

EPSON

Manual de usuario

Multimedia Projector

EB-PU2220B

EB-PU2120W

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 11

Presentación del proyector 12

Partes y funciones del proyector 13

Partes del proyector: frente y superior	13
Partes del proyector: posterior	14
Partes del proyector: interfaz	15
Partes del proyector: base	17
Instalar el cable de seguridad	17
Partes del proyector: panel de control	18
Partes del proyector: mando a distancia	20
Instalación de las baterías en el mando a distancia	23
Funcionamiento del mando a distancia	24
Bloqueo de los botones del mando a distancia	25
Partes del proyector: cámara externa	25

Configuración del proyector 27

Notas sobre el transporte 28

Precauciones relacionadas con la instalación 29

Colocación y retirada de una lente 32

Colocación de una lente	32
Quitar una lente	36

Colocar y quitar la cubierta de los cables 38

Uso de la alimentación del proyector 39

Encendido del proyector	39
Apagado del proyector	40

Conexión de red cableada 42

Conexión a una red cableada	42
Selección de los ajustes de red cableada	42

Conexión de red inalámbrica 44

Instalación del módulo de LAN inalámbrica	44
Selección manual de la configuración de red inalámbrica	45
Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows	47
Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac	47
Configuración de la seguridad de la red inalámbrica	47
Certificado de cliente compatible y CA	48
Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil	49
Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows	50

HTTP seguro 51

Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús	51
Certificados de servidor web admitidos	51

Ajuste de la configuración de menús 53

Pantalla Inicio 54

Utilización de los menús del proyector 55

Utilización del teclado mostrado 56

Texto disponible al utilizar el teclado mostrado	56
--	----

Utilización de las funciones básicas del proyector 57

Configuración del proyector	57
Mensajes	57
Confirmación espera	57
Modo reposo	57
Pitido	58
Indicadores	58
Fecha y Hora	58
Idioma	58

Visuali. Pantalla	58
Modo Ahorro energía	58
Tipo mando a dist.	59
Proyectar Imágenes	59
Búsqueda de fuente	59
Pausa A/V	60
Obturador	60
Congelar	60
Split Screen	60
Volumen	61
Aspecto	61
Tipo de pantalla	61
Proyección	61
Patrón de prueba	62
Reprod. de contenido	62
Visualizar fondo	62
Pantalla de inicio	62
Ajuste de la posición y la forma de la imagen	62
Desp. objetivo	63
Zoom	63
H/V-Keystone	63
Quick Corner	64
Superficie curva	64
Pared en esquina	64
Corrección punto	64
Ajuste de la calidad de la imagen	64
Enfoque/Distorsión	65
Modo de color	65
Mejora de imagen	65
Gamma	65
RGBCMY	66
Ajust. luminosidad	66
Uso de varios proyectores	66
Mosaico	66
Mezcla de bordes	67
Nivel negro	67
Escala	67
Coincidencia colores	68

Apilamiento simple	68
Mantener la calidad del proyector	68
Alineación del panel	69
Uniformidad de color	69
Modo Actualizar	69
Calib. fuente de luz	69
Administración de la configuración del proyector	69
Memoria	69
Ajustes planificación	70
Bloqueo de los botones	70
Bloqueo Objetivo	71
Contraseña protegida	71

Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea) 72

Transferencia de ajustes desde una unidad flash USB	72
Transferencia de ajustes desde un ordenador	73
Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos	74

Configuración de menús 76

Menú Imagen 77

Modo de color	77
Brillo	77
Contraste	78
Saturación de color	78
Tono	78
Nitidez	78
Balance de blancos	78
Emulación 4K	78
Modos predefin. imagen	79
Interpolar fotograma	79
Desentrelazado	80
Reducción de ruidos	80
Reducción ruidos MPEG	80
Super-resolution	80
Realce detalle	81

Restablecer (Mejora de imagen)	81	Receptor Remoto	94
Gamma adap. escena	81	Botón de usuario	94
Gamma	81	Patrón de prueba	95
RGBCMY	82	Memoria	95
Contraste dinámico	82	Reprod. de contenido	96
Control apagado luz	82	Creación de listas de reproducción con Epson Web Control	97
Restablecer (menú Imagen)	82	Tipos de archivos del modo de reproducción de contenido admitidos	98
Menú Señal	83	Restricciones del modo de reproducción de contenido	98
Resolución	83	Configuración NFC	99
Aspecto	83	Restablecer (menú Ajustes)	99
Tracking	85	Menú Extendida	100
Sync	85	Pantalla Inicio	100
Posición	85	Posición del menú	100
Ajuste automático	85	Posición mensajes	101
Overscan	85	Mensajes	101
Obturación	85	Visualizar fondo	101
Espacio de color	86	Pantalla de inicio	101
Rango Dinámico	86	Confirmación espera	101
Rango vídeo	86	Pantalla	101
EDID	86	Alineación del panel	102
Escala	87	Uniformidad de color	102
Restablecer (menú Señal)	87	Rotación OSD	103
Menú Regulación	88	Logo usuario	103
Correc. geométrica	88	Proyección	103
Split Screen	89	Direct Power On	104
Restricciones de proyección de pantalla dividida	90	Modo reposo	104
Volumen	90	Tiempo Modo reposo	104
Enlace HDMI	90	Modo alta altitud	104
Bloqueo funcionam.	91	Búsq. aut. de fuente	104
Bloqueo Objetivo	91	Encendido automático	104
Modo luz	91	Origen de inicio	105
Nivel brillo	92	Inicio rápido	105
Modo constante	92	Alimentación USB	105
Restante estimado	92	Config. A/V Pausa	105
Horas de uso con Modo constante	92	Ajustes obturador	105
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz	93	Tipo mando a dist.	106
Modo Ahorro energía	94	Pitido	106

Indicadores	106	Palabra clave del proyector	118
Dest. guardar regis.	106	Mostrar pal. clave	118
Rango ajustes lote	106	Mostrar info. de LAN	118
Superv. voltaje CA	107	Modo de conexión	118
Fecha y Hora	107	Buscar punto de acceso	119
Calibración lente	107	SSID	119
Ajustes de A/V	107	Seguridad	119
Modo en espera	108	Contraseña	120
HDBaseT	108	Ajuste de EAP	120
Calibración de color	108	Canal	121
Condiciones para la calibración del color	109	Ajustes IP	121
ID del proyector	109	Visualización SSID	121
Agrupación	109	Mostrar dirección IP	121
Mosaico	109	Ajustes IPv6	122
Mezcla de bordes	110	Notificación Mail	122
Nivel negro	110	Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red	122
Restablecer (menú Multi-proyección)	111	Servidor SMTP	122
Coincid. pantallas	111	Número de puerto	123
Condiciones para la coincidencia de pantallas	112	De	123
Coincidencia colores	112	Config. Dirección 1/Config. Dirección 2/Config. Dirección 3	123
Apilamiento simple	112	SNMP	123
Condiciones para un apilamiento simple	113	Interr. IP Direc. 1/Interr. IP Direc. 2	123
Ajustes planificación	113	Nombre de comunidad	123
Iconos de estado de planificación	114	Notificación PJLink	124
Idioma	114	Direc. IP notificada	124
Restablecer (menú Extendida)	114	Comun. de comandos	124
Menú de red 116		HTTP seguro	124
Alimen. Inalámbrica	116	Certificado servidor web	124
Info. red-LAN inalámbrica	117	Ajustes de Web API	124
Info. red-LAN con cables	117	Puerta enlc. priorizada	125
Mostrar código QR	117	Control básico	125
Acceso cámara remota	117	PJLink	125
Nombre proyector	117	AMX Device Discovery	125
Contraseña PJLink	117	Crestron Connected	125
Contraseña Remote	117	Art-Net	125
Contraseña Acc. Web	118	Message Broadcasting	126
Contraseña moderador	118	Restablecer (menú Red)	126
		Menú Información 127	

Inf. del proyector	127
Lista de códigos ID de eventos	127
Info. fuente de luz	128
Versión	128
Info. de estado	129
Info. adver. voltaje	129
Inf. adv. de temp.	129
Historial enc./apag.	129
Exportar ajustes por lotes	129
Importar ajustes por lotes	129

Menú Restablecer 130

Rest. todas las mem.	130
Modo Actualizar	130
Calib. fuente de luz	130
Restablecer todo	131
Restaurar todo (Predet.)	131

Ajuste de las funciones del proyector 133

Funciones de la multi-proyección 134

Descripción general del procedimiento	134
Preparación para la multi-proyección	134
Inicializar los proyectores	134
Asignar un proyector principal	135
Calibrar los proyectores	135
Instalar los proyectores	135
Realizar ajustes de imagen aproximados	136
Conectar proyectores a una red	136
Composición de la imagen	136
Mosaico Utilizando el software Epson Projector Professional Tool	137
Mosaico Utilización del Menú del proyector	138
Apilar Utilizando el software Epson Projector Professional Tool	142
Apilamiento Utilización el Menú del proyector	142
Ajustar los colores	143

Uso de cámara externa 144

Supervisión y control del proyector 145

Opciones de control y supervisión del proyector 146

Epson Projector Management	146
Epson Web Control	146
SNMP	146
Comandos ESC/VP21	147
Comandos ESC/VP.net	147
PJLink	147
Art-Net	147
Compatibilidad con Crestron Connected	148
Web API	148

Acceso a un proyector conectado a la red a través de un navegador web 149

Opciones de control web	150
-------------------------------	-----

Mantenimiento del proyector 160

Mantenimiento del proyector 161

Limpiar la Lente 162

Limpieza de la cubierta del proyector 163

Limpieza de las entradas de aire 164

Resolución de problemas 165

Problemas de proyección 166

Estado del indicador del proyector 167

Mensajes de la pantalla del estado del proyector 171

Resolución de problemas de imagen y sonido 177

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen	177
Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"	177

Visualización desde un ordenador portátil Windows	178
Visualización desde un ordenador portátil Mac	178
Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"	178
Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial	178
Soluciones cuando la imagen no es rectangular	179
Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática	179
Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa	180
Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos	180
Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente	181
Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente	182
Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada	182
Soluciones a problemas con el sonido	182

Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia 184

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector	184
Soluciones a problemas con el mando a distancia	184
Soluciones a problemas con la contraseña	185
Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."	185

Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido 186

Resolución de problemas de la red 187

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica	187
Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web	187
Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas	187
Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red	188
Soluciones para cuando no puede supervisar y controlar el proyector a través de una red	188

Apéndice 189

Accesorios opcionales y piezas de sustitución 190

Lente	190
Soportes	190
Dispositivos externos	190
Para conexión inalámbrica	191

Tamaño de la pantalla y distancia de proyección 192

Fórmula de la distancia de proyección	192
Distancia de proyección	196

Especificaciones del proyector 204

Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager 206

Lista de símbolos e instrucciones de seguridad207

Información de seguridad relacionada con el láser210

Etiquetas de advertencia del láser	210
--	-----

Distancia de peligro según la norma IEC62471-5 212

Avisos213

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	213
Restricciones de uso	213
Referencias a sistemas operativos	213
Marcas comerciales	214
Nota sobre Copyright	214
Atribuciones de derechos de autor	214

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
»»	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.11](#)

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

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

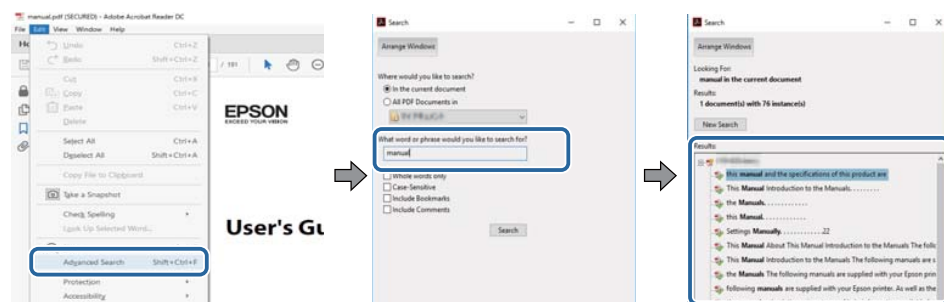
El manual en formato PDF le permite buscar la información que está buscando por palabra clave o saltar directamente a secciones específicas utilizando los marcadores. También puede imprimir solo las páginas que necesite. En esta sección se explica cómo usar un manual PDF abierto en Adobe Reader X en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

► Enlaces relacionados

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

Buscar por palabra clave

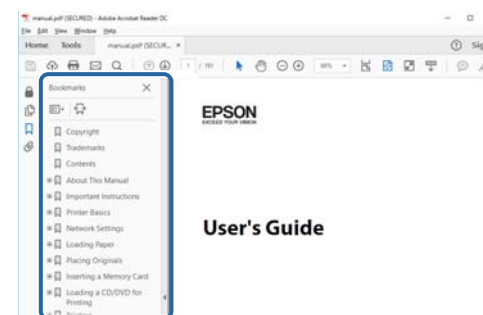
Haga clic en **Editar > Búsqueda avanzada**. Escriba la palabra clave (texto) para la información que desea encontrar en la ventana de búsqueda y haga clic en **Buscar**. Las coincidencias se muestran como una lista. Haga clic en una de las coincidencias mostradas para saltar a esa página.



Saltar directamente desde los marcadores

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

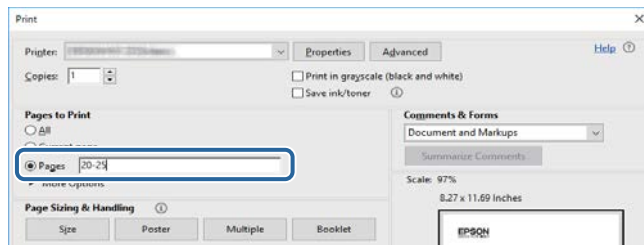
- Windows: mantenga pulsado **Alt** y luego pulse ←.
- Mac OS: mantenga pulsada la tecla de comando y luego pulse ←.



Imprimir solo las páginas que necesita

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

- Para especificar una serie de páginas, escriba un guion entre la página de inicio y la página final.
Ejemplo: 20-25
- Para especificar páginas que no están en serie, divida las páginas con comas.
Ejemplo: 5, 10, 15



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

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

Presentación del proyector

Consulte estas secciones para obtener más información sobre el proyector.

►► Enlaces relacionados

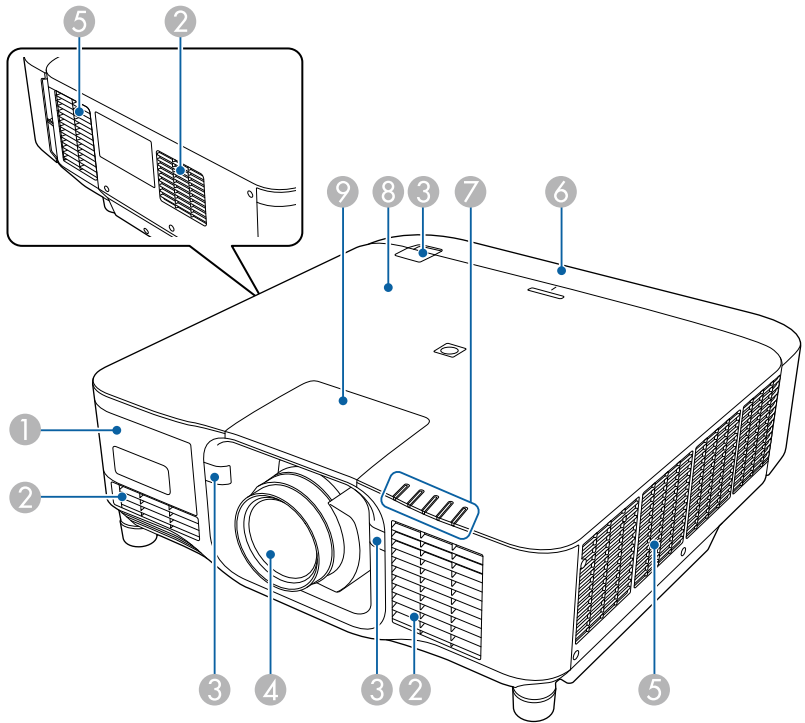
- "Partes y funciones del proyector" [p.13](#)

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

► **Enlaces relacionados**

- "Partes del proyector: frente y superior" [p.13](#)
- "Partes del proyector: posterior" [p.14](#)
- "Partes del proyector: interfaz" [p.15](#)
- "Partes del proyector: base" [p.17](#)
- "Partes del proyector: panel de control" [p.18](#)
- "Partes del proyector: mando a distancia" [p.20](#)
- "Partes del proyector: cámara externa" [p.25](#)

Partes del proyector: frente y superior



Nombre		Función
①	Cubierta de la cámara externa	Abra esta cubierta para instalar la cámara externa opcional. Cuando use la lente del zoom de alcance ultracorto, instale la cámara externa opcional en la lente.
②	Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
③	Receptores remotos	Reciben las señales del mando a distancia.
④	Lente	Las imágenes se proyectan desde aquí. ⚠ Advertencia No mire directamente a la lente de proyección durante la proyección. ⚠ Precaución No coloque objetos ni ponga la mano cerca de la lente de proyección. Podría quemarse o provocarse un incendio, o el objeto podría deformarse, ya que esta zona alcanza altas temperaturas debido a la luz de proyección concentrada.
⑤	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.

Nombre	Función
6 Cubierta de cables	Cubierta de la sección de los puertos de la interfaz posterior.
7 Luces indicadoras	Indican el estado del proyector.
8 Etiqueta NFC	Utiliza tecnología NFC para transferir información del proyector a través del dispositivo móvil. La aplicación Projector Config Tool le permite escanear la información del proyector y escribir configuraciones. Puede descargar la aplicación Projector Config Tool gratis desde App Store o Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.
9 Cubierta de sustitución de la lente	Retírela cuando coloque o quite la lente.

► Enlaces relacionados

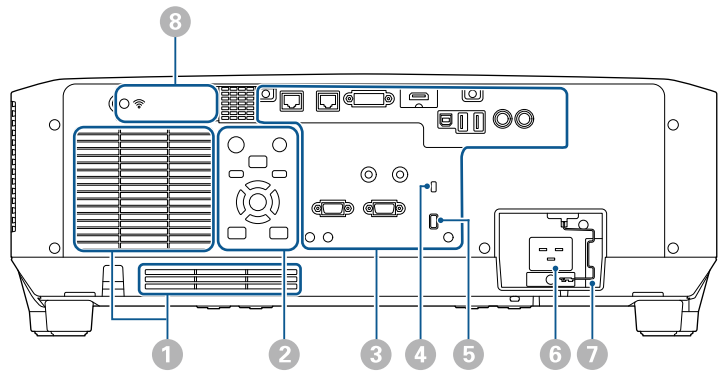
- "Estado del indicador del proyector" p.167
- "Colocar y quitar la cubierta de los cables" p.38
- "Colocación y retirada de una lente" p.32

Nombre	Función
1 Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
2 Panel de control	Maneja el proyector.
3 Puertos del conector	Conecta cables de interfaz.
4 Ranura de seguridad	La ranura de seguridad es compatible con el sistema de seguridad Microsaver fabricado por Kensington. Para obtener más detalles sobre Microsaver Security System, visite el sitio web de Kensington. https://www.kensington.com/
5 Soporte para cables	Pase por aquí un sujetacables, que puede adquirir en cualquier tienda especializada, para fijar los cables.  Advertencia No ate el cable de alimentación a los otros cables. De lo contrario, se puede producir un incendio.
6 Toma de corriente	Conecta el cable de alimentación al proyector.
7 Bloqueo de cable	Asegure el cable de alimentación para evitar que se caiga.
8 Cubierta del módulo de LAN inalámbrica	Abra esta cubierta para instalar el módulo de LAN inalámbrica.

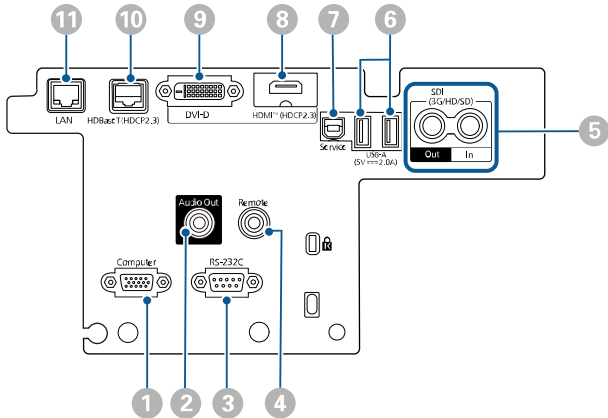
► Enlaces relacionados

- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" p.44

Partes del proyector: posterior



Partes del proyector: interfaz



Atención

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

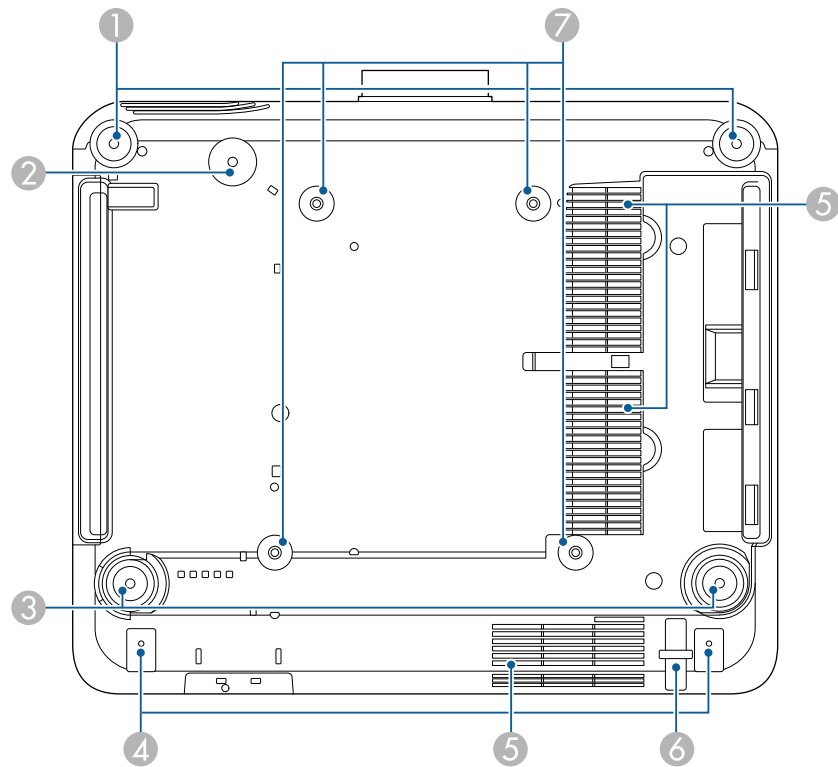
Nombre		Función
1	Puerto Computer (Mini D-Sub de 15 patillas, hembra)	Entrada para señales de imagen de un ordenador.

Nombre		Función
2	Puerto Audio Out (minitoma estéreo)	Emite el sonido desde la fuente de entrada actual a un altavoz externo. También puede conectar el proyector a un amplificador con altavoces. Para enviar audio desde los altavoces conectados a este puerto, seleccione Proyector como la configuración de Disp. audio apagado en el menú Ajustes del proyector. Cuando no hay un sistema de audio/vídeo conectado al proyector, el audio se emite desde el altavoz conectado a este puerto incluso si Disp. salida audio está establecido en Sistema AV. 🔊 Ajustes > Enlace HDMI > Disp. salida audio Si desea emitir audio para la fuente HDMI desde los altavoces externos cuando el proyector está apagado, seleccione Siempre como el ajuste de Salida de A/V en el menú Extendida del proyector. 🔊 Extendida > Ajustes de A/V > Salida de A/V
3	Puerto RS-232C (Mini D-Sub de 9 patillas, macho)	Se usa para conectar un cable RS-232C para controlar el proyector desde un ordenador.
4	Puerto Remote (minitoma estéreo)	Conecta el control remoto al proyector mediante un cable de audio con miniconector estéreo de 3,5 mm disponible comercialmente y recibe señales del mando a distancia. Cuando el cable del mando a distancia está conectado, el receptor remoto del proyector se deshabilita.

Nombre	Función
5 Puertos SDI Out/In (BNC)	(solo EB-PU2220B) Recibe señales de vídeo desde equipos de vídeo compatibles con SDI. Emite la entrada de las señales de vídeo desde el puerto de entrada SDI a un monitor externo. Puede conectar dos proyectores en cadena mediante un cable SDI. Si desea emitir imágenes a un monitor externo cuando el proyector está apagado, seleccione Siempre como el ajuste de Salida de A/V en el menú del proyector Extendido. ☛ Extendida > Ajustes de A/V > Salida de A/V
6 Puerto USB-A (conector USB Tipo A)	Se usa para conectar un dispositivo de memoria USB para proyectar películas o imágenes en modo Reprod. de contenido. También se utiliza para configuración por lotes y actualización del firmware. Use para conectar la cámara externa opcional cuando use el zoom de alcance ultracorto. Proporciona una conexión para alimentar un reproductor multimedia de streaming. 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.
7 Puerto Service (conector USB Tipo B)	Este puerto se utiliza para configuración por lotes y actualización del firmware.

Nombre	Función
8 Puerto HDMI (HDMI)	Recibe señales de vídeo de ordenadores y equipos de vídeo compatibles con HDMI. Conecta la base opcional del Sistema de Presentación Inalámbrico de Epson. Este puerto es compatible con HDCP2.3. (El audio solo es compatible con PCM)
9 Puerto DVI-D (DVI-D simple de 24 patillas)	Introduce las señales DVI-D del ordenador. Este puerto es compatible con HDCP1.4.
10 Puerto HDBaseT (RJ-45)	Se usa para conectar un cable LAN al transmisor HDBaseT opcional. Puede utilizar un cable de red de hasta 100 m de longitud. Para garantizar la transmisión adecuada de los datos, utilice un cable de Categoría 5e STP o superior. Sin embargo, la operación no está garantizada para todos los dispositivos de entrada/salida y entornos. Este puerto es compatible con HDCP2.3. Compruebe la siguiente configuración: • Para habilitar la comunicación desde los puertos Ethernet y serie del transmisor, seleccione On como la opción para Control Comunic. en el menú Extendida del proyector. ☛ Extendida > HDBaseT > Control Comunic. • Si ha conectado un transmisor o conmutador XTP de Extron, seleccione On como la opción para Extron XTP en el menú Extendida del proyector. ☛ Extendida > HDBaseT > Extron XTP
11 Puerto LAN (RJ-45)	Se usa para conectar un cable LAN para la conexión a una red. 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.

Partes del proyector: base



Nombre		Función
1	Pies delanteros	Quando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extender y replegar los pies para ajustar la inclinación horizontal. Puede ajustar la inclinación dentro de un intervalo de $\pm 5^\circ$. Los pies frontales son desmontables. Puede extender los pies aproximadamente 35 mm antes de que se desmonten.

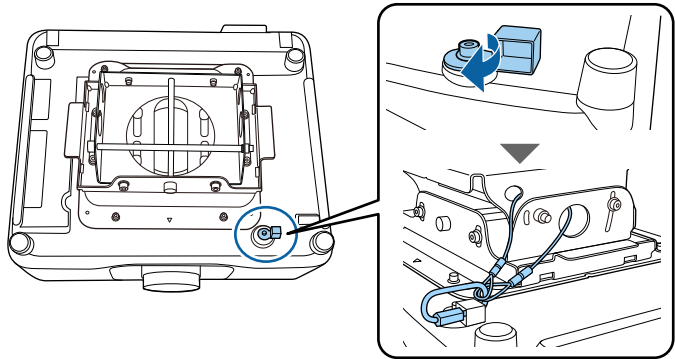
Nombre		Función
2	Orificio para tornillo (para el anillo del cable de seguridad)	Orificio para tornillo para asegurar el anillo del cable de seguridad para evitar que el proyector se caiga del techo o la pared.
3	Pies posteriores	Quando el proyector esté colocado sobre una superficie como un escritorio, gírelo para extender y replegar los pies para ajustar la inclinación horizontal. Puede ajustar la inclinación dentro de un intervalo de $\pm 5^\circ$. Los pies traseros son desmontables. Puede extender los pies aproximadamente 35 mm antes de que se desmonten.
4	Orificios para los tornillos (para la cubierta del cable)	Se trata de los orificios para tornillos para proteger la cubierta del cable. Asegúrese de que los cables hayan pasado a través de la muesca en la base de la cubierta de cables antes de colocar esta.
5	Ventilación de entrada de aire	Da entrada a aire para enfriar internamente el proyector.
6	Punto de instalación del cable de seguridad	Pase por este orificio un cable antirrobo y fije bien el dispositivo.
7	Puntos de fijación para montaje en el techo (ELPMB67, 4 puntos)	Utilice todos estos puntos para acoplar el soporte para fijación en el techo opcional al instalar el proyector en una pared o montarlo desde el techo.

- » Enlaces relacionados
- "Instalar el cable de seguridad" [p.17](#)

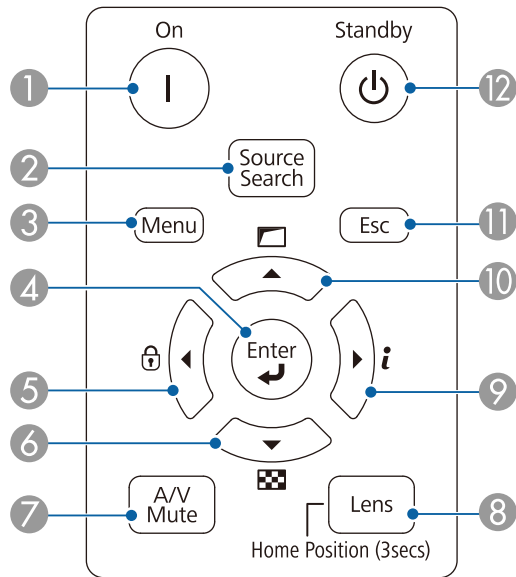
Instalar el cable de seguridad

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

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



Partes del proyector: panel de control



Nombre		Función
1	Botón [On]	Permite activar el proyector.
2	Botón [Source Search]	Permite cambiar a la siguiente fuente de entrada.
3	Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector.
4	Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector. Al proyectar una señal RGB analógica desde el puerto Computer, se optimizan los ajustes Tracking , Sync. y Posición del menú Señal del proyector.
5	Botón de bloqueo del panel de control y botón de flecha	Muestra la pantalla Bloqueo funcionam. , que le permite bloquear los botones del panel de control. Realice una de las siguientes acciones para desbloquearlos: - Establezca la opción Bloqueo funcionam. en Off. ☛ Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam. - Mantenga pulsado el botón [Enter] del panel de control durante más de 7 segundos. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
6	Botón de patrón de prueba y botón de flecha	Muestra un patrón de prueba. El ajuste Tipo de pantalla determina la forma del patrón de prueba. Asegúrese de establecer el tipo de pantalla correcto antes de realizar el ajuste con el patrón de prueba ☛ Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.

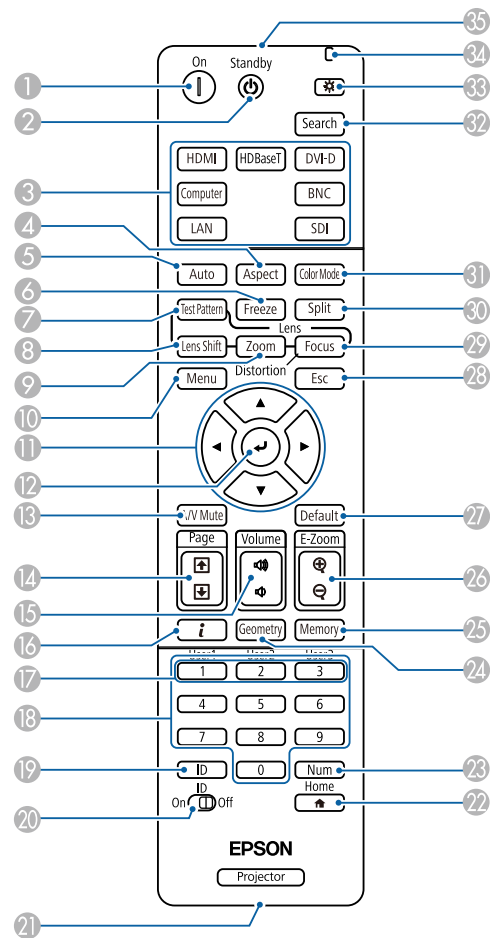
Nombre	Función
7 Botón [A/V Mute]	EB-PU2220B: Enciende o apaga temporalmente el vídeo y audio al abrir/cerrar el obturador mecánico. La alimentación del proyector se apagará automáticamente dos horas después de que se active la función del obturador. Puede deshabilitar esta función. ☛ Extendida > Operación > Ajustes obturador > Temporiz. obturador EB-PU2120W: Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente. La alimentación del proyector se apagará automáticamente dos horas después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función. ☛ Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V
8 Botón [Lens]	Muestra las pantallas de ajuste de cambio de lente, zoom, enfoque y distorsión, en ese orden, cada vez que se pulsa el botón. Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima. Cuando ajuste la posición de la imagen con el desplazamiento vertical de la lente, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste. Mantenga pulsado este botón durante más de 3 segundos para mover la posición de la lente a la posición inicial. Mantenga la posición de la lente en la posición inicial para obtener una imagen más clara.
9 Botón de información [i] y botón de flecha	Muestra el menú Información del proyector. Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.

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

» Enlaces relacionados

- "Correc. geométrica" [p.88](#)
- "Bloqueo de los botones" [p.70](#)
- "Patrón de prueba" [p.62](#)
- "Pausa A/V" [p.60](#)
- "Obturador" [p.60](#)

Partes del proyector: mando a distancia



Nombre		Función
3	Botones para cambiar la fuente de la imagen	Permiten cambiar la fuente de la imagen a cada puerto.
4	Botón [Aspect]	Permite cambiar el modo de aspecto. No puede cambiar el modo de aspecto cuando la fuente actual es LAN. 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.
5	Botón [Auto]	Al proyectar una señal RGB analógica desde el puerto Computer, se optimizan los ajustes Tracking , Sync. y Posición del menú Señal del proyector.
6	Botón [Freeze]	Permite pausar o reanudar la visualización de imágenes. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo. Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para configurar la seguridad de la contraseña.
7	Botón [Test Pattern]	Muestra un patrón de prueba. El ajuste Tipo de pantalla determina la forma del patrón de prueba. Asegúrese de establecer el tipo de pantalla correcto antes de realizar el ajuste con el patrón de prueba 🖥️ Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla

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

Nombre	Función
8 Botón [Lens Shift]	Permite ajustar la posición de la imagen proyectada. Espere 20 minutos después de encender el proyector antes de establecer el enfoque, el zoom y el desplazamiento de la lente para conseguir una precisión máxima. Cuando ajuste la posición de la imagen con el desplazamiento vertical de la lente, ajústela moviendo la imagen de abajo hacia arriba. Si la ajusta de arriba hacia abajo, la posición de la imagen puede descender ligeramente después del ajuste. Mantenga pulsado este botón durante más de 3 segundos para mover la posición de la lente a la posición inicial. Mantenga la posición de la lente en la posición inicial para obtener una imagen más clara.
9 Botón [Zoom]	Ajusta el tamaño de la imagen.
10 Botón [Menu]	Abre y cierra el menú del proyector. Mantenga pulsado este botón durante más de 15 segundos para encender todos los receptores remotos.
11 Botones de flechas	Permite seleccionar elementos del menú al visualizar el menú del proyector.
12 Botón [Enter] [↵]	Permite ingresar en la selección actual y moverse al siguiente nivel mientras se visualiza el menú del proyector.

Nombre	Función
13 Botón [A/V Mute]	EB-PU2220B: Enciende o apaga temporalmente el vídeo y audio al abrir/cerrar el obturador mecánico. La alimentación del proyector se apagará automáticamente dos horas después de que se active la función del obturador. Puede deshabilitar esta función.  Extendida > Operación > Ajustes obturador > Temporiz. obturador Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para voltear la imagen de arriba a abajo. EB-PU2120W: Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente. La alimentación del proyector se apagará automáticamente dos horas después de que se active la función Pausa A/V. Puede deshabilitar esta función.  Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para voltear la imagen de arriba a abajo.
14 Botones Re Pág/Av Pág [Page]	Permiten mostrar el patrón de prueba anterior o siguiente mientras se muestra un patrón de prueba. Permite el avance y retroceso de página en el ordenador cuando conecta un proyector y ordenador a través de la red.

Nombre	Función
15 Botones Subir/Bajar volumen [Volume]	Puede ajustar el volumen del altavoz conectado al puerto Audio Out 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.
16 Botón de información [i]	Muestra el menú Información del proyector.
17 Botones [User]	Permiten realizar ajustes asignados en la configuración Botón de usuario del menú Ajustes del proyector.
18 Botones numéricos	Permite introducir números en el menú del proyector al pulsar el botón [Num]. En el modo Reprod. de contenido, introduzca números mientras mantiene pulsado el botón [Num] para reproducir sus listas de reproducción favoritas.
19 Botón [ID]	Pulse este botón y presione un botón numérico antes de que transcurran 5 segundos para seleccionar el ID del proyector que desea operar con el mando a distancia. (Escriba un número de uno o dos dígitos). Si no conoce el ID del proyector, pulse este botón durante la proyección para mostrar temporalmente el ID del proyector y el ID del mando a distancia en la pantalla.
20 Conmutador [ID]	Habilita (On) o deshabilita (Off) la configuración de identificación del mando a distancia.

Nombre	Función
21 Puerto Remote	Conecta el control remoto al proyector mediante un cable de audio con miniconector estéreo de 3,5 mm disponible comercialmente y recibe señales del mando a distancia. Cuando el cable del mando a distancia está conectado, el receptor remoto del proyector se deshabilita.
22 Botón [Home]	Muestra y cierra la pantalla Inicio. Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos para bloquear o desbloquear los botones del mando a distancia.
23 Botón [Num]	Mantenga pulsado este botón para introducir números con los botones numéricos.
24 Botón [Geometry]	Muestra la pantalla Correc. geométrica , en la que podrá corregir la distorsión trapezoidal en la imagen proyectada.
25 Botón [Memory]	Muestra la pantalla Memoria, donde puede guardar configuraciones personalizadas y cargar configuraciones guardadas. Un nombre de memoria que ya se ha utilizado se indica mediante una marca azul. El almacenamiento sobre una memoria guardada anteriormente sobrescribe los ajustes con los ajustes actuales.
26 Botones de [E-Zoom] +/-	Permite cambiar el tamaño de la imagen proyectada sin cambiar el tamaño de la proyección. Esta función no está disponible si la opción Escala del menú del proyector está habilitada.  Señal > Escala  Extendida > Multi-proyección > Escala
27 Botón [Default]	Regresa la configuración seleccionada a su valor predeterminado. Mantenga pulsado este botón durante más de 3 segundos para iniciar el proceso de calibración de la lente.

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

► Enlaces relacionados

- "Instalación de las baterías en el mando a distancia" [p.23](#)
- "Funcionamiento del mando a distancia" [p.24](#)
- "Bloqueo de los botones del mando a distancia" [p.25](#)
- "Contraseña protegida" [p.71](#)

- "Pantalla Inicio" [p.54](#)
- "Correc. geométrica" [p.88](#)
- "Memoria" [p.95](#)
- "Split Screen" [p.89](#)
- "Patrón de prueba" [p.62](#)
- "Pausa A/V" [p.60](#)
- "Obturador" [p.60](#)

Instalación de las baterías en el mando a distancia

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

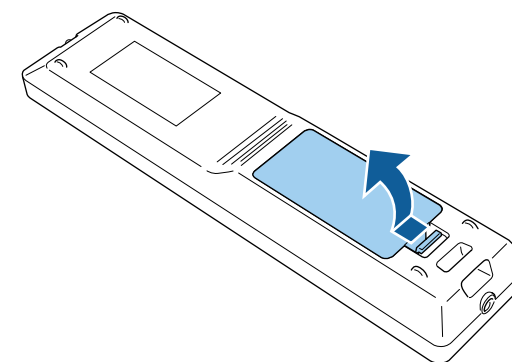
Atención

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



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

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



- 2** Si es necesario, extraiga las baterías usadas.



Deseche las pilas usadas conforme a las normativas locales.

- 3** Inserte las pilas.



Advertencia

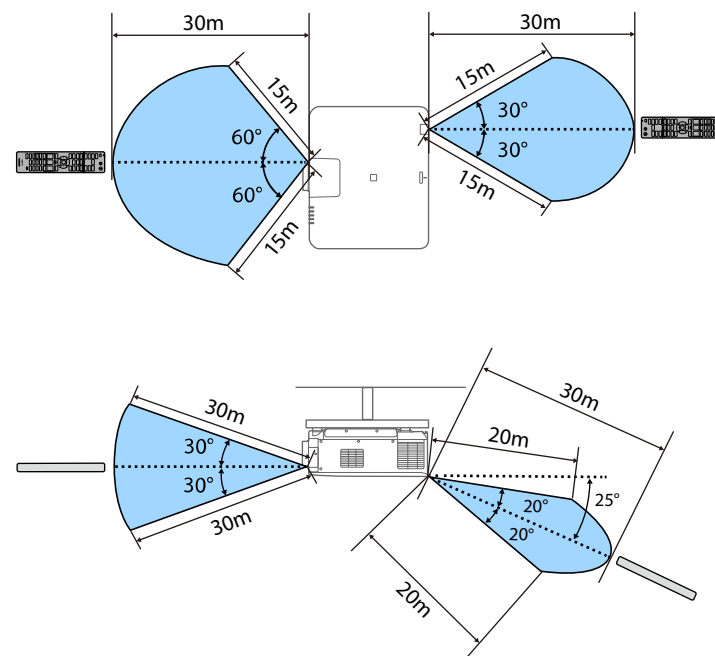
Compruebe las posiciones de las marcas (+) y (-) en el interior del soporte de las baterías para asegurar que éstas se insertan correctamente. Si las baterías no se manejan correctamente, podrían explotar o tener pérdidas, provocando un incendio, lesiones o daños en el producto.

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

Funcionamiento del mando a distancia

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

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



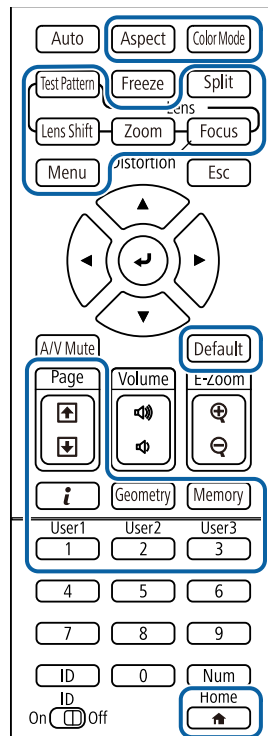
- Dependiendo del entorno de instalación, la distancia y los ángulos disponibles pueden reducirse.
- Evite utilizar el mando a distancia en condiciones con luces fluorescentes brillantes o bajo la luz solar directa, o el proyector podría no responder a los comandos. Si no va a utilizar el mando a distancia durante un período extenso, extraiga las baterías.
- Cuando utilice varios proyectores en la misma habitación o cuando haya obstáculos alrededor del receptor remoto, conecte el mando a distancia al proyector utilizando un cable de audio con miniconector estéreo de 3,5 mm a la venta. Cuando el cable del mando a distancia está conectado, el receptor remoto del proyector se deshabilita.

Bloqueo de los botones del mando a distancia

Puede bloquear algunos de los botones del mando a distancia.

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

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

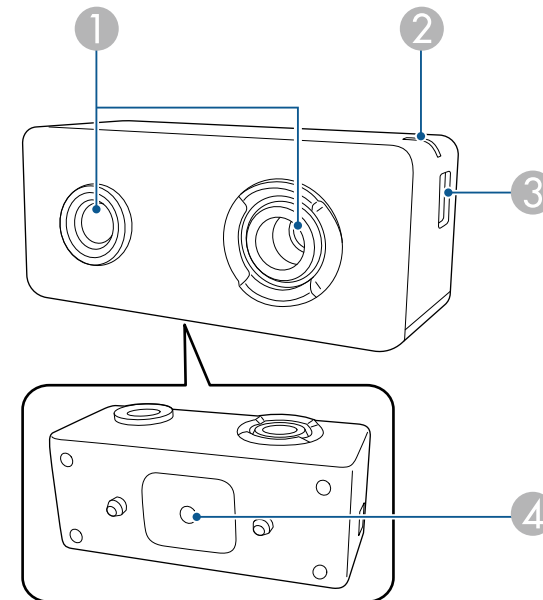


Partes del proyector: cámara externa

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

Puede obtener el manual de la cámara externa desde el siguiente sitio Web de Epson.

<https://epson.sn/?MKN=EB-PU2220B&PINF=voption>



Nombre	Función
1 Objetivo de la cámara	Permite hacer fotos. Atención No utilice ni guarde la cámara externa en lugares donde estará expuesta a una luz intensa. De lo contrario, pueden producirse quemaduras o un mal funcionamiento.
2 Luz del indicador	Indica el estado de la cámara externa. • Encendida: en espera • Intermitente (intervalos de 0,25 segundos): la cámara externa no funciona adecuadamente • Intermitente (intervalos de 0,5 segundos): la cámara externa está funcionando • Intermitente (intervalos de 1 segundo): se está actualizando el firmware
3 Puerto micro USB-B	Conecta el cable USB suministrado al proyector.
4 Orificios para tornillos (para instalación)	Aseguran el soporte para instalar la cámara externa.

► Enlaces relacionados

- "Uso de cámara externa" [p.144](#)

Configuración del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para configurar el proyector.

► Enlaces relacionados

- "Notas sobre el transporte" [p.28](#)
- "Precauciones relacionadas con la instalación" [p.29](#)
- "Colocación y retirada de una lente" [p.32](#)
- "Colocar y quitar la cubierta de los cables" [p.38](#)
- "Uso de la alimentación del proyector" [p.39](#)
- "Conexión de red cableada" [p.42](#)
- "Conexión de red inalámbrica" [p.44](#)
- "HTTP seguro" [p.51](#)

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

Precaución

- El proyector no debe ser transportado por una sola persona. Se necesitan al menos dos personas para desempaquetar o transportar el proyector.
- Cuando mueva el proyector, no sujete la cubierta de sustitución de la lente o la unidad de la lente. Es posible que se desconecten y que el proyector se caiga, lo que podría causar lesiones.

Atención

- No transporte el proyector con la lente instalada. Si lo hace, podría dañar el proyector y la lente.
- Si el proyector no posee objetivo, fije la tapa que estaba en la montura del objetivo cuando adquirió el proyector.

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

Advertencia

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.

Advertencia

- 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.
- Los errores al instalar el soporte para fijación en techo y el proyector pueden hacer que el proyector se caiga. Asegure el soporte a todos los puntos de acoplamiento para el soporte para fijación en techo del proyector tal y como se especifica en el Manual de usuario de dicho proyector. Asimismo, asegúrese de fijar el proyector y el soporte usando cables lo suficientemente fuertes como para aguantar el peso. Asegúrese de utilizar un soporte especificado por Epson que sea compatible 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

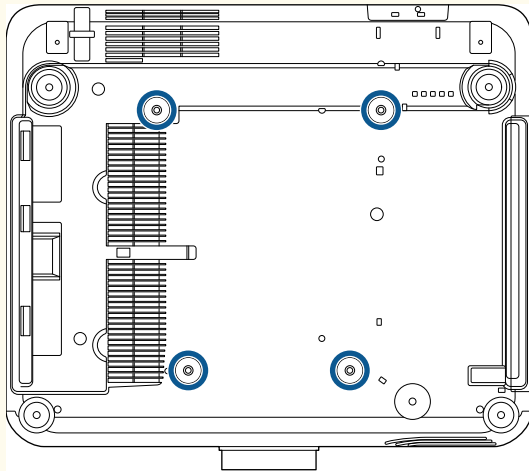
- Ubicaciones donde haya humo excesivo o partículas de aceite en suspensión, como fábricas o cocinas.
- Ubicaciones que contengan disolventes volátiles o productos químicos, como fábricas o laboratorios.
- Ubicaciones donde el proyector podría estar sujeto a detergentes o productos químicos, como fábricas 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.

Atención

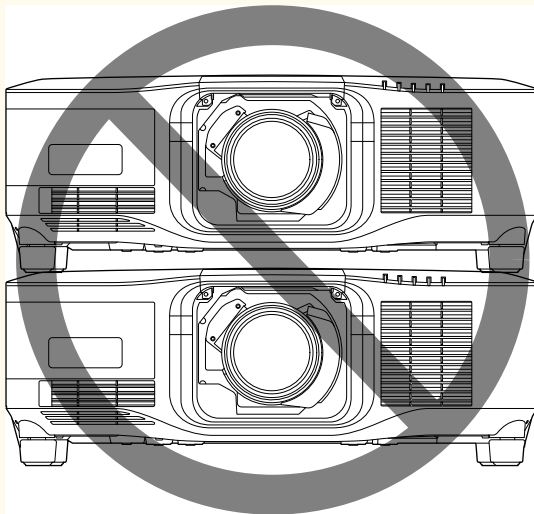
Instale el disyuntor para 13 A a 20 A en el cableado del edificio que suministra electricidad al proyector. No conecte otros dispositivos al cableado donde está instalado el disyuntor, y utilice el cableado solo para el proyector.

Atención

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



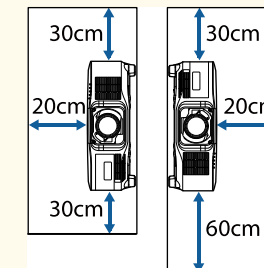
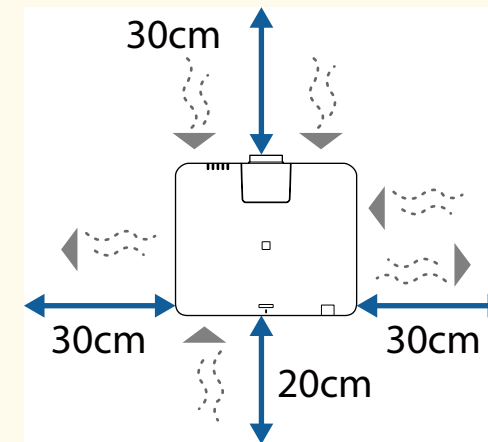
- No apile los proyectores directamente uno encima del otro.



Espacio de instalación

Atención

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

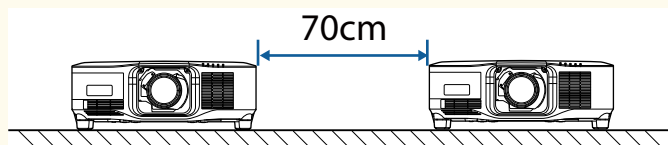


- No instale el proyector en un lugar que no permita la circulación del aire, como puede ser una estantería o dentro una caja. Si desea instalar el proyector en un estante o en una carcasa, póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si no hay suficiente espacio alrededor del proyector y la temperatura interna del proyector aumenta, el brillo de la fuente de luz puede disminuir. Asegúrese de que el aire caliente de la ventilación de salida no entre en la ventilación de entrada de aire.

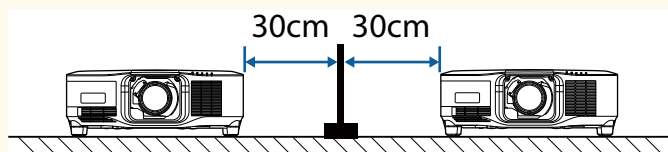
Espacio de instalación (cuando instale varios proyectores en paralelo)

Atención

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



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



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

Se encuentran disponibles las siguientes lentes.

- ELPLX02
- ELPLX02S
- ELPLX02W
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLU03
- ELPLW05
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM08
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLM09
- ELPLL08

Advertencia

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

Atención

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

► Enlaces relacionados

- "Colocación de una lente" [p.32](#)
- "Quitar una lente" [p.36](#)

Colocación de una lente

Puede colocar una lente compatible en el proyector.

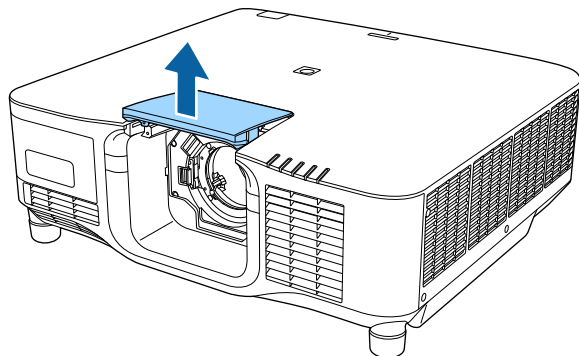


Para obtener información sobre la instalación de una lente con zoom de alcance ultracorto, consulte el *Manual de usuario* suministrada con la lente.

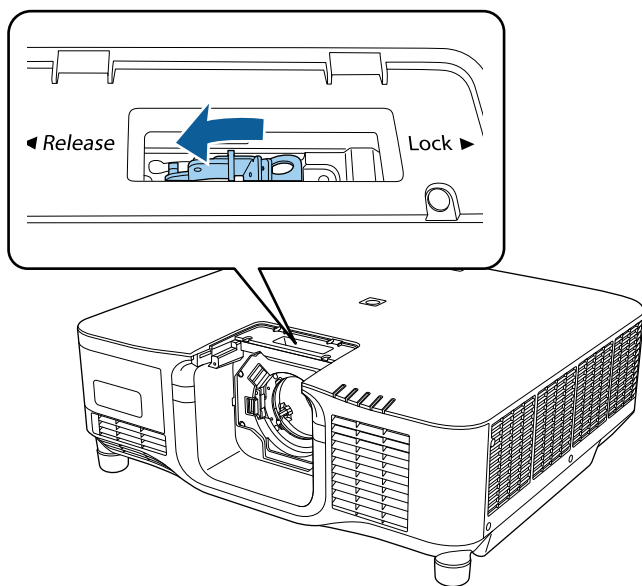
1

Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.

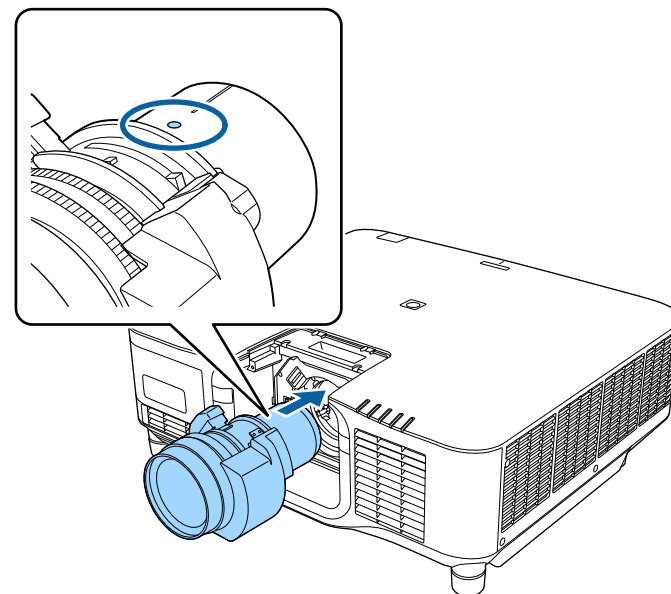
- 2** Quite la cubierta de sustitución de la lente.



- 3** Apriete la palanca de bloqueo y muévala a la posición **Release**.



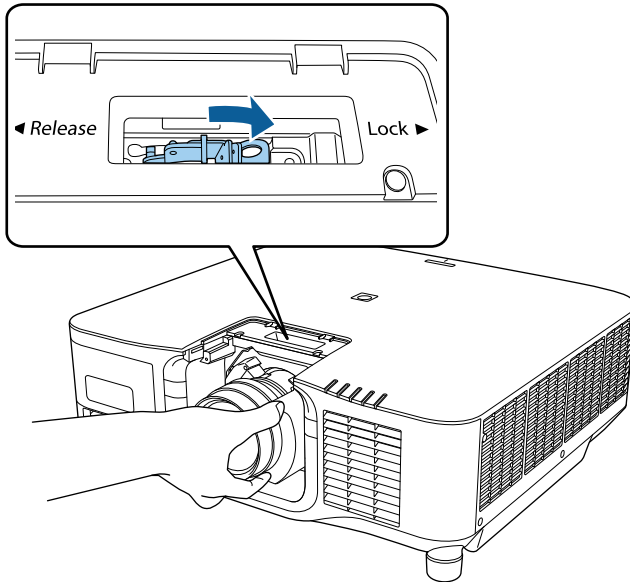
- 4** Inserte la lente recta en la toma de la lente del proyector con el punto blanco orientado hacia arriba.



⚠ Precaución

Para evitar lesiones, tenga cuidado de no engancharse los dedos entre el proyector y la lente.

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

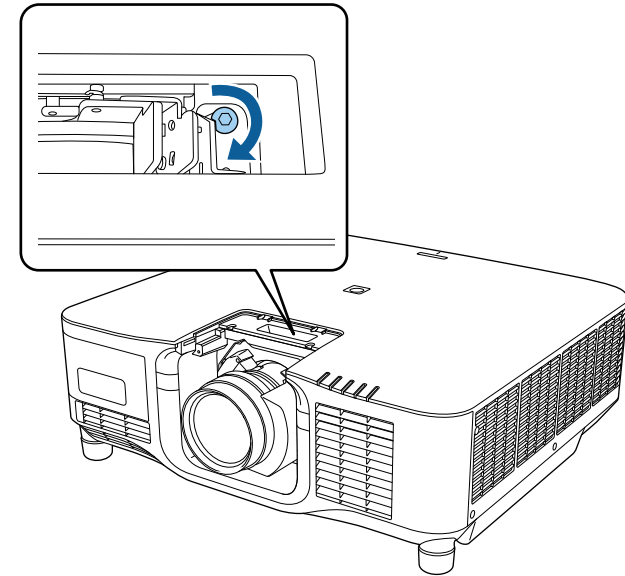


⚠ Advertencia

Asegúrese de que la lente esté asegurada.

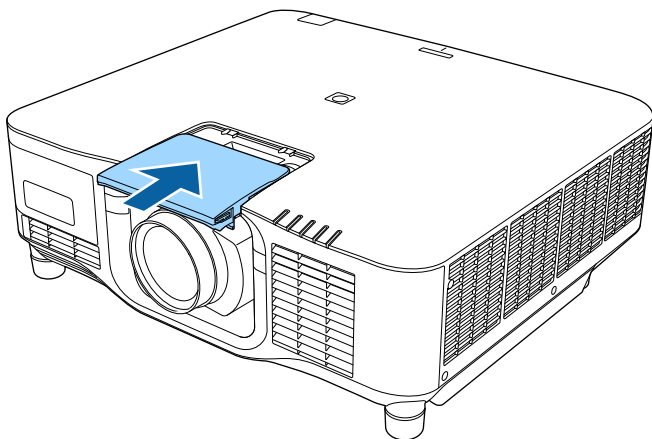
Si la lente no está asegurada, podría caerse y causar una lesión al mover el proyector.

- 6** Si desea fijar la lente con mayor firmeza, apriete el tornillo situado junto a la palanca de bloqueo usando una llave hexagonal (2,5 mm).

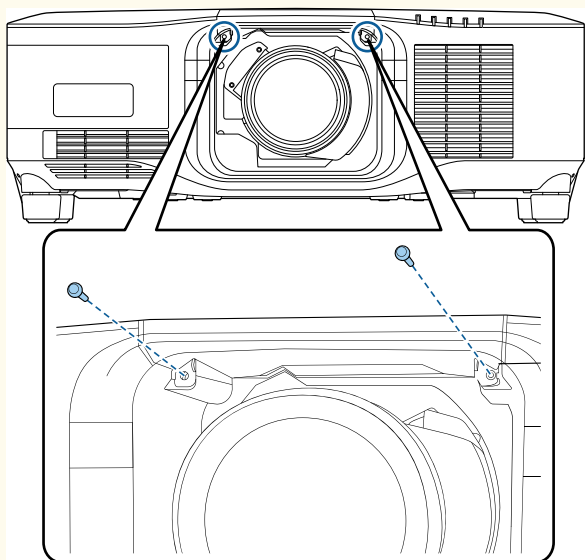


Si está utilizando ELPLX02S/ELPLX02WS, la lente está asegurada incluso sin usar el bloqueo de tornillo.

- 7** Remplace la cubierta de sustitución de la lente.



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



- 8** Para realizar la calibración de la lente, encienda el proyector.

- 9** Cuando se muestra un mensaje que se le pide iniciar la calibración de la lente, seleccione **Sí**.

La calibración de la lente se inicia y ayuda al proyector a adquirir correctamente la posición de la lente y el rango de ajuste. Tarda hasta 100 segundos. Una vez terminada la calibración, la lente vuelve a su posición original.

Las siguientes lentes vuelven a la posición estándar.

- ELPLX02S/02
- ELPLX02WS/02W



- Si no se muestra ningún mensaje después de encender el proyector, realice la calibración de la lente manualmente utilizando uno de los siguientes métodos.
- Mantenga pulsado el botón [Default] del mando a distancia durante 3 segundos aproximadamente.
- Cambie el menú del proyector:
☛ **Extendida > Operación > Calibración lente**
- Si no calibra la lente, es posible que las siguientes funciones no funcionen correctamente.
 - Enfoque
 - Distorsión
 - Zoom
 - Desp. objetivo
 - Memoria (Posición de la lente)

Atención

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



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

Quitar una lente

Puede quitar una lente para reemplazarla con una lente diferente.

⚠ Precaución

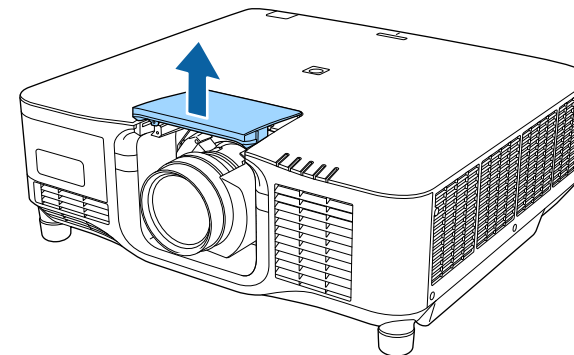
Espere al menos 30 minutos para quitar o reemplazar la lente después de apagar el proyector. Si toca la unidad de la lente antes de que se enfríe puede quemarse.



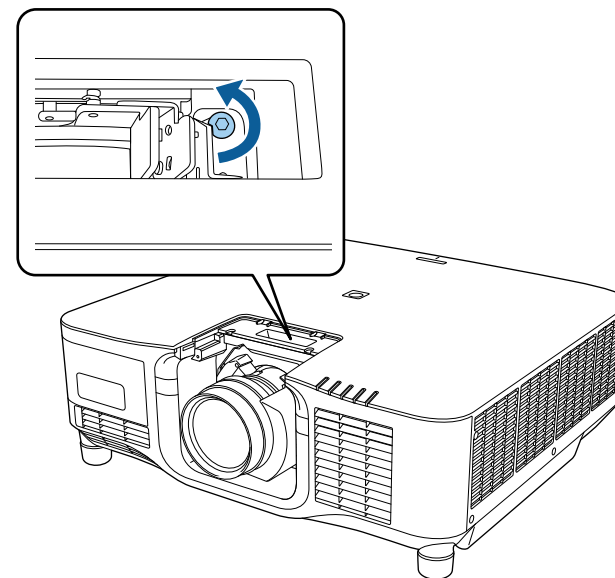
El proyector utiliza un láser como fuente de luz. Como medida de seguridad, la fuente de luz se apaga cuando se quita la lente. Coloque la lente y, a continuación, pulse el botón [On] para volver a encenderla.

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

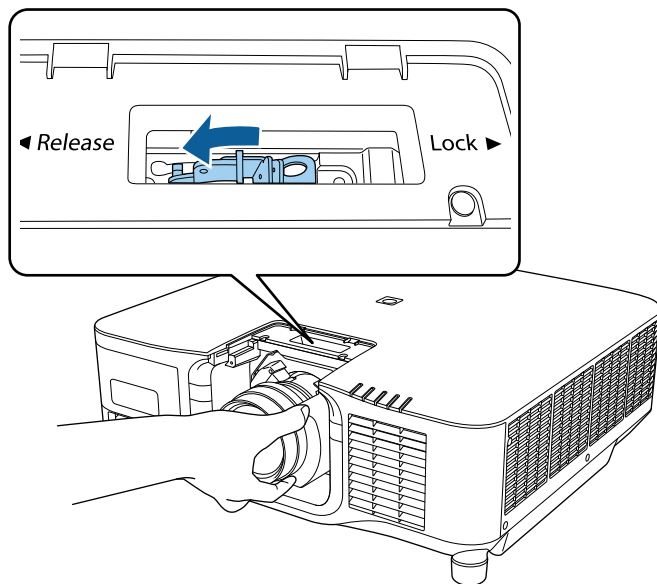
- 3** Quite la cubierta de sustitución de la lente.



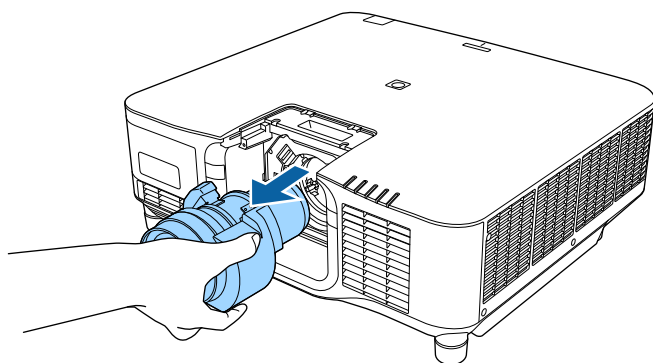
- 4** Si es necesario, afloje el tornillo situado junto a la palanca de bloqueo.



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

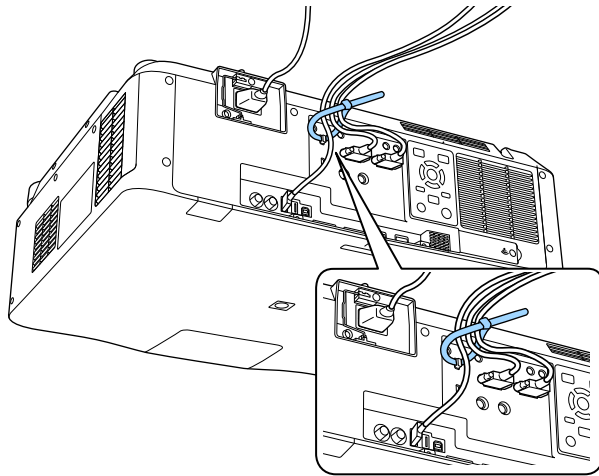


- 6** Tire suavemente de la lente del proyector sin torcerla.



Cuando suspenda el proyector del techo, puede colocar la cubierta de los cables que se incluyen con el proyector para ocultar los cables conectados.

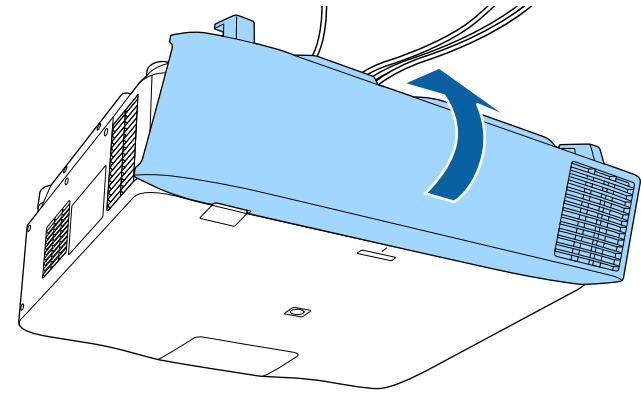
- 1** Pase un sujetacables (que puede adquirir en cualquier tienda) a través del soporte de cables y ate los cables todos juntos.



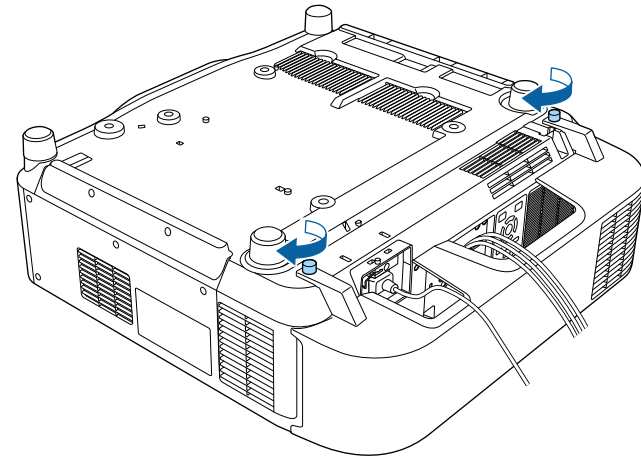
Precaución

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.



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

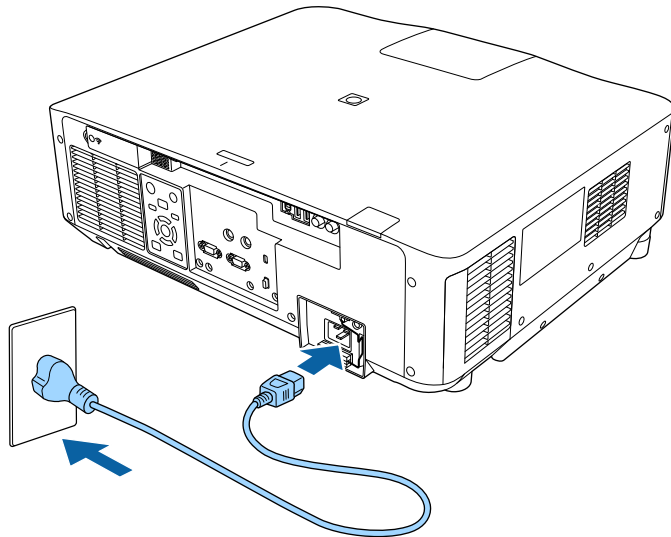
► Enlaces relacionados

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

Encendido del proyector

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

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



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

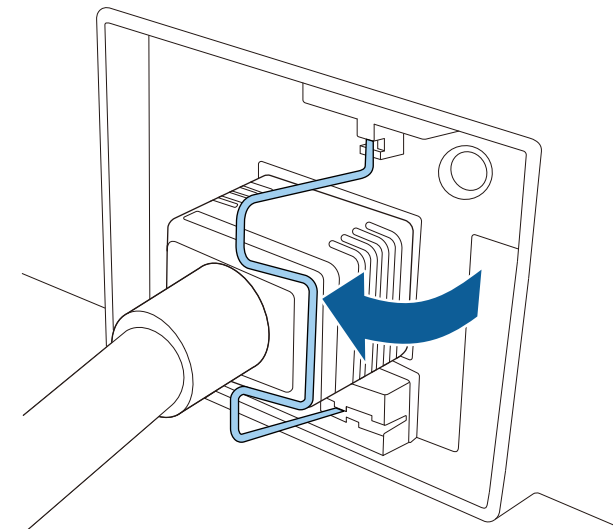


Puede usar el cable de alimentación de 100 V para poner a funcionar proyector temporalmente para determinar la ubicación de la instalación. Cuando realice la proyección mientras use el cable de alimentación de 100 V, el brillo de la imagen proyectada será de aproximadamente un 60% si se compara a cuando se usa un cable de alimentación de 200 V. Use el cable de alimentación de 200 V al ajustar la imagen proyectada o la lente. No puede usar las siguientes funciones con el cable de alimentación de 100 V.

- Modo luz
- Restante estimado
- Modo Actualizar
- Calib. fuente de luz

Asegúrese de conectar a tierra el enchufe de alimentación con un cable de conexión a tierra o un enchufe de alimentación de 3 núcleos.

- 2** Si es necesario, bloquee el cable de alimentación para evitar que se caiga.



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

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



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

☛ **Extendida > Operación > Inicio rápido**

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

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



Advertencia

- Nunca apunte la vista directamente a la lente del proyector cuando la fuente de luz se encuentre encendida. Esto podría provocar lesiones a los ojos y es especialmente peligroso para los niños.
- 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 la función Obturador, o apague el proyector.



- Cuando establezca la configuración **Direct Power On** en **On** en el menú **Extendida** 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.

☛ **Extendida > Operación > Direct Power On**

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

☛ **Extendida > Operación > Encendido automático**

» Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.54](#)

Apagado del proyector

Apague el proyector después de usarlo.



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

- 1** Pulse el botón [Standby] del panel de control o del mando a distancia.
El proyector mostrará una pantalla de confirmación de apagado.
- 2** Vuelva a pulsar el botón [Standby]. (Para dejarlo encendido, pulse cualquier otro botón.)
El proyector emitirá dos pitidos, la fuente de luz se apagará y el indicador de estado se apagará.
- 3** Para transportar o almacenar el proyector, asegúrese de que el indicador de estado del proyector está desactivado y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación.

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

Para realizar estas operaciones, necesita hacer lo siguiente primero:

- Conecte el proyector a su red.
- Configure su proyector y su ordenador a través de los menús **Red** del proyector.
- Descargue e instale el siguiente software de red 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 la pantalla del ordenador del usuario a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.
 - El software Epson Projector Management (solo Windows) configura el ordenador para supervisar y controlar proyectores. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.



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.42](#)
- "Selección de los ajustes de red cableada" [p.42](#)

Conexión a una red cableada

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

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

Selección de los ajustes de red cableada

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



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

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione el menú **Básica** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione las opciones básicas según sea necesario.
 - **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
 - **Contraseña PjLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PjLink para el control del proyector.
 - **Contraseña Remote** le permite introducir una contraseña de 8 a 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de Control básico. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
 - **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de 8 a 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de la Web.

(El nombre de usuario es **EPSONWEB**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).

- **Contraseña moderador:** permite especificar una contraseña numérica de cuatro dígitos para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
- **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.
- **Mostrar pal. clave** le permite seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada cuando se accede al proyector mediante Epson iProjection.
- **Mostrar info. de LAN:** permite establecer el formato de visualización para la información de red del proyector.



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

También puede ingresar números presionando los botones numéricos mientras mantiene presionado el botón [Num] del mando a distancia.

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.

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



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

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

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



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.

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

► Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.56](#)

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

Para realizar estas operaciones, necesita hacer lo siguiente primero:

- Instalar el módulo LAN inalámbrico Epson 802.11a/b/g/n al proyector
 - Configure su proyector y su ordenador a través de los menús **Red** del proyector.
 - Descargue e instale el siguiente software de red desde el siguiente sitio web.
epson.sn
 - El software Epson iProjection (Windows/Mac) le permite realizar reuniones interactivas proyectando la pantalla del ordenador del usuario a través de una red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson iProjection (Windows/Mac)* para obtener instrucciones.
 - La aplicación Epson iProjection (iOS/Android) le permite proyectar desde dispositivos iOS, Android o Chromebook.
- Puede descargar Epson iProjection gratis desde App Store o Google Play. Cualquier gasto derivado de la comunicación con el App Store o Google Play será responsabilidad del cliente.
- El software Epson Projector Management (solo Windows) configura el ordenador para supervisar y controlar proyectores. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.



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

- "Instalación del módulo de LAN inalámbrica" [p.44](#)
- "Selección manual de la configuración de red inalámbrica" [p.45](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows" [p.47](#)
- "Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac" [p.47](#)

- "Configuración de la seguridad de la red inalámbrica" [p.47](#)
- "Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil" [p.49](#)
- "Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows" [p.50](#)

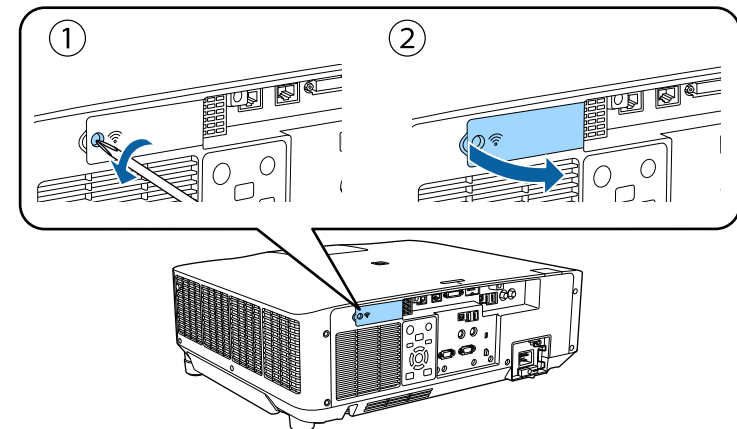
Instalación del módulo de LAN inalámbrica

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

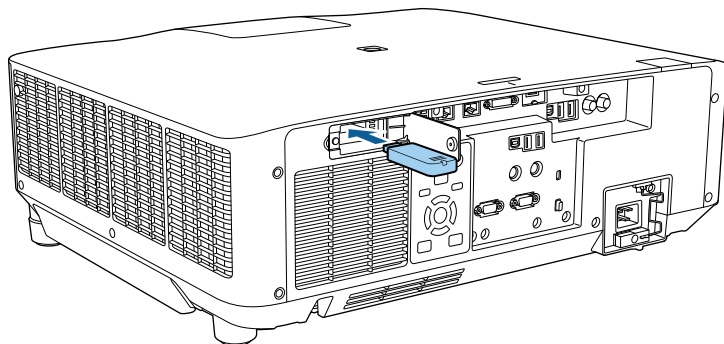
Atención

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

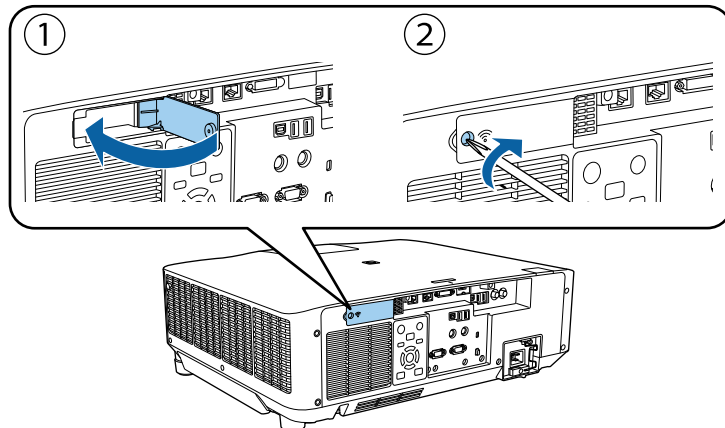
- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Afloje los tornillos y retire la cubierta del módulo LAN inalámbrico como se muestra.



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



- 4** Reemplace la cubierta del módulo de la LAN inalámbrica como se muestra y apriete los tornillos.



Selección manual de la configuración de red inalámbrica

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

- 1** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 2** Seleccione **On** para el ajuste **Alim LAN inalámbrica**.
- 3** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione el menú **Básica** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione las opciones básicas según sea necesario.
 - **Nombre proyector** le permite introducir un nombre de hasta 16 caracteres alfanuméricos para identificar el proyector en la red.
 - **Contraseña PjLink** le permite introducir una contraseña de hasta 32 caracteres alfanuméricos para la utilización del protocolo PjLink para el control del proyector.
 - **Contraseña Remote** le permite introducir una contraseña de 8 a 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de Control básico. (El nombre de usuario es **EPSONREMOTE**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
 - **Contraseña Acc. Web** le permite introducir una contraseña de 8 a 32 caracteres alfanuméricos para acceder al proyector a través de la Web. (El nombre de usuario es **EPSONWEB**. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida).
 - **Contraseña moderador**: permite especificar una contraseña numérica de cuatro dígitos para acceder al proyector como moderador utilizando Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)
 - **Clave proyector** le permite activar una contraseña de seguridad para evitar el acceso al proyector por parte de alguna persona que no se encuentre dentro de la misma sala que el proyector. Debe introducir una palabra clave aleatoria mostrada desde un ordenador mediante Epson iProjection para acceder al proyector y compartir la pantalla actual.

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



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

También puede ingresar números presionando los botones numéricos mientras mantiene presionado el botón [Num] del mando a distancia.

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

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

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

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



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

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

- Si la red asigna las direcciones de forma automática, seleccione **Ajustes IP** para establecer **DHCP** en **On**.

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

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

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



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.

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

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

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

» Enlaces relacionados

- "Utilización del teclado mostrado" [p.56](#)

Selección de la configuración de red inalámbrica en Windows

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

- 1** Para acceder al software de utilidad de conexión inalámbrica, haga clic en el icono de red de la barra de tareas de Windows.
- 2** Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.
- 3** Haga clic en **Conectar**.

Selección de la configuración de red inalámbrica en Mac

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

- 1** Haga clic en el icono de Wi-Fi en la barra de menús ubicada en la parte superior de la pantalla.
- 2** Al realizar la conexión en el modo de conexión Avanzado, asegúrese de que la funcionalidad Wi-Fi esté activada y seleccione el nombre de red (SSID) de la red a la que se está conectando el proyector.

Configuración de la seguridad de la red inalámbrica

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

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

* Solo disponible para el modo de conexión Rápido.

** Solo disponible para el modo de conexión Avanzado.



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

- 1** Si desea configurar la seguridad WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP, asegúrese de que su archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector y se ha guardado directamente en el dispositivo de almacenamiento USB.
- 2** Pulse el botón [Menu], seleccione el menú **Red** y pulse [Enter].
- 3** Seleccione **Configuración de la red** y pulse [Enter].
- 4** Seleccione el menú **LAN inalámbrica** y pulse [Enter].
- 5** Seleccione la opción **Seguridad** y pulse [Enter].
- 6** Seleccione la configuración de seguridad para que coincida con la configuración de la red.

- 7** Realice una de las siguientes acciones según el modo de seguridad que haya seleccionado.
- **WPA2-PSK, WPA3-PSK o WPA2/WPA3-PSK:** seleccione **Fin Instal.** y siga las instrucciones en pantalla para guardar la configuración y salir de los menús.
 - **WPA3-EAP o WPA2/WPA3-EAP:** seleccione **Ajuste de EAP** y pulse [Enter].

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

- 9** Para importar el certificado, seleccione el tipo de certificado y pulse [Enter].
- **Certificado de cliente** para el tipo **PEAP-TLS** o **EAP-TLS**
 - **Certificado CA** para todos los tipos de EAP



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

- 10** Seleccione **Registrar** y pulse [Enter].
- 11** Siga las instrucciones en pantalla para conectar un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB-A del proyector.
- 12** Pulse [Enter] para mostrar la lista de certificados.
- 13** Seleccione certificado que desea importar utilizando la lista mostrada. Se mostrará un mensaje pidiéndole que escriba la contraseña para el certificado.

- 14** Escriba una contraseña y pulse [Enter].
El certificado se importará y aparecerá un mensaje de finalización.

- 15** Seleccione los ajustes EAP según sea necesario.
- **Nombre de usuario** le permite escribir un nombre de usuario utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web. Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.
 - **Contraseña:** le permite escribir una contraseña utilizando hasta 64 caracteres alfanuméricos para autenticación cuando utilice el tipo **PEAP, EAP-FAST** o **LEAP**. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
 - **Ver. cert. servidor** permite seleccionar si se va a comprobar o no el certificado de servidor cuando se ha establecido un certificado de CA.
 - **Nomb. serv. Radius** permite escribir el nombre de servidor que se va a comprobar.

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

» Enlaces relacionados

- "Certificado de cliente compatible y CA" [p.48](#)

Certificado de cliente compatible y CA

Puede registrar estos tipos de certificados digitales.

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

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

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

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

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

Utilizar un código QR para conectar un dispositivo móvil

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



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

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



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

- 2** Inicie Epson iProjection en el dispositivo móvil.

- 3** Lea el código QR proyectado utilizando Epson iProjection para conectarlo al proyector.



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

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

Usar una llave USB para conectar a un equipo de Windows

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

- 1** Configure la llave USB mediante **Herramienta de configuración de llaves USB** del software Epson iProjection (Windows).



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

- 2** Asegúrese de que el módulo de LAN inalámbrica está instalado en su proyector.
- 3** Encienda el proyector.
- 4** Pulse el botón [LAN] del mando a distancia.
Se muestra la pantalla de espera LAN. Asegúrese de que aparece un SSID y una dirección IP.
- 5** Retire el módulo LAN inalámbrico del puerto USB-A del proyector (si está instalado) e inserte la llave USB en el mismo puerto.
Verá un mensaje proyectado indicándole que la actualización de datos de la red ha terminado.
- 6** Extraiga la llave USB.
Si su proyector necesita el módulo de LAN inalámbrica, vuelva a insertarlo en el proyector.

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

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



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

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

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



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

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

Red > Configuración de la red > Otros > HTTP seguro

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

» Enlaces relacionados

- "Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús" [p.51](#)

Importación de un certificado de servidor Web utilizando los menús

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



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

- 1** Asegúrese de que el archivo de certificado digital es compatible con el registro del proyector y se coloca directamente en el dispositivo de almacenamiento USB.

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

» Enlaces relacionados

- "Certificados de servidor web admitidos" [p.51](#)

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

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

Ajuste de la configuración de menús

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

►► Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.54](#)
- "Utilización de los menús del proyector" [p.55](#)
- "Utilización del teclado mostrado" [p.56](#)
- "Utilización de las funciones básicas del proyector" [p.57](#)
- "Copia de los ajustes del menú entre proyectores (configuración simultánea)" [p.72](#)

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. Si quiere mostrar la pantalla de inicio cuando enciende el proyector y no se recibe ninguna señal, establecer **Ver pant. Inicio aut. a On**.

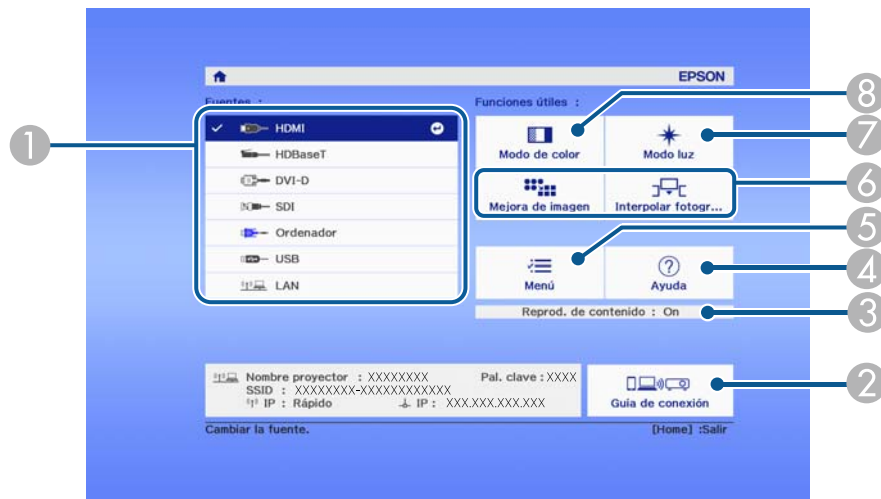
☛ **Extendida > Pantalla Inicio > Ver pant. Inicio aut.**

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

- 7 Permite seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.
- 8 Cambia el modo de color del proyector.



Después de 10 minutos de inactividad, la pantalla de inicio desaparece y vuelve a la pantalla en la que estaba antes (la pantalla de la fuente de entrada actual o el mensaje sin señal).



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

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

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



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



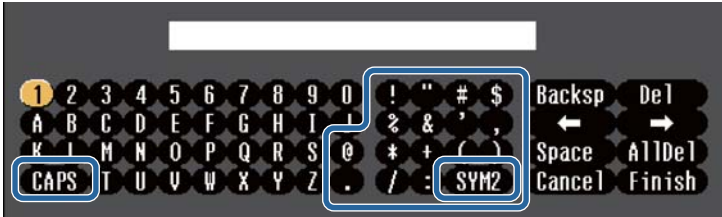
La configuración disponible dependerá de la fuente de entrada actual.

- 3** Para cambiar la configuración en el menú visualizado, pulse [Enter].
- 4** Pulse el botón de flecha hacia arriba o abajo para desplazarse por la configuración.

- 5** Cambie la configuración con los botones que aparecen en la parte inferior de las pantallas de menús.
- 6** Para regresar todos los ajustes de menú a los valores predeterminados, seleccione **Restablecer**.
- 7** Cuando finalice el cambio de la configuración en un menú, pulse [Esc].
- 8** Pulse [Menu] o [Esc] para salir de los menús.

Puede utilizar el teclado mostrado para especificar números u caracteres.

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



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

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



Puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección a través de una red con un navegador web desde el ordenador.
Algunos símbolos no pueden introducirse con el teclado mostrado. Utilice el navegador web para introducir el texto.

» Enlaces relacionados

- "Texto disponible al utilizar el teclado mostrado" [p.56](#)

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

Texto disponible al utilizar el teclado mostrado

Puede escribir el siguiente texto cuando utilice el teclado mostrado.

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

► Enlaces relacionados

- "Configuración del proyector" [p.57](#)
- "Proyectar Imágenes" [p.59](#)
- "Ajuste de la posición y la forma de la imagen" [p.62](#)
- "Ajuste de la calidad de la imagen" [p.64](#)
- "Uso de varios proyectores" [p.66](#)
- "Mantener la calidad del proyector" [p.68](#)
- "Administración de la configuración del proyector" [p.69](#)

Configuración del proyector

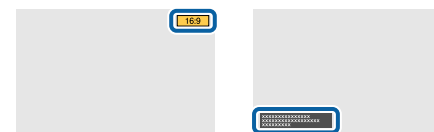
En esta sección se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar el proyector.

► Enlaces relacionados

- "Mensajes" [p.57](#)
- "Confirmación espera" [p.57](#)
- "Modo reposo" [p.57](#)
- "Pitido" [p.58](#)
- "Indicadores" [p.58](#)
- "Fecha y Hora" [p.58](#)
- "Idioma" [p.58](#)
- "Visuali. Pantalla" [p.58](#)
- "Modo Ahorro energía" [p.58](#)
- "Tipo mando a dist." [p.59](#)

Mensajes

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



Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Mensajes

Confirmación espera

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

Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Confirmación espera

Modo reposo

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

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

Método de ejecución

☛ Extendida > Operación > Modo reposo

☛ Extendida > Operación > Tiempo Modo reposo

Pitido

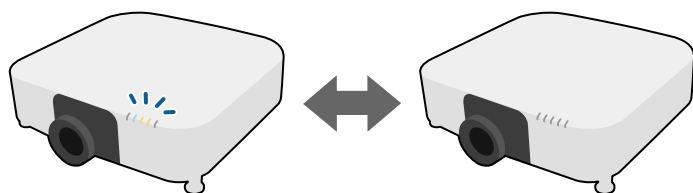
Cuando se establece en **Off**, puede desactivar los pitidos del timbre de confirmación para notificarle que la alimentación se enciende o apaga, o que el enfriamiento ha terminado.

Método de ejecución

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Pitido**

Indicadores

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



Método de ejecución

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores**

Fecha y Hora

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

Método de ejecución

☛ **Extendida > Operación > Fecha y Hora**

Idioma

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

Método de ejecución

☛ **Extendida > Idioma**

Visuali. Pantalla

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

☛ **Ajustes > Botón de usuario**

Método de ejecución

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



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

Modo Ahorro energía

Cuando se establece en **On**, puede ahorrar consumo de energía al ajustar de manera automática el brillo de la fuente de luz. El brillo de la fuente de luz se ajusta gradualmente durante un período de 60 minutos y no arruina la apariencia de la imagen.

Cuando usa el **Multi-Proyección** o **Modo constante** funciones, establecer en **Off** para corregir diferencias en el brillo entre proyectores.

Método de ejecución

☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo Ahorro energía**

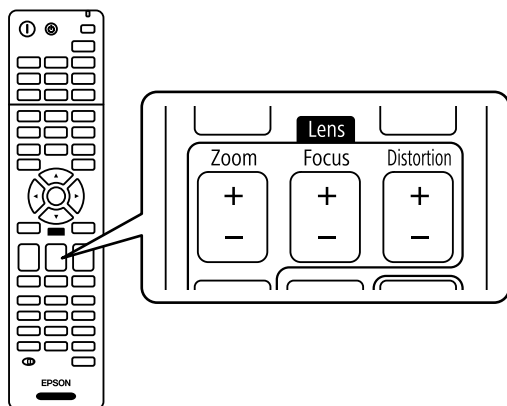


Esta función está desactivada en los siguientes casos:

- Cuando **Mezcla de bordes** se establece en **Mezcla/Nivel negro** o en **Nivel negro**.
 - ☛ **Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes**
- Cuando la opción **Modo de color** se establece en **Multi-proyección**.
 - ☛ **Imagen > Modo de color**
- Disponible cuando la opción **Modo luz** se establece en **Personalizado**.
 - ☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo luz**

Tipo mando a dist.

Si desea ajustar el zoom/enfoque/distorsión de la imagen proyectada por medio del mando a distancia Epson que se muestra a continuación, seleccione **Avanzado** para la configuración **Tipo mando a distancia**.



Método de ejecución

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Tipo mando a dist.**

Proyectar Imágenes

En esta sección se proporcionan instrucciones para proyectar imágenes.

» Enlaces relacionados

- "Búsqueda de fuente" [p.59](#)
- "Pausa A/V" [p.60](#)
- "Obturador" [p.60](#)
- "Congelar" [p.60](#)
- "Split Screen" [p.60](#)
- "Volumen" [p.61](#)
- "Aspecto" [p.61](#)
- "Tipo de pantalla" [p.61](#)
- "Proyección" [p.61](#)
- "Patrón de prueba" [p.62](#)
- "Reprod. de contenido" [p.62](#)
- "Visualizar fondo" [p.62](#)
- "Pantalla de inicio" [p.62](#)

Búsqueda de fuente

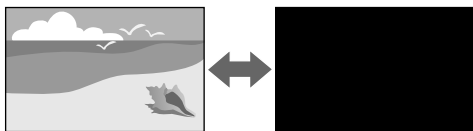
Cuando se conectan varias fuentes de imágenes al proyector, como un ordenador y reproductor de DVD, puede cambiar de una imagen a la otra.

Método de ejecución

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

Pausa A/V

Puede desactivar temporalmente la imagen y el sonido proyectados. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo (EB-PU2120W).



Método de ejecución

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

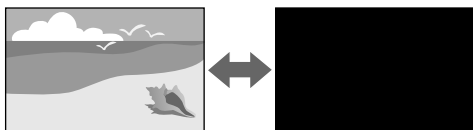


- Puede agregar un efecto de fundido de salida o de fundido de entrada al encender o apagar el vídeo.
- Puede limitar la forma en que se libera la función Pausa A/V.

🖱 **Extendida > Operación > Config. A/V Pausa**

Obturador

Puede ocultar temporalmente la imagen proyectada y el sonido cerrando el obturador mecánico. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose, sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo (EB-PU2220B).



Método de ejecución

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



- Puede agregar un efecto de fundido de salida o de fundido de entrada al encender o apagar el vídeo.
- Puede limitar la forma en que se libera la función obturador.

🖱 **Extendida > Operación > Ajustes obturador**

Congelar

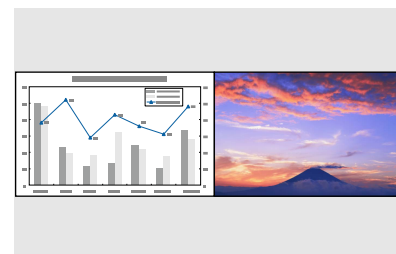
Puede detener temporalmente un vídeo o presentación de ordenador y mantener la imagen actual en la pantalla. Cualquier sonido o vídeo continuará ejecutándose. Sin embargo, no podrá reanudar la proyección en el punto en el que la detuvo.

Método de ejecución

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

Split Screen

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



Método de ejecución

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

Volumen

Puede ajustar el volumen de audio del puerto Audio Out.

Método de ejecución

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

Aspecto

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



Método de ejecución

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



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

Tipo de pantalla

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

Método de ejecución

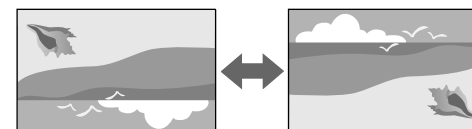
☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**



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

Proyección

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



Método de ejecución

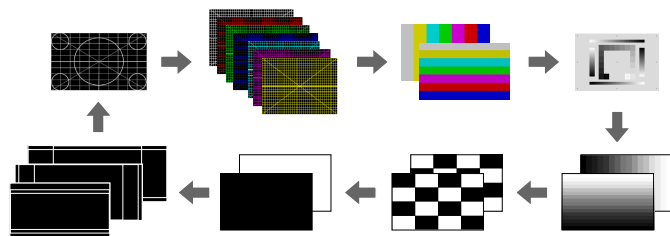
☛ **Extendida > Proyección**



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

Patrón de prueba

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



Método de ejecución

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

Reprod. de contenido

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



Puede utilizar el siguiente software para crear contenido que se puede reproducir en el modo Reprod. de contenido.

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

Método de ejecución

☛ Ajustes > Reprod. de contenido

Visualizar fondo

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

Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Visualizar fondo

Pantalla de inicio

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

Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Pantalla de inicio

Ajuste de la posición y la forma de la imagen

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

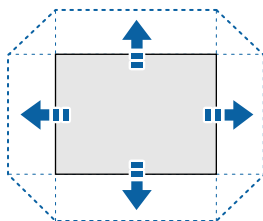
► Enlaces relacionados

- "Desp. objetivo" [p.63](#)
- "Zoom" [p.63](#)

- "H/V-Keystone" p.63
- "Quick Corner" p.64
- "Superficie curva" p.64
- "Pared en esquina" p.64
- "Corrección punto" p.64

Desp. objetivo

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



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

Método de ejecución

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

Precaución

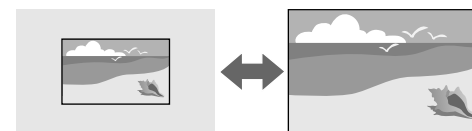
Cuando desplace la lente, no ponga las manos cerca de la unidad de la lente. Sus dedos pueden quedar atrapados entre la unidad de la lente y el proyector y causar lesiones.



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

Zoom

Puede cambiar el tamaño de la imagen.

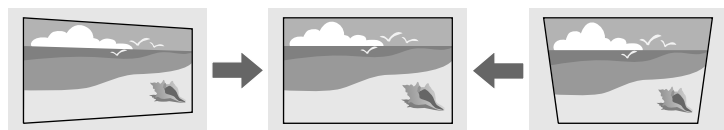


Método de ejecución

- Pulse el botón [Zoom] del mando a distancia.
- Pulse el botón [Lens] del panel de control hasta que aparezca la pantalla de ajuste de zoom.
- Utilice los botones de flecha del panel de control o del mando a distancia para ajustar el tamaño de la imagen.

H/V-Keystone

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

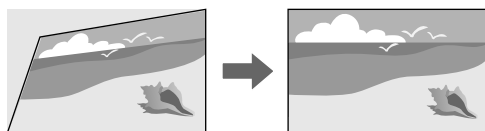


Método de ejecución

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

Quick Corner

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

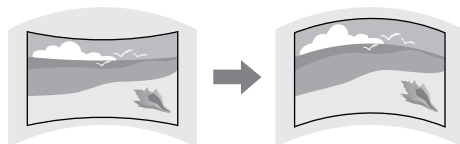


Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Quick Corner

Superficie curva

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

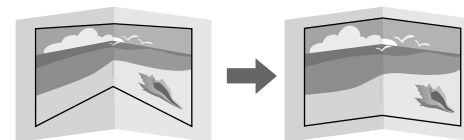


Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Superficie curva

Pared en esquina

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

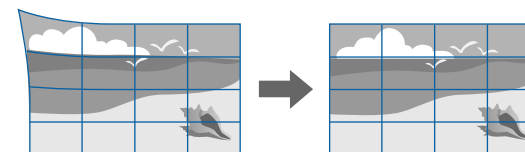


Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Pared en esquina

Corrección punto

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



Método de ejecución

☛ Ajustes > Correc. geométrica > Corrección punto

Ajuste de la calidad de la imagen

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

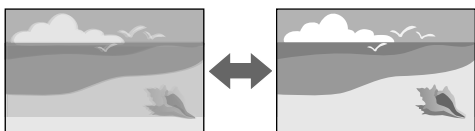
► Enlaces relacionados

- "Enfoque/Distorsión" [p.65](#)
- "Modo de color" [p.65](#)
- "Mejora de imagen" [p.65](#)
- "Gamma" [p.65](#)
- "RGBCMY" [p.66](#)
- "Ajust. luminosidad" [p.66](#)

Enfoque/Distorsión

Puede corregir el enfoque usando la distorsión de imagen.

Si instaló una lente de corto alcance opcional, corrija primero el enfoque en el centro de la pantalla y luego corregir cualquier distorsión en el área circundante. Cuando enfoca el centro de la pantalla, el área circundante puede estar distorsionada y desenfocada.



Método de ejecución

- Pulse el botón [Focus] del mando a distancia hasta que se muestre la pantalla de ajuste de enfoque o la pantalla de ajuste de distorsión.
- Pulse el botón [Lens] del panel de control hasta que se muestre la pantalla de ajuste de enfoque o la pantalla de ajuste de distorsión.
- Utilice los botones de flecha del panel de control o del mando a distancia para corregir el enfoque o la distorsión.

Modo de color

El proyector posee diferentes modos de color para proporcionar el brillo, contraste y color óptimos para una variedad de entornos de visualización y

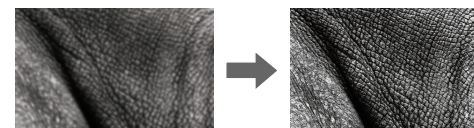
tipos de imágenes. Puede seleccionar el modo diseñado para que coincida con la imagen y el entorno, o probar los modos disponibles.

Método de ejecución

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

Mejora de imagen

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

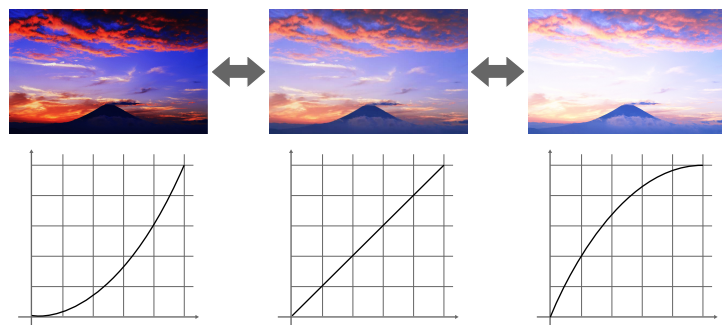


Método de ejecución

- 🖱️ **Imagen > Mejora de imagen**

Gamma

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

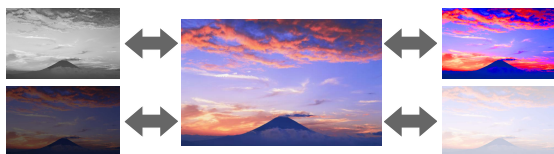


Método de ejecución

🖱️ Imagen > Avanzado > Gamma

RGBCMY

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

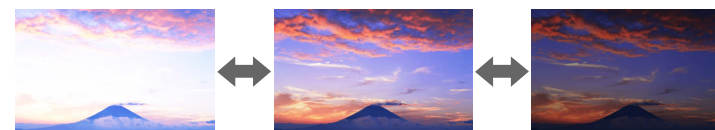


Método de ejecución

🖱️ Imagen > Avanzado > RGBCMY

Ajust. luminosidad

Puede seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.



Método de ejecución

🖱️ Ajustes > Ajust. luminosidad

Uso de varios proyectores

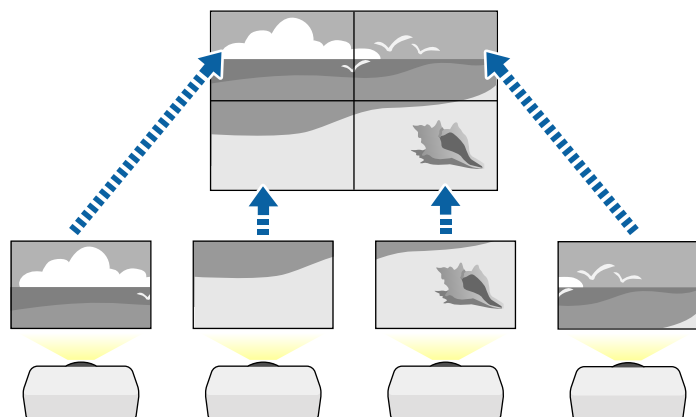
Puede combinar las imágenes proyectadas de dos o más proyectores para crear un área de imagen unificada.

► Enlaces relacionados

- "Mosaico" [p.66](#)
- "Mezcla de bordes" [p.67](#)
- "Nivel negro" [p.67](#)
- "Escala" [p.67](#)
- "Coincidencia colores" [p.68](#)
- "Apilamiento simple" [p.68](#)

Mosaico

Puede asignar una posición de proyección a cada proyector.

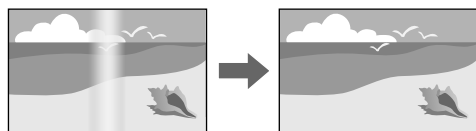


Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Mosaico

Mezcla de bordes

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

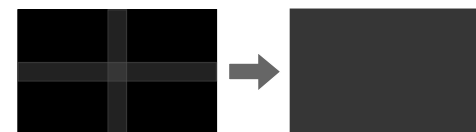


Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes

Nivel negro

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

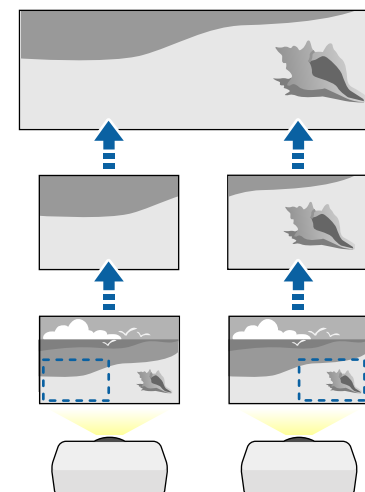


Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Nivel negro

Escala

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

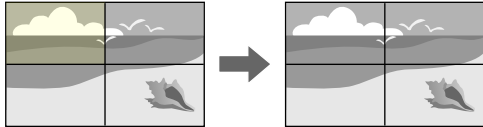


Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Escala

Coincidencia colores

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

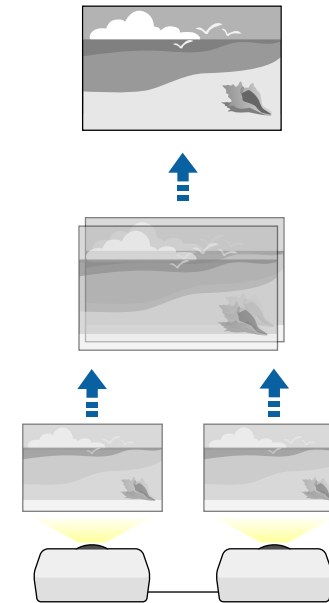


Método de ejecución

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

Apilamiento simple

Puede crear una imagen brillante proyectada de forma fácil y rápida superponiendo las imágenes de dos proyectores.



Método de ejecución

☛ Extendida > Multi-proyección > Apilamiento simple

Mantener la calidad del proyector

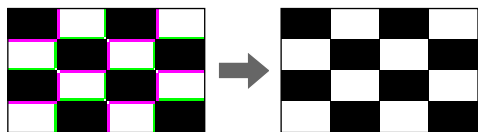
En esta sección se proporciona información sobre cómo mantener la calidad de las imágenes proyectadas.

» Enlaces relacionados

- "Alineación del panel" [p.69](#)
- "Uniformidad de color" [p.69](#)
- "Modo Actualizar" [p.69](#)
- "Calib. fuente de luz" [p.69](#)

Alineación del panel

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

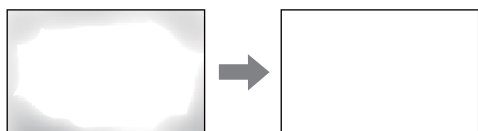


Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Alineación del panel

Uniformidad de color

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



Método de ejecución

☛ Extendida > Pantalla > Uniformidad de color

Modo Actualizar

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

Método de ejecución

☛ Restablecer > Modo Actualizar

Calib. fuente de luz

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

Método de ejecución

☛ Restablecer > Calib. fuente de luz

Administración de la configuración del proyector

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

» Enlaces relacionados

- "Memoria" [p.69](#)
- "Ajustes planificación" [p.70](#)
- "Bloqueo de los botones" [p.70](#)
- "Bloqueo Objetivo" [p.71](#)
- "Contraseña protegida" [p.71](#)

Memoria

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

Método de ejecución

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

☛ Ajustes > Memoria

Ajustes planificación

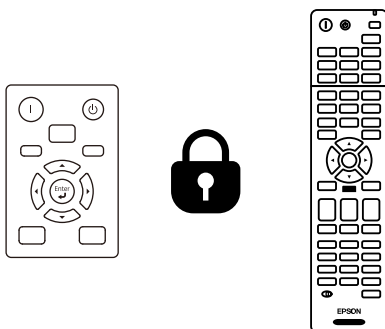
Puede programar hasta 30 eventos para que ocurran automáticamente en el proyector, como el encendido o apagado del proyector o el cambio de la fuente de imagen. El proyector ejecutará los eventos seleccionados en la fecha y hora específicas del plan establecido.

Método de ejecución

☛ Extendida > Ajustes planificación

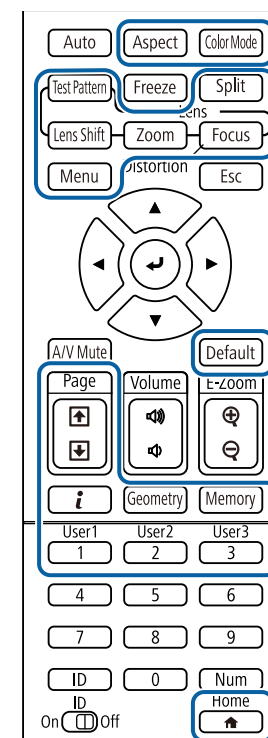
Bloqueo de los botones

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



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

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



Método de ejecución

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

Bloqueo Objetivo

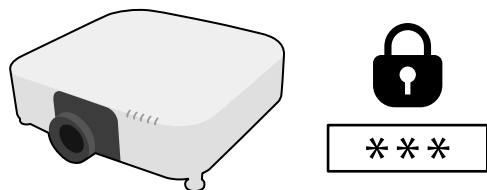
Puede deshabilitar las operaciones de los botones [Lens Shift], [Zoom] y [Focus] del mando a distancia.

Método de ejecución

🖱️ **Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo Objetivo**

Contraseña protegida

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



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

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

- La opción **Protec Planificación** evita que una persona modifique la configuración de planificación del proyector.
- La opción **Acceso cámara remota** evita que cualquier persona utilice la función de acceso a la cámara remota.

Método de ejecución

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



La primera vez que utilice el proyector, debe establecer una contraseña. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.

Puede establecer una contraseña de cuatro dígitos. Mantenga pulsado el botón [Num] del mando a distancia y utilice los botones numéricos para establecer una contraseña.

Atención

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

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

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

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



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

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.72](#)
- "Transferencia de ajustes desde un ordenador" [p.73](#)
- "Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos" [p.74](#)

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 que no sean el WLAN (LAN inalámbrica) 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 que no sean el indicador WLAN (LAN inalámbrica) se enciendan, suelte el botón [Menu]. (Los indicadores permanecerán encendidos durante aproximadamente 75 segundos.)

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

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 8.1 y posterior
 - macOS 10.13.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 que no sean el WLAN (LAN inalámbrica) se enciendan, suelte el botón [Esc].

El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.

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



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

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

- 7** Desconecte el cable USB.
El proyector se apagará.

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

- 9** Conecte el cable USB al puerto USB del ordenador y al puerto Service del proyector.

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

- 11** Cuando todos los indicadores del proyector que no sean el indicador WLAN (LAN inalámbrica) se enciendan, suelte el botón [Menu].
El ordenador reconoce el proyector como un disco extraíble.

- 12** Copie el archivo de configuración simultánea de varios dispositivos (PJCONFDATA.bin) que guardó en el ordenador a la carpeta de nivel superior del disco extraíble.



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

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

- 14** Desconecte el cable USB.
Cuando todos los indicadores comiencen a parpadear, se está realizando la escritura de los ajustes. Cuando finalice la escritura, el proyector se apagará.



Precaución

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

Notificación de errores de configuración simultánea de varios dispositivos

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

Estado del indicador	Problema y soluciones
• Laser: naranja - intermitente rápido • Temp (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.
• Encendido/apagado: parpadeo rápido de color azul • Status (Estado): parpadeo rápido de color azul • Laser: naranja - intermitente rápido • Temp (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.

Configuración de menús

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

►► Enlaces relacionados

- "Menú Imagen" [p.77](#)
- "Menú Señal" [p.83](#)
- "Menú Regulación" [p.88](#)
- "Menú Extendida" [p.100](#)
- "Menú de red" [p.116](#)
- "Menú Información" [p.127](#)
- "Menú Restablecer" [p.130](#)

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

► Enlaces relacionados

- "Modo de color" [p.77](#)
- "Brillo" [p.77](#)
- "Contraste" [p.78](#)
- "Saturación de color" [p.78](#)
- "Tono" [p.78](#)
- "Nitidez" [p.78](#)
- "Balance de blancos" [p.78](#)
- "Emulación 4K" [p.78](#)
- "Modos predefin. imagen" [p.79](#)
- "Interpolar fotograma" [p.79](#)
- "Desentrelazado" [p.80](#)
- "Reducción de ruidos" [p.80](#)
- "Reducción ruidos MPEG" [p.80](#)
- "Super-resolution" [p.80](#)
- "Realce detalle" [p.81](#)
- "Restablecer (Mejora de imagen)" [p.81](#)
- "Gamma adap. escena" [p.81](#)
- "Gamma" [p.81](#)
- "RGBCMY" [p.82](#)
- "Contraste dinámico" [p.82](#)
- "Control apagado luz" [p.82](#)
- "Restablecer (menú Imagen)" [p.82](#)

Modo de color

🔊 Imagen > Modo de color

🔊 Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Modo de color

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

Dinámico

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

Presentación

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

Natural

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

Cinema

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

BT.709

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

DICOM SIM

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

Multi-proyección

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



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

Brillo

🔊 Imagen > Brillo

Puede aclarar u oscurecer toda la imagen.



Esta configuración no afecta al brillo de la fuente de luz. Para cambiar la luminosidad de la fuente de luz, seleccione **Modo luz** en el menú **Configuración** del proyector.

🔊 **Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo luz**

Contraste

🔊 **Imagen > Contraste**

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

Saturación de color

🔊 **Imagen > Saturación de color**

Puede ajustar la intensidad de los colores de la imagen.

Tono

🔊 **Imagen > Tono**

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

Nitidez

🔊 **Imagen > Nitidez**

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

Estándar

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

Realce línea fina

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

Realce línea gruesa

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

Balance de blancos

🔊 **Imagen > Balance de blancos**

Puede ajustar el tono general de la imagen.

Temp. Color

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

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

Corrección V-M

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

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

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

Emulación 4K

🔊 **Imagen > Mejora de imagen > Emulación 4K**

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

Off

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

Full HD

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

WUXGA+

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



- No puede seleccionar esta configuración cuando la opción **Aspecto** está establecida en **Nativa** en el menú **Señal** del proyector.
- Al proyectar desde varios proyectores, seleccione **Off** para unificar cada imagen.
- **Off** es ideal para proyectar materiales de presentación desde ordenadores, etc.
- Si selecciona Full HD o WUXGA+, se cancela el estado corregido mediante la siguiente función.
 - Mezcla de bordes
 - Escala
 - Superficie curva
 - Corrección punto
 - Pared en esquina
 - E-Zoom
 - Split Screen
 - Interpolar fotograma
 - Reducción de ruidos
 - Reducción ruidos MPEG

Cuando cambia la configuración **Mejora 4K** a **Off**, la configuración vuelve a su estado anterior.

Modos predefin. imagen

Imagen > Mejora de imagen > Modos predefin. imagen

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

Los siguientes ajustes se guardan en las opciones predefinidas.

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



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

Interpolar fotograma

Imagen > Mejora de imagen > Interpolar fotograma

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

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



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

Desentrelazado

Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado

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

Off

Para imágenes de vídeo de movimiento rápido.

Vídeo

Para la mayoría de las imágenes de vídeo.

Film/Auto

Para películas, gráficos de ordenadores y animaciones.



- La configuración solo se muestra en los siguientes casos.
- La señal actual es una señal entrelazada (480i, 576i o 1080i).
 - La opción **Modos predefin. imagen** está habilitada.

Reducción de ruidos

Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos

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



- No puede seleccionar esta configuración en los siguientes casos.
 - La opción **Emulación 4K** está habilitada.
 - Cuando en la entrada hay una señal con una resolución superior a WUXGA.
 - La opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

Reducción ruidos MPEG

Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG

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



- No puede seleccionar esta configuración en los siguientes casos.
 - La opción **Emulación 4K** está habilitada.
 - Cuando en la entrada hay una señal con una resolución superior a WUXGA.
 - La opción **Modos predefin. imagen** está establecida en **Off**.

Super-resolution

Imagen > Mejora de imagen > Super-resolution

Puede reducir la borrosidad al proyectar imágenes de baja resolución.

Ajustar línea fina

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

Detalle enf. suave

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



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



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

Realce detalle

🖱 Imagen > Mejora de imagen > Realce detalle

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

Intensidad

Los valores más altos mejoran el contraste.

Intervalo

Los valores más altos amplían el intervalo de realce detallado.



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

Gamma adap. escena

🖱 Imagen > Avanzado > Gamma adap. escena

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

Los valores más altos realzan más el contraste.

Gamma

🖱 Imagen > Avanzado > Gamma

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

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

Restablecer (Mejora de imagen)

🖱 Imagen > Mejora de imagen > Restablecer

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



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

RGBCMY

Imagen > Avanzado > RGBCMY

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

Contraste dinámico

Imagen > Contraste dinámico

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

Contraste dinámico

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

Velocidad respuesta

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

Nivel negro

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

Control apagado luz

Imagen > Control apagado luz

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

Control apagado luz

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

Nivel señal apag. luz

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

Temporiz. salida luz

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

Restablecer (menú Imagen)

Imagen > Restablecer

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

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

► Enlaces relacionados

- "Resolución" [p.83](#)
- "Aspecto" [p.83](#)
- "Tracking" [p.85](#)
- "Sync." [p.85](#)
- "Posición" [p.85](#)
- "Ajuste automático" [p.85](#)
- "Overscan" [p.85](#)
- "Obturación" [p.85](#)
- "Espacio de color" [p.86](#)
- "Rango Dinámico" [p.86](#)
- "Rango vídeo" [p.86](#)
- "EDID" [p.86](#)
- "Escala" [p.87](#)
- "Restablecer (menú Señal)" [p.87](#)

Resolución

☛ Señal > Resolución

Puede establecer la resolución de la señal de entrada.

Automático

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

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

Ancho

Para pantallas panorámicas.

Normal

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

Manual

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



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

Aspecto

☛ Señal > Aspecto

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

Automático

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

Normal

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

4:3

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

16:9

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

Completo

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

Zoom H/Zoom V

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

Nativa

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



- Solo estará disponible cuando la fuente actual está establecida en una de las siguientes opciones:
 - Ordenador
 - HDMI
 - DVI-D
 - HDBaseT
 - SDI (EB-PU2220B)
- Solo está disponible cuando la opción **Escala** se establece en **Off** o la opción **Modo Escala** se establece en **Vista completa**.
 - ☛ **Señal > Escala > Modo Escala**
- Establezca el ajuste **Tipo de pantalla** en el menú **Extendida** del proyector antes de cambiar la relación de aspecto.
 - ☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**
- Para visualizar imágenes sin barras negras, establezca **Resolución** en **Ancho** o **Normal** en el menú **Señal** del proyector según la resolución del ordenador.
- La configuración de la relación de aspecto disponible varía según el ajuste **Tipo de pantalla** seleccionado y la señal de entrada de la fuente de imagen.
- Observe que el uso de la función de relación de aspecto del proyector para reducir, ampliar o dividir la imagen proyectada con fines comerciales o para la proyección pública puede infringir los derechos del propietario del copyright de dicha imagen según las leyes sobre derechos de autor.
- Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, puede ajustar la posición de la imagen mediante la configuración **Posición pantalla** del menú **Extendida** del proyector.
 - ☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**
- Puede cambiar la opción **Aspecto** del proyector mediante el botón [Aspect] del mando a distancia.

Tracking

🖱 Señal > Tracking

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



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

Sync.

🖱 Señal > Sync.

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



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

Posición

🖱 Señal > Posición

Puede ajustar la ubicación de la imagen en la pantalla.



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

Ajuste automático

🖱 Señal > Ajuste automático

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



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

Overscan

🖱 Señal > Overscan

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



Solo estará disponible cuando la fuente actual está establecida en una de las siguientes opciones:

- HDMI
- DVI-D
- HDBaseT
- SDI (EB-PU2220B)

Obturación

🖱 Señal > Obturación

Puede ocultar imágenes en el área especificada.

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



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

Espacio de color

🔊 Señal > Espacio de color

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

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



La configuración solo se muestra en los siguientes casos.

- La fuente actual es HDMI, HDBaseT o SDI (EB-PU2220B).
- **Modo de color** se establece en un valor diferente a BT.709 o DICOM SIM.

Rango Dinámico

🔊 Señal > Rango Dinámico

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

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

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

Ajustes HDR10

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

Ajustes HLG

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



- La configuración solo se muestra en los siguientes casos.
 - La fuente actual es HDMI, HDBaseT o SDI (EB-PU2220B).
 - **Modo de color** se establece en un valor diferente a BT.709 o DICOM SIM.
- **Ajustes HDR10** solo está disponible cuando **Estado de la señal** está establecido en **HDR10** o **Rango Dinámico** está establecido en **HDR10**.
- **Ajustes HLG** solo está disponible cuando **Estado de la señal** está establecido en **HLG** o **Rango Dinámico** está establecido en **HLG**.

Rango vídeo

🔊 Señal > Avanzado > Rango vídeo

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

Limitado (16-235)

Para el intervalo de tono de color de 16 a 235.

Completo (0-255)

Para el intervalo de tono de color de 0 a 255.

EDID

🔊 Señal > Avanzado > EDID

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

EDID predefinido

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

Los siguientes ajustes se guardan en las opciones predefinidas.

- Resolución
- Veloc. refresco
- Profundidad de color

Es posible cambiar la configuración predefinida si fuera necesario.



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

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

Escala horizontal/Escala vertical

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

Ajuste de recorte

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

Rango de recorte

Puede ver el área recortada que seleccionó.

Escala

🔊 Señal > Escala

🔊 Extendida > Multi-proyección > Escala

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

Escala

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

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

Modo Escala

Seleccione cómo cambiar la ampliación.

Restablecer (menú Señal)

🔊 Señal > Restablecer

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

- EDID

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

► Enlaces relacionados

- "Correc. geométrica" [p.88](#)
- "Split Screen" [p.89](#)
- "Volumen" [p.90](#)
- "Enlace HDMI" [p.90](#)
- "Bloqueo funcionam." [p.91](#)
- "Bloqueo Objetivo" [p.91](#)
- "Modo luz" [p.91](#)
- "Nivel brillo" [p.92](#)
- "Modo constante" [p.92](#)
- "Restante estimado" [p.92](#)
- "Modo Ahorro energía" [p.94](#)
- "Receptor Remoto" [p.94](#)
- "Botón de usuario" [p.94](#)
- "Patrón de prueba" [p.95](#)
- "Memoria" [p.95](#)
- "Reprod. de contenido" [p.96](#)
- "Configuración NFC" [p.99](#)
- "Restablecer (menú Ajustes)" [p.99](#)

Correc. geométrica

☛ Ajustes > Correc. geométrica

☛ Extendida > Multi-proyección > Correc. geométrica

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

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

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

Off

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

H/V-Keystone

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

No se puede combinar con otros métodos de corrección.

Quick Corner

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

Superficie curva

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



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

Pared en esquina

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



- Mueva la posición de la lente a la posición inicial.
- Si se realiza una gran cantidad de ajustes, es posible que el enfoque no sea uniforme incluso después de realizar dichos ajustes.
- Le recomendamos que ajuste la forma de la imagen en función del punto más cercano al centro de la pantalla.

Corrección punto

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

Memoria

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



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



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

Fuente

Permite seleccionar la fuente de entrada.



- Las siguientes combinaciones de fuentes de entrada no se pueden proyectar en una pantalla dividida.
 - Ordenador y LAN
 - DVI-D y HDMI
 - Ordenador y SDI (EB-PU2220B)
 - LAN y SDI (EB-PU2220B)
- No se admiten señales de entrada con una resolución horizontal superior a 1920.

Intercamb. pantallas

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

Fuente de audio

Seleccione la pantalla de la que desea escuchar el audio.

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

Split Screen

Ajustes - Split Screen

Puede proyectar simultáneamente dos imágenes de fuentes de imágenes diferentes.

Tamaño pantalla

Seleccione el tamaño de la pantalla.



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

► Enlaces relacionados

- "Restricciones de proyección de pantalla dividida" [p.90](#)

Restricciones de proyección de pantalla dividida

Restricciones de funcionamiento

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

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

Restricciones de imágenes

- Si realiza ajustes como **Brillo**, **Contraste**, **Saturación de color**, **Tono** y **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector, puede aplicar dichos ajustes únicamente a la imagen de la izquierda. La configuración predeterminada se aplica a la imagen de la derecha. Los ajustes que afectan la imagen de proyección completa como **Modo de color** y **Temp. Color** se aplicarán para las imágenes izquierdas y derechas.

- Incluso si realiza ajustes para la **Reducción de ruidos** y **Desentrelazado** en el menú **Imagen** del proyector, **Reducción de ruidos** se establece en 0 y **Desentrelazado** en **Off** para la imagen de la derecha.

🔊 **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**

- Incluso si establece **Visualizar fondo** en **Logo** en el menú **Extendida** del proyector, aparecerá la pantalla azul cuando no se transmita ninguna señal.

Volumen

🔊 **Ajustes > Volumen**

Puede ajustar el volumen del altavoz conectado al puerto Audio Out 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.

Enlace HDMI

🔊 **Ajustes > Enlace HDMI**

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

Conex. dispositivos

Se enumeran los dispositivos conectados a los puertos HDMI.

Enlace HDMI

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

Disp. salida audio

Para emitir audio desde el altavoz conectado al puerto Audio Out del proyector, seleccione **Projector**. Cuando un sistema de audio y vídeo está

conectado al proyector y desea emitir audio desde él, seleccione **Sistema AV**. Cuando no hay un sistema de audio/video conectado al proyector, el audio se emite desde el altavoz conectado al puerto Audio Out incluso si **Disp. salida audio** está establecido en **Sistema AV**.

Activar Enlace

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

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

Desact. Enlace

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

Búfer de vínculo

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



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

Bloqueo funcionam.

☛ Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo funcionam.

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

Bloqueo Total

Todos los botones bloqueados.

Bloqueo parcial

Todos los botones, excepto el botón [On] y el botón [Standby] estarán bloqueados.

Off

Ningún botón bloqueado.



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

Bloqueo Objetivo

☛ Ajustes > Ajuste de bloqueos > Bloqueo Objetivo

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

Modo luz

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo luz

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Ajust. luminosidad > Modo luz

Puede seleccionar la luminosidad para la fuente de luz.

Normal

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

Silencioso

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

Extendido

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

Personalizado

Puede seleccionar un nivel de luminosidad personalizado.



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

Nivel brillo

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Nivel brillo

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

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



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

Modo constante

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo constante

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Ajust. luminosidad > Modo constante

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



- Este ajuste solo se muestra cuando la opción **Modo luz** se establece en **Personalizado**.
- Cuando se establece en **On**, no puede cambiar la configuración para **Modo luz** y **Nivel brillo**.
- Cuando se establece en **Off**, el ajuste **Nivel brillo** cambia según el estado de la fuente de luz.
- Cuando utiliza esta función, recomendamos establecer el **Modo Ahorro energía** en **Off**.
☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo Ahorro energía

Restante estimado

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Restante estimado

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Ajust. luminosidad > Restante estimado

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



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

» Enlaces relacionados

- "Horas de uso con Modo constante" [p.92](#)
- "Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz" [p.93](#)

Horas de uso con Modo constante

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



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

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



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

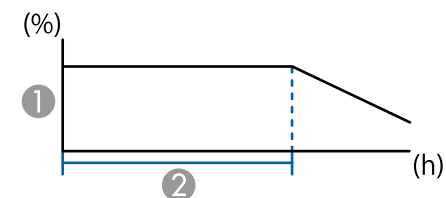
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz

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

Modo constante **desactivado**

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

Modo constante **activado**



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

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

Modo Ahorro energía

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo Ahorro energía

Cuando se establece en **On**, puede ahorrar consumo de energía al ajustar de manera automática el brillo de la fuente de luz. El brillo de la fuente de luz se ajusta gradualmente durante un período de 60 minutos y no arruina la apariencia de la imagen.

Cuando usa el **Multi-Proyección** o **Modo constante** funciones, establecer en **Off** para corregir diferencias en el brillo entre proyectores.



Esta función está desactivada en los siguientes casos:

- Cuando **Mezcla de bordes** se establece en **Mezcla/Nivel negro** o en **Nivel negro**.
☛ **Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes**
- Cuando la opción **Modo de color** se establece en **Multi-proyección**.
☛ **Imagen > Modo de color**
- Disponible cuando la opción **Modo luz** se establece en **Personalizado**.
☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo luz**

Receptor Remoto

☛ Ajustes > Receptor Remoto

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



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

Botón de usuario

☛ Ajustes > Botón de usuario

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

- Modo luz
- Multi-proyección
- Resolución
- Visuali. Pantalla

- Mostrar código QR
- Mejora de imagen
- Interpolación fotograma
- Menú de vínculo
- Reprod. de contenido
- USB



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

Patrón de prueba

Ajustes > Patrón de prueba

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



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

Memoria

Ajustes > Memoria

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

Memoria

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

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

Posición de la lente

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

Correc. geométrica

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

Puede utilizar las siguientes opciones para cada tipo de memoria.

Recuperar memoria

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

Almacenar memoria

Puede guardar la configuración actual en la memoria.

Borrar memoria

Puede borrar la configuración de memoria seleccionada.

Renombrar memoria

Puede cambiar el nombre de la memoria guardada.

Restablecer configuración de memoria

Puede eliminar todas las memorias guardadas.



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

Reprod. de contenido

🖱 Ajustes > Reprod. de contenido

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

Reprod. de contenido

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

Efecto de superpos.

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

Visor USB

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



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

» Enlaces relacionados

- "Creación de listas de reproducción con Epson Web Control" [p.97](#)
- "Tipos de archivos del modo de reproducción de contenido admitidos" [p.98](#)
- "Restricciones del modo de reproducción de contenido" [p.98](#)

Creación de listas de reproducción con Epson Web Control

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

Atención

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

- 1** Asegúrese de que el proyector está funcionando en el modo Reprod. de contenido.
- 2** Asegúrese de que el ordenador o dispositivo está conectado a la misma red que el proyector.
- 3** Asegúrese de que hay una unidad flash USB conectada al puerto USB-A del proyector.
- 4** Inicie el explorador web en el ordenador o el dispositivo.
- 5** Vaya a la pantalla Epson Web Control especificando la dirección IP del proyector en el cuadro de direcciones del navegador. Al introducir una dirección IPv6, encapsule la dirección con [y].

6 Seleccione **Dispositivo de memoria USB**.

7 Seleccione **Cargar nuevos datos**.

8 Seleccione las imágenes o películas que desee agregar a la lista de reproducción.



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

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

9 Realice alguna de las siguientes acciones:

- Para agregarlos a la lista de reproducción existente, seleccione **Agregar a lista de reproducción** y elija la lista de reproducción a la que desea agregarlos.
- Para crear una nueva lista de reproducción y agregarlos a ella, seleccione **Crear nueva lista de reproducción**.

10 Edite la lista de reproducción.

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



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

► Enlaces relacionados

- "Epson Web Control" [p.146](#)

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	• Recomendamos JPEG tomados con una cámara fotográfica digital que cumpla con el estándar Exif. • El número de píxeles verticales y horizontales debe ser un múltiplo de 8. • Asegúrese de que el archivo no posea: • Formato progresivo • Resolución superior a 8192 × 8192
	.bmp	Asegúrese de que el archivo no posea: • Posea una resolución mayor a 1280 × 800

Contenido del archivo	Tipo de archivo (extensión)	Detalles
	.gif	• La imagen debe ser un gif transparente con fondo negro. • Asegúrese de que el archivo no posea: • Posea una resolución mayor a 1280 × 800 • Animaciones • Entrelazado
	.png	Asegúrese de que el archivo no posea: • Posea una resolución mayor a 1280 × 800 • Entrelazado
Película	.avi (JPEG en movimiento)	• Versión: solo AVI 1.0 • Resolución: 1280 × 800 o menos • Tamaño: 2 GB o menos • Códec de película: JPEG en movimiento • Códec de audio: LPCM, IMA ADPCM o sin audio • Tasa de muestreo de audio: 11,025 kHz, 22,05 kHz, 44,1 kHz, 16 kHz, 24 kHz, 32 kHz o 48 kHz

Restricciones del modo de reproducción de contenido

Restricciones de funcionamiento

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

- Cambiar la opción **Temp. Color** en el menú **Imagen** (cuando se selecciona **Blanco cálido** o **Blanco frío** como **Filtro de colores**)
- Dividir pantalla
- Obturación

- Cambiar la opción **Visualizar fondo** en el menú **Extendida**
- Cambiar la opción **Pantalla** en el menú **Extendida**
- Cambiar la opción **Dest. guardar regis.** en el menú **Extendida**
- Uso de **Mezcla de bordes** con la función **Efectos**
- Detectar la señal de entrada automáticamente

Además, no puede utilizar Epson Projector Professional Tool en el modo Reprod. de contenido.

- Activar Enlace
- Desact. Enlace
- Búfer de vínculo
- Botón de usuario
- Configuración NFC

Configuración NFC

Ajustes > Configuración NFC

Puede evitar escanear la configuración del proyector.

Prot. escritura NFC

Impide a cualquiera escanear la configuración del proyector.

Cont. escritura NFC

Establezca una contraseña para escanear los ajustes del proyector de hasta 32 caracteres alfanuméricos.



Si no establece la opción **Cont. escritura NFC**, la opción **Prot. escritura NFC** se habilita automáticamente cuando enciende el proyector. Si desea escanear la información del proyector mediante la etiqueta NFC del proyector, establezca la opción **Cont. escritura NFC** en **Off**.

Restablecer (menú Ajustes)

Ajustes > Restablecer

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

- Disp. salida audio

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

► Enlaces relacionados

- "Pantalla Inicio" [p.100](#)
- "Posición del menú" [p.100](#)
- "Posición mensajes" [p.101](#)
- "Mensajes" [p.101](#)
- "Visualizar fondo" [p.101](#)
- "Pantalla de inicio" [p.101](#)
- "Confirmación espera" [p.101](#)
- "Pantalla" [p.101](#)
- "Alineación del panel" [p.102](#)
- "Uniformidad de color" [p.102](#)
- "Rotación OSD" [p.103](#)
- "Logo usuario" [p.103](#)
- "Proyección" [p.103](#)
- "Direct Power On" [p.104](#)
- "Modo reposo" [p.104](#)
- "Tiempo Modo reposo" [p.104](#)
- "Modo alta altitud" [p.104](#)
- "Búsq. aut. de fuente" [p.104](#)
- "Encendido automático" [p.104](#)
- "Origen de inicio" [p.105](#)
- "Inicio rápido" [p.105](#)
- "Alimentación USB" [p.105](#)
- "Config. A/V Pausa" [p.105](#)
- "Ajustes obturador" [p.105](#)
- "Tipo mando a dist." [p.106](#)
- "Pitido" [p.106](#)
- "Indicadores" [p.106](#)
- "Dest. guardar regis." [p.106](#)
- "Rango ajustes lote" [p.106](#)
- "Superv. voltaje CA" [p.107](#)
- "Fecha y Hora" [p.107](#)

- "Calibración lente" [p.107](#)
- "Ajustes de A/V" [p.107](#)
- "Modo en espera" [p.108](#)
- "HDBaseT" [p.108](#)
- "Calibración de color" [p.108](#)
- "ID del proyector" [p.109](#)
- "Agrupación" [p.109](#)
- "Mosaico" [p.109](#)
- "Mezcla de bordes" [p.110](#)
- "Nivel negro" [p.110](#)
- "Restablecer (menú Multi-proyección)" [p.111](#)
- "Coincid. pantallas" [p.111](#)
- "Coincidencia colores" [p.112](#)
- "Apilamiento simple" [p.112](#)
- "Ajustes planificación" [p.113](#)
- "Idioma" [p.114](#)
- "Restablecer (menú Extendida)" [p.114](#)

Pantalla Inicio

☛ Extendida > Pantalla Inicio

Puede ajustar la configuración en la pantalla de inicio.

Ver pant. Inicio aut.

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

Función person. 1/Función person. 2

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

Posición del menú

☛ Extendida > Pantalla > Posición del menú

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

Posición mensajes

☛ **Extendida > Pantalla > Posición mensajes**

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

Mensajes

☛ **Extendida > Pantalla > Mensajes**

Puede controlar si los mensajes se muestran en la pantalla.

Visualizar fondo

☛ **Extendida > Pantalla > Visualizar fondo**

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



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

Pantalla de inicio

☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla de inicio**

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



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

Confirmación espera

☛ **Extendida > Pantalla > Confirmación espera**

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

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

Pantalla

☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla**

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

Tipo de pantalla

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

Posición pantalla

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



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

Alineación del panel

☛ Extendida > Pantalla > Alineación del panel

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

Alineación del panel

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

Seleccionar color

Seleccione el color que desea ajustar.

Color patrón

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

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

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

Iniciar ajustes

Inicia el proceso de alineación del panel.

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

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

Restablecer

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



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

Uniformidad de color

☛ Extendida > Pantalla > Uniformidad de color

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

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

Uniformidad de color

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

Nivel de Ajuste

Seleccione el nivel de ajuste que desea ajustar.

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

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

Iniciar ajustes

Inicia los ajustes para el nivel de ajuste seleccionado.

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

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

Restablecer

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



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

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.

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



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

Rotación OSD

☛ **Extendida > Pantalla > Rotación OSD**

Puede girar la visualización del menú 90°.

Logo usuario

☛ **Extendida > Logotipo del usuario**

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

Proyección

☛ **Extendida > Proyección**

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



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

Direct Power On

☛ Extendida > Operación > Direct Power On

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

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

Modo reposo

☛ Extendida > Operación > Modo reposo

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

Tiempo Modo reposo

☛ Extendida > Operación > Tiempo Modo reposo

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



Esta configuración solo se habilita cuando la opción **Modo reposo** está establecida en **On**.

Modo alta altitud

☛ Extendida > Operación > Modo alta altitud

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

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



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

Búsq. aut. de fuente

☛ Extendida > Operación > Búsq. aut. de fuente

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



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

Encendido automático

☛ Extendida > Operación > Encendido automático

Ordenador

Seleccione para que el proyector se encienda automáticamente cuando detecte una señal de entrada de la fuente de imagen.

HDMI

Seleccione para que el proyector se encienda automáticamente cuando detecte una señal de vídeo HDMI.

Esto es útil para las reuniones por vídeo en las que se usa Microsoft Teams Rooms. El proyector se enciende automáticamente cuando detecta que recibe una señal de vídeo HDMI desde un dispositivo compatible con Microsoft Teams Rooms y puede iniciar la reunión inmediatamente.

Origen de inicio

☛ Extendida > Operación > Origen de inicio

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

Inicio rápido

☛ Extendida > Operación > Inicio rápido

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



- Establezca primero **Salida de A/V** en **En proyección**.
- Solo disponible cuando **Encendido automático** se establece en **Off** u **Ordenador**

Alimentación USB

☛ Extendida > Operación > Alimentación USB

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



- Establezca primero **Salida de A/V** en **En proyección**.
- Solo disponible cuando **Encendido automático** se establece en **Off** u **Ordenador**

Config. A/V Pausa

☛ Extendida > Operación > Config. A/V Pausa

Puede ajustar la configuración de pausa de A/V (EB-PU2120W).

Fundido de entrada

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

Fundido de salida

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

Temp. silencio A/V

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

Desactivar pausa A/V

Seleccione **Pausa A/V** si desea usar solamente el botón [A/V Mute] para desactivar la pausa A/V o si desea enviar un comando para desactivar dicha pausa. O bien, seleccione **Cualquiera** para usar cualquier botón para desactivarla.

Ajustes obturador

☛ Extendida > Operación > Ajustes obturador

Puede ajustar la configuración del obturador (EB-PU2220B).

Fundido de entrada

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

Fundido de salida

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

Temporiz. obturador

Apaga el proyector automáticamente si el obturador está habilitado y han transcurrido dos horas de inactividad.

Liber. obturador

Seleccione **Obturador** para apagar la función del obturador al usar el botón de [A/V Mute] solamente o al enviar un comando para apagar el obturador. Seleccione **Cualquiera** para usar cualquier botón para apagar la función del obturador.

Inicio

Establece el estado del obturador cuando el proyector está encendido.

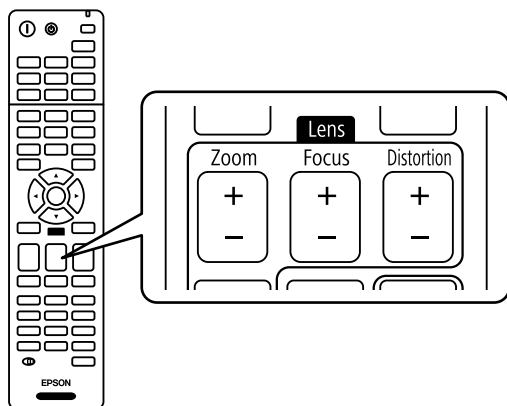
En espera

Establece el estado del obturador cuando el proyector está apagado. Seleccione **Last Used** si desea mantener el estado actual del obturador cuando el proyector esté apagado.

Tipo mando a dist.

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Tipo mando a dist.**

Si desea ajustar el zoom/enfoque/distorsión de la imagen proyectada por medio del mando a distancia Epson que se muestra a continuación, seleccione **Avanzado** para la configuración **Tipo mando a distancia**.



Pitido

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Pitido**

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

Indicadores

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores**

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

Dest. guardar regis.

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

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

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



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

Rango ajustes lote

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

Puede seleccionar qué ajustes de menú desea copiar.

Todo

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

Limitado

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

Superv. voltaje CA

☛ Extendida > Operación > Avanzado > Superv. voltaje CA

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

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



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

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

Fecha y Hora

☛ Extendida > Operación > Fecha y Hora

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

Config. del horario de verano

Ajuste la configuración del horario de verano para su región.

Hora de Internet

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



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

Calibración lente

☛ Extendida > Operación > Calibración lente

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

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

Las siguientes lentes vuelven a la posición estándar.

- ELPLX02S/02
- ELPLX02WS/02W

Ajustes de A/V

☛ Extendida > Ajustes de A/V

Puede seleccionar la salida de audio y vídeo a un dispositivo externo cuando el proyector está en modo de espera (cuando la alimentación se encuentra desactivada).

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



- Solo está disponible cuando **Inicio rápido** se ha establecido en **Off**, y **Encendido automático** se ha establecido en **Off** u **Ordenador**.
- Cuando se establece en **Siempre activado**, puede mover la posición de la lente a la posición inicial incluso si el proyector está en modo de espera.

Modo en espera

☛ Extendida > Modo en espera

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



- Establezca primero **Salida de A/V** en **En proyección**.
- Solo disponible cuando **Encendido automático** se establece en **Off** u **Ordenador**
- Disponible solo cuando la opción **Alimentación USB** se establece en **Act. en proyección**.



- **Control Comunic.** solo se muestra cuando **Extron XTP** se establece en **Off**.
- Cuando **Extron XTP** está establecido en **On**, los ventiladores de refrigeración pueden funcionar incluso en estado de espera. Esta condición no representa una avería.
- Cuando **Ajustes de A/V** se establece en **Siempre activado** y **Control Comunic.** se establece en **On**, la comunicación desde el puerto HDBaseT está habilitada incluso si el proyector se encuentra en el modo de espera.

HDBaseT

☛ Extendida > HDBaseT

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

Control Comunic.

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

Extron XTP

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

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

Calibración de color

☛ Extendida > Calibración de color

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

Calibración de color

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

Iniciar autoajuste

Inicia el ajuste automático.

Deshacer

Puede deshacer el ajuste automático.

Rehacer

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

Uniformidad de color

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

Restablecer

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



Esta función no está disponible cuando usas las siguientes lentes opcionales:

- ELPLL08
- ELPLX02/ELPLX02W

► Enlaces relacionados

- "Condiciones para la calibración del color" [p.109](#)

Condiciones para la calibración del color

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

- La cámara externa opcional está instalada en cada proyector.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.
- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- Han pasado más de 20 minutos después de encender el proyector.
- El tamaño de la proyección es de 80 a 200 pulgadas.

ID del proyector

☛ Extendida > Multi-proyección > ID del proyector

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



- Debe establecer el ID del mando a distancia para que coincida con el ID del proyector para utilizar solamente un proyector determinado. Para establecer el ID del mando a distancia, establezca el conmutador [ID] del mando a distancia en **On**. Pulse el botón [ID] del mando a distancia y pulse el botón numérico que coincida con el ID del proyector antes de que transcurran 5 segundos. (Escriba un número de uno o dos dígitos).
- Si no conoce el ID del proyector, pulse el botón [ID] durante la proyección para mostrar temporalmente el ID del proyector y el ID del mando a distancia en la pantalla. (Esto solo está disponible cuando utiliza el mando a distancia que viene con este proyector.)
- Puede configurar hasta 30 ID.

Agrupación

☛ Extendida > Multi-proyección > Agrupación

Puede crear un grupo de proyectores que puede controlar simultáneamente.

Mosaico

☛ Extendida > Multi-proyección > Mosaico

Puede proyectar la misma imagen desde hasta 15 proyectores para crear una imagen más grande mediante la función Mosaico.

Mosaico

Cuando se haya instalado la cámara opcional externa, establezca en **Automático** para configurar el mosaico automáticamente.

Si no instala la cámara externa opcional o el mosaico automático de las imágenes no se realizó correctamente, seleccione **Manual** y, a continuación, seleccione las opciones **Disposición** y **Ajuste ubicación** individualmente.

Disposición

Seleccione el número de filas y columnas que está configurando.

Ajuste ubicación

Seleccione la posición de cada imagen proyectada de la siguiente manera:

- **Orden de fila** para disponer las pantallas de arriba a abajo, comenzando con 1 en la parte superior, en orden secuencial.
- **Orden de columna** para disponer las pantallas de izquierda a derecha, comenzando con la A a la izquierda, en orden alfabético.

Info. de ubicación

Puede ver el nombre, la dirección IP y el ID del proyector que estableció.



- Asegúrese de que nada bloquee la cámara externa opcional mientras realiza el mosaico automático.
- No cambie ninguno de los nombres o direcciones IP del proyector, ya que las imágenes no se ajustarán automáticamente.
- La función mosaico automático no está disponible cuando usas las siguientes lentes opcionales:
 - ELPLL08
 - ELPLX02/ELPLX02W

► Enlaces relacionados

- "Mosaico Utilización del Menú del proyector" [p.138](#)

Mezcla de bordes**☛ Extendida > Multi-proyección > Mezcla de bordes**

Puede combinar el borde entre varias imágenes para crear una pantalla homogénea.

Mezcla de bordes

Establezca en **Mezcla/Nivel negro** o **Nivel negro** para habilitar la función Mezcla de bordes.

Borde superior/Borde inferior/Borde derecho/Borde izquierdo

Seleccione el borde que desea mezclar en cada proyector.

- **Mezcla** para activar la función Mezcla de bordes para el borde seleccionado. La gradación se aplica al intervalo de mezcla.
- **Pos. inicial fusión** para ajustar el punto donde comienza la mezcla de bordes en incrementos de 1 píxel. La posición inicial de la mezcla se muestra con una línea roja.
- **Intervalo de mezcla** para seleccionar el ancho del área mezclada en incrementos de 1 píxel. Puede seleccionar hasta el 45 % de la resolución del proyector.
- **Curva de mezcla** para seleccionar un degradado para el área sombreada de la imagen proyectada.

Guía de línea

Establezca esta opción en **On** para mostrar una guía en el área combinada.

Guía de patrones

Establezca **On** para mostrar una cuadrícula que coincida con el área mezclada.

Color de la guía

Seleccione una combinación de colores de la guía.



- **Pos. inicial fusión, Intervalo de mezcla, Curva de mezcla, Guía de línea, Guía de patrones, Y Color de la guía** solamente está disponible cuando **Mezcla de bordes** se establece en **Mezcla/Nivel negro**.
- Establezca la opción **Modo de color** en **Multi-proyección** en el menú **Imagen** del proyector para todos los proyectores.
- Cuando ajuste el área de fusión con otro dispositivo, como un servidor de medios, seleccione **Nivel negro**.

Nivel negro**☛ Extendida > Multi-proyección > Nivel negro**

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Nivel negro

Puede ajustar las diferencias de brillo y tono en imágenes superpuestas.

Ajuste de Color

Puede ajustar el brillo y el tono de las áreas. Las áreas de ajuste se muestran según la configuración de **Mezcla de bordes**.

Cuando se superponen varias pantallas, ajuste las áreas superpuestas comenzando por las áreas más brillantes. Ajuste el área no superpuesta (la parte más oscura) al final.

Corrección de área

Si el tono de algunas áreas no coincide, puede ajustarlo individualmente.

Restablecer

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



- La función Nivel de negro solo está disponible cuando se cumplen las siguientes condiciones en la configuración de **Mezcla de bordes**.
 - Cuando **Mezcla de bordes** está configurado para cualquier cosa excepto para **Off**
 - Cuando al menos una de las opciones **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde izquierdo** y **Borde derecho** está establecida en **On**
- No puede ajustar la opción **Nivel negro** cuando se muestra un patrón de prueba.
- Si el valor de **Correc. geométrica** es muy grande, es posible que no pueda ajustar la opción **Nivel negro** correctamente.
- El brillo y el tono pueden diferir en áreas donde las imágenes se superponen, así como en otras áreas, incluso después de realizar el ajuste **Nivel negro**.
- Si cambia uno de **Borde superior**, **Borde inferior**, **Borde izquierdo**, y **Borde derecho**, el **Nivel negro** recupera su valor predeterminado.

Restablecer (menú Multi-proyección)

☛ Extendida > Multi-proyección > Restablecer

Puede restablecer la configuración predeterminada de todos los valores de ajuste del menú **Multi-proyección**.

Coincid. pantallas

☛ Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas

Puede ajustar el tono, el brillo, el nivel de negro y la curva de mezcla de varios proyectores para que coincidan mejor.

Si los proyectores están en una red, el brillo y el tono de varios proyectores se corrigen automáticamente en función del proyector más oscuro.

Si los proyectores no están en una red o el ajuste automático no se realizó correctamente, puede ajustar el tono y el brillo de varios proyectores manualmente.



- 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 la opción **Calibración de color** se establezca en **On**.
- Puede deshacer o rehacer el procedimiento de coincidencia de pantallas solo cuando la opción **Modo luz** esté establecida en **Personalizado**.
- El tiempo necesario para la coincidencia de pantallas varía según la disposición de los proyectores. Esta operación tarda aproximadamente 18 minutos.
- Esta función no está disponible cuando usas las siguientes lentes opcionales:
 - ELPLL08
 - ELPLX02/ELPLX02W

► Enlaces relacionados

- "Condiciones para la coincidencia de pantallas" [p.112](#)

Condiciones para la coincidencia de pantallas

Puede utilizar la función de coincidencia de pantallas en las siguientes condiciones:

- Todos los proyectores son del mismo modelo y la cámara externa opcional está instalada en cada proyector.
- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.
- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- Han pasado más de 20 minutos después de encender el proyector.
- Los proyectores que se van a ajustar están agrupados.
- Las imágenes proyectadas no se superponen ni tienen espacios entre ellas y crean una imagen rectangular después del mosaico.
- El tamaño de la proyección es de 80 a 200 pulgadas.
- Todos los proyectores están conectados a la misma red y proyectan imágenes con la misma resolución.
- La configuración del intervalo de mezcla se establece entre el 15 y el 45 %.
- La opción **Proyección** del menú **Extendida** del proyector está establecida en **Frontal** o **Frontal/Techo** para todos los proyectores.

Coincidencia colores

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

Puede ajustar el tono y el brillo para el tono de color de blanco a negro. Durante la coincidencia de colores, la mitad del área superpuesta se muestra en negro para que pueda comprobar el borde de la imagen fácilmente.

Nivel de Ajuste

Seleccione el nivel de ajuste que desea ajustar.

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

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

Rojo/Verde/Azul

Puede ajustar el tono para cada color.

Brillo

Puede ajustar el brillo de la imagen.

Apilamiento simple

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

Puede crear una imagen brillante proyectada de forma fácil al superponer las imágenes de dos proyectores conectados mediante una LAN con cable.

Corrección punto

Ajuste la forma de la imagen del proyector principal. Seleccione

Quick Corner para corregirla aproximadamente, y después seleccione

Corrección punto para corregirla en detalle.

Iniciar autoajuste

Puede ajustar automáticamente la imagen proyectada mediante la cámara externa.

El proyector en el que realiza esta función se convierte en el proyector maestro, y las imágenes de los otros proyectores se solapan, basados en la imagen del proyector maestro.



- Conecte dos proyectores directamente con un cable LAN.
- Asegúrese de hacer lo siguiente antes de realizar el ajuste:
 - Establezca el ajuste **DHCP** en **On** en el menú **Red** del proyector para dos proyectores.
 - ☛ **Red > Configuración de la red > LAN cables > Ajustes IP**
- Ajuste la posición, la forma y el enfoque de la imagen en el proyector principal. Si ajusta la forma de la imagen del proyector principal, utilice el menú **Corrección punto** en el ajuste **Apilamiento simple**.
- El tiempo necesario para el apilamiento simple varía según el diseño del proyector. Esta operación tarda aproximadamente 5 minutos.
- Después de completar el simple proceso de apilamiento, **Visualizar fondo** se establece automáticamente en **Negro**.
 - ☛ **Extendida > Pantalla > Visualizar fondo**
- Esta función no está disponible cuando usas las siguientes lentes opcionales:
 - ELPLL08
 - ELPLX02/ELPLX02W

► Enlaces relacionados

- "Condiciones para un apilamiento simple" [p.113](#)
- "Correc. geométrica" [p.88](#)
- "Apilamiento Utilización el Menú del proyector" [p.142](#)

Condiciones para un apilamiento simple

Puede utilizar la función de apilamiento simple en las siguientes condiciones:

- Una cámara externa o una cámara integrada se encuentra instalada en cada proyector.
- Espere 2 minutos después de encender dos proyectores antes de comenzar el proceso de apilamiento simple.

- Está proyectando en una pantalla de difusión blanca mate que es plana y uniforme.
- El proyector está colocado de modo que quede directamente frente a la pantalla, no en ángulo.
- Nada bloquea a la cámara externa opcional ni a la imagen proyectada.
- 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: de 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 **Extendida** del proyector está establecida en **Frontal** o **Frontal/Techo** para todos los proyectores.

Ajustes planificación

☛ **Extendida > Ajustes planificación**

☛ **Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Ajustes planificación**

Puede programar varias tareas del proyector.

Planificación/Programación extend.

Seleccione **Añadir nuevo** para programar eventos. Para guardar los eventos, seleccione **Ha finalizado la instalación** y, a continuación, seleccione **Sí**.

- **Configurar evento** para seleccionar los detalles del evento que desea realizar. Seleccione **No modificado** para los elementos que no desea cambiar cuando ocurra el evento.
- **Configurar Fecha / Hora** para seleccionar la fecha y hora en las que desea que ocurra el evento. Puede programar eventos hasta 4 semanas después.

Reiniciar planificación

Puede eliminar todos los eventos programados. Para eliminar eventos por completo, debe seleccionar **Ha finalizado la instalación** y, a continuación, **Sí**.

Ha finalizado la instalación

Guarda sus cambios en el menú **Ajustes planificación**.

⚠ 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.



- En el menú **Planificación**, puede programar hasta 30 eventos.
- En el menú **Programación extend.**, puede programar solo un evento para **Calibración de color** o **Coincid. pantallas**.
- Los eventos de Calib. fuente de luz no se inician automáticamente cuando el proyector se utiliza de forma continua durante más de 24 horas, o se desactivan regularmente apagando la corriente eléctrica. Establezca los siguientes eventos:
 - Encender el proyector 20 minutos antes de realizar la calibración de la fuente de luz.
 - Realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente.

» Enlaces relacionados

- "Iconos de estado de planificación" [p.114](#)

Iconos de estado de planificación

Los iconos del calendario se describen en la siguiente tabla.

	Planificación válida
	Planificación periódica
	Planificación no válida
	Planificación ejecutada una sola vez
	Planificación periódica
	Planificación en espera (activación o desactivación de la comunicación durante la espera)
	Planificación no válida

Idioma

☛ Extendida > Idioma

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

Restablecer (menú Extendida)

☛ Extendida > Restablecer

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

- Pantalla
- Proyección
- Modo alta altitud

- Búsq. aut. de fuente
- Alimentación USB
- Desactivar pausa A/V(EB-PU2120W)
- Liber. obturador(EB-PU2220B)
- Ajustes de A/V
- Modo en espera
- HDBaseT
- ID del proyector
- Idioma
- Corrección punto (en el menú Apilamiento simple)



Si establece **Prote. logo usuario** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, los siguientes ajustes relacionados con el logotipo del usuario no se podrán cambiar. En primer lugar, establezca **Prote. logo usuario** en **Off**.

- Visualizar fondo
- Pantalla de inicio

La configuración del menú **Red** le permite visualizar la información de red y configurar el proyector para el control a través de una red.

Cuando establezca **Red protegida** en **On** en la pantalla **Contraseña protegida**, no podrá cambiar la configuración de red. Mantenga pulsado el botón [Freeze] durante más de 5 segundos para desactivar la configuración **Red protegida**.



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.

► Enlaces relacionados

- "Alimen. Inalámbrica" [p.116](#)
- "Info. red-LAN inalámbrica" [p.117](#)
- "Info. red-LAN con cables" [p.117](#)
- "Mostrar código QR" [p.117](#)
- "Acceso cámara remota" [p.117](#)
- "Nombre proyector" [p.117](#)
- "Contraseña PJLink" [p.117](#)
- "Contraseña Remote" [p.117](#)
- "Contraseña Acc. Web" [p.118](#)
- "Contraseña moderador" [p.118](#)
- "Palabra clave del proyector" [p.118](#)
- "Mostrar pal. clave" [p.118](#)
- "Mostrar info. de LAN" [p.118](#)
- "Modo de conexión" [p.118](#)
- "Buscar punto de acceso" [p.119](#)
- "SSID" [p.119](#)
- "Seguridad" [p.119](#)
- "Contraseña" [p.120](#)
- "Ajuste de EAP" [p.120](#)
- "Canal" [p.121](#)
- "Ajustes IP" [p.121](#)
- "Visualización SSID" [p.121](#)

- "Mostrar dirección IP" [p.121](#)
- "Ajustes IPv6" [p.122](#)
- "Notificación Mail" [p.122](#)
- "Servidor SMTP" [p.122](#)
- "Número de puerto" [p.123](#)
- "De" [p.123](#)
- "Config. Dirección 1/Config. Dirección 2/Config. Dirección 3" [p.123](#)
- "SNMP" [p.123](#)
- "Interr. IP Direc. 1/Interr. IP Direc. 2" [p.123](#)
- "Nombre de comunidad" [p.123](#)
- "Notificación PJLink" [p.124](#)
- "Direc. IP notificada" [p.124](#)
- "Comun. de comandos" [p.124](#)
- "HTTP seguro" [p.124](#)
- "Certificado servidor web" [p.124](#)
- "Ajustes de Web API" [p.124](#)
- "Puerta enlc. priorizada" [p.125](#)
- "Control básico" [p.125](#)
- "PJLink" [p.125](#)
- "AMX Device Discovery" [p.125](#)
- "Crestron Connected" [p.125](#)
- "Art-Net" [p.125](#)
- "Message Broadcasting" [p.126](#)
- "Restablecer (menú Red)" [p.126](#)

Alimen. Inalámbrica

☛ Red > Alimen. Inalámbrica

Puede configurar los ajustes de LAN inalámbrica.

Establezca la opción en **Activar LAN inal.** para proyectar imágenes a través de una red LAN inalámbrica. Si no quiere conectarse mediante LAN inalámbrica, establezca esta opción en **Off** para evitar accesos no autorizados.



Para conectar el proyector al ordenador mediante un sistema de red inalámbrica, instale el módulo LAN inalámbrico opcional.



Esta función no está disponible cuando usas las siguientes lentes opcionales:

- ELPLL08

Info. red-LAN inalámbrica

☛ **Red > Info. red-LAN inalámbrica**

Puede ver el estado y los detalles de la red inalámbrica.

Info. red-LAN con cables

☛ **Red > Info. red-LAN con cables**

Puede ver el estado y los detalles de la red cableada.

Mostrar código QR

☛ **Red > Mostrar código QR**

Puede ver un código QR para conectarse con dispositivos iOS o Android mediante la aplicación Epson iProjection.

Acceso cámara remota

☛ **Red > Acceso cámara remota**

Puede visualizar la imagen tomada por la cámara externa opcional mediante Epson Web Control.

Acceso cámara remota

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función Acceso cámara remota.

Nombre proyector

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Nombre proyector**

Esto es útil para identificar el proyector en la red.

Escriba un nombre que tenga hasta 16 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni los caracteres " * + , / : ; < = > ? [\] ` |).

Contraseña PLink

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña PLink**

Esto es útil para el control del proyector mediante el protocolo PLink.

Escriba una contraseña que tenga hasta 32 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni ningún símbolo)

Contraseña Remote

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Remote**

Esto es útil para acceder al proyector mediante Web Remote.

- Nombre de usuario: EPSONREMOTE
- Contraseña: de forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.

Escriba una contraseña que tenga entre 8 y 32 caracteres alfanuméricos. (No use espacios ni los caracteres * :).



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

Contraseña Acc. Web

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Acc. Web**

Esto es útil para acceder al proyector a través de la Web.

- Nombre de usuario: **EPSONWEB**
- Contraseña: de forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.

Escriba una contraseña que tenga entre 8 y 32 caracteres alfanuméricos. (No use espacios ni los caracteres * :).

Contraseña moderador

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña moderador**

Esto es útil para acceder al proyector como moderador mediante Epson iProjection. (De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida.)

Escriba una contraseña numérica de cuatro dígitos.

Palabra clave del proyector

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Clave proyector**

Puede activar una contraseña de seguridad para evitar que cualquier persona que no esté en la sala tenga acceso al proyector.

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

Mostrar pal. clave

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Mostrar pal. clave**

Puede seleccionar si desea mostrar una palabra clave del proyector en la imagen proyectada al acceder al proyector usando Epson iProjection.



Disponible cuando **Clave proyector** se establece en **On**.

Mostrar info. de LAN

☛ **Red > Configuración de la red > Básico > Mostrar info. de LAN**

Puede seleccionar el formato de visualización para la información de red del proyector.

Puede conectar el dispositivo móvil al proyector a través de una red simplemente leyendo el código QR con Epson iProjection. El valor por defecto es **Código QR y texto**.

Modo de conexión

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**

Puede seleccionar el tipo de conexión inalámbrica.

Rápido

Puede conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores directamente mediante comunicación inalámbrica.

Cuando seleccione este modo de conexión, el proyector actuará como un punto de acceso sencillo. (Es recomendable limitar el número de dispositivos a seis o menos para mantener el rendimiento de la proyección.)

Avanzado

Puede conectarse a varios teléfonos inteligentes, tabletas u ordenadores a través de un punto de acceso de red inalámbrica. La conexión se establece en el modo de infraestructura.

Buscar punto de acceso

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Buscar punto de acceso**

Puede buscar puntos de acceso a la red inalámbrica disponibles en el modo de conexión Avanzado. Dependiendo de los ajustes de los puntos de acceso, es posible que éstos no se muestren en la lista.



- Aparece una marca azul para los puntos de acceso que ya se han configurado.
- Aparece un icono de candado para los puntos de acceso para los que se ha establecido la seguridad. Si selecciona un punto de acceso para el que se ha establecido la seguridad, se muestra el menú **Seguridad**. Seleccione el tipo de seguridad de acuerdo con la configuración de seguridad del punto de acceso.

SSID

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > SSID**

Puede configurar el SSID (nombre de red) del sistema LAN inalámbrico al que se conecta el proyector.

Seguridad

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Seguridad**

Puede configurar la seguridad del proyector para la utilización en una red inalámbrica.

Abrir

La seguridad no está establecida.

WPA2-PSK

La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA2. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.

WPA3-PSK

Se conecta en el modo personal WPA3. La comunicación se realiza utilizando la seguridad WPA3. Utiliza el método AES para cifrado. Cuando establezca una conexión desde un ordenador al proyector, escriba el valor establecido en la contraseña.

WPA2/WPA3-PSK

Se conecta en el modo personal WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso. Establezca una contraseña que sea igual para el punto de acceso.

WPA3-EAP

Se conecta en el modo empresarial WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.

WPA2/WPA3-EAP

Se conecta en el modo empresarial WPA2/WPA3. El método de cifrado se selecciona automáticamente de acuerdo con la configuración de punto de acceso.



- WPA2-PSK solo está disponible para el modo de conexión rápida.
- Los métodos WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP y WPA2/WPA3-EAP solo están disponibles para el modo de conexión Avanzado.
- Cuando la opción **Notificación Mail** está establecida en **Off**, no se puede establecer la seguridad.
- WPA es un estándar de cifrado que mejora la seguridad de las redes inalámbricas. El proyector admite los métodos de cifrado TKIP y AES. WPA también incluye funciones de autenticación de usuarios. La autenticación WPA proporciona dos métodos: utilizar un servidor de autenticación o realizar la autenticación entre un ordenador y un punto de acceso sin un servidor. Este proyector es compatible con el segundo método, es decir, sin un servidor.
- Al configurar la seguridad, siga las instrucciones del administrador del sistema de red al que desea conectarse.



- Puede escribir hasta 32 caracteres en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- Cuando **Modo de conexión** se establece en **Rápido**, si no se ha establecido ninguna contraseña, aparece una pantalla solicitándole que establezca una. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para establecer la contraseña.

Contraseña

Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Contraseña

Para la seguridad **WPA2-PSK**, **WPA3-PSK** y **WPA2/WPA3-PSK**, escriba la contraseña precompartida utilizada en la red. Puede escribir varias contraseñas que tengan entre 8 y 63 caracteres alfanuméricos.

Al introducir la contraseña y pulsar el botón [Enter], el valor se configura y se visualiza en forma de asterisco (*).

Por razones de seguridad, recomendamos cambiar la contraseña de forma periódica. Si inicializa la configuración de la red, volverá a la contraseña inicial.

Ajuste de EAP

Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Ajuste de EAP

Puede establecer la configuración de EAP para la seguridad **WPA3-EAP** y **WPA2/WPA3-EAP**.

Tipo EAP

Seleccione el protocolo para autenticación.

PEAP

Protocolo de autenticación ampliamente utilizado en Windows Server.

PEAP-TLS

Protocolo de autenticación utilizado en Windows Server. Seleccione esta opción cuando utilice un certificado de cliente.

EAP-TLS

Protocolo de autenticación ampliamente utilizado para usar un certificado de cliente.

EAP-FAST

Seleccione esta opción cuando utilice estos protocolos de autenticación.

Nombre de usuario

Escriba un nombre de usuario para la red de hasta 64 caracteres alfanuméricos. Para incluir un nombre de dominio, agréguelo antes de la barra invertida y el nombre de usuario (dominio\nombre de usuario).

Cuando se importa un certificado de cliente, el nombre del certificado con el que fue emitido se ajusta automáticamente.

Contraseña

Escriba una contraseña para la autenticación de hasta 64 caracteres alfanuméricos. Después de escribir la contraseña y seleccionar **Finalizar**, dicha contraseña se mostrará como un asterisco (*).

Certificado de cliente

Importe el certificado del cliente.

Verificar certificado servidor

Puede comprobar el certificado del servidor cuando se ha establecido un certificado CA.

Certificado CA

Importa el certificado CA.

Nombre servidor Radius

Escriba el nombre del servidor para comprobar hasta 32 caracteres alfanuméricos.



- Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- La opción **Contraseña** solo se muestra cuando la opción **Tipo EAP** se establece en **PEAP** o **EAP-FAST**.
- La opción **Certificado de cliente** solo se muestra cuando la opción **Tipo EAP** se establece en **PEAP-TLS** o **EAP-TLS**.

Canal

Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Canal

Establezca la banda de frecuencia (canal) mediante el modo de conexión Rápido.

Si se producen interferencias de otras señales, utilice un canal diferente.

Ajustes IP

Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Ajustes IP

Red > Configuración de la red > LAN cables > Ajustes IP

Establezca **DHCP** en **On** si la red asigna direcciones automáticamente.

Establezca la opción en **Off** para escribir manualmente las opciones **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dir. pta enlace** usando un número de 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones:

- para la dirección IP: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x o de 224.0.0.0 a 255.255.255.255
- para la máscara de subred: 255.255.255.255 o de 0.0.0.0 a 254.255.255.255
- para la dirección de puerta de enlace: 0.0.0.0, 127.x.x.x, o de 224.0.0.0 a 255.255.255.255

(donde x es un número de 0 a 255)

Visualización SSID

Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Visualización SSID

Puede seleccionar si desea mostrar el SSID en la pantalla de espera de red y en la pantalla de inicio.

Mostrar dirección IP

Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Mostrar dir. IP

Red > Configuración de la red > LAN cables > Mostrar dir. IP

Puede seleccionar si desea mostrar la dirección IP en la pantalla de espera de red y en la pantalla de inicio.

Ajustes IPv6

☛ Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Ajustes IPv6

☛ Red > Configuración de la red > LAN cables > Ajustes IPv6

Puede seleccionar la configuración de IPv6 cuando conecte el proyector a la red mediante IPv6.

IPv6

Establezca la opción en **On** para conectar el proyector a la red mediante IPv6.

Siempre se establece una dirección de enlace local cuando se usa IPv6. Se compone de la ID de interfaz creada a partir de fe80:: y la dirección MAC del proyector.

IPv6 admite supervisar y controlar el proyector a través de una red utilizando Epson Web Control y PjLink.

Configur. automática

Establezca esta opción en **On** para asignar direcciones automáticamente de acuerdo con el Anuncio del enrutador.

La dirección se compone como se muestra a continuación.

Dirección sin estado (de 0 a 6)

Creada automáticamente combinando el prefijo adquirido de RA (Router Advertisement, es decir, Anuncio de enrutador) y el ID de interfaz creado a partir de la dirección MAC del proyector.

Dirección con estado (de 0 a 1)

Creada automáticamente desde el servidor DHCP mediante DHCPv6.

Usar dirección temporal

Establezca esta opción en **On** si desea utilizar direcciones IPv6 temporales.



Puede establecer la dirección IPv6 manualmente en el menú **Avanzado** de Epson Web Control.

Notificación Mail

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Notificación Mail

Seleccione **On** para enviar un correo electrónico a las direcciones predeterminadas cuando ocurra un problema o una advertencia con un proyector.

► Enlaces relacionados

- "Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red" [p.122](#)

Mensajes de alerta por correo electrónico del proyector de red

Cuando ocurra un problema con un proyector de la red y seleccionó recibir alertas por correo electrónico, recibirá un correo electrónico que contiene la siguiente información:

- La dirección de correo electrónico establecida en **De** como el remitente del correo
- **Epson Projector** en la línea del asunto
- El nombre del proyector que tiene un problema
- La dirección IP del proyector afectado
- Información detallada sobre el problema

Servidor SMTP

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Servidor SMTP

Introduzca la dirección IP del servidor SMTP del proyector utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones: 127.x.x.x, 192.0.2.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

Número de puerto

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Número de puerto**

Seleccione un número para el número de puerto del servidor SMTP, de 1 a 65535 (el valor predeterminado es 25).

De

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > De**

Escriba la dirección de correo electrónico del remitente de hasta 64 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni los caracteres " () , ; < > [\])



- Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- Introduzca una dirección de correo electrónico que no contenga información personal.

Config. Dirección 1/Config. Dirección 2/Config. Dirección 3

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Config. Dirección 1**

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Config. Dirección 2**

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Config. Dirección 3**

Escriba la dirección de correo electrónico para recibir notificaciones de hasta 64 caracteres alfanuméricos. (No utilice espacios ni los caracteres " () , ; < > [\]) Y seleccione las alertas que desea recibir.



- Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos en el menú del proyector. Para escribir más de 32 caracteres, utilice el explorador web.
- Introduzca una dirección de correo electrónico que no contenga información personal.

SNMP

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > SNMP**

Seleccione **On** para supervisar el proyector utilizando SNMP. Para supervisar el proyector, debe instalar el programa administrador SNMP en el ordenador. El SNMP debería estar gestionado por un administrador de red.

Interr. IP Direc. 1/Interr. IP Direc. 2

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Interr. IP Direc. 1**

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Interr. IP Direc. 2**

Introduzca hasta dos direcciones IP para recibir notificaciones SNMP, utilizando de 0 a 255 para cada campo de dirección.

No utilice estas direcciones: 127.x.x.x o 224.0.0.0 hasta 255.255.255.255 (donde x es un número de 0 a 255).

Nombre de comunidad

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Nombre comunidad**

Introduzca el nombre de comunidad SNMP (hasta 32 caracteres alfanuméricos). (No utilice espacios ni ningún símbolo que no sea @).

Notificación PLink

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Notificación PLink

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función de notificación de PLink cuando la configuración de PLink está habilitada.

Direc. IP notificada

☛ Red > Configuración de la red > Notificación > Direc. IP notificada

Escriba la dirección IP para recibir el estado de funcionamiento del proyector cuando la función de notificación 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).

Comun. de comandos

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Comun. de comandos

Puede seleccionar el método de autenticación para la comunicación de comandos.

Protegida

Seleccione esta opción cuando realice una autenticación con credenciales mediante la opción **Contraseña Acc. Web**. Debe instalar la versión más reciente del software Epson Projector Management.

Compatible

Seleccione esta opción cuando realice la autenticación de texto sin formato mediante la opción Contraseña Monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos).



Seleccione **Compatible** cuando supervise proyectores con un conmutador y un controlador de sistema o utilice Epson Projector Management versión 5.30 o anterior.

HTTP seguro

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

Para reforzar la seguridad, la comunicación entre el proyector y el ordenador que se realice en Web control estará cifrada. Para configurar la seguridad mediante Web Control, se recomienda establecerlo a **On**.

Certificado servidor web

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Certificado servidor web

Importa el certificado del servidor web para HTTP seguro.

Ajustes de Web API

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Ajustes de Web API

Puede seleccionar los ajustes de Web API cuando utilice las comunicaciones de Web API.

Web API

Establezca esta opción en **On** para habilitar la función Web API.

Autenticación

Puede establecer la seguridad para que el proyector lo utilice durante las comunicaciones de Web API.

Open

La seguridad no está establecida.

Digest

La comunicación se realiza mediante la opción Autenticación API (autenticación con credenciales).



Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.

Puerta enlc. priorizada

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Puerta enlc. priorizada

Puede establecer la puerta de enlace priorizada.

Control básico

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Control básico

Establézcalo en **On** para controlar el proyector a distancia mediante Control básico.

Debe establecer Contraseña Remote la primera vez que active este ajuste.



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

PJLink

☛ Red > Configuración de la red > Otros > PJLink

Establezca esta opción en **On** para supervisar el proyector mediante PJLink.

AMX Device Discovery

☛ Red > Configuración de la red > Otros > AMX Device Discovery

Establezca en **On** cuando desee que AMX Device Discovery detecte el proyector.

Crestron Connected

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Crestron Connected

Crestron Connected

Establezca en **On** solo cuando supervise o controle el proyector en la red mediante Crestron Connected.

Reinicie el proyector para habilitar los cambios.



Al activar Crestron Connected, se desactivará la función Epson Message Broadcasting en el software Epson Projector Management.

Art-Net

☛ Red > Configuración de la red > Otros > Art-Net

Establezca esta opción en **On** cuando desee controlar el proyector con Art-Net.

Net

Escriba un número comprendido entre 0 y 127 para la red del proyector (el valor predeterminado es 0).

Sub-Net

Escriba un número comprendido entre 0 y 15 para la subred del proyector (el valor predeterminado es 0).

Universo

Escriba un número comprendido entre 0 y 15 para el universo del proyector (el valor predeterminado es 0).

Iniciar canal

Escriba un número comprendido entre 1 y 495 para el canal de inicio que maneja Art-Net (el predeterminado es 1).

Inform. del canal

Puede ver la información del canal.

Message Broadcasting

Red > Configuración de la red > Otros > Message Broadcasting

Establezca la opción en **On** para recibir el mensaje entregado por Epson Projector Management. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener detalles.



La configuración solo se muestra cuando la opción **Crestron Connected** está establecida en **Off**.

Restablecer (menú Red)

Red > Configuración de la red > Restablecer

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

- Alimen. Inalámbrica

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 protegida** en **On** en el menú **Contraseña protegida**.

Puede visualizar información sobre el proyector y la versión a través del menú **Información**. Sin embargo, no puede cambiar ninguna configuración de este menú.

► Enlaces relacionados

- "Inf. del proyector" [p.127](#)
- "Info. fuente de luz" [p.128](#)
- "Versión" [p.128](#)
- "Info. de estado" [p.129](#)
- "Info. adver. voltaje" [p.129](#)
- "Inf. adv. de temp." [p.129](#)
- "Historial enc./apag." [p.129](#)
- "Exportar ajustes por lotes" [p.129](#)
- "Importar ajustes por lotes" [p.129](#)

Inf. del proyector

☛ Información > Inf. del proyector

Puede ver la información del proyector.

Horas de trabajo

Muestra el número de horas que se ha utilizado el proyector desde que se encendió.

El tiempo de uso acumulado se visualiza como "0H" las primeras 10 horas. Cuando se superan las 10 horas, se muestra como "10H" y "11H" en unidades de 1 hora.

Fuente

Muestra el nombre del puerto al que está conectada la fuente de entrada actual.

Señal de entrada

Muestra la configuración de señal de entrada de la fuente de entrada actual.

Resolución

Muestra la resolución de la fuente de entrada actual.

Veloc. refresco

Muestra la velocidad de refresco de la fuente de entrada actual.

Info sinc

Muestra información sobre las señales de vídeo que puede necesitar un técnico de servicio.

Formato de color

Muestra el formato de color de la fuente de entrada actual.

Estado

Muestra información sobre problemas del proyector que podría ser útil para un técnico de servicio.

Número de serie

Muestra el número de serie del proyector.

Tipo de lente

Muestra el número de modelo de la lente instalada.

Event ID

Muestra el número de identificador de evento correspondiente a un problema de red; consulte la lista de códigos de identificador de eventos.

Nivel señal HDBaseT

Muestra el nivel de señal del transmisor HDBaseT; si la información se muestra en amarillo, el nivel de señal no es suficiente.

► Enlaces relacionados

- "Lista de códigos ID de eventos" [p.127](#)

Lista de códigos ID de eventos

Si la opción **Event ID** del menú **Inf. del proyector** muestra un número de código, consulte esta lista de códigos de ID de eventos para obtener la solución al problema del proyector asociado con este código.

Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el administrador de red o Epson para obtener asistencia técnica.

Event ID	Causa y solución
0432 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.
0479 04FF	Ocurrió un error con el sistema del proyector. Apague el proyector y vuelva a encenderlo.
0891	No se encuentra un punto de acceso con el mismo SSID. Establezca el ordenador, el punto de acceso y el proyector en el mismo SSID.
0892	El tipo de autenticación WPA/WPA2/WPA3 no coincide. Asegúrese de que la configuración de la seguridad de la red inalámbrica sea correcta.
0893	El tipo de cifrado TKIP/AES no coincide. Asegúrese de que la configuración de la seguridad de la red inalámbrica sea correcta.
0894	Se desconectó la comunicación con un punto de acceso no autorizado. Póngase en contacto con el administrador de la red.
0895	La comunicación con un dispositivo conectado se desconectó. Compruebe el estado de conexión del dispositivo.
0898	No se ha podido adquirir DHCP. Asegúrese de que el servidor DHCP funcione de forma correcta. Si no está utilizando DHCP, establezca la configuración DHCP en Off en el menú Red del proyector.
0899	Otros errores de comunicación.

Event ID	Causa y solución
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.

Info. fuente de luz

☛ Información > Info. fuente de luz

Puede ver la información de la fuente de luz del proyector.

Horas fuente de luz

Muestra el número de horas de funcionamiento para cada opción **Modo luz** del proyector.

Restante estimado

Si la opción **Modo constante** está habilitada, muestra el número de horas restantes que el proyector puede mantener la luminosidad constante.

☛ Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo constante

Versión

☛ Información > Versión

Puede ver la información del firmware del proyector.

Info. de estado

☛ Información > Info. de estado

Puede ver la información de estado básica del proyector.

Cada categoría contiene la siguiente información.

Status Information

El estado de funcionamiento del proyector

Source

Información de la señal de entrada.

Signal Information

Información de la señal digital de entrada.

Network Wired

Configuración de LAN cableada.

Network Wireless

Configuración de LAN inalámbrica.

Maintenance

Tiempo de funcionamiento del proyector y la fuente de luz.

Version

La versión de firmware del proyector.

» Enlaces relacionados

- "Mensajes de la pantalla del estado del proyector" [p.171](#)

Info. adver. voltaje

☛ Información > Info. adver. voltaje

Puede ver varias advertencias de voltaje.

Cuando selecciona **Detalle** cuando se muestra una advertencia o un error, puede comprobar los registros detallados antes y después de que se detectara el error.

Inf. adv. de temp.

☛ Información > Inf. adv. de temp.

Puede ver varias advertencias de alta temperatura.

Cuando selecciona **Detalle** cuando se muestra una advertencia o un error, puede comprobar los registros detallados antes y después de que se detectara el error.

Historial enc./apag.

☛ Información > Historial enc./apag.

Puede ver los registros de encendido y apagado.

Exportar ajustes por lotes

☛ Información > Exportar ajustes por lotes

Puede exportar 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

☛ Información > Importar ajustes por lotes

Puede importar los ajustes del menú que se hayan guardado en una memoria USB o en un ordenador.

La configuración del menú **Restablecer** le permite restablecer ciertas configuraciones del proyector a sus valores predeterminados.

► Enlaces relacionados

- "Rest. todas las mem." [p.130](#)
- "Modo Actualizar" [p.130](#)
- "Calib. fuente de luz" [p.130](#)
- "Restablecer todo" [p.131](#)
- "Restaurar todo (Predet.)" [p.131](#)

Rest. todas las mem.

☛ Restablecer > Rest. todas las mem.

Puede eliminar todas las memorias guardadas en **Memoria**, **Posición de la lente** y **Correc. geométrica**.

Modo Actualizar

☛ Restablecer > Modo Actualizar

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

Temporizador

Establezca un período de tiempo durante el cual el proyector muestra la imagen de actualización.

Mensajes

Establezca la opción en **On** para mostrar un mensaje que le informa de que el proyector está en modo de actualización.

Inicio

Inicia el proceso del modo de actualización para borrar cualquier imagen secundaria proyectada y apagar el proyector después de un período de tiempo específico. Pulse cualquier botón en el mando a distancia para cancelar este proceso.

Calib. fuente de luz

☛ Restablecer > Calib. fuente de luz

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

Ejecutar ahora

Inicia la calibración de la fuente de luz con el fin de optimizar el balance de color de la imagen proyectada. Es posible que no pueda iniciar la calibración si la temperatura ambiente está fuera del intervalo. (Para obtener los mejores resultados, espere 20 minutos después de encender el proyector antes de iniciar la calibración).

La opción **Calib. fuente de luz** no se inicia si se cumplen las siguientes condiciones.

- Si el proyector no se utiliza de forma continua durante más de 20 minutos.
- Si la temperatura ambiente se eleva demasiado y el brillo se ha atenuado automáticamente.
- Si utiliza las siguientes funciones y el brillo de la fuente de luz disminuye a un nivel específico o más bajo.
 - Contraste dinámico
 - Control apagado luz
 - Pausa A/V(EB-PU2120W)
 - Obturador(EB-PU2220B)
- Si la opción **Ajust. luminosidad** se establece en 30 % o menos.

Ejecutar periódicam.

Establezca la opción en **On** para realizar la calibración de la fuente de luz periódicamente cada 100 horas de uso.

Cuando se establezca en **Off** para mantener la imagen proyectada que se ha ajustado mediante la opción Multi-proyección, realice la calibración mediante las opciones **Ejecutar ahora** o establezca un evento **Calib. fuente de luz** para realizarlo periódicamente en la pantalla **Ajustes planificación**.

Ajustes planificación

Muestra la pantalla **Ajustes planificación**. Establezca un evento **Calib. fuente de luz** para que se ejecute periódicamente.

Última ejecución

Muestra la fecha y la hora de la última calibración de la fuente de luz.

Restablecer todo

Restablecer > Restablecer todo

Puede restablecer la mayoría de los valores predeterminados de los ajustes del proyector.

Los siguientes ajustes no se pueden restablecer:

- Memoria
- Pantalla de inicio *
- Alineación del panel
- Uniformidad de color
- Logo usuario *
- Fecha y Hora
- Coincidencia colores
- Ajustes planificación
- Idioma
- Elementos del menú Red diferentes a **Alimen. Inalámbrica**
- Configuración NFC

* Se restablecen estos ajustes cuando establece **Prote. logo usuario** en **Off**.

Restaurar todo (Predet.)

Restablecer > Restaurar todo (Predet.)

Puede restablecer los valores que estableció o los valores predeterminados de fábrica para los valores de ajuste.

Rest. todo (Pred. usuar.)

Puede aplicar los valores que estableció en el menú **Config. pred. usuar.**.

Restaurar todo (Predet.)

Puede restablecer todos los valores de fábrica predeterminados de los ajustes del proyector.

Los siguientes ajustes no se pueden restablecer:

- Info. fuente de luz
- Horas de trabajo
- Contraseña protegida
- Ajustes planificación *

* Se restablece este ajuste cuando establece **Protec Planificación** en **Off**.

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 protegida** en **On** en el menú **Contraseña protegida**.

Config. pred. usuar.

Puede definir el valor predeterminado utilizado al realizar las funciones **Rest. todo (Pred. usuar.)**.

Puede establecer los valores para los siguientes ajustes:

- Modo de color
- Modo luz
- Nivel brillo
- Modo Ahorro energía
- Modo constante
- Mensajes
- Confirmación espera

- Temp. silencio A/V(EB-PU2120W)
- Desactivar pausa A/V(EB-PU2120W)
- Temporiz. obturador(EB-PU2220B)
- Liber. obturador(EB-PU2220B)
- Tipo mando a dist.
- Pitido
- Ajustes de A/V
- Modo en espera
- Modo reposo
- Idioma
- Alimen. Inalámbrica
- DHCP (en el menú LAN con cables)
- Comun. de comandos

Configuración de contraseña

Puede establecer una contraseña al restablecer los valores de ajustes predeterminados del usuario o los valores predeterminados de fábrica para los valores. De forma predeterminada, no hay ninguna contraseña establecida. Debe establecer una contraseña.

Ajuste de las funciones del proyector

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

►► Enlaces relacionados

- "Funciones de la multi-proyección" [p.134](#)
- "Uso de cámara externa" [p.144](#)

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 (mosaico): hasta 15 proyectores
- Proyectar una imagen brillante al superponer imágenes (apilamiento)
 - Usar el software Epson Projector Professional Tool: hasta 6 proyectores
 - Usar el menú del proyector: hasta 2 proyectores

► Enlaces relacionados

- "Descripción general del procedimiento" [p.134](#)
- "Preparación para la multi-proyección" [p.134](#)
- "Composición de la imagen" [p.136](#)
- "Ajustar los colores" [p.143](#)

Descripción general del procedimiento

Recomendamos usar el siguiente proceso para la Multi-proyección.

Preparación

- Inicializar los proyectores
- Asignar un proyector principal
- Calibrar los proyectores
- Instalar los proyectores
- Realizar ajustes de imagen aproximados
- Conectar proyectores a una red

Composición de la imagen

- Mosaico
- Apilamiento

Ajustar los colores

- 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

- "Inicializar los proyectores" [p.134](#)
- "Asignar un proyector principal" [p.135](#)
- "Calibrar los proyectores" [p.135](#)
- "Instalar los proyectores" [p.135](#)
- "Realizar ajustes de imagen aproximados" [p.136](#)
- "Conectar proyectores a una red" [p.136](#)

Inicializar los proyectores

Debe corregir la diferencia en la configuración de cada proyector.

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores:

- Restablezca los valores predeterminados de la configuración de los proyectores.
 - ☛ **Restablecer > Restablecer todo**
- Restablezca la configuración predeterminada de los valores del menú **Uniformidad de color**.
 - ☛ **Extendida > Pantalla > Uniformidad de color > Restablecer**
- Restablezca la configuración predeterminada de los valores del menú **Alineación del panel**.

☛ Extendida > Pantalla > Alineación del panel > Restablecer

- Establezca la opción **Nivel de Ajuste** en **Todo** en el menú **Coincidencia colores** y seleccione 0 para **Rojo**, **Verde** y **Azul**.
- ☛ **Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Coincidencia colores**
- Establezca la opción **Emulación 4K** en **Off**.
- ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Emulación 4K**
- Establezca **Modo reposo** en **Off**.
- ☛ **Extendida > Operación > Modo reposo**

▶ Enlaces relacionados

- "Modo reposo" [p.104](#)
- "Restablecer todo" [p.131](#)

Asignar un proyector principal

Seleccione un proyector como base para el ajuste.

Muestre patrones de prueba de todos los proyectores y seleccione el que tenga menos irregularidades de color como el proyector principal.



- Puede mostrar el patrón de prueba presionando el botón **Patrón de prueba** del panel de control o del control remoto.
- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba: **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.

▶ Enlaces relacionados

- "ID del proyector" [p.109](#)

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.
 - ☛ **Restablecer > Calib. fuente de luz**
- Realice la calibración del color si instala la cámara opcional externa.
 - ☛ **Extendida > Calibración de color**
- Realice **Uniformidad de color**. Si no instala la cámara externa opcional o no pudo realizar la calibración del color.
 - ☛ **Extendida > Multi-proyección > Coincid. pantallas > Uniformidad de color**
- Establezca el **Modo de color** en **Multi-proyección**.
 - ☛ **Imagen > Modo de color**
- Establezca **Modo Ahorro energía** en **Off**.
 - ☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo Ahorro energía**



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

Instalar los proyectores

Instale todos los proyectores en una ubicación adecuada.

Cuando instala el proyector principal en el centro, puede calibrar fácilmente los colores porque se reduce cualquier irregularidad en el centro del área proyectada.

Realizar ajustes de imagen aproximados

Realice las siguientes operaciones para todos los proyectores para ajustar la posición y la forma de las imágenes proyectadas rectangulares.

Mostrar el patrón de prueba facilita el ajuste de la posición y la forma de la proyección.

- Para la posición de proyección, ajuste la ubicación, el ángulo y el desplazamiento de la lente.
- Para el tamaño de la proyección, ajuste la ubicación y el zoom.
- Para enfocar la imagen, ajuste el enfoque.



- Las imágenes proyectadas no son estables justo después de encender el proyector. Le recomendamos ajustar el proyector al menos 20 minutos después de comenzar a proyectar.
- Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba:
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.

► Enlaces relacionados

- "Desp. objetivo" [p.63](#)
- "Zoom" [p.63](#)
- "Enfoque/Distorsión" [p.65](#)

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 la imágenes para que coincida la imagen "principal". Si los proyectores no están conectados a una red, puede ajustar cada imagen del proyector manualmente.

► Enlaces relacionados

- "Conexión de red cableada" [p.42](#)

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 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

► Enlaces relacionados

- "Mosaico Utilizando el software Epson Projector Professional Tool" [p.137](#)
- "Mosaico Utilización del Menú del proyector" [p.138](#)
- "Apilar Utilizando el software Epson Projector Professional Tool" [p.142](#)
- "Apilamiento Utilización el Menú del proyector" [p.142](#)

Mosaico Utilizando el software Epson Projector Professional Tool

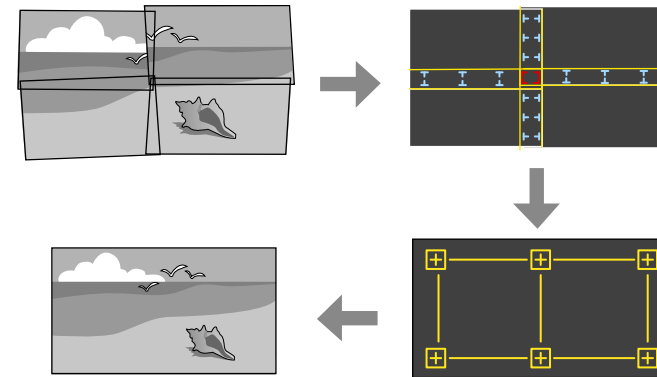
Puede proyectar una imagen grande desde un máximo de 15 proyectores utilizando la cámara opcional externa y el software de Epson Projector Professional Tool.

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



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: de 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



- 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 **Geometry Correction Assist - Tiling Function** asistente.

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

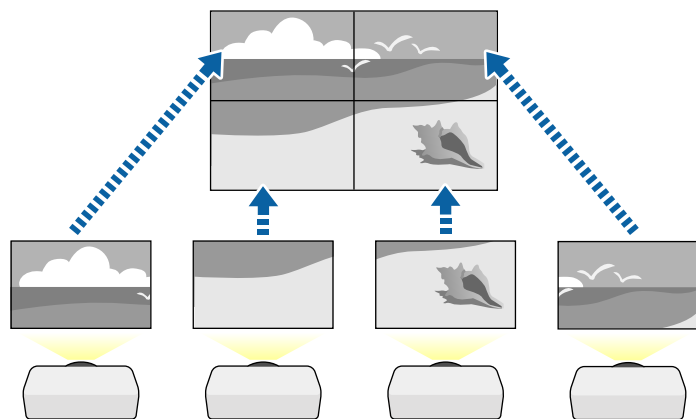
- **Coincid. pantallas** para corregir el tono y el brillo de cada imagen proyectada.
- **Corrección punto** para ajustar los espacios en las posiciones de la imagen proyectada.
- **Escala** para recortar y/o aplicar escala a partes de la imagen.



- 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.

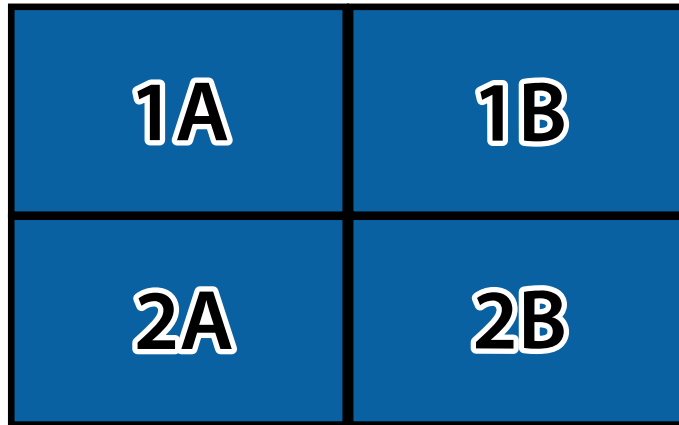
Mosaico Utilización del Menú del proyector

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.



- 1** Seleccione la **Multi-proyección** en el menú **Extendida** del proyector.
- 2** Seleccione la opción **ID del proyector** y proporcione un identificador único para controlar varios proyectores desde un mando a distancia.

- 3** Configure la ID del mando a distancia para que coincida con el ID del proyector para utilizar solamente un proyector determinado. Establezca el conmutador [ID] del mando a distancia en **On**, presione el botón [ID] botón del mando a distancia y, a continuación, presione el botón numérico que coincida con el ID del proyector antes de que transcurran 5 segundos. (Escriba un número de uno o dos dígitos).
- 4** Si está combinando imágenes de múltiples proyectores en una red, seleccionar el **Agrupación** establecer en el proyector principal y crear un grupo de proyectores que puedan controlar simultáneamente.
- 5** 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.

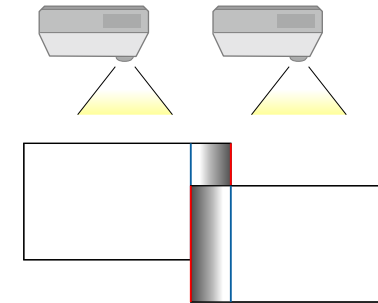


- Seleccionar el **Disposición y Ajuste ubicación** en cada proyector que esté configurando.

6 Seleccione la señal de entrada para mostrar una imagen.

7 Seleccione **Mezcla de bordes** para ajustar los bordes de las imágenes.

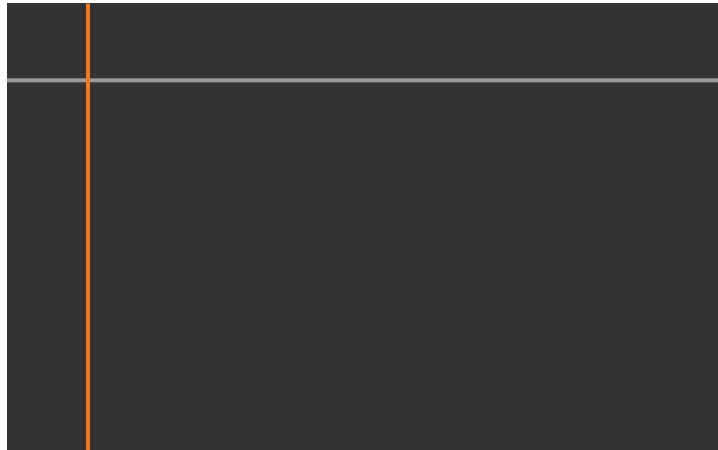
- Establecer los ajustes **Mezcla de bordes** en **Mezcla/Nivel negro** o **Nivel negro**, y encienda **Guía de líneas** y **Guía de patrones** primero. Cuando ajuste el área de fusión con otro dispositivo, como un servidor de medios, seleccione **Nivel negro**.
- Seleccione el borde que desea mezclar 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.



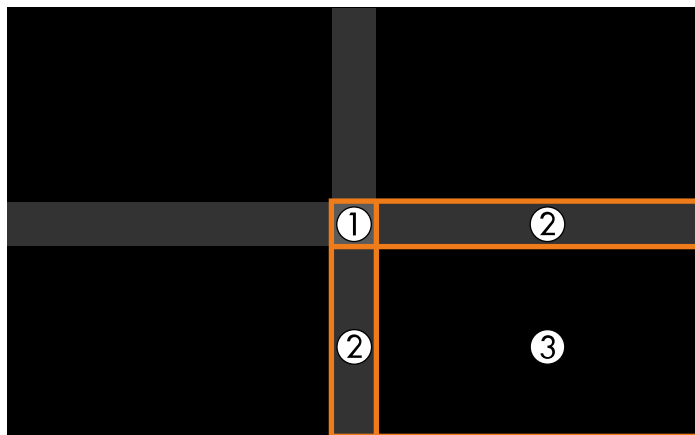
- Seleccione la configuración **Curva de mezcla** y seleccione un gradiente para el área sombreada en los proyectores. Cuando se mezclan los bordes, desactive la opción **Guía de línea** y **Guía de patrones** en cada proyector para comprobar la configuración final.

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

- Seleccione **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).



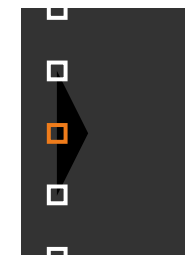
- Repita estos pasos según sea necesario para ajustar el resto de áreas de la pantalla.
- Cuando haya finalizado, pulse el botón [Esc].

9 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.

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



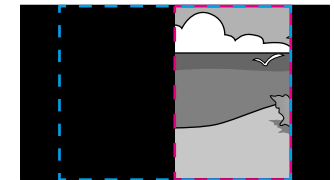
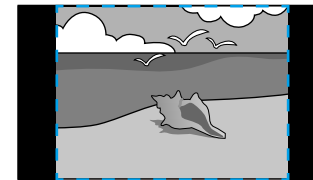
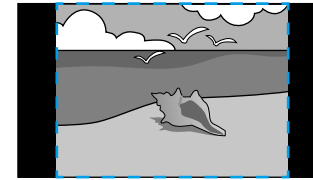
El tiempo necesario para hacer coincidir las pantallas varía en función de la disposición y el número de proyectores. Tarda aproximadamente 18 minutos.

11 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.

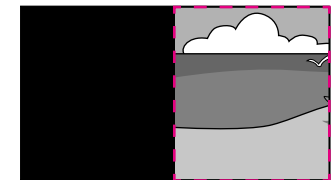
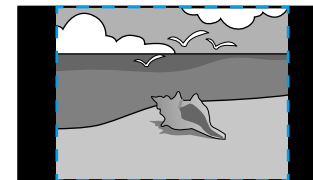
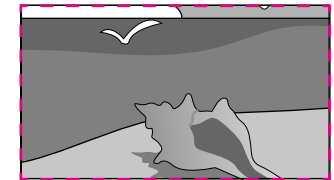
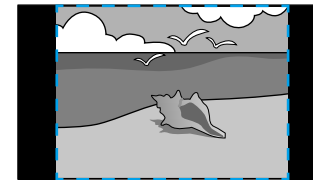
- Seleccionar un valor para **Nivel de Ajuste**, y ajuste el tono del color para la **Rojo**, **Verde**, o **Azul**, y después ajuste el **Brillo**.
- Repita estos pasos según sea necesario para ajustar cada nivel de Ajuste.

12 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 el siguiente 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:
 - - o + 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 el ajuste **Ajuste de recorte** y utilice los botones de flecha para ajustar las coordenadas y el tamaño de cada imagen cuando vea la pantalla.
- Seleccione **Rango de recorte** para obtener una vista previa del área recortada seleccionada.

► Enlaces relacionados

- "ID del proyector" [p.109](#)
- "Agrupación" [p.109](#)
- "Mosaico" [p.109](#)
- "Mezcla de bordes" [p.110](#)
- "Nivel negro" [p.110](#)
- "Coincid. pantallas" [p.111](#)
- "Coincidencia colores" [p.112](#)
- "Escala" [p.87](#)

Apilar Utilizando el software Epson Projector Professional Tool

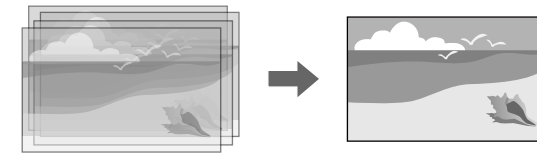
Puede crear una imagen brillante superponiendo imágenes de hasta 6 proyectores utilizando la cámara opcional externa y el software de Epson Projector Professional Tool.

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



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: de 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



- 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 Correction Assist - Stacking Function**.

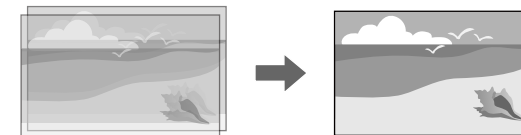
Cuando el asistente haya terminado, si hay espacios en blanco en los píxeles de las imágenes proyectadas, ajuste la opción **Corrección punto** manualmente.



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

Apilamiento Utilización el Menú del proyector

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.
- 

Espere durante 1 minuto después de asignar una dirección IP automáticamente.
- 3** Seleccione **Extendido > Multi-proyección > 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

► Enlaces relacionados

- "Apilamiento simple" [p.112](#)
- "Condiciones para un apilamiento simple" [p.113](#)
- "Ajustes IP" [p.121](#)
- "Corrección punto" [p.64](#)
- "Correc. geométrica" [p.88](#)
- "Enfoque/Distorsión" [p.65](#)
- "Zoom" [p.63](#)
- "Desp. objetivo" [p.63](#)

Ajustar los colores

Muestre los patrones de prueba de todos los proyectores para comprobar cada tono del color.

Si necesita ajustar el tono del color, realice las siguientes operaciones:

- Ajuste la configuración de Matiz, Saturación y Brillo para colores de imagen individuales.
 - ☛ **Imagen > Avanzado > RGBCMY**
- Ajusta el matiz total de la imagen.
 - ☛ **Imagen > Balance de blancos**



Le recomendamos mostrar los siguientes patrones de prueba:
Barras grises vert., Barras grises hor. y Blanco

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).
- 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
- Esta función no está disponible cuando usas las siguientes lentes opcionales:
 - ELPLL08

» Enlaces relacionados

- "Funciones de la multi-proyección" [p.134](#)
- "Opciones de control web" [p.150](#)
- "Apilamiento simple" [p.112](#)
- "Coincid. pantallas" [p.111](#)
- "Calibración de color" [p.108](#)

Supervisión y control del proyector

Consulte estas secciones para supervisar y controlar el proyector a través de una red.

►► Enlaces relacionados

- "Opciones de control y supervisión del proyector" [p.146](#)
- "Acceso a un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.149](#)

Puede supervisar y controlar el proyector a través de una red de varias formas.

» Enlaces relacionados

- "Epson Projector Management" [p.146](#)
- "Epson Web Control" [p.146](#)
- "SNMP" [p.146](#)
- "Comandos ESC/VP21" [p.147](#)
- "Comandos ESC/VP.net" [p.147](#)
- "PJLink" [p.147](#)
- "Art-Net" [p.147](#)
- "Compatibilidad con Crestron Connected" [p.148](#)
- "Web API" [p.148](#)

Epson Projector Management

El software Epson Projector Management (solo Windows) le permite supervisar y controlar el proyector a través de la red. Consulte la *Guía de funcionamiento de Epson Projector Management* para obtener instrucciones.

Puede descargar Epson Projector Management en el siguiente sitio web.

epson.sn



El método de autenticación al registrar proyectores varía según la versión del software Epson Projector Management que esté utilizando. Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que utilice la versión más reciente del software Epson Projector Management.

Epson Web Control

Una vez que haya conectado el proyector a la red, puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección con un navegador web compatible. Esto le permite utilizar el proyector de forma remota.

En el modo Reprod. de contenido, también puede editar listas de reproducción.



- Se pueden emplear los siguientes navegadores web.
 - Internet Explorer 11 o posterior (Windows)
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- Mientras utilice el navegador web browser, no se conecte mediante un servidor proxy. No podrá seleccionar todos los ajustes del menú del proyector ni controlar todas las funciones del proyector con un navegador web.
- Si ajusta el **Modo en espera** en **Comunic. activ.**, entonces puede usar un navegador web para seleccionar los ajustes y controlar la proyección incluso si el proyector está en modo de espera.
 - ☛ **Extendida > Modo en espera**

» Enlaces relacionados

- "Acceso a un proyector conectado a la red a través de un navegador web" [p.149](#)

SNMP

Los administradores de red pueden instalar el software de SNMP (protocolo simple de gestión de redes) en los ordenadores de la red a fin de que puedan supervisar los proyectores. Si la red utiliza este software, puede configurar el proyector para la supervisión a través de SNMP.

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > SNMP**



Este proyector admite la versión 1 del agente SNMP (SNMPv1).

Comandos ESC/VP21

El proyector se puede controlar desde un dispositivo externo usando ESC/VP21. Cuando el comando de activación se transmite al proyector, el equipo se activa y entra en modo de calentamiento. Una vez se ha encendido el proyector, devuelve dos puntos ":" (3Ah).

Cuando se recibe el comando, el proyector lo ejecuta y devuelve ":", y a continuación acepta el siguiente comando.

Si el comando que se procesa finaliza de forma anormal, se envía un mensaje de error y se devuelve ":".

Consulte las *Specifications* del proyector para obtener más información.



También puede ejecutar algunos de los comandos del ESC/VP21 por medio de la Web API. Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.

Comandos ESC/VP.net

Puede supervisar el proyector mediante los comandos ESC/VP.net.

Cuando la opción **Comun. de comandos** se establece en **Protegida**, puede conectar el proyector con la versión 2.0 utilizando la opción **Contraseña Acc. Web**.

Cuando la opción **Comun. de comandos** se establece en **Compatible**, puede conectar el proyector con la versión 2.0 o 1.0. Utilice la opción **Contraseña Monitor** para la versión 1.0. Puede establecer la opción **Contraseña Monitor** en Epson Web Control.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Comun. de comandos**

Consulte las *Specifications* del proyector para obtener más información.

PJLink

El protocolo estándar PJLink fue establecido por la JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) para controlar los proyectores compatibles con la red como parte de sus esfuerzos para estandarizar los protocolos de control de los proyectores.

El proyector cumple con el estándar PJLink Class2 establecido por la JBMIA.

El número de puerto utilizado para la función de búsqueda PJLink es 4352 (UDP).

Se ha de realizar la configuración de la red antes de poder utilizar PJLink.

☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña PJLink**

☛ **Red > Configuración de la red > Notificación > Notificación PJLink**

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > PJLink**

Es compatible con todos los comandos definidos por PJLink Class2, excepto los siguientes, y el acuerdo fue confirmado por la verificación de adaptabilidad del estándar PJLink.

Comandos no compatibles:

Función		Comando PJLink
Ajustes de silenciamiento	Ajustar silenciamiento de imagen	AVMT 11
	Ajustar silenciamiento de audio	AVMT 21

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Consulte las *Specifications* del proyector para obtener más información.

Art-Net

Art-Net es un protocolo de comunicación Ethernet basado en el protocolo TCP/IP. Puede controlar el proyector utilizando un controlador DMX o un sistema de aplicación.

Consulte las *Specifications* del proyector para obtener más información.

Compatibilidad con Crestron Connected

Si utiliza el sistema de control y supervisión de red de Crestron Connected, puede configurar el proyector para utilizarlo en el sistema. Crestron Connected le permite controlar y supervisar el proyector mediante un navegador web.

Puede acceder a la ventana de operación Crestron Connected desde Epson Web Control. Debe habilitar Crestron Connected en el menú **Red** del proyector antes de poder utilizar Crestron Connected.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Crestron Connected**



- No se puede utilizar la función Message Broadcasting de Epson Projector Management cuando usa Crestron Connected.

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 encontrará más información.

<http://www.crestron.com/getroomview>



- Puede autenticar las comunicaciones Web API mediante Autenticación API (autenticación con credenciales).
- El nombre de usuario para la autenticación API es **EPSONWEB**; utilice la contraseña que está establecida para **Contraseña Acc. Web**.
☛ **Red > Configuración de la red > Básica > Contraseña Acc. Web**

Web API

Puede usar Web API para operar el proyector. Consulte *Web API Specifications for Projectors* para obtener detalles.

Una vez que haya conectado el proyector a la red, puede seleccionar la configuración del proyector y controlar la proyección con un navegador web compatible. Esto le permite utilizar el proyector de forma remota.

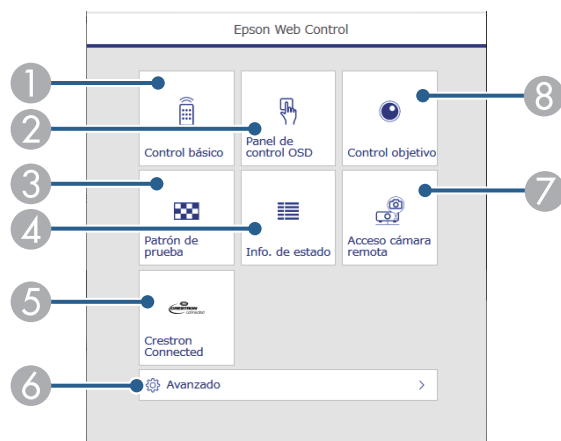


También puede controlar el proyector mediante un explorador web desde "Epson iProjection (iOS/Android)".

- 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

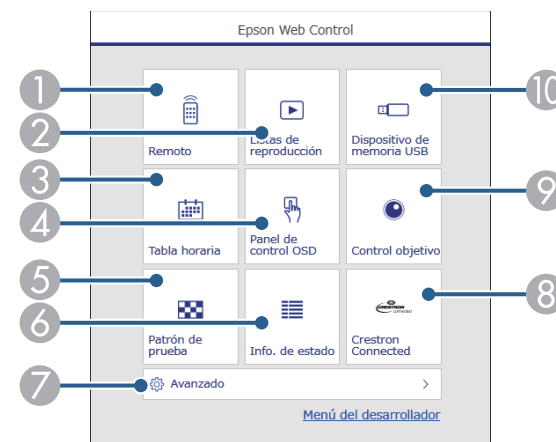


- 1 Controla el proyector a distancia.
- 2 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.
- 3 Muestra un patrón de prueba.
- 4 Muestra el estado del proyector.
- 5 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 6 Abre la configuración del proyector detallada.
- 7 Toma una captura de imagen de la imagen mostrada desde una ubicación remota.
- 8 Opera la lente del proyector.



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 **Extendida** del proyector.

- En el modo Reprod. de contenido



- 1 Controla el proyector a distancia.

- 2 Selecciona la lista de reproducción que desea reproducir y le permite crear o editar listas de reproducción.
- 3 Abre la pantalla **Tabla horaria**.
- 4 Permite hacer uso de los ajustes de menú del proyector con los dedos o el ratón.
- 5 Muestra un patrón de prueba.
- 6 Muestra el estado del proyector.
- 7 Abre la configuración del proyector detallada.
- 8 Abre la ventana de operaciones Crestron Connected. Solo disponible cuando establece el sistema Crestron Connected.
- 9 Opera la lente del proyector.
- 10 Registra o elimina los datos de una lista de reproducción en la unidad flash USB.

5 Seleccione la opción correspondiente a la función del proyector que desea controlar.



Puede que tenga que iniciar sesión para acceder a alguna de las opciones de la pantalla **Epson Web Control**. 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 la red > Otros > 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 la red > Básica > Contraseña Acc. Web**

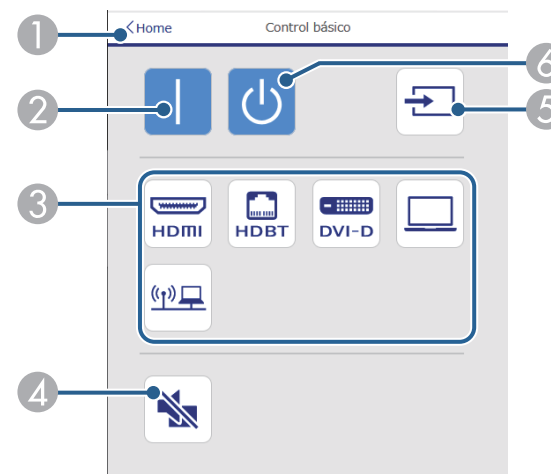
► Enlaces relacionados

- "Opciones de control web" [p.150](#)

Opciones de control web

Control básico (solo en modo normal)

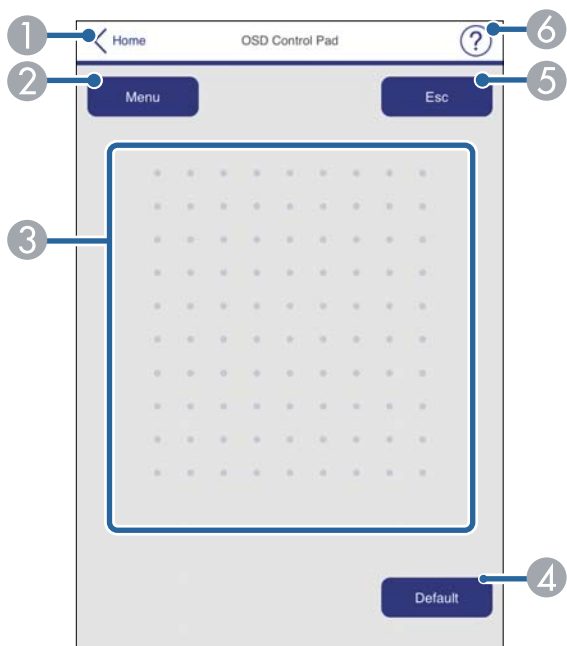
Las opciones de la pantalla **Control básico** le permiten seleccionar la fuente de entrada y controlar el proyector.



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite activar el proyector.
- 3 Permite seleccionar la fuente de entrada. (Las fuentes disponibles varían en función del modelo de proyector).
- 4 Activa o desactiva el vídeo y el audio temporalmente.
- 5 Permite detectar la señal de entrada automáticamente
- 6 Permite apagar el proyector.

Panel de control OSD

Las opciones de la pantalla **Panel de control OSD** le permiten mostrar los menús de configuración del proyector y seleccionarlos moviendo el dedo o el ratón sobre el panel.

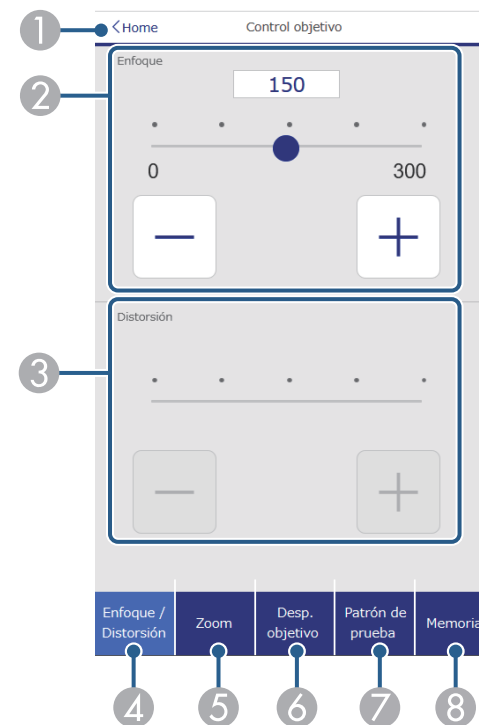


- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Muestra los menús de configuración del proyector.
- 3 Utilice el dedo o el ratón para navegar a los menús.
- 4 Restablece la configuración seleccionada a su valor predeterminado.
- 5 Permite volver al menú anterior.
- 6 Permite mostrar los temas de la ayuda.

Control de la lente

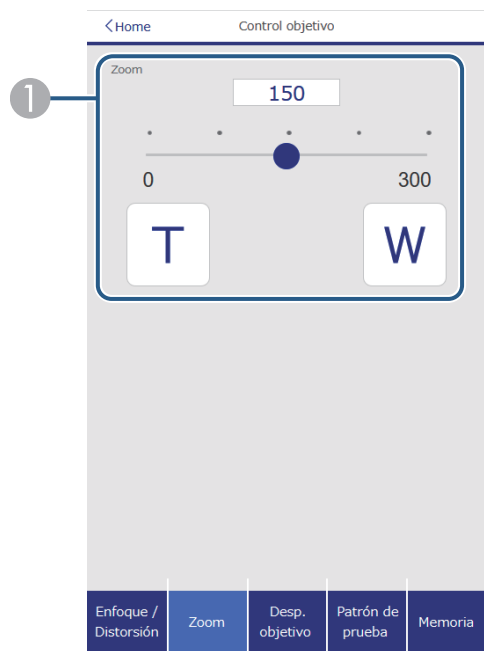
Las opciones de la pantalla **Control objetivo** le permiten operar la lente del proyector.

Pantalla Enfoque / Distorsión



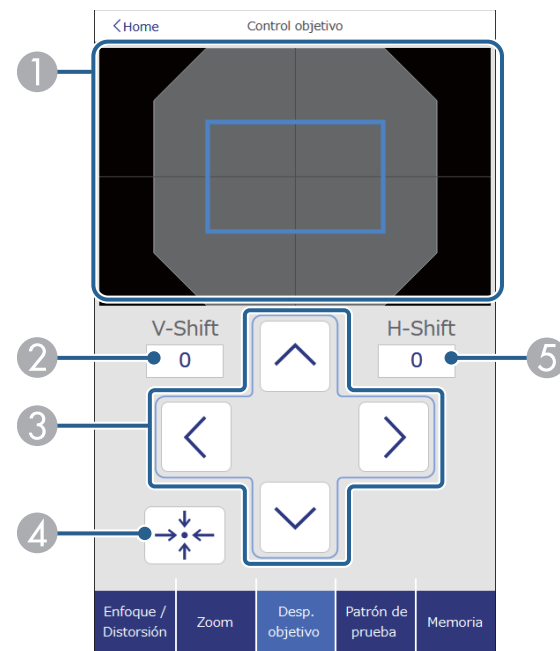
- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Ajusta el enfoque de la imagen.
- 3 Ajusta la distorsión de la imagen.
- 4 Muestra la pantalla **Enfoque / Distorsión**.
- 5 Muestra la pantalla **Zoom**.
- 6 Muestra la pantalla **Desp. objetivo**.
- 7 Muestra la pantalla **Patrón de prueba**.
- 8 Muestra la pantalla **Memoria**.

Pantalla Zoom



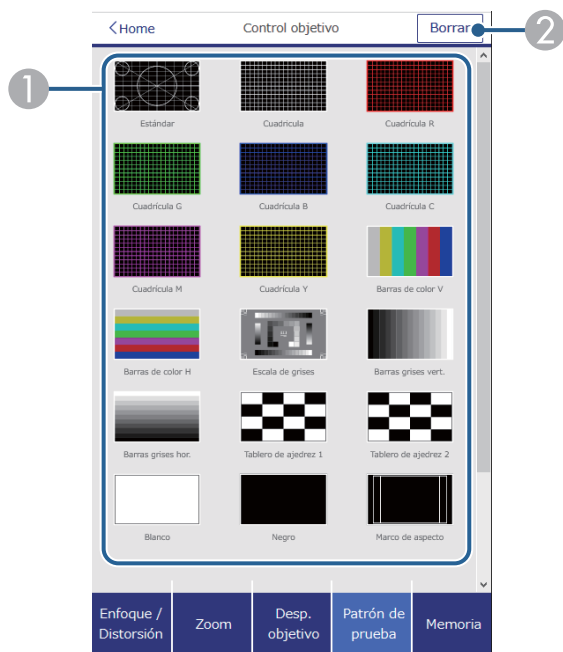
- ① Ajusta el tamaño de la imagen.
W: aumenta el tamaño de la imagen proyectada.
T: reduce el tamaño de la imagen proyectada.

Pantalla Desp. objetivo



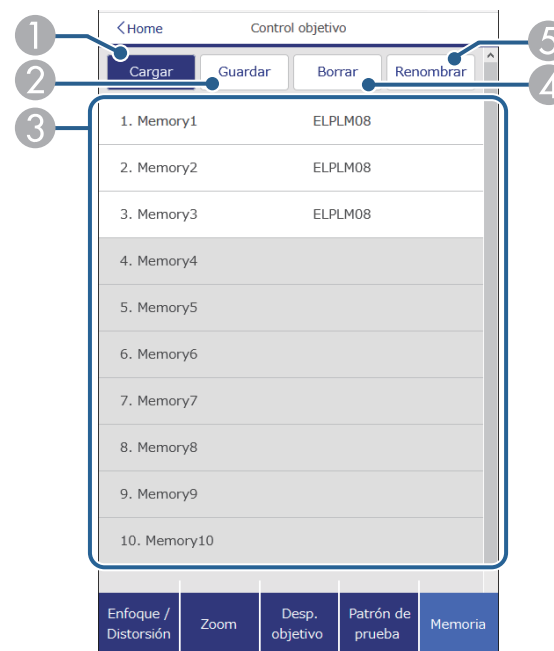
- ① El cuadrado azul muestra la posición actual de la imagen y el cuadrado rojo muestra la nueva posición de la imagen.
- ② Muestra la posición vertical de la imagen; seleccione esta opción para cambiar el valor.
- ③ Mueve la posición de la imagen hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha.
- ④ Mueve la lente a la posición inicial.
- ⑤ Muestra la posición horizontal de la imagen; seleccione esta opción para cambiar el valor.

Pantalla Patrón de prueba



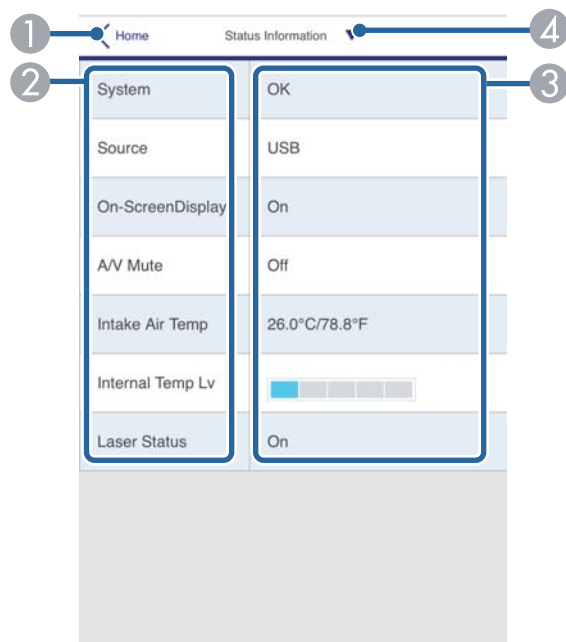
- 1 Permite mostrar los patrones de prueba disponibles; seleccione este elemento para proyectar un patrón de prueba.
- 2 Permite desactivar la presentación de patrón.

Pantalla Memoria



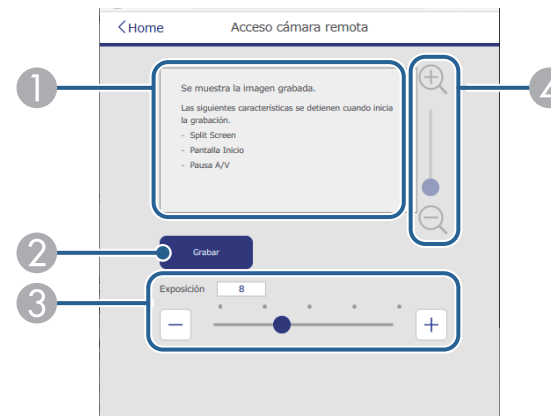
- 1 Sobrescribe la configuración actual con la configuración guardada.
- 2 Guarda la configuración actual en la memoria.
- 3 Permite mostrar una lista de memorias guardadas.
- 4 Borra una memoria guardada.
- 5 Cambia el nombre de una memoria guardada.

Info. de estado



- 1 Permite volver a la pantalla **Epson Web Control**.
- 2 Permite mostrar una lista ajustes supervisados.
- 3 Muestra el estado de la configuración.
- 4 Seleccione este elemento para ver información de estado diferente.

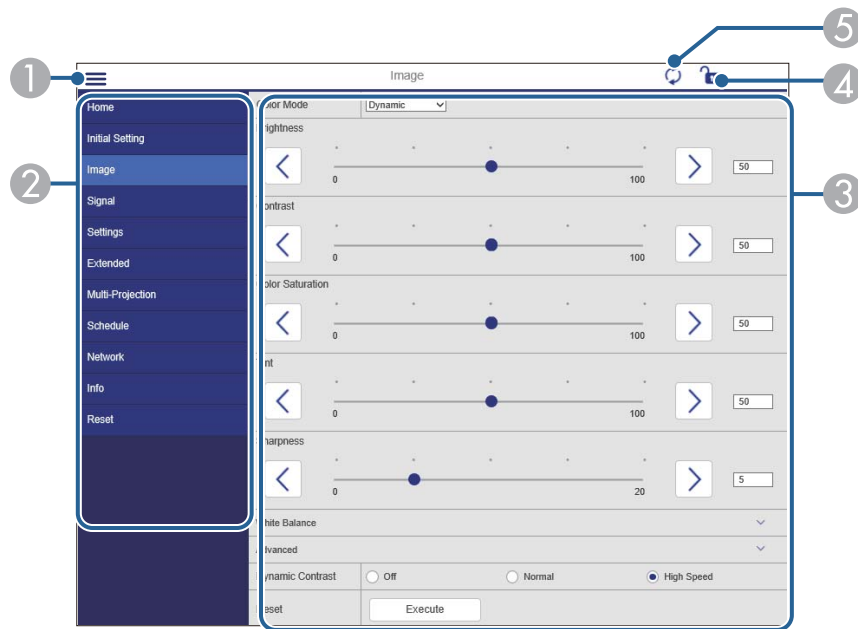
Acceso a la cámara remota (solo en modo normal)



- 1 Muestra la imagen que capturó con el botón **Grabar**.
- 2 Toma una fotografía de la imagen proyectada mediante la cámara 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.

- Configuración personalizada para Gamma
- EDID
- Enlace HDMI
- Botón de usuario
- Reprod. de contenido
- Apilamiento simple
- Posición mensajes
- Logotipo del usuario
- Calibración lente
- Idioma
- Diag. de LAN inalám.
- Buscar punto de acceso
- Crestron Connected
- Event ID
- Nivel señal HDBaseT
- Nivel de antena

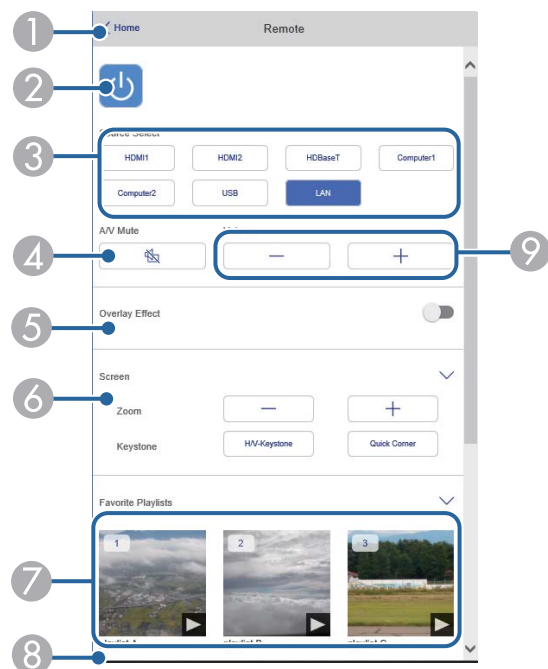


La siguiente configuración solo se puede seleccionar con Epson Web Control.

- Contraseña del monitor (hasta 16 caracteres alfanuméricos) (solo cuando la opción Comun. de comandos está establecida en Compatible)
- Ajustes IPv6 (manual)
- Puerto HTTP (número de puerto utilizado para Web Control, excepto 80 [predeterminado], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Mostrar registros

Remoto (solo en modo Reprod. de contenido)

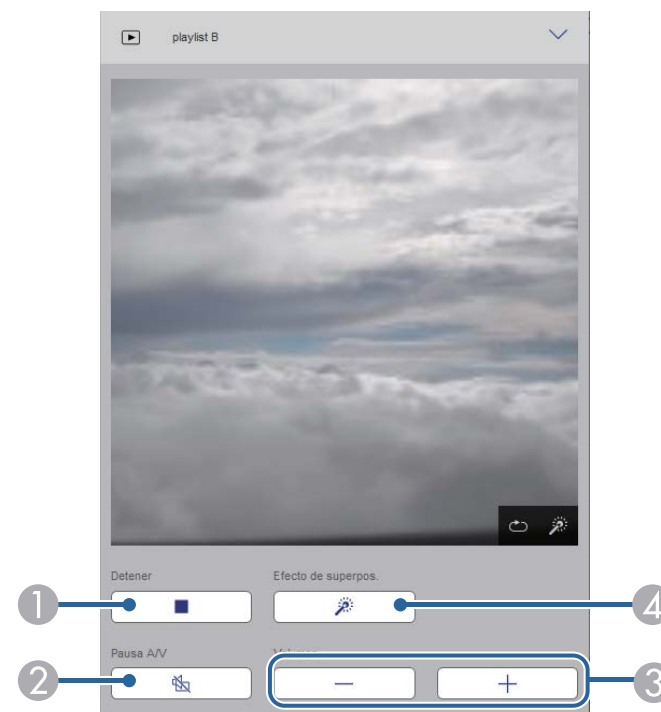
Las opciones de la pantalla **Remoto** le permiten seleccionar la fuente de entrada, controlar el proyector y comenzar a proyectar listas de reproducción.



- 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
- 9 Sirve para ajustar el volumen del altavoz.

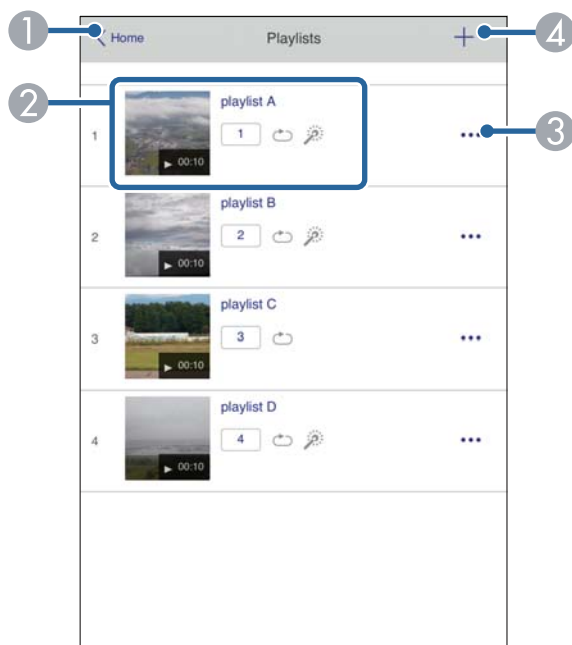
Pantalla que se muestra al proyectar la lista de reproducción (solo en el modo Reprod. de contenido)



- 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

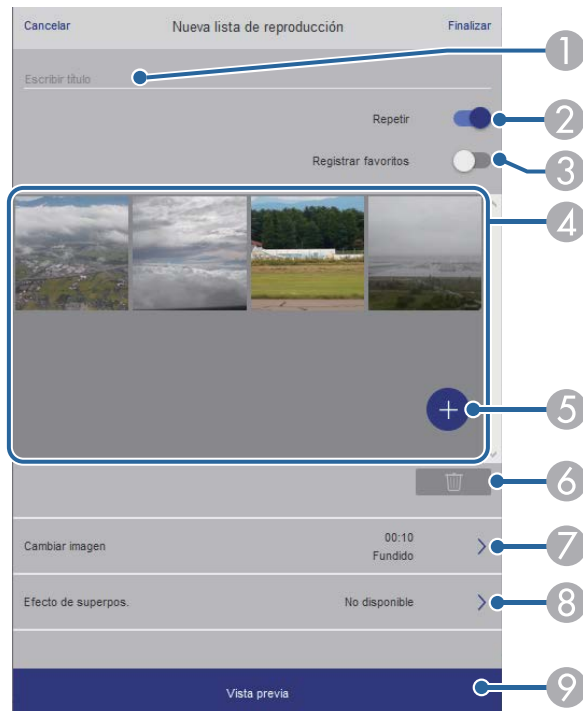
 : se han aplicado efectos de superposición

- 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 **Edición de la 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.

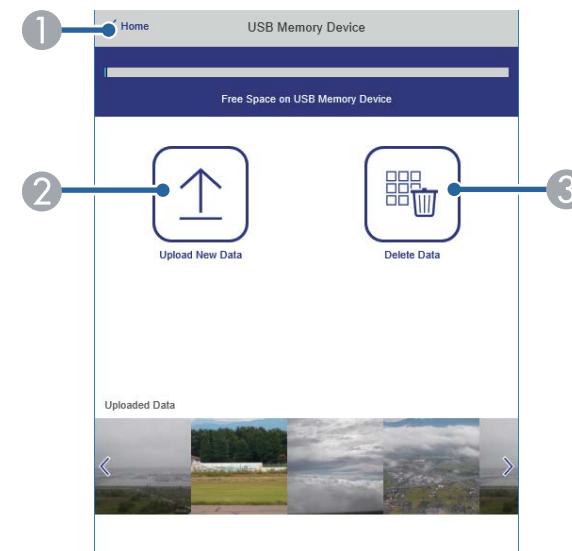
Dispositivo de memoria USB (solo en el modo Reprod. de contenido)

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.

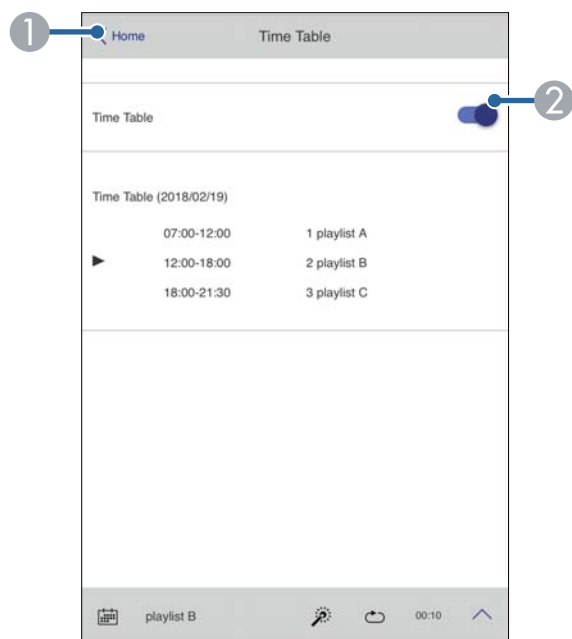
Si desea agregar los archivos .mp4 y .mov a la lista de reproducción, use el programa Epson Projector Content Manager o la aplicación Epson Creative Projection.



- 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.

Mantenimiento del proyector

Siga las instrucciones de estas secciones para mantener el proyector.

►► Enlaces relacionados

- "Mantenimiento del proyector" [p.161](#)
- "Limpiar la Lente" [p.162](#)
- "Limpieza de la cubierta del proyector" [p.163](#)
- "Limpieza de las entradas de aire" [p.164](#)

Es posible que deba limpiar la lente del proyector de forma periódica. Además, limpie las salidas de aire para evitar que el proyector sufra un sobrecalentamiento debido a una ventilación bloqueada.

Puede reemplazar las siguientes piezas de este proyector:

- Las baterías en el mando a distancia
- La unidad de la lente

Si se requiere la sustitución de otras piezas, póngase en contacto con Epson o con un centro de servicio técnico autorizado de Epson.

Advertencia

Antes de limpiar alguna pieza del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. Nunca abra ninguna cubierta del proyector, excepto como se detalla específicamente en este manual. Los voltajes eléctricos peligrosos del proyector podrían causar lesiones graves.

Limpie la lente del proyector de forma periódica o cuando advierta la presencia de polvo o manchas en la superficie.

- Para quitar el polvo o 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 esta a ningún impacto; de lo contrario, podría sufrir daños.

Antes de limpiar la cubierta del proyector, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación.

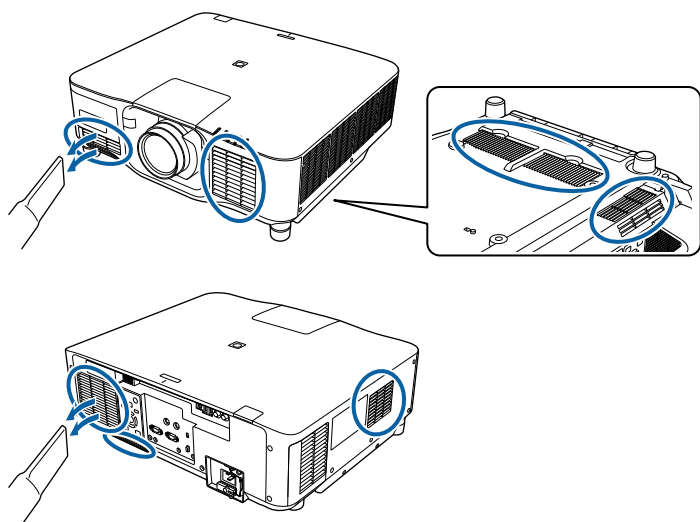
- Para quitar el polvo o la suciedad, utilice un paño suave, seco y que no deje pelusa.
- Para quitar las manchas más difíciles, utilice un paño suave humedecido en agua y jabón neutro. No rocíe líquido directamente sobre el proyector.

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.

Limpe las entradas de aire de manera periódica o cuando observe polvo en la superficie de aire para evitar que el proyector se sobrecaliente debido a la falta de ventilación.

- 1** Apague el proyector y desenchufe el cable de alimentación.
- 2** Retire con cuidado el polvo con una aspiradora o un cepillo.



Resolución de problemas

Consulte las soluciones de estas secciones si tiene algún problema al utilizar el proyector.

► Enlaces relacionados

- "Problemas de proyección" [p.166](#)
- "Estado del indicador del proyector" [p.167](#)
- "Mensajes de la pantalla del estado del proyector" [p.171](#)
- "Resolución de problemas de imagen y sonido" [p.177](#)
- "Resolución de problemas de funcionamiento del proyector y mando a distancia" [p.184](#)
- "Soluciones de problemas en el modo Reprod. de contenido" [p.186](#)
- "Resolución de problemas de la red" [p.187](#)

Si el proyector no funciona de forma correcta, apáguelo, desenchúfelo y vuélvalo a enchufar y encender.

Si esta acción no resuelve el problema, compruebe lo siguiente:

- Los indicadores del proyector podrían indicar el problema.
- La opción Ayuda de la pantalla de inicio puede mostrar información sobre problemas comunes, si el proyector está funcionando.
- Las soluciones de este manual pueden ayudarlo a resolver varios problemas.

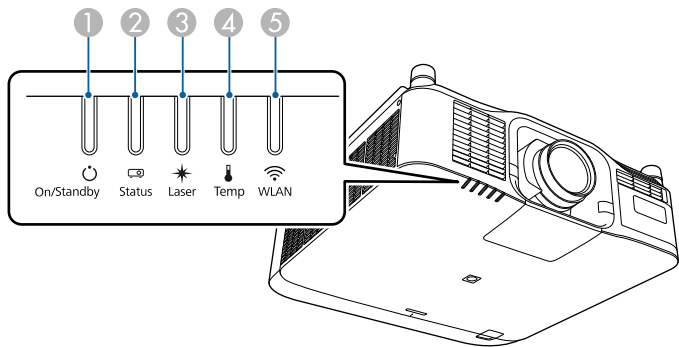
Si ninguna de estas soluciones lo ayudan, póngase en contacto con Epson para obtener soporte técnico.

Los indicadores del proyector indican el estado del proyector y le advierten cuando se produce un problema. Compruebe el estado y color de los indicadores y consulte esta tabla para obtener una solución.



- Si los indicadores muestran un patrón que no aparece en la lista siguiente, apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Si la opción **Indicadores** está establecida en **Off**, en el menú **Extendida** del proyector, todos los indicadores permanecen apagados durante la proyección normal.

☛ **Extendida > Operación > Avanzado > Indicadores**



- 1 Indicador de encendido/espera (alimentación)
- 2 Indicador de estado
- 3 Indicador Láser
- 4 Indicador Temp (temperatura)
- 5 Indicador WLAN (LAN inalámbrica)

Estado del proyector

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: azul encendida Estado: azul encendida Láser: el estado del indicador varía Temp: apagado	Funcionamiento normal.
Alimentación: azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: el estado del indicador varía Temp: apagado	Calentando. Durante el calentamiento, espere aproximadamente 30 segundos para que aparezca una imagen. Todos los botones están deshabilitados durante el calentamiento.
Alimentación: azul encendida Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: apagado	Apagando o enfriando. Todos los botones están deshabilitados durante el apagado y el enfriamiento.
Alimentación: azul encendida Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado	Modo de espera, suspensión o supervisión. Cuando pulsa el botón de encendido/apagado, se inicia la proyección.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: apagado Láser: apagado Temp: apagado	Preparación para las siguientes funciones. Todas las funciones están deshabilitadas. • Monitorización • Inicio rápido • Alimentación USB

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: azul encendida Estado: azul encendida Láser: azul intermitente Temp: apagado	EB-PU2220B: La función obturador está activada. EB-PU2120W: La opción Pausa A/V está en curso.
Alimentación: el estado del indicador varía Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: el estado del indicador varía	Modo Actualizar en curso.  Restablecer > Modo Actualizar
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: azul encendida Láser: parpadeo de color naranja Temp: apagado	El proyector funciona con baja tensión. El proyector funciona con una alimentación de 100 a 120 V.
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: el estado del indicador varía Temp: parpadeo de color naranja	Proyector demasiado caliente. - Asegúrese de que la aberturas están libres de cualquier obstrucción y que el proyector no está instalado en una ubicación cerca de objetos que obstruyen el flujo de aire, como en un estante o un sitio encerrado. - Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: naranja encendida	El proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó. Déjelo apagado durante 5 minutos para permitir que se enfríe. - Asegúrese de que la aberturas están libres de cualquier obstrucción y que el proyector no está instalado en una ubicación cerca de objetos que obstruyen el flujo de aire, como en un estante o un sitio encerrado. - Asegúrese de que la temperatura del ambiente no sea demasiado elevada. - Si se utiliza el proyector en una altitud elevada, establezca Modo alta altitud en On en el menú del proyector.  Extendida > Operación > Modo alta altitud - 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 Temp: el estado del indicador varía	Aviso láser Apague el proyector, desenchúfelo 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 Temp: el estado del indicador varía	Advertencia de la lente Hay acoplada una lente no compatible; retire la lente no compatible y acople una lente compatible.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: parpadeo de color azul Estado: el estado del indicador varía Láser: parpadeo de color naranja Temp: parpadeo de color naranja	Aviso del obturador (EB-PU2220B) Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: apagado	La placa láser o de retardo tiene un problema. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: parpadeo de color naranja	Problema con un ventilador o sensor. Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: apagado	Error interno del proyector Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: naranja encendida	Error de desplazamiento de la lente Error de la fuente de alimentación Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: naranja encendida	Una lente tiene un problema o no hay ninguna lente instalada. - Acople una lente. - Si la lente ya está acoplada, retírela y vuelva a acoplarla. - 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 Temp: el estado del indicador varía	El proyector no puede mantener el brillo constante y la configuración se deshabilita.  Ajustes > Ajust. luminosidad > Modo constante
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: apagado Temp: parpadeo de color naranja	Error en el sistema de enfriamiento Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: parpadeo de color naranja Temp: parpadeo de color naranja	Error del obturador (EB-PU2220B) Apague el proyector, desenchúfelo y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Indicador y estado	Problema y soluciones
Alimentación: apagado Estado: parpadeo de color azul Láser: iluminado en color naranja Temp: apagado	Error de carcasa superior abierta 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 LAN inalámbrica está disponible.
Parpadeo rápido de color azul	Conectándose a un dispositivo.
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.

Puede controlar el estado del proyector y ver la información de error en el menú **Información** del proyector.

☛ Información > Info. de estado

Las categorías de la pantalla de estado le permiten ver información sobre el proyector y su funcionamiento.



- Los mensajes de estado están disponibles solo en inglés.
- Los elementos que se muestran varían según el modelo del proyector, la señal de imagen y la fuente de la imagen.

Categoría Status Information

Información	Descripción
System	Consulte la tabla de información de estado System.
Source	Muestra la fuente que se está utilizando actualmente.
On-ScreenDisplay	Muestra la configuración de los menús que se visualizan en la pantalla. Cuando se desactiva, los menús o mensajes no se muestran en las imágenes proyectadas.
A/V Mute	Muestra el estado Pausa A/V (EB-PU2120W).
Shutter	Muestra el estado de la función obturador (EB-PU2220B).
Shutter Startup	Muestra la configuración Inicio del obturador (EB-PU2220B). ☛ Extendida > Operación > Ajustes obturador
Shutter Standby	Muestra la configuración En espera del obturador (EB-PU2220B). ☛ Extendida > Operación > Ajustes obturador
Intake Air Temp	Muestra la temperatura de entrada de aire.
Internal Temp Lv	Muestra la temperatura interna del proyector.

Información	Descripción
AC Voltage	Supervisa el estado del voltaje de entrada y muestra una advertencia o un error cuando se produce una caída momentánea de voltaje. Las advertencias y los errores indican el siguiente estado: Al utilizar una fuente de alimentación de 200 V • Warning1: caída de voltaje (menos de 180 V) • Warning2: caída de voltaje (menos de 160 V) • Warning3: interrupción instantánea • Error: bloqueo de la alimentación Al utilizar una fuente de alimentación de 100 V • Warning1: caída de voltaje (menos de 90 V) • Warning3: interrupción instantánea • Error: bloqueo de la alimentación Cuando apaga el proyector apagando la toma de corriente (apagado directo), se muestra un error. Este no es un error real.
ExtCam Status	Muestra el estado de funcionamiento de la cámara externa opcional.
Laser Status	Muestra el estado operativo de la fuente de luz.

Categoría Source

Información	Descripción
Source	Muestra la fuente que se está utilizando actualmente.
Resolution	Muestra la resolución de la señal de entrada actual.
Color Space	Muestra el espacio de color de la señal de entrada actual.
H-Frequency	Muestra la frecuencia horizontal de la señal de entrada actual.
V-Frequency	Muestra la frecuencia vertical de la señal de entrada actual.

Información	Descripción
Sync Polarity	Muestra la polaridad de sincronización.
Sync Mode	Muestra el tipo de sincronización.
Detected Mode	Muestra el modo detectado de la señal de entrada actual.
Video Range	Muestra el nivel de vídeo del proyector.
Transport	Muestra el método de escaneo.

Categoría Signal Information

Información	Descripción
5V Detect	Muestra los resultados de detección de señales de 5 V.
TMD5 Clock	Muestra la frecuencia TMD5 de la señal de entrada actual.
H-Frequency	Muestra la frecuencia horizontal de la señal de entrada actual.
V-Frequency	Muestra la frecuencia vertical de la señal de entrada actual.
Stable Time	Muestra la cantidad de tiempo de funcionamiento desde que se determinó la fuente de entrada.
HDCP Status	Muestra el estado de HDCP.
HDCP Ver	Muestra la versión HDCP.
AVI VIC	Muestra la información VIC (AVI) de la señal de entrada actual.
AVI Checksum	Muestra el resultado de la suma de comprobación para AVI.
AVI Sampling Str	Muestra el muestreo de color para AVI.
Signal Mode	Muestra el modo de señal.
HDR Mode	Muestra el modo HDR.
EDID Mode	Muestra el modo EDID.
HDBaseT Level	Muestra la información de la señal de imagen del puerto HDBaseT.

Información	Descripción
SDI Link Mode *	Muestra el tipo de enlace para SDI.
Sync Detect *	Muestra los resultados de la detección de señal para cada puerto SDI 3G/HD/SD.
PayloadID Detect *	Muestra los resultados de la detección de ID de carga útil SDI.
Resolution *	Muestra la resolución.
Refresh Rate *	Muestra la frecuencia de actualización para SDI.
Color Sampling *	Muestra la muestra de color.
Pixel Depth *	Muestra la profundidad de color para SDI.
SDI Type *	Muestra el tipo de SDI.
3G Mapping Level *	Muestra el nivel de asignación para 3G-SDI.
Color Space *	Muestra el método de conversión del espacio de color.

* Solamente está disponible para EB-PU2220B.

Categoría Network Wired

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre que se utiliza para identificar el proyector cuando se conecta a una red.
Connection Mode	Muestra la ruta de conexión para la red LAN.
DHCP	Muestra la configuración de DHCP.
IP Display	Muestra la configuración de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.

Categoría Network Wireless

Información	Descripción
Projector Name	Muestra el nombre que se utiliza para identificar el proyector cuando se conecta a una red.
Connection Mode	Muestra el modo de conexión que se va a usar al conectar el proyector y un ordenador a través de una LAN inalámbrica.
SSID Display	Muestra la configuración de visualización del SSID.
SSID	Muestra el SSID.
DHCP	Muestra la configuración de DHCP.
IP Display	Muestra la configuración de visualización de la dirección IP.
IP Address	Muestra la dirección IP.
MAC Address	Muestra la dirección MAC.
Security	Muestra la configuración de seguridad.
Antenna Level	Muestra el estado de recepción de Wi-Fi.

Categoría Maintenance

Información	Descripción
Operation Time	Muestra el tiempo total de funcionamiento del proyector.
Laser Op. Time	Muestra el tiempo de funcionamiento del láser para cada opción Modo luz.

Categoría Version

Información	Descripción
Serial No.	Muestra el número de serie del proyector.
Main	Muestra la información de versión del firmware del proyector.
Video2	
Sub	

Información	Descripción
Sub2	
HDMI	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

Información de estado de System

Estado	Descripción
OK	El proyector se encuentra en el modo de funcionamiento normal.
Warm-up	El proyector se está calentando.
Standby	El proyector se encuentra en modo de espera.
Cool Down	El proyector se está enfriando.

Estado	Descripción
Temp Error	Se ha producido un error de alta temperatura. Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool. • Temp Error 09(AIR) • Temp Error 0C(PS2) • Temp Error 12(PHW) • Temp Error 1D(PS1) • Temp Error 23(PFC1) • Temp Error 24(HDBT) • Temp Error 25(VIC) • Temp Error 26(SML) • Temp Error 2A(LVR) • Temp Error 2B(LVG) • Temp Error 2C(LVB) • Temp Error 2F(LD1) • Temp Error 30(LD2) • Temp Error 34(PS3) • Temp Error 3D(INA1) • Temp Error 46(LLC1) • Temp Error 47(LLC2) • Temp Error 4B(LDDR1) • Temp Error 4C(LDDR2) • Temp Error 4D(LDDR3) • Temp Error 63(RGB-R) • Temp Error 64(RGB-B) • Temp Error FE Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.

Estado	Descripción
Fan Error	Se ha producido un error del ventilador. Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool. • Fan Error 29(LVR) • Fan Error 2A(LVG) • Fan Error 2B(LVB) • Fan Error 25(ROUT1) • Fan Error 26(ROUT2) • Fan Error 42(ROUT3) • Fan Error 43(ROUT4) • Fan Error 1F(PHW) • Fan Error 07(EX) • Fan Error 14(PS1) • Fan Error 17(PS2) • Fan Error 3D(MA) Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.

Estado	Descripción
Sensor Error	Se ha producido un error del sensor. Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool. • Sensor Error 09(AIR) • Sensor Error 0C(PS2) • Sensor Error 12(PHW) • Sensor Error 1D(PS1) • Sensor Error 23(PFC1) • Sensor Error 24(HDBT) • Sensor Error 25(VIC) • Sensor Error 26(SML) • Sensor Error 2A(LVR) • Sensor Error 2B(LVG) • Sensor Error 2C(LVB) • Sensor Error 2F(LD1) • Sensor Error 30(LD2) • Sensor Error 34(PS3) • Sensor Error 3D(INA1) • Sensor Error 46(LLC1) • Sensor Error 47(LLC2) • Sensor Error 4B(LDDR1) • Sensor Error 4C(LDDR2) • Sensor Error 4D(LDDR3) • Sensor Error 63(RGB-R) • Sensor Error 64(RGB-B) Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.

Estado	Descripción
Internal Error	Se ha producido un error interno. Puede comprobar el siguiente estado en el software Epson Projector Management o en la aplicación Projector Config Tool. • Internal Error 01 • Internal Error 02 • Internal Error 1C • Internal Error 12 • Internal Error 0F • Internal Error 10 • Internal Error 13 • Internal Error 07 • Internal Error 0A • Internal Error 14 • Internal Error 1A Es posible que también se muestre el número ID del dispositivo.
Temp Warning	Se ha producido una advertencia de alta temperatura.
Lens Shift Error	Se ha producido un error de desplazamiento de la lente.
Lens Error	Se ha producido un error de la lente.
Laser Error	Se ha producido un error del láser.
Laser Warning	Se ha producido una advertencia del láser.
Temp Error FE	Se ha producido un error del láser porque la temperatura del láser es demasiado alta.
Temp Warning FE	Se ha producido una advertencia del láser porque la temperatura del láser es demasiado alta.
Pump Error	Se ha producido un error de la bomba.
Shutter Error	Se ha producido un error del obturador.

Estado	Descripción
Shutter Warning	Se ha producido una advertencia del obturador.

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.177](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"" [p.177](#)
- "Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"" [p.178](#)
- "Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial" [p.178](#)
- "Soluciones cuando la imagen no es rectangular" [p.179](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática" [p.179](#)
- "Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa" [p.180](#)
- "Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos" [p.180](#)
- "Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente" [p.181](#)
- "Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente" [p.182](#)
- "Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada" [p.182](#)
- "Soluciones a problemas con el sonido" [p.182](#)

Soluciones cuando no aparece ninguna imagen

Si no aparece ninguna imagen, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para comprobar si no se desactivó temporalmente la imagen.
- Asegúrese de que todos los cables necesarios estén conectados de forma segura y que la alimentación esté encendida para el proyector y las fuentes de vídeo conectadas.
- Pulse el botón de encendido/apagado del proyector para reactivarlo desde el modo de espera o suspensión. Además, compruebe si el ordenador conectado se encuentra en el modo de espera o mostrando un protector de pantalla en blanco.
- Si el proyector no responde cuando pulsa los botones del panel de control, los botones podrían estar bloqueados por seguridad. Desbloquee los botones

desde la configuración **Bloqueo funcionam.** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.

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

- Si el proyector no responde cuando pulsa cualquier botón del proyector, es posible que haya ocurrido un error en el proyector. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Defina la opción **Brillo** en el menú **Imagen** del proyector.
- Ajuste el brillo de la fuente de luz del proyector.
☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**
- Asegúrese de que la opción **Mensajes** esté establecida en **On** en el menú **Extendida** del proyector.
☛ **Extendida > Pantalla > Mensajes**
- Es posible que el proyector no pueda proyectar vídeos protegidos por derechos de autor que puede reproducir en un ordenador. Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el ordenador.
- En el caso de imágenes proyectadas con Windows Media Center, reduzca el tamaño de pantalla del modo de pantalla completa.
- En el caso de imágenes proyectadas desde aplicaciones con Windows DirectX, desactive las funciones DirectX.

Soluciones cuando aparece el mensaje "Sin Señal"

Si aparece el mensaje **Sin Señal**, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Search] (mando a distancia) o el botón [Source Search] (panel de control) del panel de control o del mando a distancia hasta que vea la imagen de la fuente deseada.
- Encienda el ordenador o la fuente de vídeo conectado y pulse el botón de reproducción para iniciar la presentación, si es necesario.
- Compruebe que todos los cables necesarios para la proyección estén bien conectados.

- Si realiza la proyección desde un ordenador portátil, asegúrese de configurar la visualización en un monitor externo.
- Si es necesario, apague el proyector y el ordenador o fuente de vídeo conectado y, a continuación, vuelva a encenderlos.
- Si está proyectando desde una fuente HDMI, vuelva a conectar el cable utilizando uno más corto.

► Enlaces relacionados

- "Visualización desde un ordenador portátil Windows" [p.178](#)
- "Visualización desde un ordenador portátil Mac" [p.178](#)

Visualización desde un ordenador portátil Windows

Si aparece el mensaje **Sin Señal** al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil Windows para la visualización en un monitor externo.

- 1** Mantenga presionada la tecla Windows y presione **P** en el teclado al mismo tiempo y, a continuación, haga clic en **Duplicar**.
- 2** Si no se puede visualizar la imagen en el ordenador portátil y proyector, compruebe la utilidad **Pantalla** para asegurarse de que el puerto de monitor externo esté habilitado y que el modo de escritorio extendido esté desactivado.
- 3** Si es necesario, compruebe la configuración de la tarjeta de vídeo y establezca la opción de visualización múltiple en **Reflejar** o **Duplicar**.

Visualización desde un ordenador portátil Mac

Si aparece el mensaje **Sin Señal** al proyectar desde un ordenador portátil, deberá configurar el ordenador portátil para la visualización en espejo. (Consulte el manual del ordenador portátil para obtener más información.)

- 1** Abra la utilidad **Preferencias del Sistema** y seleccione **Pantallas**.
- 2** Si es necesario, seleccione la opción **Pantalla** o **LCD color**.
- 3** Haga clic en la pestaña **Organizar** o **Alineación**.
- 4** Seleccione **Pantalla duplicadas**.

Soluciones cuando aparece el mensaje "No Soportado"

Si aparece el mensaje **No Soportado**., intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la resolución de pantalla del ordenador no exceda los límites de resolución y frecuencia del proyector. Si es necesario, seleccione una resolución de pantalla diferente para el ordenador.

Soluciones cuando sólo aparece una imagen parcial

Si sólo aparece una imagen parcial del ordenador, intente las siguientes soluciones:

- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para optimizar la señal de imagen.
- Asegúrese de seleccionar el ajuste correcto en **Tipo de pantalla** para la pantalla que esté utilizando.
☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Tipo de pantalla**

Si hay márgenes entre el borde de la imagen y el marco de la pantalla proyectada, ajuste la posición de la imagen.

☛ **Extendida > Pantalla > Pantalla > Posición pantalla**

- Asegúrese de que la opción **Escala** está desactivada en el menú **Señal** del proyector.
- Intente ajustar la posición de la imagen con la configuración **Posición** del menú **Señal** del proyector.
- Pulse el botón [Aspect] del mando a distancia para seleccionar una relación de aspecto de imagen diferente.
- Cambie la configuración **Resolución** del menú **Señal** del proyector de acuerdo con la señal del equipo conectado.
- Cambie la opción **Obturación** en el menú **Señal** del proyector para que la imagen aparezca como espera.
- Si acercó o alejó la imagen con los botones [E-Zoom], pulse el botón [Esc] hasta que el proyector regrese a la visualización completa.
- Compruebe la configuración de pantalla del ordenador para deshabilitar la función de dos pantallas y establezca la resolución dentro de los límites del proyector.
- Compruebe la resolución asignada a los archivos de presentación para comprobar si están creados con una resolución diferente.
- Al proyectar en el modo Reprod. de contenido, asegúrese de utilizar la configuración de **Efecto de superpos.** apropiada.
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**
- Asegúrese de que seleccionó la configuración correcta para **Proyección** en el menú **Extendida** del proyector.

Soluciones cuando la imagen no es rectangular

Si la imagen proyectada no aparece rectangular de manera uniforme, intente las siguientes soluciones:

- Coloque el proyector directamente en frente del centro de la pantalla, apuntando en ángulo recto si es posible.
- Pulse el botón [Geometry] del panel de control o del mando a distancia para ajustar la forma de la imagen.
- Ajuste la opción **H/V-Keystone** para corregir la forma de la imagen.
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > H/V-Keystone**
- Ajuste la configuración de **Quick Corner** para corregir la forma de la imagen.
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Quick Corner**
- Ajuste la opción **Superficie curva** para corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con el mismo radio.
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Pared en esquina**
- Ajuste la opción **Pared en esquina** para corregir las esquinas y los lados de una imagen proyectada en una superficie curva con ángulos rectos.
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Superficie curva**
- Ajuste la opción **Corrección punto** para corregir la leve distorsión que se produce parcialmente.
☛ **Ajustes > Correc. geométrica > Corrección punto**

Soluciones cuando la imagen contiene ruido o estática

Si la imagen proyectada contiene interferencia electrónica (ruido) o estática, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe los cables que conectan el ordenador o la fuente de vídeo al proyector. Estos cables deberán:
 - Estar separados del cable de alimentación para evitar interferencias
 - Estar conectados de forma segura en ambos extremos
 - No estar conectados a un cable de extensión
- Compruebe la configuración del menú **Señal** del proyector para asegurarse de que coincida con la fuente de vídeo actual.

- Ajuste la opción **Mejora de imagen** en el menú **Imagen** del proyector.
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción de ruidos**
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Reducción ruidos MPEG**
 - ☛ **Imagen > Mejora de imagen > Desentrelazado**
- Establezca la opción **Resolución** en **Automático** en el menú **Señal** del proyector.
- Seleccione una resolución de vídeo y velocidad de refresco del ordenador que sean compatibles con el proyector.
- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para ajustar automáticamente la configuración de **Tracking** y **Sync**. Si las imágenes no se ajustan de forma correcta, ajuste manualmente la configuración de **Tracking** y **Sync**. en el menú **Señal** del proyector.
- Si ajustó la forma de la imagen con los controles del proyector, intente reducir la configuración de **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si conectó un cable de alimentación de extensión, intente proyectar sin este para comprobar si provoca interferencia en la señal.
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
 - ☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
 - ☛ **Señal > Avanzado > EDID**

Soluciones cuando la imagen aparece borrosa o difusa

Si la imagen proyectada aparece borrosa o difusa, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste el enfoque de la imagen.
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.

- Coloque el proyector de forma tal que el ángulo de ajuste de keystone no sea demasiado ancho y distorsione la imagen.
- Limpie la lente del proyector.



Para evitar una condensación en la lente después de trasladar el proyector desde un ambiente frío, espere a que el proyector se caliente a la temperatura ambiente antes de utilizarlo.

- Ajuste la opción **Nitidez** en el menú **Imagen** del proyector para mejorar la calidad de la imagen.
- Si está proyectando desde un ordenador mediante un cable para ordenador VGA, pulse el botón [Auto] del mando a distancia para ajustar automáticamente la configuración de **Tracking** y **Sync**. Si continúa apareciendo alguna banda o borrosidad, visualice una imagen con un patrón uniforme en la pantalla y ajuste manualmente la opción **Tracking** y **Sync**. en el menú **Señal**.
- Si está realizando la proyección desde un ordenador, utilice una resolución más baja o seleccione una resolución que coincida con la resolución nativa del proyector.

Soluciones cuando el brillo o colores de la imagen son incorrectos

Si la imagen proyectada aparece demasiado oscura o clara o si los colores son incorrectos, intente las siguientes soluciones:

- Pulse el botón [Color Mode] del mando a distancia o intente diferentes modos de color para la imagen y el entorno.
- Compruebe la configuración de la fuente de vídeo.
- Ajuste la configuración disponible en el menú **Imagen** del proyector para la fuente de entrada actual, como **Brillo**, **Contraste**, **Tono** y **Saturación de color**.

- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **Rango vídeo** o **EDID** en el menú **Señal** del proyector, si está disponible para la fuente de imagen.
 - ☛ **Señal > Avanzado > Rango vídeo**
 - ☛ **Señal > Avanzado > EDID**
- Asegúrese de seleccionar la configuración correcta de **RGBCMY**, en el menú **Imagen** del proyector.
 - ☛ **Imagen > Avanzado > RGBCMY**
- Asegúrese de que todos los cables estén conectados de forma segura al proyector y dispositivo de vídeo. Si conectó cables de gran extensión, intente conectar cables más cortos.
- Asegúrese de que la configuración **Ajust. luminosidad** está correctamente establecida.
 - ☛ **Ajustes > Ajust. luminosidad**
- Coloque el proyector lo más cerca de la pantalla.
- Cuando utilice varios proyectores, asegúrese de que el ajuste **Calib. fuente de luz** del menú **Restablecer** está correctamente establecido en todos los proyectores. Si la calibración de la fuente de luz se realiza solo en algunos de los proyectores, el balance de blancos y el nivel de brillo de la imagen proyectada pueden ser diferentes entre los proyectores.

Soluciones cuando los ajustes automáticos no se aplican correctamente

Si tiene problemas con los ajustes automáticos que no se aplican correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de esperar al menos 20 minutos después de encender el proyector o de liberar el obturador antes de realizar ajustes automáticos. Esto proporciona a la temperatura del proyector la oportunidad de estabilizarse.
- Compruebe que el área de la cámara esté limpia.

- Asegúrese de que el cable de la cámara externa opcional esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Dependiendo de la lente que haya instalado, es posible que los ajustes automáticos no estén disponibles. El ajuste automático no está disponible para las siguientes lentes:
 - ELPLL08
- Si está proyectando desde una fuente de entrada analógica, el cambio de color y brillo de la imagen puede hacer que los ajustes automáticos no se apliquen correctamente.
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con los ajustes automáticos.
- Compruebe que la corrección de la imagen y la configuración de mezcla de imágenes estén dentro de los intervalos razonables. Si el ángulo de proyección es muy grande, intente desactivar el ajuste **Correc. geométrica** o reduzca el ángulo de proyección. Si está utilizando el ajuste **Mezcla de bordes**, asegúrese de que el ancho de la mezcla esté entre el 15 y el 43 %.
- Si ve un mensaje de error durante los ajustes automáticos, compruebe los códigos de error en el mensaje.

Durante la coincidencia de pantallas:

- 0101: error del valor de medición
- 0102: error de medición
- 0103: error de la cámara del interruptor
- 0104/0105: el modelo no coincide
- 0108: error de la cámara

Durante la coincidencia de colores:

- 0201: error del valor de medición
- 0202: error de medición
- 0203: error de la cámara del interruptor

- 0208: error de la cámara

Póngase en contacto con Epson para obtener más detalles.

Soluciones cuando el apilamiento simple no se aplica correctamente

Si tiene problemas con el apilamiento simple que no se aplica correctamente, pruebe las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que los proyectores estén colocados correctamente y conectados mediante un cable LAN.
- Asegúrese de que la cámara externa opcional esté instalada correctamente y que el cable esté bien conectado al proyector.
- La cámara externa opcional puede estar defectuosa. Póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.
- Dependiendo de la lente que haya instalado, es posible que el apilamiento simple no esté disponible. El apilamiento simple no está disponible para las siguientes lentes:
 - ELPLL08
- Asegúrese de que un foco potente o una fuente de luz natural intensa no brille en el entorno de proyección e interfiera con el apilamiento simple.
- Cambie el tamaño de la proyección.
- Si ve un mensaje de error durante el proceso de apilamiento simple, compruebe los códigos de error del mensaje.
 - 0302: error de medición
 - 0306: error de corrección de geometría
 - 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.

► Enlaces relacionados

- "Condiciones para un apilamiento simple" [p.113](#)

Soluciones cuando una imagen residente permanece en la imagen proyectada

Si ve una imagen residente en la imagen proyectada, utilice la función **Modo Actualizar** para borrarla. Seleccione **Modo Actualizar > Inicio** en el menú **Restablecer** del proyector.

Soluciones a problemas con el sonido

Si no existe sonido o el volumen se encuentra demasiado alto o bajo, intente las siguientes soluciones:

- Ajuste la configuración de volumen del proyector.
- Pulse el botón [A/V Mute] del mando a distancia para reanudar el audio y vídeo si se los desactivó de forma temporal.
- Verifique si el ordenador o fuente de vídeo poseen el volumen activado y si la salida de audio está establecida para la fuente correcta.
- Compruebe las conexiones de los cables de audio entre el proyector y la fuente de vídeo.
- Asegúrese de que los cables conectados contengan la etiqueta "Sin resistencia".
- Si desea utilizar una fuente de audio conectada cuando el proyector se encuentra apagado, establezca la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** y asegúrese de que las opciones de **Ajustes de A/V** estén configuradas de forma correcta en el menú **Extendida** del proyector.
- Si desea emitir audio desde una fuente de audio conectada cuando el proyector no proyecta ninguna imagen, seleccione estas configuraciones en los menús del proyector:

- Desactive la opción **Inicio rápido** en el menú **Extendida**.
☛ **Extendida > Operación > Inicio rápido**
- Establezca la opción **Salida de A/V** en **Siempre** en el menú **Extendida**.
☛ **Extendida > Ajustes de A/V > Salida de A/V**
- Si no escucha sonidos desde una fuente HDMI, establezca el dispositivo conectado en la salida PCM.
- Cuando el proyector esté conectado a un Mac a través de un cable HDMI, asegúrese de que su Mac admite audio a través del puerto HDMI. De lo contrario, deberá conectar un cable de audio.
- Si el volumen del ordenador se establece en el mínimo mientras que el volumen del proyector se establece en el máximo, es posible que los ruidos se mezclen. Suba el volumen del ordenador y baje el volumen del proyector. (Cuando use Epson iProjection (Windows/Mac).)

Consulte las soluciones de estas secciones si posee problemas para utilizar el proyector o mando a distancia.

► Enlaces relacionados

- "Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector" [p.184](#)
- "Soluciones a problemas con el mando a distancia" [p.184](#)
- "Soluciones a problemas con la contraseña" [p.185](#)
- "Solución cuando aparece el mensaje "La batería del reloj se está agotando."" [p.185](#)

Soluciones a problemas de encendido o apagado del proyector

Si el proyector no se enciende cuando pulsa el botón de encendido/apagado o se apaga de forma inesperada, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de forma segura al proyector y a una toma de corriente de funcionamiento correcto.
- Si el botón de encendido/apagado del mando a distancia no enciende el proyector, compruebe las baterías y asegúrese de que al menos uno de los receptores remotos está disponible en la configuración **Receptor Remoto** del menú **Ajustes** del proyector.
- Los botones del proyector podrían estar bloqueados por razones de seguridad. Desbloquee los botones desde la configuración **Bloqueo funcionam.** o utilice el mando a distancia para encender el proyector.
- Si la fuente de luz del proyector se apaga de forma inesperada, es posible que haya entrado en el modo de suspensión después de un período de inactividad. Realice cualquier operación para reanudar el proyector. Para desactivar el modo de suspensión, establezca la opción **Modo reposo** en **Off**.

☛ Extendida > Operación > Modo reposo

- Si el proyector se apaga de forma inesperada, es posible que se haya activado el temporizador de silencio de A/V (EB-PU2120W). Para desactivar el temporizador de pausa A/V, establezca la opción **Temp. silencio A/V** en **Off**.

☛ Extendida > Operación > Config. A/V Pausa > Temp. silencio A/V

- Si el proyector se apaga de forma inesperada, es posible que se haya activado el temporizador del obturador (EB-PU2220B). Para desactivar el temporizador del obturador, establezca el **temporizador del obturador** en **Off**.

☛ Extendida > Operación > Ajustes obturador > Temporiz. obturador

- Si la fuente de luz del proyector se apaga, el indicador de estado está parpadeando y el indicador de temperatura está encendido, el proyector sufrió un sobrecalentamiento y se apagó.
- Los ventiladores de refrigeración pueden funcionar en estado de espera, dependiendo de los ajustes de proyector. Además, cuando el proyector se despierta del estado de espera, los ventiladores pueden provocar un ruido no esperado. Esta condición no representa una avería.
- El cable de alimentación podría estar dañado. Desconecte el cable y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Soluciones a problemas con el mando a distancia

Si el proyector no responde a los comandos del mando a distancia, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe que las pilas del mando a distancia estén instaladas de forma correcta y posean carga. De ser necesario, sustituya las pilas.
- Asegúrese de estar utilizando el mando a distancia dentro del ángulo y distancia de recepción del proyector.
- Asegúrese de que el proyector no esté calentándose o apagándose.
- Compruebe si un botón del mando a distancia está bloqueado en el estado de pulsado, lo que podría provocar que ingrese en el modo de espera. Suelte este botón para reactivar el mando a distancia.
- La iluminación fluorescente intensa, la luz solar directa o las señales de dispositivos infrarrojos podrían estar interfiriendo con los receptores del

mando a distancia del proyector. Atenúe las luces o aleje el proyector del sol y dispositivos que causan interferencias.

- Asegúrese de que al menos uno de los receptores remotos está disponible en la configuración de **Receptor Remoto** en el menú **Ajustes** del proyector.
- Si habilitó el bloqueo del botón del mando a distancia, mantenga presionado el botón [Home] durante unos 5 segundos para apagarlo.
- Si se le asigna un número de ID para el proyector para que funcionen varios proyectores desde el mando a distancia, es posible que necesite comprobar o cambiar la configuración de la ID.
- Establezca el [ID] del mando a distancia en **Off**. Puede operar todos los proyectores independientemente de la configuración del ID del proyector.
- Asegúrese de que el proyector y el mando a distancia no estén conectados mediante el cable. Si deja el cable conectado al puerto Remote del proyector, el mando a distancia no podrá controlar el proyector.
- Asegúrese de que la opción **Control Comunic.** o **Extron XTP** del menú **Extendida** esté establecida en **Off** si está utilizando el mando a distancia conectado al puerto Remote del proyector.
 - ☛ **Extendida > HDBaseT > Control Comunic.**
 - ☛ **Extendida > HDBaseT > Extron XTP**
- Si pierde el mando a distancia, puede solicitar otro a Epson.

- Si pierde el mando a distancia, no podrá introducir una contraseña. Solicite uno nuevo a Epson.

Atención

Si ejecuta la opción **Reiniciar ajustes de red.** en el menú o **Red** 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 protegida** en **On** en el menú **Contraseña protegida**.

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

Si se muestra el mensaje **La batería del reloj se está agotando.**, póngase en contacto con Epson para obtener ayuda.

Soluciones a problemas con la contraseña

Si no puede introducir o recordar una contraseña, intente las siguientes soluciones:

- Si introdujo una contraseña incorrecta demasiadas veces y aparece un mensaje que muestra un código de solicitud, anote el código y póngase en contacto con Epson para obtener ayuda. Proporcione el código de solicitud y la prueba de titularidad para obtener asistencia para el desbloqueo del proyector.

Si no puede reproducir una lista de reproducción correctamente, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que la opción **Reprod. de contenido** está establecida en **On**.
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Reprod. de contenido**
- Asegúrese de que la unidad flash USB contiene una lista de reproducción.
- Asegúrese de que la unidad flash USB está directamente conectada al proyector. No utilice un lector de varias tarjetas o un concentrador USB para expandir un puerto USB.
- Si la unidad flash USB tiene particiones, es posible que no pueda reproducir las listas de reproducción. Elimine todas las particiones antes de guardar las listas de reproducción en la unidad flash USB.
- No comparta una lista de reproducción entre proyectores que tengan diferente resolución. Los efectos de color y forma agregados mediante el uso de **Efecto de superpos.** puede que no se reproduzcan correctamente.
☛ **Ajustes > Reprod. de contenido > Efecto de superpos.**

Consulte las soluciones de estas secciones si posee algún problema al utilizar el proyector en una red.

► Enlaces relacionados

- "Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica" [p.187](#)
- "Soluciones cuando no puede acceder al proyector a través de la web" [p.187](#)
- "Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas" [p.187](#)
- "Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red" [p.188](#)
- "Soluciones para cuando no puede supervisar y controlar el proyector a través de una red" [p.188](#)

Soluciones para cuando falla la autenticación inalámbrica

Si tiene problemas con la autenticación, pruebe las siguientes soluciones:

- Si los ajustes inalámbricos son correctos, pero falla la autenticación, es posible que necesite actualizar los ajustes de **Fecha y Hora**.
☛ **Extendida > Operación > Fecha y Hora**
- Compruebe los ajustes de **Seguridad** en el menú **Red** del proyector.
☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalámbrica**
- Si la seguridad del punto de acceso es WPA3-EAP, cambie la configuración del punto de acceso a WPA2/WPA3-EAP.

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

Si no puede acceder al proyector a través de un navegador web, asegúrese de utilizar la ID y contraseña correctas.

- 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.
- Asegúrese de tener acceso a la red en la que se encuentra el proyector.
- Si el navegador web utilizado está configurado para conectarse mediante un servidor proxy, no podrá visualizar la pantalla **Epson Web Control**. Realice la configuración para una conexión sin utilizar un servidor proxy.
- Si establece la opción **Modo en espera** en **Comunic. activ.** en el menú del proyector en el modo de espera, asegúrese de que el dispositivo de red está activado. Después de activar el dispositivo de red, active el proyector.

☛ **Extendida > Modo en espera**

Y conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**



La ID de usuario y contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Soluciones cuando no se reciben correos electrónicos de alertas

Si no recibe un correo electrónico que lo alerta sobre problemas con un proyector en la red, intente las siguientes soluciones:

- Asegúrese de que el proyector se encuentre encendido y conectado a la red de forma correcta. (Si un error apaga el proyector, es posible que el correo electrónico no se entregue.)

- Asegúrese de establecer correctamente la configuración de alertas por correo electrónico en el menú **Notificación** de la red del proyector o software de red.
- Establezca la configuración **Modo en espera** en **Comunic. activ.** a fin de que el software de red pueda supervisar el proyector en el modo de espera.

☛ **Extendida > Modo en espera**

Y conecte una red LAN con cables o una red LAN inalámbrica con el ajuste **Modo de conexión** establecido en **Avanzado**.

☛ **Red > Configuración de la red > LAN inalám. > Modo de conexión**

Soluciones cuando la imagen contiene estática durante la proyección en red

Si la imagen proyectada contiene estática durante la proyección en red, intente las siguientes soluciones:

- Compruebe si existe algún obstáculo entre el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector, y cambie sus posiciones para mejorar la comunicación.
- Asegúrese de que el punto de acceso, el ordenador, el dispositivo móvil y el proyector no se encuentren demasiado alejados. Acérquelos y vuelva a intentar realizar la conexión.
- Compruebe si hay interferencias procedentes de otros equipos, como un dispositivo Bluetooth o microondas. Aleje el dispositivo que provoca la interferencia o amplíe el ancho de banda de la conexión inalámbrica.
- Reduzca la cantidad de dispositivos conectados si existe una reducción en la velocidad de conexión.

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

Si no puede supervisar y controlar el proyector con la comunicación de comandos mediante ESC/VP.net, establezca la opción **Comun. de comandos** en **Compatible**.

☛ **Red > Configuración de la red > Otros > Comun. de comandos**

Apéndice

Consulte estas secciones para obtener especificaciones técnicas y avisos importantes sobre el producto.

►► Enlaces relacionados

- "Accesorios opcionales y piezas de sustitución" [p.190](#)
- "Tamaño de la pantalla y distancia de proyección" [p.192](#)
- "Especificaciones del proyector" [p.204](#)
- "Funciones admitidas para Epson Projector Content Manager" [p.206](#)
- "Lista de símbolos e instrucciones de seguridad" [p.207](#)
- "Información de seguridad relacionada con el láser" [p.210](#)
- "Distancia de peligro según la norma IEC62471-5" [p.212](#)
- "Avisos" [p.213](#)

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 febrero de 2022.

Los detalles de los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso, y su disponibilidad puede variar según el país de adquisición.

► Enlaces relacionados

- "Lente" [p.190](#)
- "Soportes" [p.190](#)
- "Dispositivos externos" [p.190](#)
- "Para conexión inalámbrica" [p.191](#)

Lente

ELPLX02S/02

ELPLX02WS/02W

Lente con zoom de alcance ultracorto.

ELPLU03S

ELPLU04

ELPLU03

Lente de zoom de corto alcance corto.

ELPLW05

ELPLW08

ELPLW06

Lente con zoom de gran alcance.

ELPLM08

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM09

Lente con zoom de alcance medio.

ELPLL08

Lente con zoom de largo alcance.

Soportes

Soporte para techo ELPMB67

Utilícelo para instalar el proyector en el techo o en una pared.

Adaptador de suspensión ELPFP15

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.

Dispositivos externos

Cámara de documentos ELPDC21

Utilícela al proyectar imágenes, tales como libros, transparencias o diapositivas.

Altavoz externo ELPSP02

Altavoz externo de alimentación propia.

Reproductor multimedia de streaming ELPAP12

Use este reproductor multimedia de streaming para ver contenido en línea.

Cámara externa ELPEC01

Use esto para ajustar la imagen proyectada desde varios proyectores de manera automática.

Para conexión inalámbrica

Módulo de LAN inalámbrica ELPAP11

Utilícelo para proyectar imágenes desde un ordenador a través de la comunicación inalámbrica.

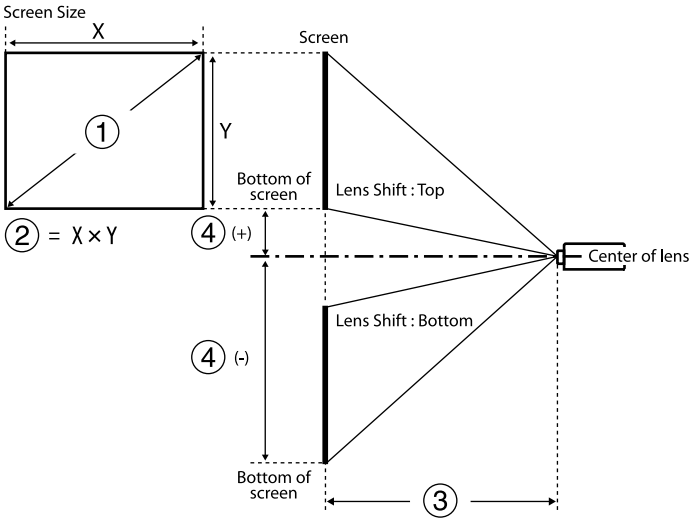
Wireless Presentation System ELPWP20

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).

Consulte las tablas de estas secciones para determinar la distancia a la que debe colocar el proyector de la pantalla en función del tamaño de la imagen proyectada.

- **Enlaces relacionados**
- "Fórmula de la distancia de proyección" [p.192](#)
 - "Distancia de proyección" [p.196](#)

Fórmula de la distancia de proyección



- ① Tamaño de pantalla (pulgadas)
- ② Tamaño de la pantalla (ancho $\times$ alto)
- ③ Distancia de proyección (mínima: Ancho a máxima: Tele)
- ④ Distancia desde el centro de la lente hasta la parte inferior de la pantalla

16:10

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/x)
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	-	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 0,77 - 3,40	0,35
ELPLU03 ELPLU03S	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 1,05 - 3,49	0,48 - 0,57
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 1,26 - 3,28	
ELPLU04	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 1,42 - 5,65	0,64 - 0,77
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 1,71 - 5,52	
ELPLW05	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 1,70 - 7,86	0,77 - 1,07
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 2,35 - 5,80	
ELPLW08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 1,88 - 3,92	0,86 - 1,21
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 2,64 - 5,10	
ELPLW06	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 2,61 - 7,51	1,19 - 1,62
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 3,55 - 6,99	
ELPLM08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 2,31 - 5,10	1,06 - 1,69
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 3,70 - 4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 3,45 - 8,18	1,57 - 2,56
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) $\times$ 5,57 - 8,02	

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/x)
ELPLM10	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 5,33 - 13,21	2,42 - 3,71
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 8,10 - 13,08	
ELPLM11	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 7,81 - 23,86	3,54 - 5,41
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 11,83 - 23,55	
ELPLL08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 11,59 - 31,52	5,27 - 7,41
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 16,21 - 31,81	

Lente	Distancia desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,27 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -0,07
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × -0,35 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -1,00

Lente	Distancia desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,14 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -1,48

16:9

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/x)
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	-	③ (cm) = ① (pulgadas) × 0,79 - 3,40	0,35
ELPLU03 ELPLU03S	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,08 - 3,49	0,48 - 0,57
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,29 - 3,28	
ELPLU04	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,46 - 5,65	0,64 - 0,77
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,76 - 5,52	
ELPLW05	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,75 - 7,86	0,77 - 1,07
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,42 - 5,80	
ELPLW08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,93 - 3,92	0,86 - 1,21

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/ x)
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,72 - 5,10	
ELPLW06	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,69 - 7,51	1,19 - 1,62
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 3,65 - 6,99	
ELPLM08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,38 - 5,10	1,06 - 1,69
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 3,81 - 4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 3,55 - 8,18	1,57 - 2,56
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 5,73 - 8,02	
ELPLM10	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 5,47 - 13,21	2,42 - 3,71
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 8,32 - 13,08	
ELPLM11	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 8,03 - 23,86	3,54 - 5,41
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 12,16 - 23,55	
ELPLL08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 11,92 - 31,52	5,27 - 7,41
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 16,66 - 31,81	

Lente	Distancia desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	④ (+) (cm) = 0 a ① (pulgadas) × 0,35

Lente	Distancia desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × -0,29 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -0,96
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,21 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -1,45

4:3

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/ x)
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	-	③ (cm) = ① (pulgadas) × 0,87 - 3,40	0,42
ELPLU03 ELPLU03S	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,19 - 3,49	0,57 - 0,69
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,43 - 3,28	
ELPLU04	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,61 - 5,65	0,77 - 0,93
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,93 - 5,52	

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/ x)
ELPLW05	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,93 - 7,86	0,92 - 1,29
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,66 - 5,80	
ELPLW08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,13 - 3,92	1,03 - 1,46
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,99 - 5,10	
ELPLW06	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,96 - 7,51	1,42 - 1,95
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 4,02 - 6,99	
ELPLM08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,62 - 5,10	1,27 - 2,03
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 4,19 - 4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 3,91 - 8,18	1,89 - 3,07
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 6,31 - 8,02	
ELPLM10	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 6,03 - 13,21	2,91 - 4,45
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 9,17 - 13,08	
ELPLM11	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 8,84 - 23,86	4,25 - 6,49
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 13,39 - 23,55	
ELPLL08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 13,13 - 31,52	6,32 - 8,89
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 18,35 - 31,81	

Lente	Distancia desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,30 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -0,08
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × -0,40 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -1,13
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,15 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -1,68

21:9

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/ x)
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	-	③ (cm) = ① (pulgadas) × 0,84 - 3,40	0,35
ELPLU03 ELPLU03S	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,14 - 3,49	0,48 - 0,57

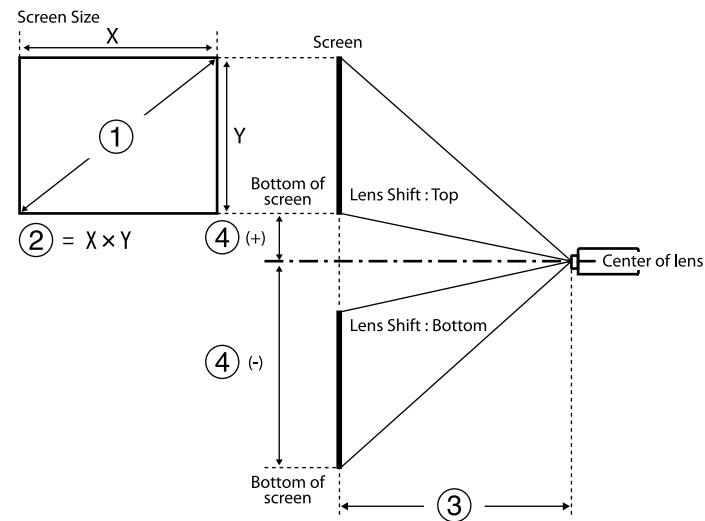
Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/ x)
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,36 - 3,28	
ELPLU04	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,54 - 5,65	0,64 - 0,77
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,85 - 5,52	
ELPLW05	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 1,85 - 7,86	0,77 - 1,07
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,55 - 5,80	
ELPLW08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,04 - 3,92	0,86 - 1,21
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,87 - 5,10	
ELPLW06	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,83 - 7,51	1,19 - 1,62
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 3,85 - 6,99	
ELPLM08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 2,51 - 5,10	1,06 - 1,69
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 4,01 - 4,54	
ELPLM09 ELPLM15	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 3,74 - 8,18	1,57 - 2,56
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 6,04 - 8,02	
ELPLM10	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 5,77 - 13,21	2,42 - 3,71
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 8,78 - 13,08	
ELPLM11	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 8,46 - 23,86	3,54 - 5,41
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 12,82 - 23,55	
ELPLL08	Mínimo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 12,57 - 31,52	5,27 - 7,41

Lente	Fórmula de la distancia de proyección		Relación de proyección (distancia de proyección/ x)
	Máximo	③ (cm) = ① (pulgadas) × 17,57 - 31,81	

Lente	Distancia desde el centro de la lente hasta la base de la pantalla
ELPLX02S ELPLX02WS ELPLX02 ELPLX02W	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,16 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × 0,52
ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05 ELPLM08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × -0,85 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -0,15
ELPLU04 ELPLW08 ELPLW06 ELPLM09 ELPLM15 ELPLM10 ELPLM11 ELPLL08	④ (+) (cm) = ① (pulgadas) × 0,38 ④ (-) (cm) = ① (pulgadas) × -1,38

Distancia de proyección

Las distancias de proyección son valores aproximados.



- ① Tamaño de pantalla (pulgadas)
- ② Tamaño de la pantalla (ancho x alto) (cm)
- ③ Distancia de proyección (mínima: Ancho a máxima: Tele) (cm)
- ④ Distancia desde el centro de la lente hasta la parte inferior de la pantalla (cm)

Cuando proyecte una imagen de más de 500 pulgadas, la imagen podría verse un poco borrosa.

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho x Alto	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
100	215 x 135	74	-7 - 27
120	258 x 162	89	-8 - 32
150	323 x 202	112	-10 - 40

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho x Alto	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
200	431 x 269	151	-13 - 54
300	646 x 404	228	-20 - 81
400	862 x 538	306	-27 - 108
500	1077 x 673	383	-34 - 135
600	1292 x 808	460	-40 - 162
800	1723 x 1077	615	-54 - 215
1000	2154 x 1346	769	-67 - 269

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho x Alto	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
98	217 x 122	74	0 - 34
100	221 x 125	76	0 - 35
120	266 x 149	92	0 - 42
150	332 x 187	116	0 - 52
200	443 x 249	155	0 - 69
300	664 x 374	235	0 - 104
400	886 x 498	314	0 - 138
500	1107 x 623	394	0 - 173
600	1328 x 747	473	0 - 208
800	1771 x 996	632	0 - 277

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
89	181 × 136	74	-7 - 27
100	203 × 152	84	-8 - 30
120	244 × 183	102	-9 - 37
150	305 × 229	128	-11 - 46
200	406 × 305	172	-15 - 61
300	610 × 457	259	-23 - 91
400	813 × 610	346	-30 - 122
500	1016 × 762	434	-38 - 152
600	1219 × 914	521	-46 - 183
800	1626 × 1219	696	-61 - 244

21:9

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
98	229 × 98	79	15 - 51
100	233 × 100	80	16 - 52
120	280 × 120	97	19 - 63
150	350 × 150	122	23 - 78
200	467 × 200	164	31 - 104

①	②	③	④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
300	700 × 300	248	47 - 156
400	934 × 400	332	63 - 208
500	1167 × 500	415	78 - 261
600	1401 × 600	499	94 - 313
800	1868 × 800	666	125 - 417

16:10

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW05/ELPLW08

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU0 3 ELPLU0 3S	ELPLU0 4	ELPLW0 5	ELPLW0 8	ELPLU0 3 ELPLU0 3S ELPLW0 5	ELPLU0 4 ELPLW0 8
60	129 × 81	-	80 - 97	94 - 135	109 - 154	-60 - -21 *	-89 - 8
70	151 × 94	-	-	111 - 159	-	-70 to -24 *	-
80	172 × 108	80 - 97	108 - 131	129 - 182	146 - 206	-80 - -28	-119 - 11
100	215 × 135	101 - 123	136 - 165	163 - 229	184 - 259	-100 - -35	-148 - 14
120	258 × 162	122 - 148	165 - 199	197 - 276	222 - 312	-120 - -42	-178 - 16
150	323 × 202	154 - 186	207 - 251	248 - 347	278 - 391	-150 - -52	-222 - 20

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW05	ELPLW08	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05	ELPLU04 ELPLW08
200	431 × 269	206 - 249	278 - 336	333 - 464	372 - 524	-199 - -70	-296 - 27
250	538 × 337	259 - 312	-	-	-	-249 - -87**	-
300	646 × 404	311 - 374	420 - 507	-	560 - 788	-299 - -105**	-444 - 41
500	1077 × 673	521 - 626	704 - 848	844 - 1169	936 - 1317	-499 - -175	-741 - 68
800	1723 × 1077	836 - 1004	1131 - 1361	1356 - 1874	1500 - 2110	-798 - -279	-1185 - 108
1000	2154 × 1346	1045 - 1256	1415 - 1702	1697 - 2344	1876 - 2639	-997 - -349	-1482 - 135

* Excepto para ELPLU03/ELPLU03S.

** Excepto para ELPLW05.

ELPLW06/ELPLM08

①	②	③		④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLW06	ELPLM08	ELPLW06	ELPLM08
60	129 × 81	149 - 206	-	-89 - 8	-
80	172 × 108	202 - 277	180 - 292	-119 - 11	-80 - -28
100	215 × 135	254 - 348	226 - 366	-148 - 14	-100 - -35
120	258 × 162	306 - 419	273 - 440	-178 - 16	-120 - -42

①	②	③		④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLW06	ELPLM08	ELPLW06	ELPLM08
150	323 × 202	385 - 526	342 - 551	-222 - 20	-149 - -53
200	431 × 269	515 - 703	458 - 736	-296 - 27	-199 - -70
250	538 × 337	-	573 - 921	-	-249 - -88
300	646 × 404	777 - 1058	689 - 1106	-444 - 41	-299 - -105
500	1077 × 673	1299 - 1769	1152 - 1847	-741 - 68	-498 - -175
800	1723 × 1077	2084 - 2834	1846 - 2957	-1185 - 108	-797 - -280
1000	2154 × 1346	2606 - 3544	2309 - 3698	-1482 - 135	-996 - -350

ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

①	②	③				④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	129 × 81	199 - 326	306 - 473	445 - 686	664 - 941	-89 - 8
80	172 × 108	268 - 438	413 - 635	601 - 923	896 - 1265	-119 - 11
100	215 × 135	337 - 549	519 - 797	757 - 1160	1128 - 1589	-148 - 14
120	258 × 162	406 - 661	626 - 959	913 - 1396	1360 - 1913	-178 - 16
150	323 × 202	509 - 828	786 - 1202	1147 - 1751	1708 - 2399	-222 - 20
200	431 × 269	682 - 1106	1052 - 1607	1538 - 2343	2287 - 3209	-296 - 27
300	646 × 404	1027 - 1663	1585 - 2417	2319 - 3526	3447 - 4830	-444 - 41
500	1077 × 673	1717 - 2777	2650 - 4036	3881 - 5892	5765 - 8071	-741 - 68

①	②	③				④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
800	1723 × 1077	2753 - 4449	4248 - 6466	6223 - 9441	9244 - 12933	-1185 - 108
1000	2154 × 1346	3443 - 5563	5313 - 8086	7785 - 11807	11562 - 16174	-1482 - 135

16:9

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW05/ELPLW08

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW05	ELPLW08	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05	ELPLU04 ELPLW08
60	133 × 75	-	82 - 100	97 - 139	112 - 158	-57 - -17*	-87 - 13
70	155 × 87	-	-	115 - 163	-	-67 - -20*	-
80	177 × 100	83 - 100	111 - 135	132 - 187	151 - 212	-76 - -23	-116 - 17
100	221 × 125	104 - 126	140 - 170	167 - 236	189 - 267	-96 - -29	-145 - 21
120	266 × 149	126 - 152	170 - 205	202 - 284	228 - 321	-115 - -35	-174 - 25
150	332 × 187	158 - 191	213 - 258	255 - 357	286 - 403	-143 - -43	-218 - 31
200	443 × 249	212 - 256	286 - 346	343 - 477	383 - 538	-191 - -58	-291 - 42

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW05	ELPLW08	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05	ELPLU04 ELPLW08
250	553 × 311	266 - 320	-	-	-	-239 - -72**	-
300	664 × 374	320 - 385	432 - 521	-	576 - 810	-287 - -87**	-436 - 63
500	1107 × 623	535 - 644	724 - 872	868 - 1202	962 - 1354	-478 - -145	-727 - 104
800	1771 × 996	859 - 1032	1162 - 1399	1394 - 1927	1542 - 2169	-764 - -232	-1163 - 167

* Excepto para ELPLU03/ELPLU03S.

** Excepto para ELPLW05.

ELPLW06/ELPLM08

①	②	③		④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLW06	ELPLM08	ELPLW06	ELPLM08
60	133 × 75	154 - 212	-	-87 - 13	-
80	177 × 100	207 - 285	185 - 300	-116 - 17	-76 - -23
100	221 × 125	261 - 358	233 - 376	-145 - 21	-95 - -29
120	266 × 149	315 - 431	280 - 452	-174 - 25	-115 - -35
150	332 × 187	395 - 540	352 - 566	-218 - 31	-143 - -44
200	443 × 249	530 - 723	471 - 757	-291 - 42	-191 - -58
250	553 × 311	-	589 - 947	-	-239 - -73

①	②	③		④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLW06	ELPLM08	ELPLW06	ELPLM08
300	664 × 374	798 - 1088	708 - 1137	-436 - 63	-286 - -87
500	1107 × 623	1336 - 1818	1184 - 1898	-727 - 104	-477 - -145
800	1771 × 996	2142 - 2913	1897 - 3040	-1163 - 167	-764 - -233

ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

①	②	③				④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	133 × 75	205 - 336	315 - 486	458 - 706	683 - 968	-87 - 13
80	177 × 100	276 - 450	425 - 653	618 - 949	922 - 1301	-116 - 17
100	221 × 125	347 - 565	534 - 819	779 - 1192	1160 - 1634	-145 - 21
120	266 × 149	417 - 679	644 - 986	939 - 1436	1398 - 1967	-174 - 25
150	332 × 187	524 - 851	808 - 1236	1180 - 1800	1756 - 2467	-218 - 31
200	443 × 249	701 - 1137	1082 - 1652	1581 - 2408	2352 - 3300	-291 - 42
300	664 × 374	1056 - 1710	1629 - 2484	2384 - 3624	3543 - 4965	-436 - 63
500	1107 × 623	1765 - 2855	2724 - 4149	3989 - 6056	5927 - 8296	-727 - 104
800	1771 × 996	2829 - 4573	4366 - 6646	6397 - 9704	9502 - 13293	-1163 - 167

4:3

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW05/ELPLW08

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW05	ELPLW08	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05	ELPLU04 ELPLW08
60	122 × 91	-	91 - 110	108 - 154	124 - 174	-68 - -24 *	-101 - 9
70	142 × 107	-	-	127 - 180	-	-79 - -28*	-
80	163 × 122	91 - 111	123 - 149	147 - 207	166 - 234	-90 - -32	-134 - 12
100	203 × 152	115 - 139	155 - 188	185 - 260	209 - 294	-113 - -40	-168 - 15
120	244 × 183	139 - 168	187 - 226	224 - 313	251 - 354	-135 - -47	-201 - 18
150	305 × 229	175 - 211	236 - 284	282 - 393	315 - 444	-169 - -59	-252 - 23
200	406 × 305	234 - 282	316 - 381	378 - 526	422 - 594	-226 - -79	-335 - 31
250	508 × 381	293 - 353	-	-	-	-282 - -99**	-
300	610 × 457	353 - 424	477 - 574	-	635 - 893	-339 - -119**	-503 - 46
500	1016 × 762	590 - 709	798 - 961	957 - 1324	1060 - 1491	-564 - -198	-839 - 77
800	1626 × 1219	946 - 1137	1281 - 1541	1536 - 2123	1699 - 2389	-903 - -316	-1342 - 123

* Excepto para ELPLU03/ELPLU03S.

** Excepto para ELPLW05.

ELPLW06/ELPLM08

①	②	③		④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLW06	ELPLM08	ELPLW06	ELPLM08
60	122 × 91	170 - 234	-	-101 - 9	-
80	163 × 122	229 - 315	204 - 331	-134 - 12	-90 - -32
100	203 × 152	288 - 395	257 - 415	-168 - 15	-113 - -40
120	244 × 183	348 - 475	309 - 498	-201 - 18	-135 - -48
150	305 × 229	436 - 596	388 - 624	-252 - 23	-169 - -59
200	406 × 305	584 - 797	519 - 834	-335 - 31	-226 - -79
250	508 × 381	-	650 - 1043	-	-282 - -99
300	610 × 457	880 - 1199	781 - 1253	-503 - 46	-338 - -119
500	1016 × 762	1472 - 2003	1305 - 2091	-839 - 77	-564 - -198
800	1626 × 1219	2360 - 3209	2090 - 3349	-1342 - 123	-902 - -317

ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

①	②	③				④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	122 × 91	226 - 370	349 - 537	507 - 780	756 - 1069	-101 - 9
80	163 × 122	304 - 497	469 - 720	683 - 1048	1019 - 1436	-134 - 12
100	203 × 152	383 - 623	590 - 904	860 - 1316	1281 - 1803	-168 - 15
120	244 × 183	461 - 749	710 - 1087	1037 - 1584	1544 - 2170	-201 - 18
150	305 × 229	578 - 938	891 - 1362	1302 - 1985	1937 - 2720	-252 - 23

①	②	③				④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
200	406 × 305	773 - 1253	1193 - 1821	1744 - 2655	2594 - 3637	-335 - 31
300	610 × 457	1164 - 1884	1796 - 2738	2628 - 3995	3906 - 5472	-503 - 46
500	1016 × 762	1945 - 3145	3002 - 4571	4396 - 6673	6531 - 9141	-839 - 77
800	1626 × 1219	3117 - 5037	4810 - 7322	7048 - 10691	10469 - 14645	-1342 - 123

21:9

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLU04/ELPLW05/ELPLW08

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW05	ELPLW08	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05	ELPLU04 ELPLW08
60	140 × 60	-	87 - 106	103 - 147	118 - 167	-51 - -9 *	-83 - 23
70	163 × 70	-	-	121 - 173	-	-60 - -10*	-
80	187 × 80	87 - 106	118 - 143	140 - 198	159 - 224	-68 - -12	-110 - 30
100	233 × 100	110 - 133	148 - 180	177 - 249	200 - 281	-85 - -15	-138 - 38
120	280 × 120	133 - 161	179 - 217	214 - 300	241 - 339	-102 - -18	-165 - 45
150	350 × 150	167 - 201	225 - 272	269 - 376	302 - 425	-128 - -22	-206 - 56
200	467 × 200	224 - 270	302 - 365	362 - 504	404 - 568	-170 - -30	-275 - 75
300	700 × 300	338 - 406	456 - 550	-	607 - 855	-255 - -45**	-413 - 113

①	②	③				④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLU04	ELPLW05	ELPLW08	ELPLU03 ELPLU03S ELPLW05	ELPLU04 ELPLW08
500	1167 × 500	565 - 679	764 - 920	916 - 1268	1015 - 1428	-426 - -75	-688 - 188
600	1401 × 600	679 - 816	-	-	-	-511 - -89**	-
800	1868 × 800	906 - 1089	1226 - 1475	1470 - 2032	1626 - 2287	-681 - -119	-1101 - 301

* Excepto para ELPLU03/ELPLU03S.

** Excepto para ELPLW05.

ELPLW06/ELPLM08

①	②	③		④	
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLW06	ELPLM08	ELPLW06	ELPLM08
60	140 × 60	162 - 224	-	-83 - 23	-
80	187 × 80	219 - 301	196 - 317	-110 - 30	-68 - -12
100	233 × 100	276 - 378	246 - 397	-138 - 38	-85 - -15
120	280 × 120	332 - 455	296 - 477	-165 - 45	-102 - -18
150	350 × 150	417 - 570	371 - 597	-206 - 56	-128 - -23
200	467 × 200	559 - 763	496 - 798	-275 - 75	-170 - -30
300	700 × 300	842 - 1148	747 - 1199	-413 - 113	-255 - -45
500	1167 × 500	1409 - 1917	1249 - 2002	-688 - 188	-425 - -75
600	1401 × 600	-	1500 - 2403	-	-510 - -90
800	1868 × 800	2259 - 3072	2001 - 3206	-1101 - 301	-680 - -120

ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

①	②	③				④
Pulgadas	Ancho × Alto	ELPLM09 ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	140 × 60	216 - 354	333 - 514	484 - 746	722 - 1022	-83 - 23
80	187 × 80	291 - 475	449 - 689	653 - 1002	974 - 1373	-110 - 30
100	233 × 100	366 - 596	564 - 865	823 - 1259	1225 - 1725	-138 - 38
120	280 × 120	441 - 717	680 - 1040	992 - 1515	1476 - 2076	-165 - 45
150	350 × 150	553 - 898	853 - 1304	1246 - 1900	1853 - 2603	-206 - 56
200	467 × 200	740 - 1200	1141 - 1743	1669 - 2541	2482 - 3481	-275 - 75
300	700 × 300	1114 - 1804	1719 - 2620	2515 - 3824	3738 - 5238	-413 - 113
500	1167 × 500	1862 - 3011	2873 - 4376	4208 - 6388	6252 - 8751	-688 - 188
800	1868 × 800	2984 - 4823	4605 - 7010	6747 - 10235	10022 - 14021	-1101 - 301

Elemento	Especificaciones
Nombre del producto	EB-PU2220B/EB-PU2120W
Dimensiones	586 (ancho) × 185 (alto) × 492 (profundidad) mm (sin incluir la sección elevada)
Sistema de proyección	Obturador de cristal líquido RGB
Tamaño del panel LCD (diagonal)	1,0"
Método de visualización	Matriz activa TFT de polisilicio
Resolución	2 304 000 píxeles WUXGA (1 920 (ancho) × 1 200 (alto) puntos) × 3
Ajuste del enfoque	Automático
Ajuste del zoom	De 1,0 a 1,6 (zoom óptico)
Objetivo de proyección	Lentes opcionales compatibles. Lente estándar: ELPLM15
Desp. objetivo	Automático Dirección vertical máxima: ±60 % aprox. Dirección horizontal máxima: ±18 % aprox.
Fuente de luz	Diodo láser
Potencia de salida de la fuente de luz	Hasta 48,4 W × 10 (484 W)
Longitud de onda	De 449 a 461 nm
Tiempo de funcionamiento de la fuente de luz *1	Modo luz: Normal, Silencioso: hasta 20 000 horas Modo luz: Extendida: hasta 30 000 horas
Brillo*2	Modo luz: Normal: 20 000 lm Modo luz: Silencioso, Extendido: 14 000 lm
Relación de contraste	5 000 000:1 superado (contraste dinámico normal/alta velocidad)

Elemento	Especificaciones
Reproducibilidad del color	Hasta 1 070 millones de colores (depende de la interfaz)
Frecuencia de escaneo	Analógica: Horizontal: de 31 a 92 kHz Vertical: de 50 a 85 Hz HDMI/HDBaseT: Horizontal: de 15 a 135 kHz Vertical: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz DVI-D: Horizontal: de 15 a 75 kHz Vertical: 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 Hz SDI (EB-PU2220B): Horizontal: de 15 a 67,5 kHz Vertical: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Fuente de alimentación	100 - 120 VCA 50/60 Hz 8,2 A 200 - 240 VCA 50/60 Hz 6,6 A
Consumo de energía en funcionamiento (de 100 a 120 V, área)	Modo luz: Normal, Personalizado: 810 W
Consumo de energía en funcionamiento (de 220 a 240 V, área)	Modo luz: Normal, Personalizado: 1301 W Modo luz: Silencioso, Extendido: 899 W
Consumo de energía en el modo de espera	Comunicación activada: 2,0 W Comunicación desactivada: 0,4 W
Salida térmica (máx.)	Área de 100 a 120 V: 2754 BTU/h Área de 220 a 240 V: 4423 BTU/h
Flujo de aire (máx.)	436 CFM
Altitud de funcionamiento	Altitud de 0 a 3 048 m

Elemento	Especificaciones
Temperatura de funcionamiento (cuando se utiliza una instalación de un solo proyector) *3	Altitud de 0 a 2 286 metros: de 0 a +50°C (humedad del 20 al 80 %, sin condensación) Altitud de 2 287 a 3 048 metros: de 0 a +45°C (humedad del 20 al 80 %, sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	De -10 a +60°C (humedad del 10 al 90 %, sin condensación)
Masa (sin incluir la lente)	Aprox. 24,4 kg
Red	RJ45 (100BASE-TX / 10BASE-T) x 1, conector USB (tipo A) x 1 (unidad LAN inalámbrica ELPAP11 correspondiente a IEEE802.11a (5 GHz)/b (2,4 GHz)/g (2,4 GHz)/n (2,4 GHz, 5 GHz))

*1 Tiempo aproximado hasta que el brillo de la fuente de luz se reduce a la mitad de su valor original. (Suponiendo que el proyector se utiliza en un entorno que contiene partículas en el aire de 0,04 mg/m³ o menos. Esto es solamente una referencia aproximada y puede cambiar dependiendo del uso del proyector y del entorno.)

*2 Las especificaciones son para cuando se coloca la lente estándar.

*3 El brillo de la fuente de luz se atenúa automáticamente si la temperatura ambiente es demasiado elevada. (Aproximadamente 40°C a una altitud de 0 a 2 286 metros y aproximadamente 35°C a una altitud de 2 287 a 3 048 metros; sin embargo, esto podría variar en función del entorno.)

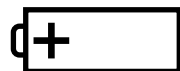
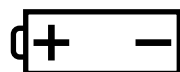
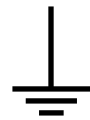
La etiqueta de valores nominales está adherida en la parte inferior del monitor.

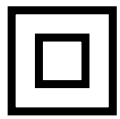
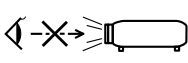
Su proyector admite las siguientes funciones y opciones del software Epson Projector Content Manager.

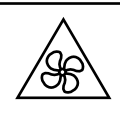
Funciones/Opciones		
Reproducción simultánea		-
Guardar la lista de reproducción en el proyector mediante una red		✓
Ajustes > Formato de vídeo	Autoselección	✓
	Formato AVI	✓
	Formato MP4	✓

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 IEC/EN60825-1:2014 para láseres.

Siga estas instrucciones de seguridad cuando utilice el proyector.

Advertencia

- No abra la carcasa del proyector. El proyector contiene un láser de alta potencia.
- Radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mirar a la fuente de luz en funcionamiento. Se pueden producir lesiones oculares.
- No exponer la luz del proyector a dispositivos ópticos, como lupas o reflectores. Continuar usando el proyector en esta condición podría hacer que los espectadores se sientan mal. También podría provocar un incendio o un accidente.
- No está permitida una exposición directa al haz, RG3 IEC 62471-5:2015.
- Los operadores controlarán el acceso al haz dentro de la distancia de peligro o instalar el producto a una altura que evite la exposición de los ojos dentro de la distancia de peligro.

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.210](#)

Etiquetas de advertencia del láser

Las etiquetas de advertencia láser están acopladas al proyector. Las etiquetas pueden variar dependiendo del país o la zona de la compra.

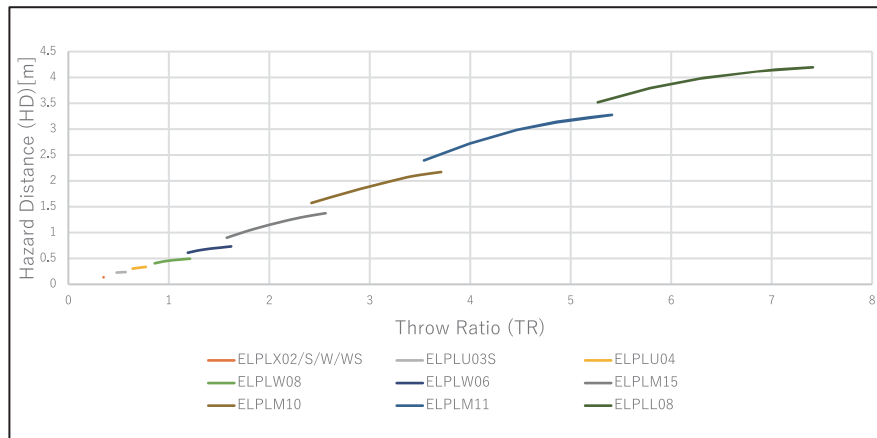
Dentro



- Cuando encienda el proyector a distancia mediante el mando a distancia, asegúrese de que nadie mira a la lente.
- No deje que los niños pequeños utilicen el proyector. Los niños deben estar acompañados por un adulto.
- No mire a la lente durante la proyección. Asimismo, no mire a la lente utilizando dispositivos ópticos, como una lupa o un telescopio. Esto podría causar discapacidad visual.

Cuando se utilizan proyectores y lentes intercambiables que cambian al grupo de riesgo 3, no se permite la exposición directa al haz. Los operadores deben controlar el acceso al haz dentro de la distancia de peligro o instalar el producto a una altura que evite la exposición de los ojos dentro de la distancia de peligro.

Mirar la lente a distancias más cercanas a las indicadas aquí puede dañar la vista.



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.213](#)
- "Restricciones de uso" [p.213](#)
- "Referencias a sistemas operativos" [p.213](#)
- "Marcas comerciales" [p.214](#)
- "Nota sobre Copyright" [p.214](#)
- "Atribuciones de derechos de autor" [p.214](#)

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, 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

En esta guía, los sistemas operativos indicados arriba se denominan "Windows 8.1" y "Windows 10". Además, para referirse a ellos se usa el término general "Windows".

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x

En esta guía, el término general "Mac" se utiliza para todos los sistemas operativos mencionados anteriormente.

Marcas comerciales

Mac, OS X y macOS son marcas comerciales de Apple Inc.

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

WPA2® y WPA3® son marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

Chrome, Chromebook y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.

HDMI, el logotipo de HDMI Logo y High-Definition Multimedia Interface marcas comerciales o 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.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Intel® es una marca comercial registrada de Intel Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

Extron® y XTP® son marcas comerciales registradas de RGB Systems, Incorporated.

HDBaseT™ y el logotipo de HDBaseT Alliance son marcas comerciales de HDBaseT Alliance.

N-Mark es una marca comercial o marca comercial registrada de NFC Forum, Inc. en Estado Unidos y otros países.

Android TV™ es una marca comercial de Google LLC.

Los nombres de otros productos aquí mencionados se utilizan con fines explicativos y son marcas de sus respectivos propietarios. Epson renuncia a todos y cada uno de los derechos sobre estas marcas.

Nota sobre Copyright

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, de fotocopia, registro, o de otra forma, sin el permiso previo por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume ninguna patente de responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí contenida. Tampoco se asume ninguna responsabilidad con respecto a los daños resultantes de la utilización de la información aquí contenida.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus filiales se responsabilizarán ante el comprador del producto o ante terceras personas de las pérdidas, costes o gastos derivados de accidentes, usos incorrectos o no previstos, modificaciones no autorizadas, reparaciones o alteraciones del producto por parte del comprador o de terceros o derivados (excepto en Estados Unidos) del incumplimiento de las instrucciones de uso y mantenimiento facilitadas por Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de los daños o problemas que surjan del uso de cualquier consumible diferente de los designados como Productos Originales Epson o Productos homologados por Seiko Epson Corporation.

El contenido de este manual puede cambiarse o actualizarse sin previo aviso.

Las ilustraciones de esta guía pueden diferir del proyector real.

Atribuciones de derechos de autor

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2022 Seiko Epson Corporation

2025.05 414265505ES