la seguridad. Este ajuste no está disponible cuando Patrón de prueba se establece en Imagen capturada en el menú Instalación .

Configuración	Opciones	Descripción
Bloqueo funcionam.	Bloqueo total Excepto la alimentación Off	Controla el bloqueo de los botones del proyector para la protección del proyector: • Bloqueo total: bloquea todos los botones. • Excepto la alimentación: bloquea todos los botones excepto el botón de encendido/apagado. • Off: ningún botón bloqueado.
Uniformidad de color	—	Consulte la tabla del menú Multi-proyección para obtener detalles sobre la opción de configuración Uniformidad de color .
Modo Actualizar	Temporizador	Establece 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 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.

Configuración	Opciones	Descripción
Calib. fuente de luz	Ejecutar ahora	Inicia la calibración de la fuente de luz con el fin de optimizar el balance de blanco 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).
	Ejecutar periódicam.	Establezca la opción en On para realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente cada 100 horas de uso.
	Última ejecución	Muestra la fecha y la hora de la última calibración de la fuente de luz.
Calibración de color	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. Establézcalo en On para habilitar el proceso de calibración del color. Es necesario conectar la cámara externa opcional para 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.

Configuración	Opciones	Descripción
	Reiniciar	Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú Calibración de color.
Fecha y Hora	Fecha y Hora Horario de verano Hora de Internet	Permite ajustar la configuración de fecha y hora del sistema del proyector. Seleccione Horario de verano para establecer la configuración del horario de verano para su región. Seleccione Hora de Internet para adquirir automáticamente la hora de un servidor de hora de Internet.
Ajustes planificación	—	Permite planificar eventos del proyector para que se ejecuten automáticamente en fechas y horas seleccionadas.
Configuración NFC	Prot. escritura NFC Cont. escritura NFC	Impide escanear la configuración del proyector. • Prot. escritura NFC: impide a cualquiera escanear la configuración del proyector. • Cont. escritura NFC: puede establecer una contraseña para explorar los ajustes del proyector utilizando hasta 32 caracteres alfanuméricos.
Idioma	Diferentes idiomas disponibles	Seleccione el idioma para los menús y mensajes del proyector.
Restablecer configuración de Administración	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Administración a su configuración predeterminada, excepto para las siguientes opciones: • Idioma



Cuando establece la opción **Protección del menú** de **Planificación** en **On**, no puede cambiar la configuración en el menú **Ajustes planificación**. En primer lugar, establezca la opción **Protección del menú** de **Planificación** en **Off**.

► Enlaces relacionados

- "Lista de códigos ID de eventos" [p.222](#)

Lista de códigos ID de eventos

Si la opción **Event ID** de la pantalla **Información** 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 0435	No se inició el software de red. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
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.

Event ID	Causa y solución
0479 04FF	Ocurrió un error con el sistema del proyector. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0523	Al intentar conectarse mediante Miracast, se cumple el tiempo de espera de conexión WPS. Acerque el proyector y el dispositivo móvil e intente conectarlos de nuevo.
0524	Al intentar conectarse mediante Miracast, se produjo un error desconocido durante el proceso WPS entre el proyector y el dispositivo móvil. Establezca la opción Miracast en Off en Proyección de red en el menú Configuración de red y, a continuación, vuelva a establecerla en On y reinicie el proyector.
0525	Al intentar conectarse mediante Miracast, los ajustes de seguridad entre el proyector y el dispositivo móvil no coinciden. Establezca la opción Miracast en Off en Proyección de red en el menú Configuración de red y, a continuación, vuelva a establecerla en On y reinicie el proyector.
0526	Al intentar conectarse mediante Miracast, el protocolo WPA2 no se completó correctamente. Establezca la opción Miracast en Off en Proyección de red en el menú Configuración de red y, a continuación, vuelva a establecerla en On y reinicie el proyector.
0527	Al intentar conectarse mediante Miracast, se produjo un error en el protocolo de cuatro direcciones WPA2 y no se pudo establecer la conexión. Establezca la opción Miracast en Off en Proyección de red en el menú Configuración de red y, a continuación, vuelva a establecerla en On y reinicie el proyector.
0528	Después de realizar la conexión mediante Miracast, se produjo un error la adquisición de la dirección IP o el proyector no pudo proporcionar una dirección IP válida. Establezca la opción Miracast en Off en Proyección de red en el menú Configuración de red y, a continuación, vuelva a establecerla en On y reinicie el proyector.
0529	Error de comunicación de control de Miracast (intercambio de mensajes RTSP). Desconecte la conexión Miracast y, a continuación, vuelva a conectarla.

Event ID	Causa y solución
0530	Al intentar conectarse mediante Miracast, la transmisión de vídeo o audio no se pudo realizar correctamente. Acerque el proyector y el dispositivo móvil e intente conectarlos de nuevo.
0532	Al intentar conectarse mediante Miracast, existe una incompatibilidad de códec de vídeo o audio entre el dispositivo móvil y el proyector, como diferencias en H.264/H.265, o se está utilizando un formato no compatible. Compruebe si los ajustes de resolución y códec del dispositivo móvil son compatibles con las especificaciones de Miracast.
0535	La sesión Miracast terminó inesperadamente. Reinicie el proyector y el dispositivo móvil e intente conectarlos de nuevo.
0536	Al intentar conectarse mediante Miracast, se ha producido una desconexión inesperada de la comunicación, como un bloqueo de la aplicación. Reinicie el proyector e intente conectarse de nuevo mediante Miracast.
0542	Al intentar conectarse mediante Miracast, se ha producido un error de conexión P2P desconocido. Reinicie el proyector y el dispositivo móvil e intente conectarlos de nuevo.
0543	Al intentar conectarse mediante Miracast, se ha producido un error de formato de vídeo. No puede proyectar con el proyector debido a una resolución o tasa de fotogramas no admitidas. Compruebe si el dispositivo móvil es compatible con las especificaciones de Miracast.
0544	El dispositivo móvil que ha intentado conectar al proyector mediante Miracast está en la lista de bloqueados y se ha denegado la conexión. Elimine el dispositivo de la lista de bloqueados e intente conectarse de nuevo.
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.

Event ID	Causa y solución
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 DHCP en Off en el menú Red del proyector.  Red > Configuración de red > LAN con cables > Ajustes IP > DHCP  Red > Configuración de red > LAN inalámbrica > Ajustes IP > DHCP
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.
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.

La configuración del menú **Red** le permite visualizar la información de red y configurar el proyector para el control a través de una red.

Imagen	Información de LAN inalámbrica
E/S de señal	Información de LAN con cables
Instalación	Configuración de red
Multi-proyección	Control de superv. EPMC
Pantalla	Conf. act. firmware
Operación	Alim LAN inalámbrica On ☒
Administración	AirPlay y HomeKit
Red	Acceso cámara remota
Información	Restablecer configuración...
Memoria	Rest. sistema compl.
ECO	
Configuración inicial/T...	



Cuando establece la opción **Protección del menú de Red** en **On**, no puede cambiar la configuración de la red. En primer lugar, establezca la opción **Protección del menú de Red** en **Off**.

Configuración	Opciones	Descripción
Información de LAN inalámbrica	Información de LAN inalámbrica	Muestra el estado y los detalles de la red inalámbrica.
Información de LAN con cables	Información de LAN con cables	Muestra el estado e información de la red cableada.

Configuración	Opciones	Descripción
Configuración de red	—	Permite ajustar la configuración de red del proyector. Consulte la tabla del menú de red para obtener detalles sobre la opción de configuración Configuración de red . No disponible cuando la fuente es AirPlay.
Control de superv. EPMC	Configuración EPMC Exportar conf. EPMC Importar conf. EPMC	Seleccione On y realice los ajustes necesarios para comunicarse directamente con el servidor en la nube de Epson Projector Management Connected, no a través de Epson Projector Connected Agent. Consulte la <i>Guía de funcionamiento de Epson Projector Management Connected</i> para obtener detalles. https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html
Conf. act. firmware	Notificar No notificar Actualización automática a medianoche Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca si desea enviar una notificación con información de actualización del firmware del proyector y si desea actualizar automáticamente el firmware. Le recomendamos que lo establezca en Off cuando utilice el software Epson Projector Management Connected.

Configuración	Opciones	Descripción
Alim LAN inalámbrica	On Off	Establezca la opción en On 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.
Diag. de LAN inalám.	Ping Dirección IP Ping hasta detenerse Inicio	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Transmite el ping para confirmar el estado de comunicación.
AirPlay y HomeKit	—	Muestra la pantalla de ajustes AirPlay y HomeKit. No disponible cuando la fuente es AirPlay.
Acceso cámara remota	Acceso cámara remota	Puede visualizar la imagen tomada por la cámara externa opcional mediante Epson Web Control.

Configuración	Opciones	Descripción
Restablecer configuración de Red	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú Red a su configuración predeterminada. No disponible cuando la fuente es AirPlay. Atención Todas las contraseñas que se han establecido para el menú Red también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca Red en On en el menú Protección del menú .
Rest. sistema compl.	—	Permite establecer el firmware de red del proyector. No disponible cuando la fuente es AirPlay. Atención Todas las contraseñas que se han establecido para el menú Red también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca Red en On en el menú Protección del menú .



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.

► Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.226](#)
- "Lista de funciones" [p.11](#)
- "Control de un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.178](#)

Menú Red - Menú Configuración de red

La configuración del menú **Configuración de red** le permite seleccionar ajustes de red básicos.



- Si se conecta a través de una LAN inalámbrica, asegúrese de lo siguiente para habilitar la configuración de la LAN inalámbrica:
 - Compruebe que el módulo LAN inalámbrico está incorporado o instale el módulo LAN inalámbrico en el proyector.
 - Active la opción **Alim LAN inalámbrica** en el menú **Red** del proyector.
- Si la opción **Contraseña Acc. Web** no se ha establecido, aparece una pantalla que le pide que establezca una contraseña antes de que pueda guardar la configuración de la red. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

Configuración	Opciones	Descripción
Contraseña Acc. Web	De 8 a 32 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Introduzca una contraseña para acceder al proyectar a través de la web. (El nombre de usuario es EPSONWEB . De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
Interfaz de control de prioridad	LAN con cables LAN inalámbrica	Permite establecer la puerta de enlace priorizada.
Proxy	Dirección IP Número de puerto	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Escriba la información pertinente en Dirección IP y Número de puerto para el servidor proxy.
IPv6	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6. IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.

Configuración	Opciones	Descripción
Nombre proyector	Hasta 16 caracteres alfanuméricos (no utilice los caracteres " * + , / ; ; < = > ? [\] ' espacios)	Introduzca un nombre para identificar el proyector en la red.

Configuración	Opciones	Descripción
Punto de acceso sencillo	On Off	Establezca esta opción en On para habilitar el modo de punto de acceso simple para la conexión directa entre el proyector y los dispositivos de entrada. Asegúrese de que también hace lo siguiente: • Usar Conexión rápida de Epson iProjection • Usar la conexión Miracast La configuración solo se muestra cuando la opción Alim LAN inalámbrica está establecida en On en el menú Red del proyector.
SSID	SSID asignado automáticamente	Muestra el SSID del proyector para seleccionarlo en su dispositivo en conexiones de PA sencillo. No puede seleccionar esta opción si Punto de acceso sencillo se establece en Off.
Seguridad	WPA2-PSK	Muestra el tipo de seguridad para conexiones de PA sencillo. No puede seleccionar esta opción si Punto de acceso sencillo se establece en Off.
Contraseña	Diferentes contraseñas de 8 a 63 caracteres	Introduzca la contraseña del proyector para entrar en el dispositivo en conexiones de PA sencillo. No puede seleccionar esta opción si Punto de acceso sencillo se establece en Off.

Configuración	Opciones	Descripción
Sistema de LAN inalámbrica	802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Permite establecer el método de comunicación entre el proyector y el dispositivo móvil. Los métodos disponibles pueden variar en función de los países, regiones y el modelo del proyector. No puede seleccionar esta opción si Punto de acceso sencillo se establece en Off.
Canal	Diferentes canales disponibles	Establece la banda de frecuencia (canal) que se usa en conexiones de PA sencillo. No puede seleccionar esta opción si Punto de acceso sencillo se establece en Off.
LAN inalámbrica	—	Consulte la tabla del menú LAN inalámbrica para obtener detalles.
LAN con cables	—	Consulte la tabla del menú LAN con cables para obtener detalles.
Notificación Mail	—	Consulte la tabla del menú Notificación Mail para obtener detalles.
Control del proyector	—	Consulte la tabla del menú Control del proyector para obtener detalles.
Proyección de red	—	Consulte la tabla del menú Proyección de red para obtener detalles.

» Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú LAN inalám." [p.228](#)
- "Menú Red - Menú LAN cables" [p.230](#)
- "Menú Red - Menú Notificación Mail" [p.231](#)
- "Menú Red - Menú Control del proyector" [p.232](#)
- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.234](#)

Menú Red - Menú LAN inalám.

La configuración del menú **LAN inalámbrica** le permite seleccionar los ajustes de LAN inalámbrica.



- Active la opción **Alim LAN inalámbrica** en el menú **Red** del proyector.
- Si no instaló un módulo de LAN inalámbrica opcional, desactive la opción **Punto de acceso sencillo** para que pueda seleccionar la configuración de LAN inalámbrica.
- Si ha instalado el módulo de LAN inalámbrica opcional, desactive la opción **Punto de acceso sencillo** para que pueda seleccionar la configuración de LAN inalámbrica.

Cuando se conecte a una red inalámbrica, le recomendamos encarecidamente que establezca la seguridad. Al configurar la seguridad, siga las instrucciones del administrador del sistema de red al que desea conectarse.

WPA es un estándar de cifrado que mejora la seguridad de las redes inalámbricas. El proyector admite los métodos de cifrado AES.



WPA2/WPA3-EAP y WPA3-EAP no admiten la seguridad WPA3 192-bit.

Configuración	Opciones	Descripción
Buscar punto de acceso	Ir a vista de búsqueda	Busque los puntos de acceso de red inalámbrica disponibles. Dependiendo de los ajustes de los puntos de acceso, es posible que éstos no se muestren en la lista.
SSID	Hasta 32 caracteres alfanuméricos	Introduzca el SSID (nombre de red) del sistema de LAN inalámbrica al que se conecta el proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Seguridad	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.
	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.
	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.
	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.
	Abrir	La seguridad no está establecida.
Contraseña (Para seguridad WPA2/WPA3-PSK y WPA3-PSK)	Diferentes contraseñas de 8 a 63 caracteres	Introduzca la contraseña precompartida utilizada en la red. 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.

Configuración	Opciones	Descripción
Tipo EAP (Para seguridad WPA2/WPA3-EAP y WPA3-EAP)	PEAP	Protocolo de autenticación ampliamente utilizado en Windows Server.
	EAP-TLS	Protocolo de autenticación ampliamente utilizado para usar un certificado de cliente.
Nombre de usuario	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca un nombre de usuario para la red. Para incluir un nombre de dominio, agréguelo antes de una 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	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca una contraseña para la autenticación. Después de escribir la contraseña y seleccionar Validar , dicha contraseña se mostrará como un asterisco (*). La configuración solo se muestra cuando la opción Tipo EAP se establece en PEAP .
Certificado de cliente	—	Importa el certificado del cliente. La configuración solo se muestra cuando la opción Tipo EAP se establece en EAP-TLS .
Certificado CA	—	Importa el certificado CA.
Nombre servidor Radius	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca el nombre de servidor para realizar la comprobación.

Configuración	Opciones	Descripción
Configuración IP	DHCP	Establezca DHCP en On si la red asigna direcciones de forma automática; establezca en Off para introducir manualmente la Dirección IP , Máscara de subred y Dir. pta enlace de la red utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.
	Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	No utilice estas direcciones: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número comprendido entre 0 y 255) para Dirección IP, 255.255.255.255 o 0.0.0.0 a 254.255.255.255 para Máscara de subred, y 0.0.0.0, 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 para Dir. pta enlace.
Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Diferentes direcciones IP	Introduzca la dirección IP del servidor DNS utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. El servidor DNS resuelve el nombre de host. No utilice las siguientes direcciones IP: 127.x.x.x (donde x es un número de 0 a 255). Si estas configuraciones no se establecen y permanecen en 0.0.0.0, la información del servidor DNS se adquirirá utilizando DHCP. Después de adquirir la información, el valor permanece en 0.0.0.0.

Configuración	Opciones	Descripción
IPv6	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6. IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.
Configur. automática	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
Usar dirección temporal	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.
Mostrar dirección IP	On Off	Establezca esta opción en On para visualizar la dirección IP en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.

► Enlaces relacionados

- "Lista de funciones" [p.11](#)

Configuración	Opciones	Descripción
Configuración IP	DHCP Dirección IP Máscara de subred Dir. pta enlace	Establezca DHCP en On si la red asigna direcciones de forma automática; establezca en Off para introducir manualmente la Dirección IP , Máscara de subred y Dir. pta enlace de la red utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 (donde x es un número comprendido entre 0 y 255) para Dirección IP , 255.255.255.255 o 0.0.0.0 a 254.255.255.255 para Máscara de subred , y 0.0.0.0, 127.x.x.x o 224.0.0.0 a 255.255.255.255 para Dir. pta enlace .
Servidor DNS 1 Servidor DNS 2	Diferentes direcciones IP	Introduzca la dirección IP del servidor DNS utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. El servidor DNS resuelve el nombre de host. No puede utilizar las siguientes direcciones IP: 127.x.x.x (donde x es un número de 0 a 255). Si estas configuraciones no se establecen y permanecen en 0.0.0.0, la información del servidor DNS se adquirirá utilizando DHCP. Después de adquirir la información, el valor permanece en 0.0.0.0.

Menú Red - Menú LAN cables

La configuración del menú **LAN cables** le permite seleccionar los ajustes de LAN con cables.

Configuración	Opciones	Descripción
IPv6	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On si desea conectar el proyector a la red mediante IPv6. IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.
Configur. automática	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.
Usar dirección temporal	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.
Mostrar dirección IP	On Off	Establezca esta opción en On para visualizar la dirección IP en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.

► Enlaces relacionados

- "Lista de funciones" [p.11](#)

Menú Red - Menú Notificación Mail

La configuración del menú **Notificación Mail** le permite recibir una notificación por correo electrónico si se produce algún problema o advertencia en el proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Notificación Mail	On Off	Seleccione On para enviar un correo electrónico a las direcciones predeterminadas cuando ocurra un problema o una advertencia con un proyector.
Servidor SMTP	Hasta 64 caracteres alfanuméricos (no utilice los caracteres " * + , ; ; < = > ? [\] ' espacios)	Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio completo (FQDN, Fully Qualified Domain Name) 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). Los ajustes del servidor DNS son necesarios cuando se especifica un FQDN.
Autenticación	Abrir Auth SSL TLS	Seleccione el tipo de autenticación del servidor SMTP.
Número de puerto	De 1 a 65535 (el valor predeterminado es 25)	Introduzca un número para el número de puerto del servidor SMTP.
Nombre de usuario	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca un nombre de usuario para el servidor SMTP.
Contraseña	Hasta 64 caracteres alfanuméricos	Introduzca una contraseña para autenticación en el servidor SMTP.

Configuración	Opciones	Descripción
De	Hasta 64 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres " () , ; < > [\])	Escriba la dirección de correo electrónico del remitente. Introduzca una dirección de correo electrónico que no contenga información personal.
Config. Dirección 1 Config. Dirección 2 Config. Dirección 3		Introduzca la dirección de correo electrónico y seleccione las alertas que desea recibir. Introduzca una dirección de correo electrónico que no contenga información personal.

Menú Red - Menú Control del proyector

La configuración del menú **Control del proyector** le permiten seleccionar la configuración para controlar el proyector a través de una red.

Configuración	Opciones	Descripción
Comun. de comandos	Protegida Compatible	Selecciona el método de autenticación para la comunicación de comandos. Establezca esta opción en Protegida al realizar una autenticación de credenciales mediante la opción Contraseña Acc. Web. Debe instalar la versión más reciente del software Epson Projector Management. Establecer en Compatible cuando realice la autenticación de texto sin formato mediante la opción Contraseña Monitor. Seleccione Compatible cuando supervise proyectores con un conmutador y un controlador de sistema o utilice Epson Projector Management versión 5.30 o anterior.

Configuración	Opciones	Descripción
Contraseña Monitor	Introduzca hasta 16 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @).	Escriba una contraseña para supervisar proyectores con un conmutador y un controlador de sistema o utilice Epson Projector Management versión 5.30 o anterior. Asegúrese de que la opción Contraseña Monitor coincide con la contraseña establecida para el conmutador o controlador del sistema.
Ajustes de Web API	Web API	Seleccione On para habilitar la función Web API.
	Autenticación	Seleccione el método de autenticación para la comunicación Web API. Abrir: la seguridad no está configurada. Digest: la comunicación se realiza mediante autenticación API (autenticación Digest). Consulte <i>Web API Specifications for Projectors</i> para obtener detalles.
Control básico	On Off	Establézcalo en On y controle el proyector mediante la función Control básico de Epson Web Control. Esta configuración solo se muestra cuando la opción Reprod. de contenido está establecida en Off en el menú Operación del proyector.
Contraseña Remote	De 8 a 32 caracteres alfanuméricos (No utilice espacios ni los caracteres * :)	Escriba una contraseña para acceder al proyector mediante la función Control básico de Epson Web Control . (El nombre de usuario es EPSONREMOTE . De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
PJLink	On Off	Establezca esta opción en On para habilitar la función de notificación PJLink.

Configuración	Opciones	Descripción
Contraseña PLink	Hasta 32 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo)	Introduzca una contraseña para utilizar el protocolo PLink para el control del proyector.
Direc. IP notificada	Diferentes direcciones IP	Escriba la dirección IP para recibir el estado de funcionamiento del proyector cuando la función de notificación PLink 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).
SNMP	SNMPv1/v2c	Establezca esta opción en On para supervisar el proyector utilizando SNMPv1/v2c. 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	Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección. No utilice estas direcciones: 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).
	Nombre comunidad	Introduzca el nombre de comunidad SNMP. Puede utilizar hasta 32 caracteres alfanuméricos (no utilice espacios ni ningún símbolo).

Configuración	Opciones	Descripción
	SNMPv3	Establezca esta opción en On para supervisar el proyector utilizando SNMPv3. Para supervisar el proyector, debe instalar el programa administrador SNMP en el ordenador. El SNMP debería estar gestionado por un administrador de red.
	Nombre de usuario	Escriba el nombre de usuario SNMP. Puede introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.
	Interr. IP Direc. 1 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: 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).
	Autenticación	Selecciona el tipo de autenticación SNMPv3.
	Contraseña de autenticación	Esta contraseña se utiliza para la autenticación SNMPv3. Esto debe establecerse para usar la función de forma segura. Puede introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.
	Tipo de cifrado	Selecciona el tipo de cifrado SNMPv3.
	Contraseña de cifrado	Esta contraseña se utiliza para el cifrado SNMPv3. Esto debe establecerse para usar la función de forma segura. Puede introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.
AMX Device Discovery	On Off	Establezca en On cuando desee que AMX Device Discovery detecte el proyector.

Configuración	Opciones	Descripción
Crestron Connected	On Off	Establezca esta opción en On solo cuando supervise o controle el proyector a través de la red mediante Crestron Connected . Al activar Crestron Connected , se desactivará la función Epson Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.
Crestron XiO Cloud	On Off	Establezca esta opción en On para supervisar o controlar el proyector y otros dispositivos a través de la red mediante el servicio Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	On Off	Establezca esta opción en On para permitir que la información del dispositivo se adquiera mediante el Protocolo de detección de dispositivos simple (SDDP) Control4.
HTTP seguro	On Off	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	—	Importa el certificado del servidor web para HTTP seguro.

Menú Red - Menú Proyección de red

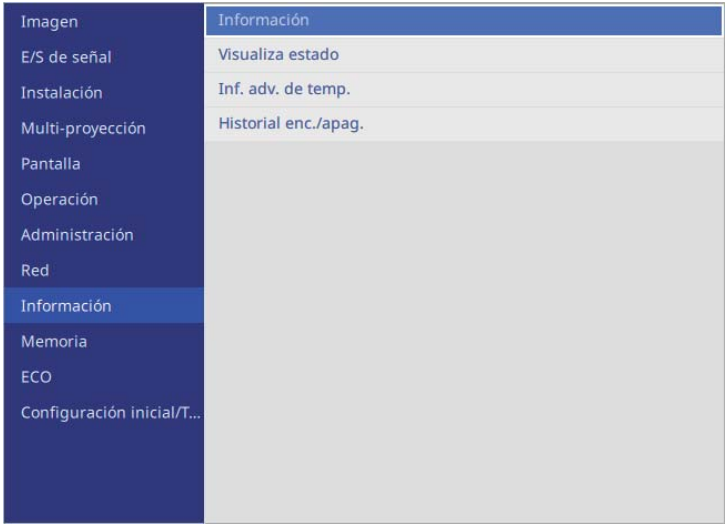
La configuración del menú **Proyección de red** le permite seleccionar la configuración relacionada con la proyección de la red.

Configuración	Opciones	Descripción
Clave proyector	On Off	Establezca la opción en On para activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre en 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.
Epson iProjection	On Off	Establezca esta opción en On para usar Epson iProjection.
Visualización SSID	On Off	Establezca esta opción en On para visualizar el SSID en la pantalla de información de la red y en la pantalla Inicio.
Configuración de info. de LAN	Código QR y texto Texto	Permite establecer 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.
Contraseña moderador	Número de cuatro dígitos	Introduzca una contraseña para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
Pantalla de interrup. de palabra clave	On Off	Establezca esta opción en On para mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection. Disponible cuando Clave proyector se establece en On .

Configuración	Opciones	Descripción
Miracast	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca la opción en On para usar la función Miracast.
Control de acceso	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On para que aparezca una pantalla de confirmación que le pregunte si desea permitir la proyección cada vez que se realice una conexión Miracast.
Conex. secundarias	Interrumpible Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Selecciona el comportamiento de conexión para los dispositivos que intentan conectarse durante una conexión Miracast.
Ajustar rendimiento	1 (Fino) 2 3 4 (Rápido)	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Ajuste la velocidad/calidad de Miracast. 1: aumenta la calidad de la imagen. 4: aumenta la velocidad de procesamiento.
Información de Miracast	On Off	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Establezca esta opción en On para mostrar la información de conexión al proyectar desde una fuente de Miracast.

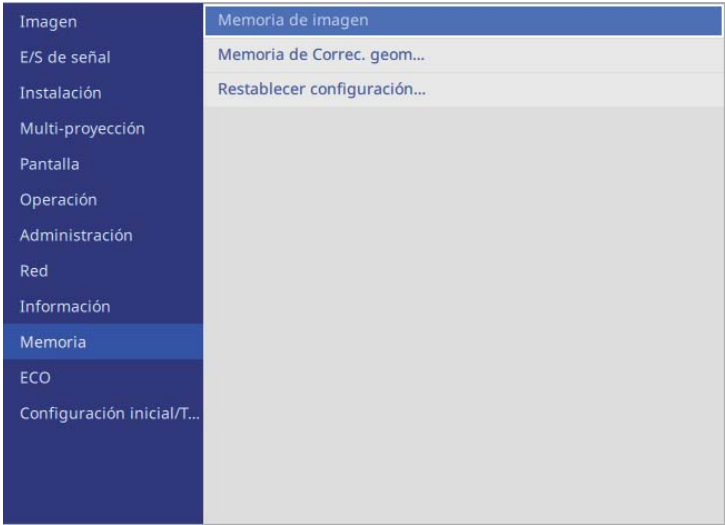
Configuración	Opciones	Descripción
Message Broadcasting	On Off	Establezca la opción en On para recibir el mensaje entregado por Epson Projector Management. Consulte la <i>Guía de funcionamiento de Epson Projector Management</i> para obtener detalles. La configuración solo se muestra cuando la opción Crestron Connected está establecida en Off en el menú Control del proyector del proyector.
Pantalla compartida	On Off	Establezca esta opción en On para habilitar el uso compartido de pantalla entre los proyectores de red.
Modo de conexión	Palabra clave activada Palabra clave desactivada	Establezca esta opción en Palabra clave desactivada para omitir la autenticación de palabras clave para otros proyectores, de modo que pueda conectarse rápidamente a ellos.

Puede visualizar información sobre el proyector y la versión a través del menú **Información**. Sin embargo, no puede cambiar ninguna configuración de este menú.



Elemento de información	Descripción
Información	Muestra información sobre el proyector y las fuentes de entrada. Los elementos mostrados varían en función de la fuente de entrada actual.
Visualiza estado	Permite mostrar la información de estado del proyector.
Inf. adv. de temp.	Muestra diferentes advertencias de temperatura elevada.
Historial enc./apag.	Muestra el historial de encendido/apagado del proyector.

La configuración del menú **Memoria** le permite administrar el almacenamiento y la carga de la configuración de la calidad de imagen en la memoria del proyector.

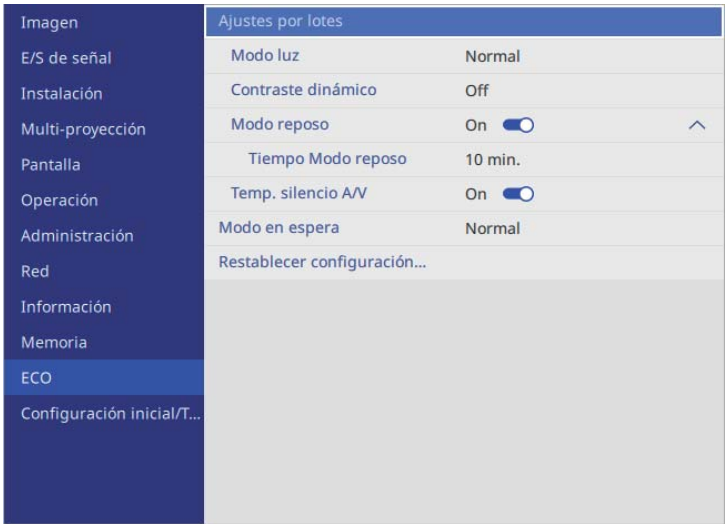


Configuración	Opciones	Descripción
Memoria de imagen	—	Permite guardar la configuración de los ajustes de imagen y cambiar el nombre de la memoria.
Memoria de Correc. geométrica	—	Permite guardar la configuración de la corrección geométrica y cambiar el nombre de la memoria.
Restablecer configuración de memoria	—	Restablece todas las memorias guardadas.

» Enlaces relacionados

- "Almacenamiento de los ajustes en memoria y utilización de los ajustes guardados" [p.121](#)

La configuración del menú **ECO** le permite personalizar las funciones del proyector para el ahorro de energía.



Configuración	Opciones	Descripción
Ajustes por lotes	—	Realiza los siguientes ajustes a la vez para ahorrar energía. • Modo luz • Contraste dinámico • Modo reposo • Tiempo Modo reposo • Temp. silencio A/V
Modo luz	—	Consulte la tabla del menú Operación para obtener detalles sobre la opción de configuración Modo luz .
Contraste dinámico	—	Consulte la tabla del menú Imagen para obtener detalles sobre la opción de configuración Contraste dinámico .

Configuración	Opciones	Descripción
Modo reposo	—	Consulte la tabla del menú Operación para obtener detalles sobre la opción de configuración Modo reposo .
Tiempo Modo reposo	—	Consulte la tabla del menú Operación para obtener detalles sobre la opción de configuración Tiempo Modo reposo .
Temp. silencio A/V	—	Consulte la tabla del menú Operación para obtener detalles sobre la opción de configuración Temp. silencio A/V .
Modo en espera	—	Consulte la tabla del menú Operación para obtener detalles sobre la opción de configuración Modo en espera .
Restablecer configuración ECO	—	Restablece todos los valores de ajuste del menú ECO a su configuración predeterminada.

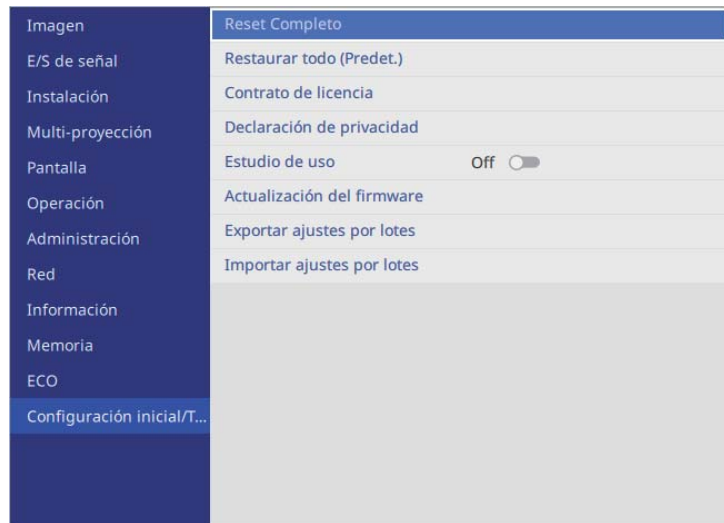
» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)

Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones

239

La configuración del menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** le permite restablecer los valores predeterminados de ciertas configuraciones del proyector y colocar el proyector en modo de actualización de firmware para que pueda actualizar el firmware.



Configuración	Opciones	Descripción
Reset Completo	—	Le permite seleccionar menús para restablecer la configuración a los valores predeterminados.
Restaurar todo (Predet.)	—	Permite restablecer todos los valores predeterminados de los ajustes del proyector. Establezca la contraseña si es necesario.
Contrato de licencia	—	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Muestra el contrato de licencia.

Configuración	Opciones	Descripción
Declaración de privacidad	—	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Muestra la declaración de privacidad.
Información del registro de funcionamiento del proyector	—	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector). Permite seleccionar si se va a enviar información del registro de funcionamiento del proyector a Epson.
Actualización del firmware	Actualizar con USB Actualizar por red	(Esta configuración puede que no esté disponible dependiendo del modelo de proyector.) Actualiza el firmware del proyector mediante el puerto USB-A o el puerto Service. • Actualizar con USB: actualizaciones por USB con el archivo de firmware previamente descargado. • Actualizar por red: actualizaciones por red.
Exportar ajustes por lotes	Sí No	Exporta los ajustes de menú del proyector a una unidad flash USB o a un ordenador, lo que te permite copiarlos en otros proyectores del mismo modelo.
Importar ajustes por lotes	Sí No	Importa los ajustes del menú que se hayan guardado en una memoria USB o en un ordenador.

Opciones de Reset Completo

Cuando seleccione **Reset Completo**, aparecerá la siguiente pantalla.



Si no desea restablecer los valores en determinados menús, desactive la casilla de verificación junto al nombre del menú. Cuando esté listo para restablecer los valores de configuración, seleccione **Ejecutar**.

Los siguientes ajustes no se pueden restablecer:

- Idioma

Atención

Si ejecuta la opción **Reset Completo**, todas las contraseñas que se han establecido para el menú **Red** también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca **Red** en **On** en el menú **Protección del menú**.



Para el menú **Red**, si activa la configuración de **Protección del menú**, la configuración no recupera sus valores predeterminados cuando se usa la opción **Reset Completo**.

Opción Restaurar todo (Predet.)

No puede restablecer la siguiente configuración con la opción **Restaurar todo (Predet.)**:

- Fecha y Hora
- Horas fuente de luz
- Contraseña

- Ajuste Contraseña protegida

- Ajustes planificación *

* Se restablece este ajuste cuando establece **Protec Planificación** en **Off**.

Atención

Si ejecuta la opción **Restaurar todo (Predet.)**, todas las contraseñas que se han establecido para el menú **Red** también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca **Red** en **On** en el menú **Protección del menú**.

► Enlaces relacionados

- "Actualizar el firmware" [p.253](#)

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

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 keystone. 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 **E/S de señal**
 - Ajustes del menú **Red**
- ☞ **Operación > Configuración de la operación > Rango ajustes lote**

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.241](#)
- "Transferencia de ajustes desde un ordenador" [p.242](#)

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 FAT16/32 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.
- También puede utilizar este método de ajustes por lotes desde el menú del proyector.

- 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 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.

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 se enciendan, suelte el botón [Menu].

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

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 10 y posterior
 - macOS 10.12.x y posterior
- También puede utilizar este método de ajustes por lotes desde el menú del proyector.

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 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 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.

» Enlaces relacionados

- "Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos" [p.243](#)

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
• Láser: parpadeo rápido de color naranja • Temperatura: parpadeo rápido de color naranja	El archivo de ajuste de lote podría estar dañado o es posible que la unidad flash USB no esté conectada de forma correcta. Desconecte la unidad flash USB, desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación del proyector y vuelva a intentarlo.
• Alimentación: parpadeo rápido de color azul • Estado: parpadeo rápido de color azul • Láser: parpadeo rápido de color naranja • Temperatura: parpadeo rápido de color naranja	Es posible que la escritura de los ajustes haya fallado y que se haya producido un error en el firmware del proyector. Deje de utilizar el proyector y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

►► Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.246](#)
- "Limpiar la Lente" [p.247](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.248](#)
- "Mantenimiento del filtro y salidas de aire" [p.249](#)
- "Actualizar el firmware" [p.253](#)

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 y las baterías del mando a distancia. 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.

Limpiar la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o las manchas, limpie suavemente la lente con papel de limpieza para lentes para limpiar y secar.
- Si la lente tiene polvo, elimínelo con un soplador y, a continuación, limpie la lente.

Advertencia

- Antes de limpiar la lente, apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- No utilice ningún aerosol de gas inflamable, como espolvoreadores de aire para eliminar el polvo. El gran calor generado por el proyector podría causar un incendio.

Atención

- No limpie la lente inmediatamente después de apagar el proyector. Si lo hace, podría dañar la lente.
- No utilice ningún material áspero para limpiar la lente ni someta a esta a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños.

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 las partículas en suspensión en el aire tengan menos de 0,04 a 0,2 mg/m³).

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.249](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.251](#)

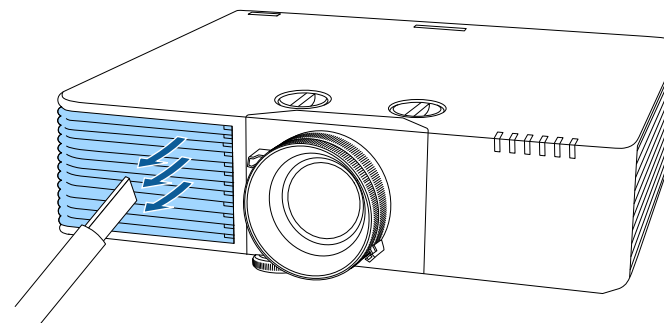
Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire

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.

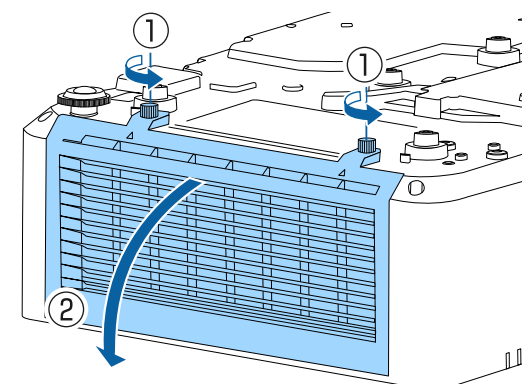


3 Voltee el proyector.

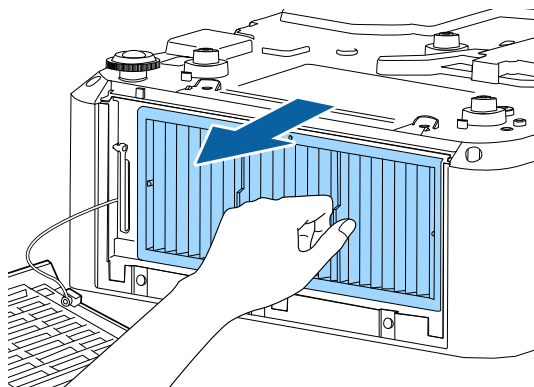
Atención

Cuando coloque el proyector boca abajo, asegúrese de colocar un paño u otro material acolchado debajo de aquel para proteger la lente. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

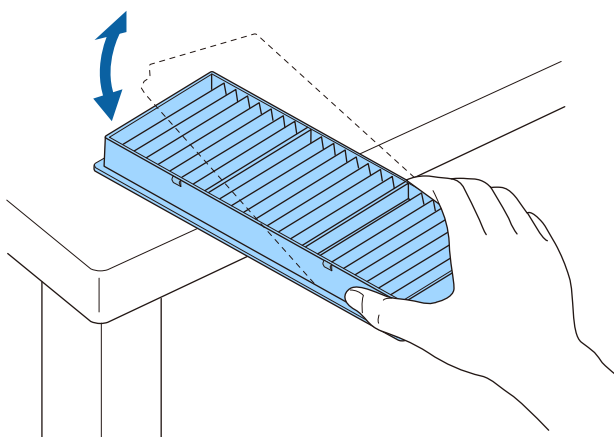
4 Afloje los tornillos y abra la cubierta del filtro de aire.



- 5** Extraiga el filtro del aire del proyector.



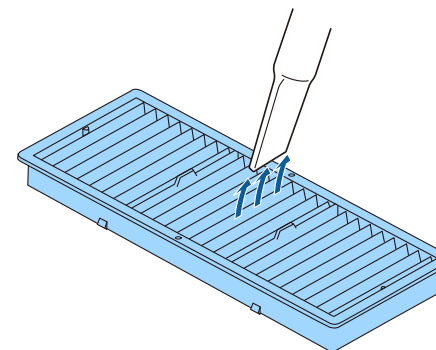
- 6** Dé 4 o 5 golpecitos a cada lado del filtro del aire para retirar cualquier exceso de polvo.



Atención

No utilice demasiada fuerza cuando dé golpecitos al filtro de aire, ya que podría romperse y quedar inutilizable.

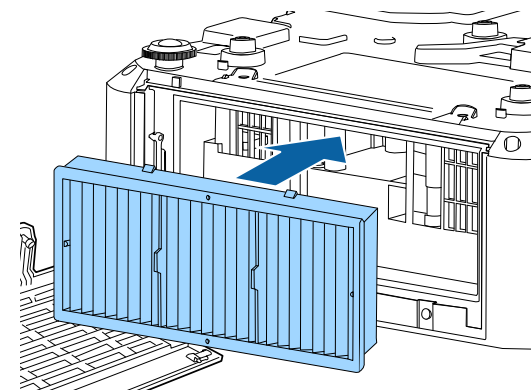
- 7** Pase la aspiradora a la parte delantera del filtro de aire (el lado que tiene las pestañas) para eliminar cualquier resto de polvo.



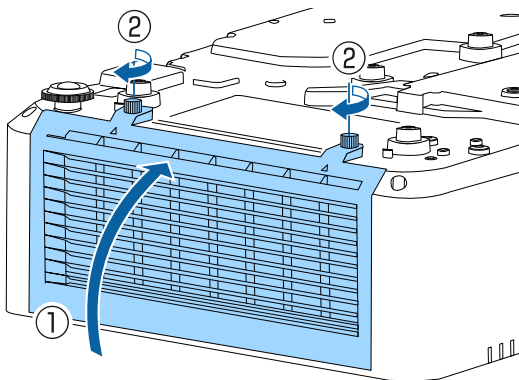
Atención

- 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.

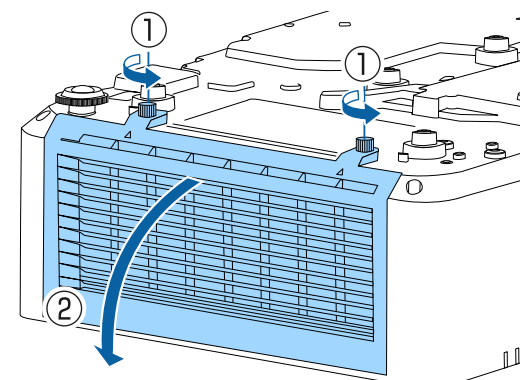
- 8** Coloque el filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



- 9** Cierre la cubierta del filtro de aire y apriete los tornillos.



- 3** Afloje los tornillos y abra la cubierta del filtro de aire.



Sustituir el filtro de aire

Deberá sustituir el filtro de aire en las siguientes situaciones:

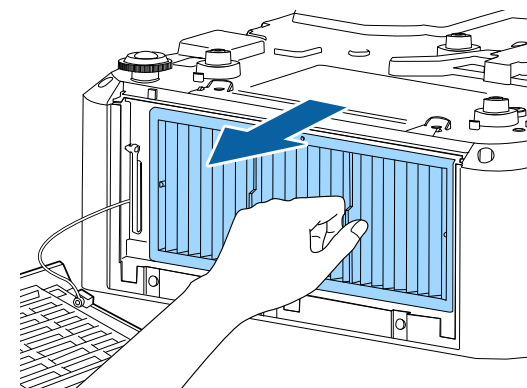
- Después de limpiar el filtro de aire, aparece un mensaje que le indica que debe limpiarlo o sustituirlo.
- Después de limpiar el filtro de aire, el indicador de filtro del proyector parpadeará en naranja.
- El filtro de aire se encuentra rasgado o dañado.

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** Voltee el proyector.

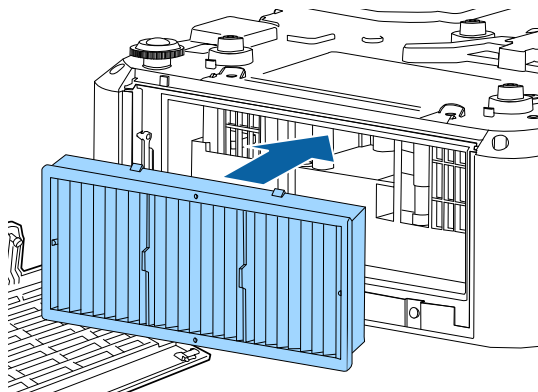
- 4** Extraiga el filtro del aire del proyector.



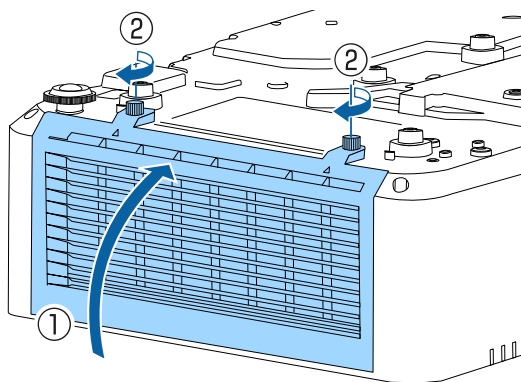
Deseche los filtros de aire usados conforme a las regulaciones locales.

- Marco del filtro: polipropileno
- Filtro: polipropileno, PET

- 5** Coloque el nuevo filtro de aire en el proyector tal y como se muestra.



- 6** Cierre la cubierta del filtro de aire y apriete los tornillos.



► Enlaces relacionados

- "Piezas de sustitución" [p.282](#)

Cuando selecciona la opción **Actualización del firmware** en el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** del proyector, este entra en el modo de actualización de firmware y está listo para realizar una actualización de firmware utilizando el puerto USB-A o Service.

También puede actualizar el firmware del proyector a través de la red mediante el software Epson Projector Management Connected o Epson Projector Management. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management Connected* o la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.



- Cuando se está realizando una actualización del firmware a través de una red, no se puede realizar una actualización del firmware desde el menú del proyector. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)
- El método para actualizar el firmware varía en función del modelo de proyector. Para más detalles, consulte la sección "Lista de funciones" de este manual.

► Enlaces relacionados

- "Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB" [p.253](#)
- "Actualizar el firmware a través de la red" [p.255](#)
- "Lista de funciones" [p.11](#)

Actualizar el firmware utilizando un dispositivo de almacenamiento USB

Puede actualizar el firmware más reciente del proyector utilizando un dispositivo de almacenamiento USB.



El cliente asume toda la responsabilidad de la actualización del firmware. Si una actualización de firmware no se puede realizar debido a problemas tales como errores de alimentación o problemas de comunicación, se cobrará una tarifa por las reparaciones necesarias.

- 1** Descargue el archivo de firmware del proyector del sitio web de Epson.
- 2** Copie el archivo de firmware descargado en la carpeta raíz (la carpeta situada en la posición más alta en la jerarquía) del dispositivo de almacenamiento USB.



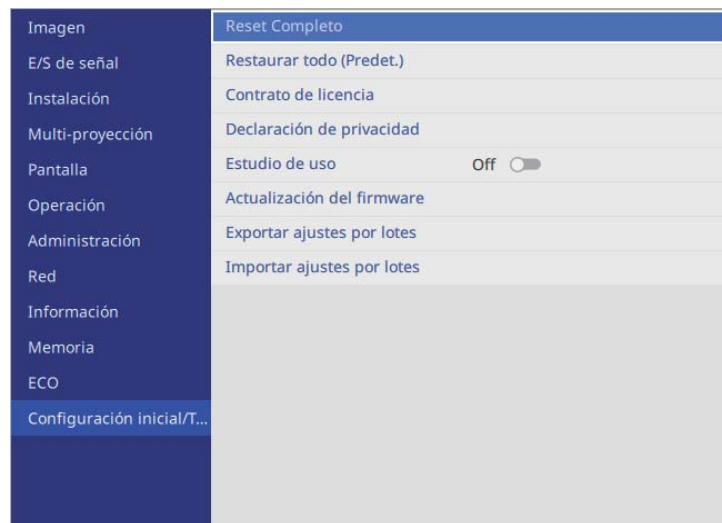
- El dispositivo de almacenamiento USB debe tener el formato FAT.
- No copie ningún otro archivo en el dispositivo de almacenamiento USB.
- No cambie el nombre del archivo de firmware. Si el nombre del archivo se cambia, la actualización del firmware no se iniciará.
- Compruebe que el archivo de firmware que copió es el archivo correcto para el modelo de proyector. Si el archivo de firmware no es correcto, la actualización del firmware no se iniciará.

- 3** Conecte el dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.



Conecte el dispositivo de almacenamiento USB directamente al proyector. Si el dispositivo de almacenamiento USB está conectado mediante un concentrador USB, es posible que la actualización del firmware no se aplique correctamente.

- 4** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones** y pulse [Enter].



- 5** Seleccione **Actualización del firmware** y pulse [Enter].



No seleccione **Actualización del Firmware** durante la actualización del firmware de red. Espere a que finalice la actualización del firmware de red antes de actualizar el proyector.

- 6** Seleccione **Actualizar con USB** y pulse [Enter].



Establezca **Dest. guardar regis.** en **Memoria interna** en el menú **Operación** del proyector previamente.
☞ **Operación > Configuración de la operación > Dest. guardar regis.**

- 7** Seleccione **Sí** para iniciar la actualización del firmware.
Aparece la pantalla Actualización del firmware.

- 8** Seleccione List update y pulse [Enter].

- 9** Seleccione el archivo enumerado y pulse [Enter].

- 10** Seleccione Transfer y pulse [Enter] para iniciar la actualización del firmware.



- No desconecte el cable de alimentación del proyector durante la actualización del firmware. Si se desconecta el cable de alimentación, es posible que el proyector no se encienda de forma correcta.
- No desconecte el dispositivo de almacenamiento USB del proyector mientras el firmware se esté actualizando. Si el dispositivo de almacenamiento USB está desconectado, es posible que la actualización no se aplique correctamente.

Todos los indicadores del proyector comienzan a parpadear y se inicia la actualización del firmware.

- 11** Una vez finalizada la actualización, se mostrará Reboot. Seleccione Reboot y pulse [Enter].

Cuando finalice la actualización, compruebe el menú **Información** del proyector para asegurarse de que la información de la opción **Versión** se ha actualizado a la versión de firmware correcta.

☞ **Información > Información > Versión**



- Cuando todos los indicadores parpadeen rápidamente, la actualización del firmware puede haber fallado. Desconecte el cable de alimentación del proyector y, a continuación, vuelva a conectarlo al proyector. Si los indicadores continúan parpadeando incluso después de volver a conectar el cable de alimentación, retire el enchufe de la toma de corriente y póngase en contacto con Epson.
- Si la actualización del firmware no se puede realizar debido a un tiempo de espera u otros problemas, compruebe lo siguiente.
 - Asegúrese de que hay suficiente espacio libre en el dispositivo de almacenamiento USB.
 - Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB no está protegido contra escritura.

Actualizar el firmware a través de la red

Una vez cargado el firmware más reciente en el servidor, puede actualizar el firmware del proyector a través de la red.

Los procedimientos para actualizar el firmware varían en función de la configuración de **Conf. act. firmware** del menú **Red**.

- **Notificar:** cuando se enciende el proyector, aparece una pantalla de confirmación de actualización del firmware.
Seleccione **Aceptar** para iniciar la actualización.
- **No notificar:** puede actualizar el firmware desde el menú **Configuración inicial/Todas las configuraciones**.
- **Actualización automática a medianoche:** cuando el proyector está en modo en espera, el firmware se actualiza automáticamente entre las 12:00 a. m. y las 4:00 a. m.
- **Off:** inhabilita las actualizaciones de firmware a través de la red.



- Es necesario configurar un servidor DNS para actualizar el firmware a través de la red.
Dependiendo de la red, establezca **DHCP** en **On** en **Ajustes IP** en el menú **LAN con cables** o el menú **LAN inalámbrica**. Si **DHCP** se establece en **Off** o si desea especificar una dirección de servidor DNS, escriba la dirección IP en **Servidor DNS 1** o **Servidor DNS 2**.
 - ☛ **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica**
 - ☛ **Red > Configuración de red > LAN con cables**
- Si utiliza Epson Projector Management Connected, le recomendamos establecer **Conf. act. firmware** en **Off** en el menú **Red**.

Si **Conf. act. firmware** se establece en **No notificar** en el menú **Red**, siga los pasos que se indican a continuación para actualizar el firmware.

Si **Conf. act. firmware** se establece en **Notificar** y no seleccionó **Aceptar** al encender el proyector, o si se establece en **Actualización automática a medianoche** pero la actualización no se realizó porque el proyector estaba encendido, puede actualizar el firmware siguiendo el mismo procedimiento.

- 1** Pulse [Menu], seleccione **Configuración inicial/Todas las configuraciones** y, a continuación, pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Actualización del firmware** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Actualizar por red** y pulse [Enter].



- Si el firmware más reciente no se ha cargado en el servidor, no podrá seleccionar **Actualizar por red**.
- Si **Conf. act. firmware** se establece en **Off** en el menú **Red**, no puede seleccionar **Actualizar por red**.

4 Seleccione **Sí** para iniciar la actualización del firmware.



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

Todos los indicadores del proyector comienzan a parpadear y se inicia la actualización del firmware. Cuando la actualización finalice con normalidad, el proyector entrará en estado de espera (solo el indicador de alimentación se iluminará en azul). Si la opción **Direct Power On** se establece en **On** en el menú **Operación** del proyector, este se encenderá de nuevo.

☛ **Operación > Configuración de la operación > Direct Power On**

Cuando finalice la actualización, compruebe el menú **Información** del proyector para asegurarse de que la información de la opción **Versión** se ha actualizado a la versión de firmware correcta.

☛ **Información > Información > Versión**



Cuando todos los indicadores parpadeen rápidamente, la actualización del firmware puede haber fallado.

Desconecte el cable de alimentación del proyector y, a continuación, vuelva a conectarlo al proyector. Si los indicadores continúan parpadeando incluso después de volver a conectar el cable de alimentación, retire el enchufe de la toma de corriente y póngase en contacto con Epson.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.224](#)
- "Visualización de información del proyector - Menú Información" [p.236](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)
- "Configuración inicial del proyector y opciones de restablecimiento - Menú Configuración inicial/Todas las configuraciones" [p.239](#)

Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

► Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.258](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.259](#)
- "Ver la pantalla de estado" [p.263](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.264](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.272](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.274](#)
- "Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido" [p.278](#)
- "Soluciones cuando la opción Enlace HDMI no funciona" [p.279](#)

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.
- 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.

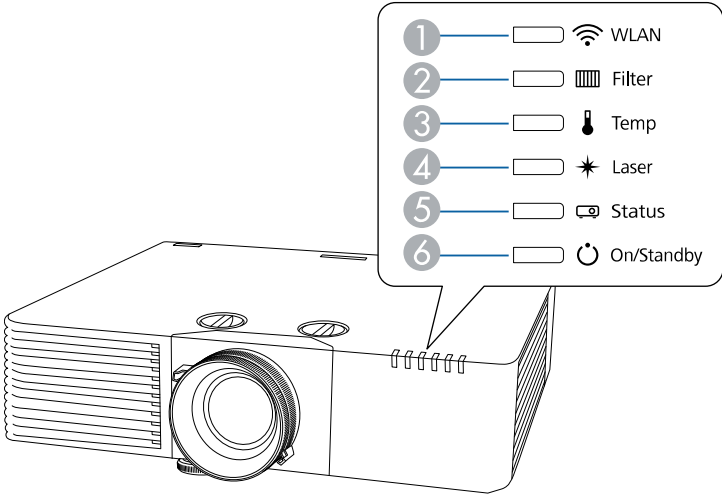


Después de reparar el proyector, Epson puede devolvérselo en su estado inicial. Asegúrese de anotar la información de la cuenta de cada servicio en línea antes de ponerse en contacto con su distribuidor local o con el centro de reparación más cercano de Epson.

 **Operación > Configuración de la operación > Indicadores**

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.
- Cuando el ajuste **Indicadores** esté establecido en **Off** en el menú **Operación** del proyector, todos los indicadores están desactivados.
☛ **Operación > Configuración de la operación > Indicadores**



- 1 Indicador WLAN (LAN inalámbrica)
- 2 Indicador Filtro
- 3 Indicador Temp (temperatura)
- 4 Indicador Láser
- 5 Indicador de estado

6 Indicador de encendido/espera (alimentación)

Estado del proyector

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: Azul encendida Estado: Azul encendida Láser: Off Temperatura: Off Filtro: Off	Funcionamiento normal.
Alimentación: Azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: Off Temperatura: Off Filtro: Off	Calentamiento, apagado o enfriamiento. Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen. Todos los botones están desactivados durante el calentamiento, el apagado y el enfriamiento.
Alimentación: Azul encendida Estado: Off Láser: Off Temperatura: Off Filtro: Off	Modo de espera, suspensión o supervisión. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: Off Láser: Off Temperatura: Off Filtro: Off	Preparándose para el modo de supervisión o de inicio rápido. Todas las funciones están deshabilitadas.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temperatura: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	Modo Actualizar en curso.  Administración > Modo Actualizar
Alimentación: Azul encendida Estado: Azul encendida Láser: iluminado de color naranja Temperatura: iluminado de color naranja Filtro: Off	La función Ajustes por lotes está en curso. Almacenamiento en memoria preparado/Escritura en dispositivo preparada.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temperatura: parpadeo de color naranja Filtro: Off	La función Ajustes por lotes está en curso. Almacenando en memoria/Escribiendo en dispositivo.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temperatura: parpadeo de color naranja Filtro: el estado del indicador varía	Proyector demasiado caliente. - Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. - Limpie o cambie el filtro de aire. - Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.
Alimentación: Off Estado: parpadeo de color azul Láser: Off Temperatura: iluminado de color naranja Filtro: Off	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. - Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. - Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada. - Limpie o cambie el filtro de aire. - Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca Modo alta altitud en On en el menú Instalación del proyector. - Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temperatura: 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: Off Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado de color naranja Temperatura: Off Filtro: Off	El láser tiene un problema. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: Off Estado: parpadeo de color azul Láser: Off Temperatura: parpadeo de color naranja Filtro: Off	Problema con un ventilador o sensor. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: Off Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temperatura: Off Filtro: Off	Error interno del proyector. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temperatura: el estado del indicador varía Filtro: parpadeo de color naranja	Es el momento de ejecutar la opción Limpiar filtro aire.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temperatura: el estado del indicador varía Filtro: iluminado de color naranja	Flujo de aire bajo a través del filtro de aire. - Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. - Limpie o cambie el filtro de aire. - Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: Off Estado: parpadeo de color azul Láser: Off Temperatura: Off Filtro: iluminado de color naranja	Flujo de aire bajo a través del proyector. - Asegúrese de que las salidas y el filtro de aire no se encuentren obstruidos con polvo u objetos cercanos. - Limpie o cambie el filtro de aire. - Si el problema persiste, desenchufe el proyector y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temperatura: el estado del indicador varía Filtro: el estado del indicador varía	El proyector no puede mantener el brillo constante y la configuración se deshabilita.  Operación > Contr. de brillo de fuente de luz > Mantener brillo

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: Off Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado de color naranja Temperatura: iluminado de color naranja Filtro: Off	Error de la fuente de alimentación Error de comunicación con el microcontrolador de CA Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Estado de LAN inalámbrico

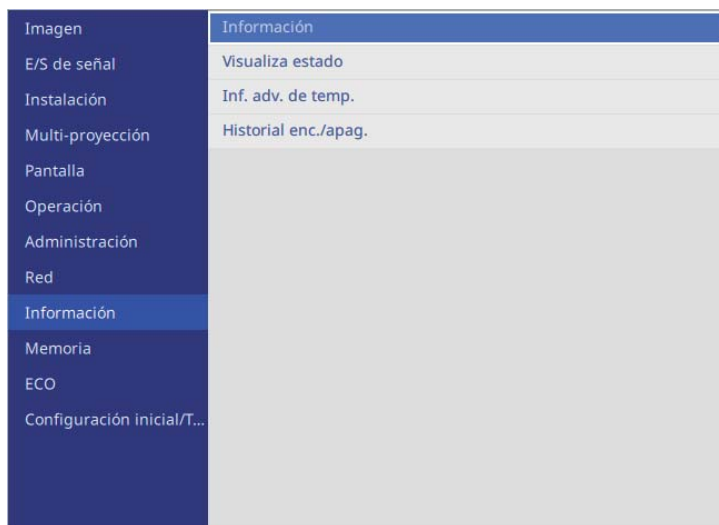
Estado del indicador LAN inalámbrica	Problema y soluciones
Azul encendida	La opción LAN inalámbrica está disponible o el proyector está funcionando en modo Punto de acceso sencillo.
Parpadeo rápido de color azul	Conexión con el punto de acceso.
Parpadeo lento de color azul	Ha ocurrido un error. Apagar el proyector y volverlo a encender.
Off	La LAN inalámbrica no está disponible. Asegúrese de que la configuración de la LAN inalámbrica sea correcta.

► Enlaces relacionados

- "Limpiar los filtros de aire y las ventilaciones de entrada de aire" [p.249](#)
- "Sustituir el filtro de aire" [p.251](#)

Puede supervisar el estado del proyector y ver información de error en la pantalla de estado.

- 1** Encienda el proyector.
- 2** Pulse el botón [Menu] en el panel de control o el mando a distancia.
- 3** Seleccione la opción **Información** y pulse [Enter].



- **Input Signal:** información de la señal de entrada
- **Output Signal:** información de la señal de salida



Los mensajes de estado están disponibles solo en inglés. Consulte *Supplemental Guide for Display Status Menu* para obtener detalles.

- 4** Seleccione **Visualiza estado** y pulse [Enter].
- 5** Pulse los botones de flecha izquierda o derecha para ver diferentes categorías de la siguiente información.
 - **System:** estado del sistema del proyector
 - **Version:** versión del firmware del proyector
 - **Network Wired:** configuración LAN cableada
 - **Network Wireless:** configuración LAN inalámbrica

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.264](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.265](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.265](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.266](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.266](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.267](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.267](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.268](#)
- "Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente" [p.268](#)
- "Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente" [p.269](#)
- "Soluciones cuando la mezcla simple no se aplica correctamente" [p.269](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.270](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.270](#)
- "Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free" [p.270](#)
- "Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free" [p.271](#)

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del proyector o 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.** del menú **Administración del proyector** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.
- 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.
- Ajuste la opción **Brillo** en el menú **Imagen** del proyector para colores de imagen individuales.
☛ **Imagen > Ajuste de imagen > Brillo**
- Ajuste el brillo de la fuente de luz del proyector.
☛ **Operación > Contr. de brillo de fuente de luz**
- Asegúrese de que la opción **Mensajes** está establecida en **On** en el menú **Pantalla** del proyector.
- 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.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)
- "Configuración de la pantalla del proyector - Menú Pantalla" [p.214](#)

- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.144](#)

Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

Si aparece el mensaje **Sin Señal**, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Source Search] y espere algunos segundos a que aparezca una imagen.
- 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.265](#)
- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.265](#)

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 señal de entrada correcta esté seleccionada en el menú **E/S de señal** del proyector.
- 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.

- Si está proyectando desde una fuente HDMI, cambie la opción **Nivel de HDMI IN EQ** en el menú **E/S de señal** del proyector. Después de cambiar la configuración, es posible que deba reiniciar el proyector. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.
- Cambie la opción **Nivel de HDMI IN EQ**.
 - ☛ **E/S de señal > Nivel de HDMI IN EQ > HDMI1**
 - ☛ **E/S de señal > Nivel de HDMI IN EQ > HDMI2**

► Enlaces relacionados

- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.208](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.291](#)

Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial

Si solo aparece una imagen parcial del ordenador, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de seleccionar el ajuste correcto en **Tipo de pantalla** en el menú **Instalación** del proyector para la pantalla que esté utilizando.
Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, ajuste la posición de la imagen.
- Asegúrese de que la opción **Escala** está desactivada en el menú **Imagen** del proyector.
- Intente ajustar la posición de la imagen mediante el ajuste **Posición pantalla**.
 - ☛ **Instalación > Posición pantalla**
- Cambie la opción **Aspecto** en el menú **Imagen** del proyector para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- Cambie la opción **Obturación** en el menú **Instalación** del proyector para que la imagen aparezca como espera.
- Si acercó o alejó la imagen con los botones [E-Zoom], pulse el botón [Esc] para volver al tamaño de imagen original.

- 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.
 - ☛ **Operación > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Proyección**, en el menú **Instalación** del proyector.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.210](#)
- "Ajuste de la posición de la imagen mediante la posición de la pantalla" [p.58](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.291](#)
- "Agregar efectos a la imagen proyectada" [p.112](#)

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
- Ajuste las opciones **Reducción de ruidos** y **Reducción ruidos MPEG** en el menú **Imagen** del proyector.
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG**

- Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el 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 **E/S de señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
- Cuando se introducen señales entrelazadas, no se realiza el procesamiento del doblador de líneas, por lo que la imagen proyectada puede parpadear. Se recomienda convertir progresivamente las señales entrelazadas mediante un dispositivo externo antes de introducirlas.

» Enlaces relacionados

- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.291](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.208](#)

Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, intente las siguientes soluciones:

- Muestre un patrón de prueba y utilícelo para ajustar el enfoque de la imagen utilizando el anillo de enfoque.
- 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 configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- 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.

» Enlaces relacionados

- "Enfoque de la imagen con el anillo de enfoque" [p.77](#)
- "Limpiar la Lente" [p.247](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)

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.
- Ajuste la opción H/V-Keystone para corregir la forma de la imagen.
☛ **Multi-proyección > Correc. geométrica > H/V-Keystone**
- Ajuste la configuración de Quick Corner para corregir la forma de la imagen.
☛ **Multi-proyección > Correc. geométrica > Quick Corner**
- Ajuste la opción **Superficie curva** para corregir la forma de la imagen proyectada en una superficie curva.
☛ **Multi-proyección > Correc. geométrica > Modo Superficie curva > Superficie curva**
- Ajuste la opción **Pared en esquina** para corregir la forma de la imagen proyectada en una superficie curva con ángulos rectos.

☛ Multi-proyección > Correc. geométrica > Modo Pared en esquina > Pared en esquina

- Ajuste la opción **Corrección punto** para corregir la leve distorsión que se produce parcialmente.

☛ Multi-proyección > Correc. geométrica > Modo Corrección punto > Corrección punto

» Enlaces relacionados

- "Corregir la forma de la imagen con H/V Keystone" [p.63](#)
- "Corregir la forma de la imagen con Quick Corner" [p.64](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Superficie curva" [p.67](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Pared en esquina" [p.69](#)
- "Corregir la forma de la imagen con el modo Corrección punto" [p.72](#)

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:

- Seleccione la opción **Modo de color** en el menú **Imagen** del proyector para probar 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**, **Saturación de color** y **RGBCMY**.

☛ Imagen > Ajuste de imagen > Brillo

☛ Imagen > Ajuste de imagen > Contraste

☛ Imagen > Ajuste de imagen > Saturación de color

☛ Imagen > Ajuste de imagen > Tono

- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **E/S de señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
- Asegúrese de que todos los cables estén contactos de forma segura al proyector y dispositivo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Cuando use varios proyectores, asegúrese de que la opción **Calib. fuente de luz** del menú **Administración** del proyector esté establecida en la misma opción en todos los proyectores y que estos se hayan calibrado recientemente. Si algunos proyectores no se han calibrado recientemente, es posible que el balance de blancos y el nivel de brillo no coincidan con los otros proyectores.

» Enlaces relacionados

- "Ajuste de la calidad de imagen (Modo de color)" [p.83](#)
- "Configuración de calidad de la imagen - Menú Imagen" [p.205](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.291](#)
- "Configuración de señal de entrada - Menú E/S de señal" [p.208](#)
- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)

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 30 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.
- 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: los modelos no coinciden
- 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.
 - 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 de geométrica
 - 0307/0308: es posible que la cámara externa sea defectuosa o que se haya producido un error de comunicación.
- Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

Soluciones cuando la mezcla simple no se aplica correctamente

Si tiene problemas con la mezcla 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.

- 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 mezcla simple, compruebe los códigos de error del mensaje.
 - 0402: error de medición
 - 0406: error de corrección de geométrica
 - 0407/0408: es posible que la cámara externa sea defectuosa o que se haya producido un error de comunicación.

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

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 **Administración** del proyector.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)

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 proyector o del mando a distancia para reanudar el audio y vídeo si se los desactivó de forma temporal.

- Pulse el botón [Mute] del mando a distancia para reanudar el sonido del audio si estaba temporalmente silenciado.
- Verifique si el ordenador o fuente de vídeo tienen 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 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).)

► Enlaces relacionados

- "Control del volumen con los botones de volumen" [p.95](#)
- "Conexiones del proyector" [p.36](#)

Soluciones cuando los nombres de archivo de imagen no se visualizan de forma correcta en PC Free

Si el nombre de algún archivo excede el área de visualización o incluye símbolos no compatibles, es posible que se acorte o modifique el nombre de los archivos en PC Free. Es decir, se acortará o modificará el nombre de archivo.

► Enlaces relacionados

- "Proyección de una presentación de PC Free" [p.102](#)

Soluciones cuando no puede proyectar imágenes mediante la función PC Free

Si no puede proyectar una imagen con la función Sin PC, pruebe las siguientes soluciones:

- Si utiliza el dispositivo USB con una velocidad de transferencia lenta, es posible que no pueda proyectar películas correctamente.

► Enlaces relacionados

- "Tipos de archivos compatibles con PC Free" [p.102](#)

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.272](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.272](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.273](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.273](#)

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 **Instalación** del proyector.
- Los botones del proyector podrían estar bloqueados por razones de seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** del menú **Administración** del proyector 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 reposo, establezca la opción **Modo reposo** en **Off** en el menú **Operación** del proyector.

- 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. Establezca la opción **Temp. silencio A/V** en **Off** en el menú **Operación** del proyector.

☛ **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.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de administración del proyector - Menú Administración" [p.220](#)
- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)
- "Desbloqueo de los botones del proyector" [p.144](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.259](#)

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 **Instalación** del proyector.
- Si la configuración **Receptor Remoto** está desactivada, mantenga pulsado el botón [Menu] del mando a distancia durante al menos 15 minutos para restablecer esta configuración a los valores predeterminados.
- 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.
- Pulse el botón 0 (cero) en el mando a distancia al mismo tiempo que pulsa el botón [ID]. Al seleccionar 0 en el mando a distancia, puede controlar todos los proyectores, independientemente de la configuración de ID del proyector.
- Si pierde el mando a distancia, puede solicitar otro a Epson.

► Enlaces relacionados

- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.46](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.45](#)
- "Configuración de instalación del proyector - Menú Instalación" [p.210](#)

y la prueba de titularidad para obtener asistencia para el desbloqueo del proyector.

- Si pierde el mando a distancia, no podrá introducir una contraseña. Solicite uno nuevo a Epson.

Atención

Si ejecuta la opción **Reset Completo** o **Restablecer configuración de Red** en el menú del proyector, todas las contraseñas que se han establecido para el menú **Red** también se reinician y debe establecerlas de nuevo. Para evitar que usuarios no autorizados reinicien las contraseñas, establezca **Red** en **On** en el menú **Contraseña protegida**.

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

Si aparece el siguiente mensaje, póngase en contacto con Epson para obtener ayuda:

La batería del reloj se está agotando.

Soluciones a problemas con la contraseña

Si no puede introducir o recordar una contraseña, intente las siguientes soluciones:

- 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

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.274](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.274](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.275](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.275](#)
- "Soluciones cuando no puede realizar la conexión con Miracast" [p.275](#)
- "Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Miracast" [p.276](#)
- "Soluciones cuando no puede conectarse mediante AirPlay" [p.276](#)
- "Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de AirPlay" [p.276](#)
- "Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas" [p.277](#)

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** en el menú **Administración** del proyector.
- Compruebe los ajustes de **Seguridad** en el menú **Red** del proyector.
 **Red > Configuración de red > LAN inalámbrica > Seguridad**
- Si la seguridad del punto de acceso es WPA3-EAP, cambie la configuración del punto de acceso a WPA2/WPA3-EAP.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de la red del proyector - Menú Red" [p.224](#)

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.

- Asegúrese de usar las siguientes ID de usuario. (No puede cambiar las ID de usuario).
 - Para acceder a la opción **Control básico**, escriba **EPSONREMOTE**.
 - Para acceder a otras opciones y guardar la configuración, escriba **EPSONWEB**.
- Para la contraseña, introduzca la contraseña establecida en el menú **Red** del proyector. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.
- Cuando se conecte el punto de acceso, 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 **Normal** en el menú **Operación** del proyector, asegúrese de que el dispositivo de red está activado. Después de activar el dispositivo de red, active el proyector. Si se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.



La ID de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de funciones del proyector - Menú Operación" [p.216](#)

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 Mail** de la red del proyector o software de red.
- Establezca la configuración **Modo en espera** en **Normal** en el menú **Operación** del proyector a fin de que el software de red pueda supervisar el proyector en el modo de espera.

Si se conecta de forma inalámbrica, conéctese a los dispositivos a través de un punto de acceso de red inalámbrico.

► Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Notificación Mail" [p.231](#)
- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.45](#)

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 cuando no puede realizar la conexión con Miracast

Si no se puede realizar la conexión con el proyector con Miracast, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe la configuración del proyector.
 - Establezca la opción **Punto de acceso sencillo** en **On**.
☛ **Red > Configuración de red > Punto de acceso sencillo**
 - Establezca la opción **Miracast** en **On** y, a continuación, reinicie el proyector.
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Miracast**
 - Establezca la opción **Miracast** en **Off**, seleccione **On** de nuevo y, a continuación, reinicie el proyector.
☛ **Red > Configuración de red > Proyección de red > Miracast**
- Compruebe la configuración del dispositivo móvil.
 - Asegúrese de que la configuración del dispositivo Miracast móvil sea correcta.
 - Al conectarse inmediatamente después de desconectarse, es posible que el establecimiento de la conexión demore algo de tiempo. Vuelva a conectarse después de esperar algunos instantes.
 - Reinicie el dispositivo móvil.

- Una vez que se haya conectado a través de Miracast, la información de conexión del proyector podría quedar registrada en el dispositivo móvil. Sin embargo, no podrá volver a conectarse con el proyector a partir de la información registrada. Seleccione el proyector desde la lista de dispositivos disponibles.

► Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Configuración de red" [p.226](#)
- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.234](#)

Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de Miracast

Si la imagen proyectada o el sonido contienen estática durante la conexión con Miracast, intente las siguientes soluciones:

- Intente no obstruir la antena Wi-Fi del dispositivo móvil.
- Si utiliza una conexión Miracast y la conexión a Internet de forma simultánea, la imagen podría congelarse o contener ruido. Desconecte la conexión a Internet para ampliar el ancho de banda inalámbrico y mejorar la velocidad de conexión del dispositivo móvil.
- Asegúrese de que el contenido de la proyección cumple los requisitos de Miracast.
- En función de la configuración del dispositivo móvil, la conexión podría perderse cuando el dispositivo entra en el modo de ahorro de energía. Compruebe la configuración de ahorro de energía eléctrica del dispositivo móvil.
- Actualice a la versión más reciente del controlador o firmware inalámbrico en el dispositivo móvil.

Soluciones cuando no puede conectarse mediante AirPlay

Si no se puede conectar mediante AirPlay, compruebe las siguientes soluciones.

- Compruebe la configuración del proyector.
 - Compruebe que el dispositivo Apple y el proyector utilizan la misma conexión de red.
 - Establezca AirPlay en On en la pantalla de ajustes AirPlay y HomeKit.
- Reinicie el proyector.
- Compruebe que la configuración del dispositivo Apple sea correcta.
- Si la fecha y la hora no están establecidas en el proyector, o si hay una discrepancia de tiempo, la conexión AirPlay puede desconectarse durante la proyección.

Establezca la fecha y hora correctas en el menú **Fecha y hora** en el menú **Administración**.

Soluciones cuando la imagen o el sonido contienen estática durante la conexión de AirPlay

Si el vídeo o el audio se distorsionan al utilizar AirPlay, compruebe las siguientes soluciones.

- Compruebe si existen obstáculos entre el punto de acceso, el dispositivo Apple y el proyector y cambie sus posiciones para mejorar la intensidad de la señal.
- Compruebe que la parte de la antena Wi-Fi del dispositivo Apple no está cubierta.
- Compruebe que el contenido es adecuado para transmisión o reflejo mediante AirPlay.

- Dependiendo de la configuración del dispositivo Apple, la conexión puede perderse durante el ahorro de energía. Compruebe la configuración de ahorro de energía del dispositivo Apple.
- Actualice el software del dispositivo Apple a la versión más reciente.

Soluciones cuando no puede recibir imágenes compartidas

Si no puede recibir imágenes compartidas de otros proyectores, pruebe las siguientes soluciones:

- Conecte el proyector a la misma red que el proyector que esté compartiendo imágenes.
- Asegúrese de que la opción **Pantalla compartida** esté establecida en **On**.
 **Red > Configuración de red > Proyección de red > Pantalla compartida**
- Asegúrese de que no haya ningún otro dispositivo conectado al proyector con el software Epson iProjection.
- Si la versión de firmware entre los proyectores que comparten la pantalla no es la misma, es posible que deba actualizar el firmware del proyector para compartir la pantalla.

► Enlaces relacionados

- "Menú Red - Menú Proyección de red" [p.234](#)

Si no puede reproducir una lista de reproducción correctamente, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la opción **Reprod. de contenido** esté establecida en **On** en el menú **Operación** del proyector.
- 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.** en el menú **Operación** del proyector puede que no se reproduzcan correctamente.

► Enlaces relacionados

- "Configuración de operaciones con varios proyectores - Menú Multi-proyección" [p.212](#)

Si no puede utilizar los dispositivos conectados mediante las funciones Enlace HDMI, pruebe las soluciones siguientes:

- Asegúrese de que el cable cumple el estándar CEC de HDMI.
- Asegúrese de que dispositivo conectado cumple el estándar CEC de HDMI. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Compruebe que todos los cables necesarios para Enlace HDMI estén bien conectados.
- Asegúrese de que los dispositivos conectados están encendidos y en estado de espera. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con el dispositivo.
- Si conectó un altavoz, establézcalo en la salida PCM.
- Si conecta un nuevo dispositivo o cambia la conexión, establezca la función CEC para el dispositivo conectado de nuevo y reinicie el dispositivo.
- No conecte 4 o más reproductores multimedia. Puede conectar hasta 3 reproductores multimedia simultáneamente que cumplan las normas CEC de HDMI.
- Si el dispositivo no aparece en la lista Conex. dispositivos, no cumple los estándares CEC de HDMI. Conecte un dispositivo diferente.

Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el producto.

► Enlaces relacionados

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.281](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.283](#)
- "Resoluciones de pantalla compatibles" [p.291](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.292](#)
- "Dimensiones externas" [p.295](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.298](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.299](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.302](#)
- "Avisos" [p.304](#)

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: enero de 2025.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

► Enlaces relacionados

- "Pantallas" [p.281](#)
- "Soportes" [p.281](#)
- "Para conexión inalámbrica" [p.281](#)
- "Dispositivos externos" [p.282](#)
- "Piezas de sustitución" [p.282](#)

Pantallas

Pantalla móvil tipo X de 80" ELPSC21

Pantallas tipo X portátiles. (Relación de aspecto 16:9)

Pantalla portátil de 70 pulgadas ELPSC23

Pantalla portátil de 80 pulgadas ELPSC24

Pantalla portátil de 90 pulgadas ELPSC25

Pantallas enrollables portátiles. (Relación de aspecto 16:10)

Pantalla multi-aspecto ELPSC26/ES3000

Pantalla multi-aspecto portátil.

Pantalla portátil de 60 pulgadas ELPSC27

Pantalla portátil de 80 pulgadas ELPSC28

Pantalla portátil de 100 pulgadas ELPSC29

Pantallas enrollables portátiles. (Relación de aspecto 4:3)

Pantalla portátil de 53 pulgadas ELPSC30

Pantalla portátil de 64 pulgadas ELPSC31

Pantallas magnéticas portátiles. (Relación de aspecto 4:3)

Pantalla portátil de 50 pulgadas ELPSC32/ES1000

Una pantalla compacta que puede transportarse fácilmente. (Relación de aspecto 4:3)

Soportes

Soporte para fijación en techo ELPMB22

Soporte para fijación en techo (bajo perfil) ELPMB30

Utilícelo para instalar el proyector en el techo.

Conjunto de cable de seguridad ELPWR01

Utilícelo al conectar el proyector al soporte de instalación para evitar que el proyector se caiga.

Tubo para techo (450 mm) ELPFP13

Tubo para techo (700 mm) ELPFP14

Utilícelo cuando instale el proyector en un techo alto.



Para instalar el proyector en el techo tendrá que seguir un método de instalación especial. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

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).

Dispositivos externos

Cámara de documentos ELPDC30

Cámara de documentos ELPDC21

Cámara de documentos ELPDC13

Cámara de documentos ELPDC07

Utilícela al mostrar imágenes, tales como libros o materiales impresos.

Transmisor HDBaseT ELPHD01

Úselo cuando envíe una señal HDMI a larga distancia. (HDCP 2.2 no se admite)

Altavoz externo ELPSP02

Altavoz externo autoalimentado.

Cámara externa ELPEC01

Use esto para ajustar la imagen proyectada desde varios proyectores de manera automática.

Cubierta del cable ELPCC07W/ELPCC07B

Utilícela para ocultar los cables conectados cuando suspenda el proyector del techo.

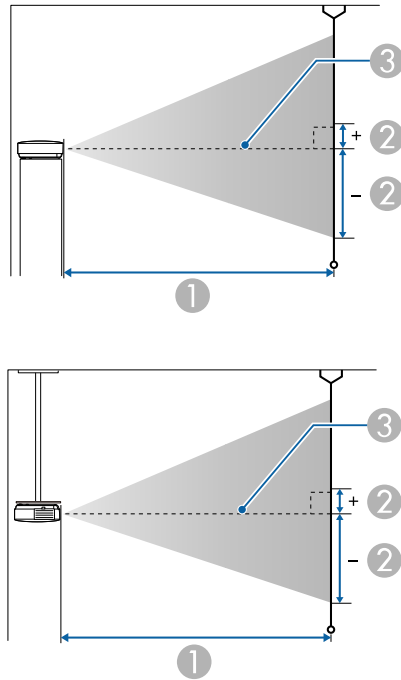
Piezas de sustitución

Filtro de aire ELPAF65

Utilícelo como recambio para los filtros de aire utilizados.

Consulte la tabla que se muestra aquí para determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.

Las distancias de proyección son valores aproximados.



- ① Distancia de proyección (cm)
- ② Distancia (cm) desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla (esto cambio dependiendo del ajuste del desplazamiento vertical de la lente). (cm)
- ③ Centro del objetivo

EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
50	108 × 67	144	235	-67 - 0
60	129 × 81	174	283	-81 - 0
70	151 × 94	204	331	-94 - 0
80	172 × 108	233	378	-108 - 0
100	215 × 135	292	474	-135 - 0
120	258 × 162	351	569	-162 - 0
150	323 × 202	440	713	-202 - 0
200	431 × 269	588	951	-269 - 0
300	646 × 404	884	1429	-404 - 0
500	1077 × 673	1476	2384	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
45	91 × 69	147	240	-69 - 0
50	102 × 76	164	267	-76 - 0
60	122 × 91	197	321	-91 - 0
80	163 × 122	264	429	-122 - 0
100	203 × 152	331	537	-152 - 0
120	244 × 183	398	645	-183 - 0
150	305 × 229	499	807	-229 - 0
200	406 × 305	666	1077	-305 - 0
300	610 × 457	1001	1618	-457 - 0
400	813 × 610	1336	2158	-610 - 0
441	896 × 672	1473	2380	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
49	108 × 61	145	237	-64 - 3
50	111 × 62	148	242	-66 - 3
60	133 × 75	179	291	-79 - 4
80	177 × 100	240	389	-105 - 6
100	221 × 125	301	487	-131 - 7
120	266 × 149	361	585	-158 - 8
150	332 × 187	453	733	-197 - 10
200	443 × 249	605	978	-263 - 14
300	664 × 374	909	1469	-394 - 21
400	886 × 498	1213	1959	-526 - 28
486	1076 × 605	1474	2381	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
46	109 × 41	147	239	-55 - 14
50	119 × 45	160	260	-59 - 15
60	143 × 54	192	313	-71 - 18
80	190 × 71	258	418	-95 - 24
100	238 × 89	323	524	-119 - 30
120	285 × 107	388	629	-143 - 36
150	357 × 134	486	787	-178 - 45
200	476 × 178	650	1051	-238 - 59
300	713 × 268	976	1578	-357 - 89
400	951 × 357	1303	2105	-476 - 119
452	1075 × 403	1473	2379	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
47	110 × 47	147	240	-58 - 11
50	117 × 50	157	255	-61 - 11
60	140 × 60	189	307	-74 - 14
80	187 × 80	253	410	-98 - 18
100	233 × 100	317	514	-123 - 23
120	280 × 120	381	617	-148 - 28
150	350 × 150	477	773	-184 - 34
200	467 × 200	638	1031	-246 - 46
300	700 × 300	958	1549	-369 - 69
400	934 × 400	1279	2066	-492 - 92
461	1076 × 461	1475	2382	-567 - 106

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
60	129 × 81	102	175	-81 - 0
70	151 × 94	119	204	-94 - 0
80	172 × 108	137	234	-108 - 0
90	194 × 121	154	264	-121 - 0
100	215 × 135	172	294	-135 - 0
110	237 × 148	189	324	-148 - 0
150	323 × 202	259	443	-202 - 0
200	431 × 269	346	592	-269 - 0
300	646 × 404	521	890	-404 - 0
400	862 × 538	695	1189	-538 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
53	108 × 81	102	175	-81 - 0
60	122 × 91	116	198	-91 - 0
70	142 × 107	135	232	-107 - 0
80	163 × 122	155	266	-122 - 0
90	183 × 137	175	300	-137 - 0
100	203 × 152	195	333	-152 - 0
110	224 × 168	214	367	-168 - 0
120	244 × 183	234	401	-183 - 0
200	406 × 305	392	671	-305 - 0
300	610 × 457	590	1009	-457 - 0
353	717 × 538	694	1188	-538 - 0

16:9 screen size		①		②
inch	cm	Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
58	128 × 72	101	174	-76 - 4
60	133 × 75	105	180	-79 - 4
70	155 × 87	123	210	-92 - 5
80	177 × 100	141	241	-105 - 6
90	199 × 112	159	272	-118 - 6
100	221 × 125	177	302	-131 - 7
110	244 × 137	194	333	-145 - 8
120	266 × 149	212	364	-158 - 8
200	443 × 249	356	609	-263 - 14
300	664 × 374	535	915	-394 - 21
389	861 × 484	695	1188	-511 - 27

16:6 screen size		①		②
inch	cm	Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
54	128 × 48	101	174	-64 - 16
60	143 × 54	113	193	-71 - 18
70	166 × 62	132	226	-83 - 21
80	190 × 71	151	259	-95 - 24
90	214 × 80	171	292	-107 - 27
100	238 × 89	190	325	-119 - 30
110	262 × 98	209	358	-131 - 33
120	285 × 107	228	391	-143 - 36
200	476 × 178	382	654	-238 - 59
300	713 × 268	575	984	-357 - 89
362	861 × 323	695	1188	-430 - 108

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
55	128 × 55	101	174	-68 - 13
60	140 × 60	111	190	-74 - 14
70	163 × 70	130	222	-86 - 16
80	187 × 80	148	254	-98 - 18
90	210 × 90	167	287	-111 - 21
100	233 × 100	186	319	-123 - 23
110	257 × 110	205	351	-135 - 25
120	280 × 120	224	384	-148 - 28
200	467 × 200	375	642	-246 - 46
300	700 × 300	564	966	-369 - 69
369	861 × 369	695	1189	-454 - 85

EB-L690SE/EB-L695SE

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
80	172 × 108	86	123	-108 - 0
90	194 × 121	97	139	-121 - 0
100	215 × 135	109	154	-135 - 0
110	237 × 148	120	170	-148 - 0
120	258 × 162	131	186	-162 - 0
150	323 × 202	165	233	-202 - 0
200	431 × 269	221	312	-269 - 0
300	646 × 404	334	469	-404 - 0
400	862 × 538	446	627	-538 - 0
500	1077 × 673	558	784	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
71	144 × 108	87	123	-108 - 0
80	163 × 122	98	139	-122 - 0
90	183 × 137	111	157	-137 - 0
100	203 × 152	123	175	-152 - 0
110	224 × 168	136	193	-168 - 0
120	244 × 183	149	211	-183 - 0
150	305 × 229	187	264	-229 - 0
200	406 × 305	251	353	-305 - 0
300	610 × 457	378	532	-457 - 0
400	813 × 610	505	710	-610 - 0
441	896 × 672	558	783	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
78	173 × 97	86	123	-103 - 5
80	177 × 100	89	126	-105 - 6
90	199 × 112	100	142	-118 - 6
100	221 × 125	112	159	-131 - 7
110	244 × 137	123	175	-145 - 8
120	266 × 149	135	191	-158 - 8
150	332 × 187	170	240	-197 - 10
200	443 × 249	227	321	-263 - 14
300	664 × 374	343	482	-394 - 21
400	886 × 498	459	644	-526 - 28
486	1076 × 605	558	783	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
73	174 × 65	87	124	-87 - 22
80	190 × 71	96	136	-95 - 24
90	214 × 80	108	153	-107 - 27
100	238 × 89	120	171	-119 - 30
110	262 × 98	133	188	-131 - 33
120	285 × 107	145	205	-143 - 36
150	357 × 134	182	258	-178 - 45
200	476 × 178	245	345	-238 - 59
300	713 × 268	369	518	-357 - 89
400	951 × 357	493	692	-476 - 119
452	1075 × 403	557	783	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
74	173 × 74	86	123	-91 - 17
80	187 × 80	94	133	-98 - 18
90	210 × 90	106	150	-111 - 21
100	233 × 100	118	168	-123 - 23
110	257 × 110	130	185	-135 - 25
120	280 × 120	142	202	-148 - 28
150	350 × 150	179	253	-184 - 34
200	467 × 200	240	338	-246 - 46
300	700 × 300	362	509	-369 - 69
400	934 × 400	484	680	-492 - 92
461	1076 × 461	558	784	-567 - 106

Consulte la sección *Specifications* para obtener información detallada sobre frecuencias de actualización y resoluciones compatibles para cada formato de visualización de vídeo compatible.

Nombre del producto	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU
Dimensiones	440 (ancho) × 122 (alto) × 304 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Tamaño del panel LCD	0,67"
Método de visualización	3LCD
Número de píxeles	WUXGA (1 920 (ancho) × 1 200 (alto) puntos) × 3
Resolución pantalla	2 304 000 píxeles (1920 × 1200 × 3)
Ajuste del enfoque	Manual
Ajuste del zoom	EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U: De 1,0 a 1,6 (zoom óptico) EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: De 1,0 a 1,7 (zoom óptico) EB-L690SE/EB-L695SE: De 1,0 a 1,4 (zoom óptico)
Desp. objetivo	Manual Dirección vertical máxima: ±50% aproximadamente Dirección horizontal máxima: ±20% aproximadamente
Fuente de luz	Diodo láser

Potencia de salida de la fuente de luz	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Hasta 177 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Hasta 153 W EB-L690SE/EB-L695SE: Hasta 165 W
Longitud de onda	De 449 a 461 nm
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz *	Modo luz Normal o Silencioso: hasta 20 000 horas aproximadamente Modo luz Extendido: hasta 30 000 horas aproximadamente
Salida de audio máx.	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 10 W EB-L690SE/EB-L695SE: -
Clase láser (fuente de luz láser interna)	Clase 4
Altavoz	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 1 EB-L690SE/EB-L695SE: -

Fuente de alimentación	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: 100-240 VCA±10 % 50/60 Hz 4,8 - 2,1 A EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: 100-240 VCA±10 % 50/60 Hz 4,4 - 2,0 A
Consumo de energía en funcionamiento (de 100 a 120 V, área)	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Modo luz: Normal, Personalizado: 470 W Modo luz: Silencioso: 341 W Modo luz: Extendido: 321 W EB-L690SE/EB-L695SE: Modo luz: Normal, Personalizado: 432 W Modo luz: Silencioso: 313 W Modo luz: Extendido: 295 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Modo luz: Normal, Personalizado: 415 W Modo luz: Silencioso: 305 W Modo luz: Extendido: 287 W

Consumo de energía en funcionamiento (de 220 a 240 V, área)	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU: Modo luz: Normal, Personalizado: 450 W Modo luz: Silencioso: 330 W Modo luz: Extendido: 310 W EB-L690SE/EB-L695SE: Modo luz: Normal, Personalizado: 415 W Modo luz: Silencioso: 303 W Modo luz: Extendido: 286 W EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU: Modo luz: Normal, Personalizado: 399 W Modo luz: Silencioso: 295 W Modo luz: Extendido: 278 W
Consumo de energía en el modo de espera	Cuando Modo en espera se establece en Comunicación LAN con cables : 2,4 W Cuando Modo en espera se establece en ECO : 0,3 W (área de 100 a 120 V), 0,4 W (área de 220 a 240 V)
Altitud de funcionamiento	Altitud de 0 a 3 048 m
Temperatura de funcionamiento **	Altitud de 0 a 2 286 m: de 0 a +45°C (humedad del 20 al 80%, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 m: de 0 a +40°C (humedad del 20 al 80%, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60°C (sin condensación)

Masa	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU: Aprox. 9,5 kg EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U: Aprox. 9,0 kg EB-L690SE/EB-L695SE: Aprox. 10,0 kg
------	--

* Tiempo aproximado hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce a la mitad de su valor original. (Asumiendo que el proyector se utiliza en un entorno con partículas en suspensión de entre 0,04 y 0,2 mg/m³. Esto es solamente una referencia aproximada y puede cambiar dependiendo del uso del proyector y del entorno.)

** 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.)

La etiqueta de valores nominales está adherida en la superficie inferior del monitor.

► Enlaces relacionados

- "Especificaciones de los conectores" [p.294](#)

Puertos USB-A	2	Conector USB (Tipo A para 5V $\pm$ 2.0A y para 5V $\pm$ 900mA)
Puerto Service	1	Conector USB (Tipo B)
Puerto LAN	1	RJ-45
Puerto HDBaseT	1	RJ-45
Puerto RS-232C	1	Mini D-Sub de 9 patillas (macho)

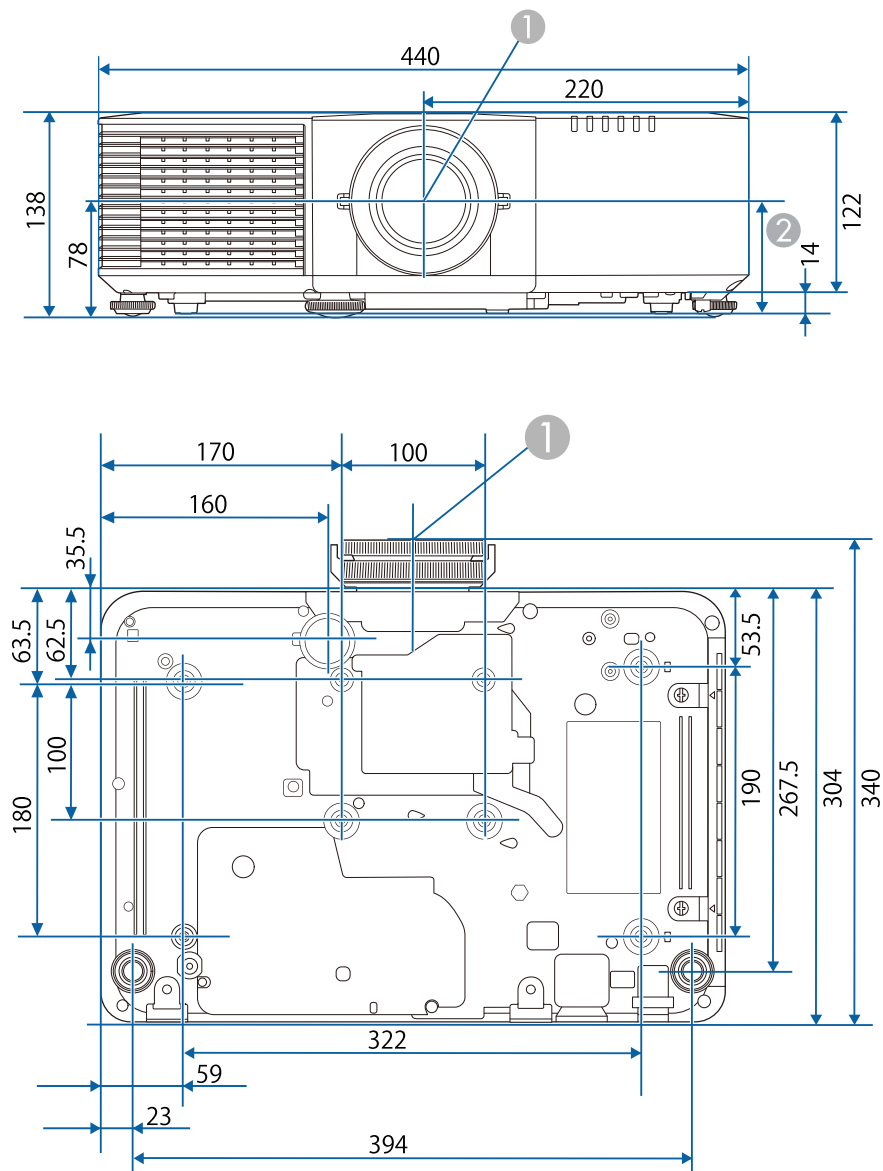


- Los puertos USB-A y USB-B son compatibles con USB 2.0. No se garantiza que los puertos USB funcionen con todos los dispositivos compatibles con USB.
- El puerto USB-B no es compatible con USB 1.1.

Especificaciones de los conectores

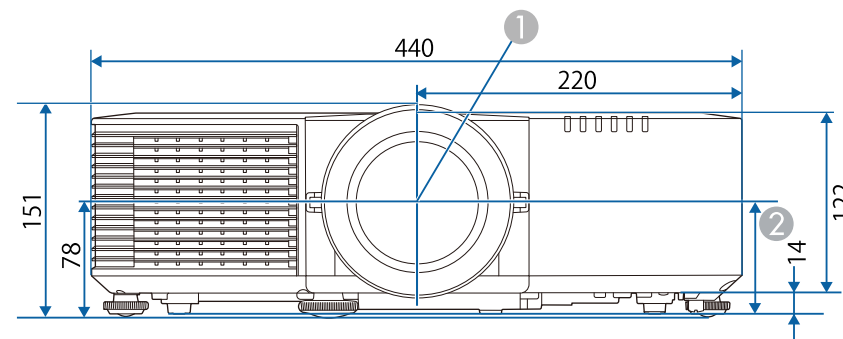
Puerto Audio Out	1	Mini jack estéreo Nivel de salida: 2 Vrms Impedancia de salida: 100 ohmios
Puerto HDMI1	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Puerto HDMI2	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)
Puerto HDMI Out	1	HDMI (solo se admite audio con PCM)

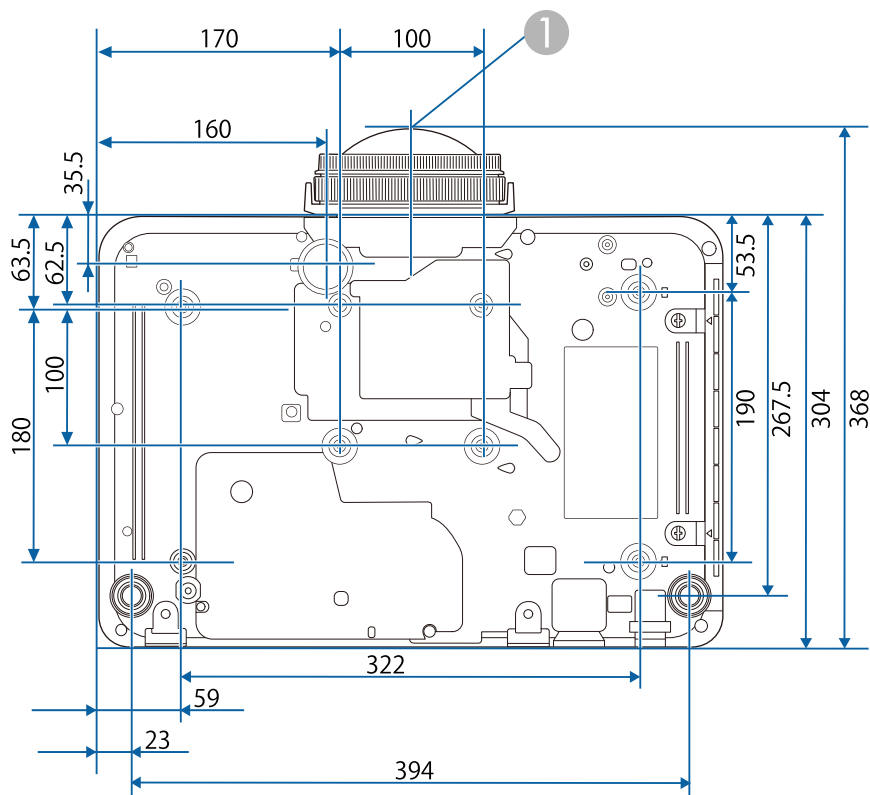
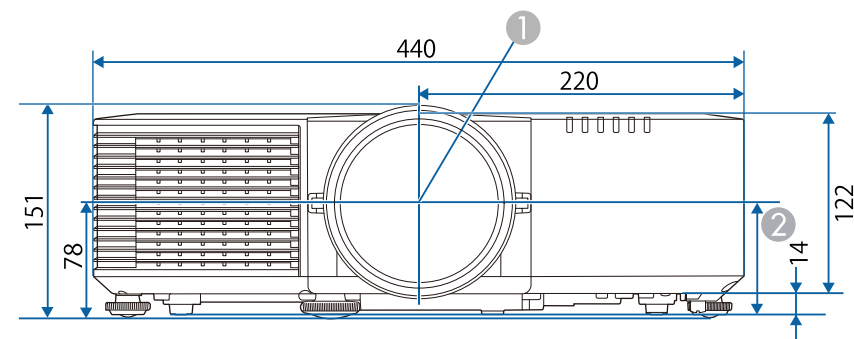
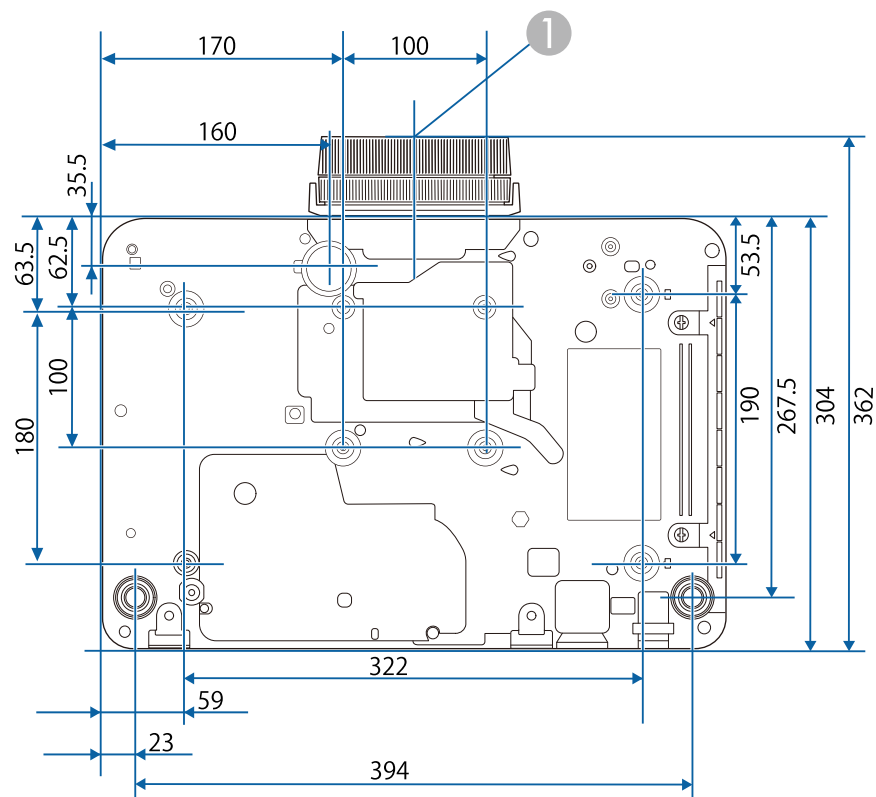
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



- ① Centro del objetivo
- ② Distancia del centro de la lente al punto de fijación de la bandeja para el techo: 76 mm

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU





① Centro del objetivo

② Distancia del centro de la lente al punto de fijación de la bandeja para el techo: 76 mm

EB-L690SE/EB-L695SE

- ① Centro del objetivo
- ② Distancia del centro de la lente al punto de fijación de la bandeja para el techo: 76 mm

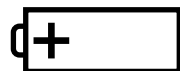
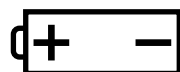
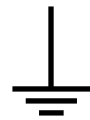
Las unidades de estas ilustraciones están expresadas en milímetros.

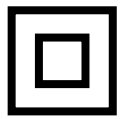
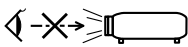
Su proyector admite las siguientes funciones y opciones del software Epson Projector Content Manager.

Funciones/Opciones		
Reproducción simultánea		-
Guardar la lista de reproducción en el proyector mediante una red		✓
Ajustes > Formato de vídeo	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.

N.º	Símbolo	Estándares aprobados	Descripción
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 IEC60825-1:2014 y EN60825-1:2014 + A11:2021 para láseres.

Siga estas instrucciones de seguridad cuando utilice el proyector.

Advertencia

- Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario puede tener que tomar las medidas adecuadas.
- 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.

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.302](#)

Etiquetas de advertencia del láser

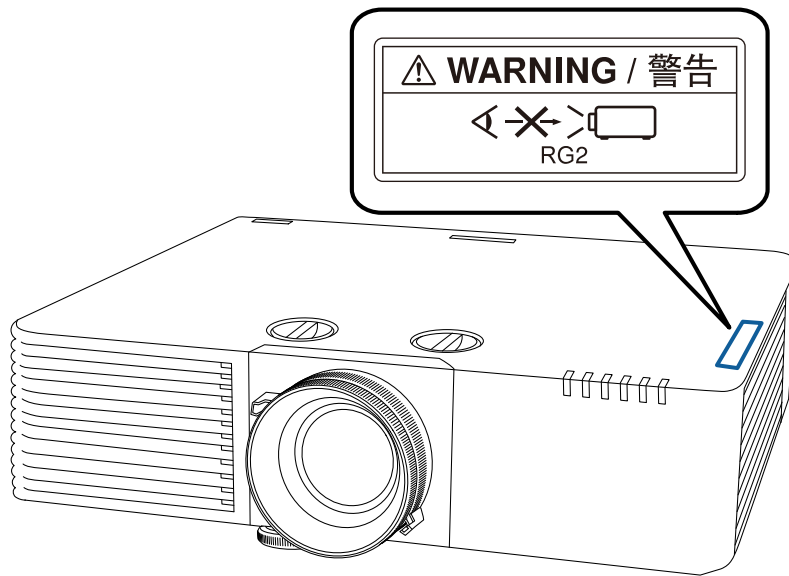
Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector.

Dentro



Lado superior

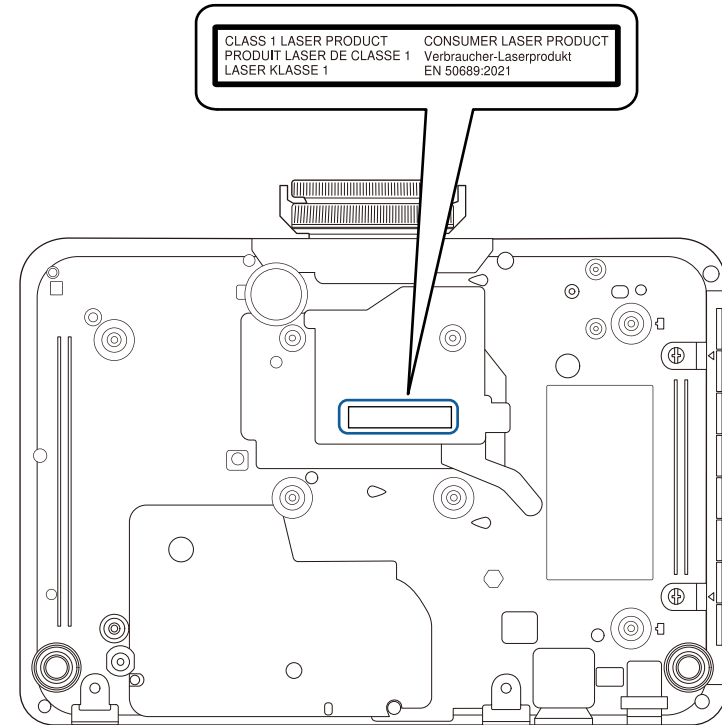
Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Advertencia

- 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.
- Como con cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- 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.

Abajo



Este proyector es un producto láser de Clase 1 de consumo que cumple el estándar EN50689:2021.

Este proyector es el producto que proyecta imágenes en paredes, pantallas, etc. La etiqueta colocada en el proyector varía en función de los países y las regiones.

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.304](#)
- "Restricciones de uso" [p.304](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.304](#)
- "Marcas comerciales" [p.305](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.305](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.305](#)

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

EU Address: Atlas Arena, Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.

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

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East FZCO

Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates
www.epson.com/eme

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
- Sistema operativo Microsoft® Windows® 11

En esta guía, los sistemas operativos indicados arriba se denominan "Windows 8.1", "Windows 10" y "Windows 11". 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
- macOS 12.0.x

En esta guía, el término general "Mac" se utiliza para todos los sistemas operativos mencionados anteriormente.

Marcas comerciales

App Store es una marca de servicio de Apple Inc. registrada en EE. UU. y en otros países.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod y HomePod Mini son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE. UU. y en otros países.

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

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ y Wi-Fi CERTIFIED Miracast® son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

Chrome, Chromebook y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. 

"Código QR" es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.

La marca comercial PJLink 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® y Crestron RoomView® son marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc.

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.

Los nombres de otros productos aquí mencionados se utilizan con fines explicativos y son marcas de sus respectivos dueños. 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.

Las ilustraciones de esta guía pueden diferir del proyector real.

Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414567803 ES