



Manual del propietario

PROYECTOR DLP

Lea la información de seguridad atentamente antes de usar este producto.

PH300

LICENCIAS

Las licencias compatibles pueden variar según el modelo. Para obtener más información sobre las licencias, visite www.lg.com.



Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents:

7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Este dispositivo cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética (ECM) vigentes para dispositivos de uso doméstico (clase B) y debe ser utilizado con fines domésticos solamente. Este dispositivo se puede usar en todas las regiones.



NOTA

- Es posible que la imagen que se muestra sea diferente a su proyector.
- La visualización en pantalla (OSD, On Screen Display) de su proyector puede ser ligeramente diferente a la que se muestra en este manual.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Tome nota de las instrucciones de seguridad para evitar cualquier accidente potencial o uso incorrecto del proyector.

- Las precauciones de seguridad se proporcionan de dos formas: **Advertencia** y **Precaución**, como se explica a continuación. **Advertencia** y **Precaución** se entienden de la siguiente forma:
 -  **Advertencia:** No seguir las instrucciones puede provocar lesiones graves e incluso la muerte
 -  **Precaución:** No seguir las instrucciones puede provocar lesiones a personas o daños al producto
- Lea cuidadosamente el manual del usuario y manténgalo al alcance para consultarlo más adelante.



 El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de “voltaje peligroso” dentro del aislamiento del producto que puede tener la potencia suficiente como para representar un riesgo de descargas eléctricas para los usuarios.

 El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en el folleto que acompaña al equipo.

Advertencia/Precaución

- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

Lea estas instrucciones.
Conserve estas instrucciones.
Preste atención a todas las advertencias.
Siga todas las instrucciones.

Instalación en interiores

Advertencia

- No utilice el proyector en exteriores ni lo exponga a humedad o agua.
 - Ya que el producto no es a prueba de agua, podría generar un incendio o provocar descargas eléctricas.
- No coloque el proyector bajo luz solar directa ni cerca de fuentes de calor tales como radiadores, fuego, estufas, etc.
 - Esto podría provocar un incendio.
- No coloque materiales inflamables, tales como aerosoles, cerca del proyector.
 - Esto podría provocar un incendio.

4 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- No deje que los niños se acerquen demasiado o se suban encima del proyector.
 - Esto podría provocar la caída del proyector, lo cual causaría lesiones o la muerte.
- No instale el producto en un lugar sin ventilación (p. ej., en un estante o armario) o en una alfombra o almohadón.
 - Esto podría causar incendios debido al aumento de la temperatura interna.
- No coloque el producto cerca de fuentes de vapor, aceite o neblina de aceite, como humidificadores y aparadores de cocina.
 - De no respetar esta indicación, se podría dar paso a incendios, descargas eléctricas o corrosión.
- No instale el producto en una pared o cielo raso cercano a fuentes de aceite o neblina de aceite.
 - El producto puede dañarse y fallar, lo que produciría lesiones graves.
- No coloque el proyector en un lugar donde pueda estar expuesto al polvo.
 - Esto podría provocar un incendio.
- No utilice el proyector en lugares húmedos como el baño donde podría humedecerse.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No permita que un mantel o cortina tape las rejillas de ventilación.
 - Esto podría causar incendios debido al aumento de la temperatura interna.
- Asegúrese de que haya una buena ventilación alrededor del proyector. Debe haber una distancia de al menos 30 cm entre el proyector y la pared.
 - Esto evitará incendios debidos al aumento de la temperatura interna.

Precaución

- Al colocar el proyector sobre una mesa o estante, procure no dejarlo cerca del borde.
 - El proyector podría caer a causa de problemas de equilibrio y esto podría causar lesiones a personas o daños al producto. Asegúrese de utilizar un mueble o una base que se ajuste al proyector.
- Al mover el proyector, asegúrese de apagarlo y sacar los enchufes y cables.
 - El cable de alimentación podría dañarse, provocando un incendio o una descarga eléctrica.
- No coloque el proyector sobre una superficie inestable o vibratoria tales como un estante inestable o inclinado.
 - Podría caerse y provocar lesiones.
- Tenga cuidado de no voltear el proyector cuando le esté conectando dispositivos externos.
 - Esto podría causar lesiones personales o podría dañarse el proyector.

Potencia

Advertencia

- El conector del aparato se utiliza como dispositivo de desconexión.
 - Asegúrese de que el dispositivo esté instalado cerca del tomacorriente de la pared al cual está conectado y que se acceda fácilmente al tomacorriente.
- El cable a tierra debe estar conectado.
 - No olvide conectar el cable de conexión a tierra para evitar descargas eléctricas. Si no fuera posible realizar la conexión a tierra de la unidad, solicite a un electricista habilitado que instale un interruptor de circuito por separado. No intente realizar la conexión a tierra del proyector con cables de teléfono, pararrayos o tuberías de gas.
- El enchufe debe insertarse por completo en el tomacorriente.
 - Una conexión inestable podría provocar un incendio.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Jamás toque el enchufe con las manos mojadas.
 - Esto podría provocar una descarga eléctrica.
- No enchufe demasiados dispositivos en un mismo tomacorriente.
 - Esto podría provocar incendios debidos a sobrecargas en la toma de corriente.

- Evite la acumulación de polvo en las clavijas del enchufe o en el tomacorriente.
 - Esto podría provocar un incendio.
- Para apagar la alimentación principal, quite el enchufe, que debe conectarse de modo que otorgue un fácil acceso.

Precaución

- Sostenga con firmeza el enchufe al desenchufar el cable.
 - Un cable dañado puede provocar un riesgo de incendio.
- Asegúrese de que el cable y el enchufe no estén dañados, modificados, severamente doblados, retorcidos, jalados, atorados o calientes. No utilice el producto si el tomacorriente está suelto.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable de alimentación lejos de dispositivos calefactores.
 - La cobertura del cable podría derretirse, lo que podría provocar incendios o descargas eléctricas.
- Para proteger al cable y al enchufe ante posibles daños, coloque el proyector donde las personas no puedan voltearlo ni se enreden con el cable de alimentación.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

6 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- No apague o encienda el proyector conectando o desconectando el enchufe del tomacorriente. (No utilice el enchufe como conmutador).
 - Esto podría provocar descargas eléctricas o daños al producto.
- No inserte un conductor en el otro lado del tomacorriente en la pared mientras el enchufe esté conectado a este tomacorriente. Asimismo, no toque el enchufe inmediatamente después de desconectarlo del tomacorriente en la pared.
 - Esto podría provocar una descarga eléctrica.
- Use solo el cable de alimentación oficial proporcionado por LG Electronics. No utilice otros cables de alimentación.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando está en uso

Advertencia

- No coloque ningún recipiente que contenga líquidos en la parte superior del proyector, como jarrones, floreros, tazas, cosméticos, o medicamentos; ni tampoco adornos o velas, etc.
 - Esto podría provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones debidas a caídas.
- En caso un impacto fuerte o de que el gabinete sufra algún daño, apáguelo, desconéctelo del tomacorriente y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
 - Esto podría provocar una descarga eléctrica.
- No introduzca en el producto piezas metálicas, tales como monedas, pinzas para el pelo o desechos metálicos, ni tampoco materiales inflamables tales como papel o fósforos.
 - Esto es para evitar descargas eléctricas o incendios.
- En caso de que algún líquido u objeto extraño caigan dentro del proyector, apáguelo, desenchúfelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de evitar que un niño trague las baterías cuando reemplace las baterías antiguas del control remoto por unas nuevas. Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
 - Si un niño se traga una batería, consulte inmediatamente a un médico.
- Jamás abra ninguna de las cubiertas del proyector.
 - De lo contrario, existen altas probabilidades de que se produzca una descarga eléctrica.
- No mire directamente a la lente cuando el producto esté en uso.
 - La luz intensa podría causar daño ocular.
- Cuando la lámpara esté encendida o se haya recién apagado, evite tocar la rejilla de ventilación o la lámpara, ya que ambas estarán muy calientes.

- Si hay una fuga de gas en la sala con el proyector, no toque ni el proyector ni el toma de corriente. Abra las ventanas para que se ventile.
 - Las chispas pueden provocar incendios o quemaduras.
- Nunca toque el producto ni el cable de alimentación cuando haya tormentas con rayos o truenos.
 - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No utilice el proyector cerca de dispositivos electrónicos que generen un campo magnético fuerte.
- Mantenga la película plástica que se utilizó para el embalaje del producto fuera del alcance de los niños.
 - Si no se manipula de forma segura, puede causar asfixia.
- No mantenga sus manos sobre el proyector por mucho tiempo mientras esté en uso.
- Se recomienda mantener una distancia de más de cuatro veces el tamaño diagonal de la pantalla para jugar videojuegos con el proyector conectado a la consola.
 - Asegúrese de que el cable conector sea lo suficientemente largo. De lo contrario, el producto podría caerse y provocar lesiones a personas o daños al producto.
- No coloque el proyector o su control remoto con batería en un ambiente de temperatura extremadamente alta.
 - Esto podría provocar un incendio.

Precaución

- No coloque objetos pesados sobre el proyector.
 - Podría caerse y provocar lesiones físicas.
- Asegúrese de evitar que se produzca cualquier impacto sobre el lente durante su traslado.
- No toque el lente.
 - El lente podría dañarse.
- No utilice herramientas afiladas en el proyector, como un martillo o un cuchillo, ya que hacerlo podría dañar la carcasa.
- En el caso de que no aparezca ninguna imagen en la pantalla o no se escuche el audio, deje de usar el producto. Apague el proyector, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio técnico.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No permita que caiga ningún objeto sobre el proyector ni que el proyector reciba golpes.
 - Esto podría causar lesiones a personas o causar el mal funcionamiento del proyector.
- Se recomienda mantener una distancia de más de 5-7 veces la longitud diagonal de la pantalla.
 - Si observa la pantalla desde una distancia demasiado corta durante un tiempo prolongado, su vista puede sufrir daños.
- No bloquee la luz proyectada con un libro u otro objeto.
 - La exposición prolongada al halo del proyector podría provocar un incendio. Además, el lente podría sobrecalentarse y dañarse por el calor reflejado.

- No encienda el proyector con el volumen alto.
 - El volumen alto puede ocasionar daños en la audición.
- No utilice equipo de alto voltaje cerca de la proyector, (por ejemplo, matamoscas).
 - Esto puede causar que el producto funcione mal.

Limpieza

Advertencia

- Al limpiarlo, no rocíe agua directamente sobre el proyector. No permita que ingrese agua al interior del producto y no permita que este se moje.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Cuando detecte humo u olor extraño saliendo del proyector o si un objeto extraño cae dentro, apáguelo, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio.
 - De lo contrario, esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Utilice un atomizador de aire, un paño suave o un algodón humedecido con un producto para limpieza de lentes o con alcohol para quitar el polvo o las manchas de la lente frontal de proyección.

Precaución

- Contáctese con el representante de ventas o servicio técnico para la limpieza interna del proyector aproximadamente una vez al año.
 - Si no limpia el proyector durante un periodo de tiempo prolongado, se acumulará el polvo, lo que podría causar un incendio o mal funcionamiento.
- Al limpiar las piezas plásticas del proyector, como la carcasa, desenchufe el producto y limpie con un paño suave. No rocíe con agua ni limpie con un paño húmedo. Al limpiar las piezas plásticas, como el proyector, no utilice limpiador para vidrios, abrillantador industrial o para automóviles, abrasivos, ceras, benceno o alcohol, ya que estos podrían dañar el proyector.
 - Esto también puede generar un peligro de incendio, descarga eléctrica o daño al producto (deformación, corrosión o quebraduras).
- Desenchufe el producto antes de limpiarlo.
 - De lo contrario, se podría producir una descarga eléctrica.

Otros

Advertencia

- Cuando salga, ubique el producto lejos del alcance de animales y desconéctelo del tomacorriente.
 - El uso de un cable dañado podría causar un cortocircuito o incendio.
- No utilice el proyector cerca de dispositivos electrónicos de alta precisión o que transmitan señales de radio débiles.
 - Esto podría afectar el funcionamiento del producto y provocar un accidente.
- Solo un técnico calificado puede desarmar o modificar el proyector. Para realizar evaluaciones, ajustes o reparaciones, comuníquese con su vendedor o con nuestro servicio técnico.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No mire directamente a la lente cuando el producto esté en uso, ya que podría producirse daño ocular.
- Dentro del producto no hay piezas que el usuario pueda reparar por sí solo. Las piezas de alta tensión pueden provocar descargas e incluso electrocución.
- Se requiere buena ventilación, no bloquee el flujo de aire alrededor del producto. Hacerlo puede provocar lesiones y sobrecalentamiento interno.
- Para evitar que la lámpara se dañe, debe permanecer conectada durante unos 3 minutos después de apagarla para que se enfríe adecuadamente (no se aplica para los modelos con LED).
- No toque el lente, ya que hacerlo puede provocar quemaduras o daños en la lente. El lente y el producto pueden estar CALIENTES durante el uso e inmediatamente después de haberse apagado. Tenga cuidado al manipular la unidad y permita que se enfríe adecuadamente.
- Utilice solo tomacorrientes con conexión a tierra.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación ni las cubra.
 - Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Siga todas las pautas de mantenimiento para obtener uso óptimo y realice tareas de mantenimiento solo en un centro autorizado de servicio.
- La lámpara contiene mercurio y, como tal, debe eliminarse siguiendo las leyes locales, estatales y federales (no se aplica a los modelos con luces LED).
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
 - No hacerlo puede resultar en lesiones a personas y daños al producto.



Precaución

- No utilice ni almacene el proyector al aire libre durante períodos prolongados.
- Asegúrese de desenchufar el aparato si no planea utilizarlo durante mucho tiempo.
 - El polvo acumulado puede provocar incendios o descargas eléctricas debido al sobrecalentamiento, ignición o mal aislamiento.
- Sólo utilice el tipo de baterías especificado.
 - Las baterías con fugas o explotadas pueden provocar daños o lesiones.
- Asegúrese de reemplazar las baterías por baterías del mismo tipo.
 - De lo contrario, la batería podría descargarse antes de tiempo y el control remoto podría no funcionar de forma adecuada debido a una mala conexión.
- La batería contiene iones de litio, por lo que debe manipularse con cuidado.
 - Esto podría provocar una explosión o un incendio.
- Elimine las baterías usadas adecuadamente.
 - Esto podría provocar una explosión o un incendio. El método correcto de eliminación puede variar de acuerdo al país o región. Elimine el conjunto de la batería tal como se indica.
- No tire ni desarme la batería.
 - Esto podría provocar un incendio o explosión debido a daños en la batería.
- Utilice siempre baterías aprobadas y certificadas por LG Electronics.
 - Esto evitará daños o incendios.
- Guarde las baterías lejos de objetos metálicos como llaves y sujetapapeles.
 - La corriente excesiva puede provocar un rápido aumento en la temperatura y causar un incendio o quemaduras.
- No almacene las baterías cerca de una fuente de calor, como un calefactor.
 - Esto podría provocar un incendio o daños al producto.
- No almacene las baterías a temperaturas mayores a 60 °C o en alta humedad.
 - Esto podría provocar una explosión o un incendio.
- Asegúrese de que la batería esté conectada correctamente.
 - Esto evitará explosiones o incendios.
- Una batería de repuesto incorrecta puede provocar un incendio.

- Asegúrese de reemplazar las baterías por baterías del mismo tipo.
(Tipo de batería: CR2032 / 3 V)
 - En el caso de una falla de contacto de la batería, esta se puede agotar rápidamente o el control remoto puede no funcionar correctamente.

Antena

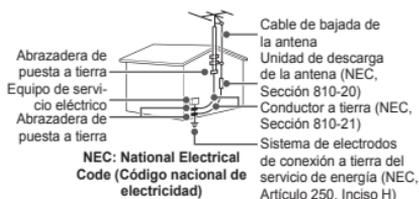
⚠ Advertencia

- Si utiliza una antena exterior, instálela lejos de cables eléctricos para asegurarse de que no toque ningún cable cercano, aún cuando esta se caiga a causa de un viento fuerte.
- No hacerlo podría causar lesiones físicas o una descarga eléctrica.

⚠ Precaución

- Para evitar que caigan gotas de lluvia en el producto, haga un pliegue en el cable de la antena exterior en el lugar donde ingresa al interior.
- Las gotas de lluvia que llegan al producto pueden provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Puesta a tierra de la antena según el Código nacional de electricidad, ANSI/NFPA 70



Para Estados Unidos

NOTA PARA EL INSTALADOR DE CABLE/TV

Se recomienda al instalador de televisión por cable (CATV) que consulte el Artículo 820-40 del Código nacional de electricidad (NEC) de los Estados Unidos. El código establece las disposiciones para instalar correctamente una puesta a tierra y, en especial, indica que el cable de puesta a tierra debe conectarse al sistema de puesta a tierra del edificio lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

USA

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Advertimos que los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte a cargo del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para operar este equipo. Este equipo ha sido evaluado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, conforme al artículo 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina para las comunicaciones radiales. Sin embargo,

no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona una interferencia dañina en la recepción de radio o proyector (lo cual puede determinarse al encender y apagar el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia a través de la aplicación de una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar a un distribuidor o un técnico de radio/proyector experimentado para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- 1) Este dispositivo no provocará interferencias dañinas; y
- 2) Este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluso aquellas que puedan ocasionar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

PRECAUCIÓN: Cualquier cambio o modificación que no hayan sido expresamente aprobados por la parte a cargo del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Política de reciclaje de LG

LG Electronics ofrece un servicio de devolución y reciclaje de residuos electrónicos (e-waste) que cumple con las necesidades y los requisitos locales en aquellos países donde existen normativas sobre e-waste, además proporciona voluntariamente un servicio de devolución y reciclaje de productos y paquetes en algunos países. LG Electronics evalúa la capacidad de reciclaje de los productos en la etapa de diseño mediante la herramienta de evaluación de capacidad de reciclaje de LG, con el objetivo de mejorar esta capacidad donde sea posible. A través de estas actividades, LG busca ser un aporte en la conservación de los recursos naturales y la protección del medioambiente.

Para obtener más información acerca de la Política de reciclaje de LG, visite nuestro sitio global en <http://www.lg.com/global/sustainability/environment/take-back-recycling>

Grupo 2 de riesgo

PRECAUCIÓN Este producto emite radiación óptica potencialmente peligrosa. No mire hacia la luz cuando está en funcionamiento. Puede ser peligroso para sus ojos.

CONTENIDO

LICENCIAS	2	COMO USAR EL PROYECTOR	25
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3	Cómo conectar la antena o el cable	25
PREPARACIÓN	15	Uso de la batería	26
Accesorios	15	Información de tiempo de uso de la batería	26
Complementos opcionales	16	Cómo ver el proyector	28
Piezas y componentes	17	– Cómo encender el proyector	28
– Unidad principal	17	– Enfoque de la imagen en la pantalla	28
– Parte posterior	18	– Cómo usar el proyector	29
Instalación	19	Configuración de canales	30
– Precauciones durante la instalación	19	– Cómo guardar el canal que se transmite actualmente	30
– Distancia de proyección según el tamaño de la pantalla	20	Opciones adicionales	33
– Cómo instalar el proyector en un trípode	21	– Ajuste de la relación de aspecto	33
– Sistema de seguridad Kensington	22	– Cómo utilizar la función Keystone	34
CONTROL REMOTO	23	– Cómo cambiar el dispositivo de entrada	34
		– Función En blanco	35
		Uso del menú rápido	36

MIS MEDIOS	37	CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS	76
Antes del uso	37	Cómo conectar un receptor HD, reproductor de DVD o VCR	77
– Cómo conectar un dispositivo USB	37	– Conexión HDMI	77
– Cómo quitar un dispositivo USB	37	Cómo conectar los audífonos	78
Para usar Mis medios	39	Uso de la función de reflejo de un teléfono móvil	79
– Cómo ver los videos	40	– Conexión MHL/Slimport	79
– Cómo ver fotos	47	MANTENIMIENTO	80
– Cómo escuchar música	50	Limpieza	80
– Cómo ver archivos	53	– Limpieza del lente	80
PERSONALIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN	57	– Limpieza de la carcasa del proyector	80
CONFIGURACIÓN	57	ESPECIFICACIONES	81
Configuración de IMAGEN	58		
Configuración de AUDIO	63		
Configuración de CANAL	65		
Configuración de HORA	66		
INFORMACIÓN	67		
Ajustes de BLOQUEAR	68		
Ajustes de OPCIÓN 1	72		
Ajustes de OPCIÓN 2	74		

PREPARACIÓN

Esta imagen podría diferir levemente del producto real.

Accesorios

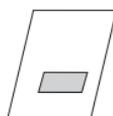
Los accesorios incluidos con el proyector se indican a continuación.

Los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso.

Se pueden agregar nuevos accesorios o retirar los antiguos.



Control remoto,
batería de litio (CR2032 / 3 V)
(Consulte la página 23)



Manual del propietario



CD del manual del propietario



Adaptador de CC/CA



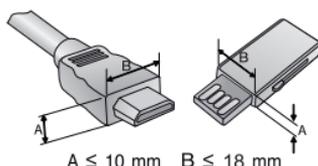
Cable de alimentación



Cable HDMI

16 PREPARACIÓN

- Cuando conecte un cable HDMI o USB, o una unidad flash USB en el puerto HDMI o USB, utilice un producto que tenga un ancho de 18 mm o menos y un largo de 10 mm o menos. Si el cable USB o la unidad flash USB no caben en los puertos USB del proyector, utilice un cable de extensión compatible con USB 2.0.



- Utilice un cable certificado con el logotipo de HDMI adjunto.
- Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión. (Tipos de cable HDMI recomendados)
 - Cable HDMI®/TM de alta velocidad
 - Cable HDMI®/TM de alta velocidad con Ethernet

Complementos opcionales

Para adquirir accesorios adicionales, visite una tienda de electrónica, sitio de compras en línea o comuníquese con la tienda de venta minorista donde adquirió el producto.

Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso.



Pantalla para el proyector



Trípode



Cable MHL o Slimport

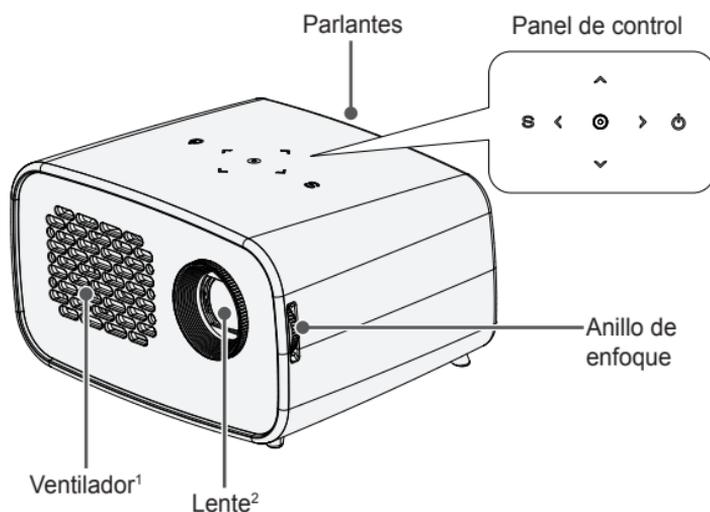


Cable RF

Piezas y componentes

Este proyector está fabricado con tecnología de alta precisión. Sin embargo, es posible que en la pantalla del proyector aparezcan pequeños puntos negros y/o de colores brillantes (rojos, azules o verdes) de manera constante. Esto es una consecuencia normal del proceso de fabricación y no indica un problema en el funcionamiento.

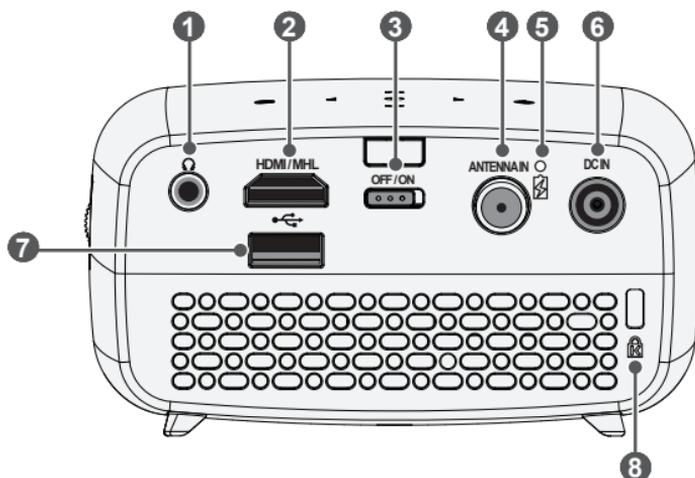
Unidad principal



Botón	Descripción
 (ENCENDIDO)	Enciende o apaga el proyector.
 (CONFIGURACIONES)	Muestra o cierra el menú Settings (Configuración).
 (CANAL)	Cambia el canal TV.
 (VOLUMEN)	Ajusta el nivel del volumen.
	Selecciona la función o mueve el cursor.
 (ACEPTAR)	Muestra el modo actual y guarda los cambios en la configuración.

1 El área de ventilación tiene una alta temperatura, no se acerque a ella.

2 No toque el lente mientras use el proyector. El lente podría dañarse.

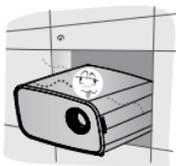
Parte posterior

No.	Descripción
1	🎧 (Puerto para audífonos)
2	Puerto HDMI/MHL
3	Interruptor de OFF/ON (Apagado/Encendido) – OFF (Apagado): Apaga completamente el proyector. – ON (Encendido): Enciende el proyector y pasa a modo de espera. Ponga el interruptor en Apagado cuando traslade el proyector o cuando no vaya a usar el proyector por mucho tiempo.
4	Puerto ANTENNA IN
5	Indicador de carga de la batería – Rojo: Cargando – Verde: Carga completa
6	Puerto DC IN
7	🔌 (Puerto USB)
8	Conector del sistema de seguridad Kensington

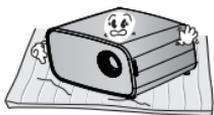
Instalación

Precauciones durante la instalación

- Coloque el proyector en un entorno bien ventilado.
 - Para evitar que aumente el calor interno, instale el proyector en un lugar con buena ventilación. No coloque ningún objeto cerca del proyector. Si lo hace puede obstruir las rejillas de ventilación. Si las rejillas de ventilación están bloqueadas, la temperatura interna del proyector aumentará.



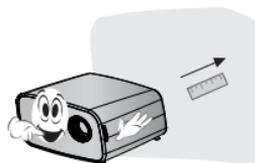
- No ponga el proyector sobre una alfombra o tapete. Si el proyector tiene la toma de aire en la parte inferior, no bloquee la rejilla de ventilación y utilice el producto sobre una superficie sólida y nivelada.



- Asegúrese de evitar que objetos externos, como restos de papel, entren al proyector.



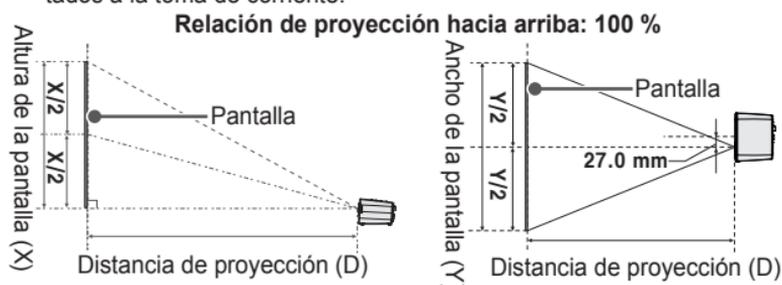
- Deje un área abierta adecuada (30 cm o más) alrededor del proyector.



- No coloque el proyector en un ambiente caliente o húmedo.
 - Instale el producto en un lugar con temperatura moderada y baja humedad.
- No ponga el proyector en un lugar donde atraiga polvo fácilmente.
 - Existe riesgo de incendio si lo hace.
- Jamás abra ninguna de las cubiertas del proyector. De lo contrario, existen altas probabilidades de que se produzca una descarga eléctrica.
- Este proyector está fabricado con tecnología de alta precisión. No obstante, puede que aparezcan pequeños puntos negros y/o de colores brillantes (rojos, azules o verdes) de manera constante en la pantalla del proyector. Esto es una consecuencia normal del proceso de fabricación y no indica un problema en el funcionamiento.
- Es posible que el control remoto no funcione en entornos donde haya instalada una lámpara con balasto electrónico o una lámpara fluorescente de triple longitud de onda. Para que el control remoto funcione normalmente, reemplace la lámpara por una lámpara estándar internacional.

Distancia de proyección según el tamaño de la pantalla

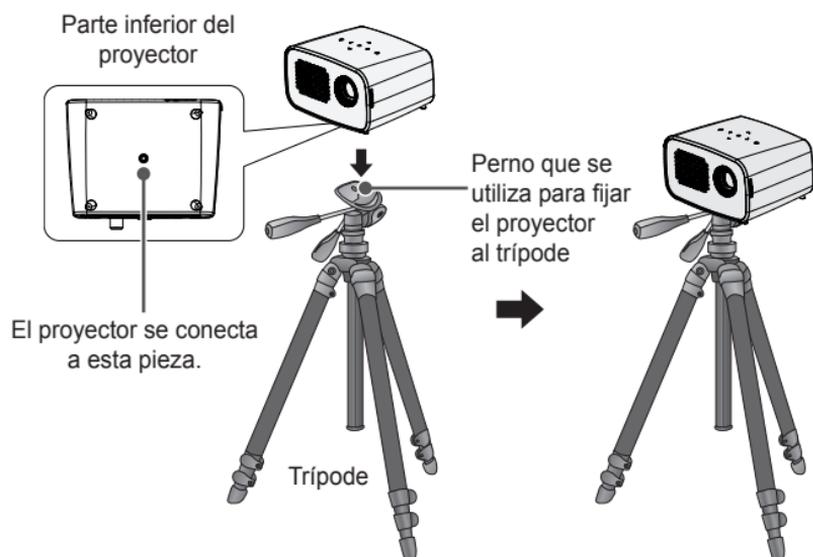
- 1 Ponga el proyector en una superficie nivelada y sólida junto con la computadora o fuente de audio/video.
- 2 Ponga el proyector a una distancia adecuada de la pantalla.
La distancia entre el proyector y la pantalla determina el tamaño real de la imagen.
- 3 Coloque el proyector de manera que la lente quede en un ángulo correcto con la pantalla. Si la lente no está perpendicular a la pantalla, la imagen proyectada se verá distorsionada. Para corregir la distorsión, utilice la función Keystone. (Consulte la página 34)
- 4 Conecte los cables de energía del proyector y de los dispositivos conectados a la toma de corriente.



Relación de aspecto 16:9			
Tamaño de la pantalla (mm)	Ancho de la pantalla (Y) (mm)	Altura de la pantalla (X) (mm)	Distancia de proyección (D) (mm)
508	443	249	742
635	553	311	931
762	664	374	1119
889	775	436	1308
1016	886	498	1497
1143	996	560	1686
1270	1107	623	1875
1397	1218	685	2063
1524	1328	747	2252
1651	1439	809	2441
1778	1550	872	2630
1905	1660	934	2818
2032	1771	996	3007
2159	1882	1058	3196
2286	1992	1121	3385
2413	2103	1183	3574
2540	2214	1245	3762

Cómo instalar el proyector en un trípode

- Puede instalar el proyector sobre un trípode de cámara.
- Como se muestra a continuación, puede montar el proyector, en lugar de una cámara, en el trípode.
- Cuando establezca el trípode, recomendamos utilizar un perno de anclaje de tamaño estándar de 4,5 mm o menos. El tamaño máximo permitido para el perno de anclaje es de 5,5 mm. (Si es más grande que el tamaño máximo permitido, puede dañar el proyector).



PRECAUCIÓN

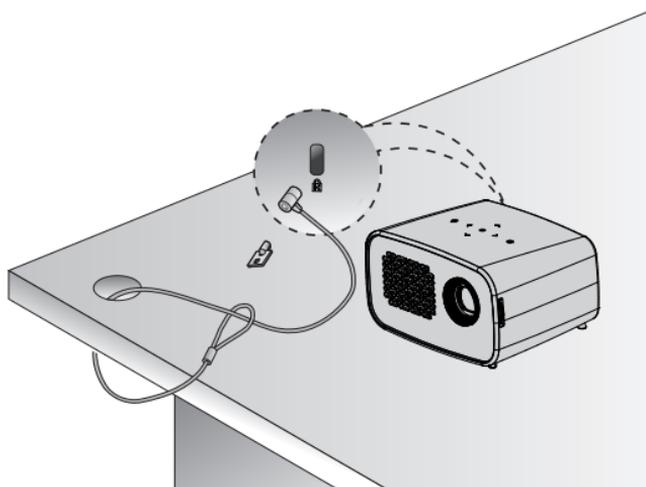
- Si está utilizando un trípode, tenga cuidado de no aplicarle fuerza externa. Se podría dañar el proyector.
- No coloque el trípode sobre una superficie inestable.
- Asegúrese de utilizar un trípode con una capacidad de carga máxima de 3 kg o más.
- Para utilizar este proyector con seguridad, coloque las patas del trípode de manera que estén lo más abiertas y estables posibles y asegúrese de fijar el proyector al trípode de manera segura.

Sistema de seguridad Kensington

- Este proyector cuenta con un conector de seguridad Kensington estándar como mecanismo de prevención de robos. Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington como se muestra a continuación.
- Para obtener más información sobre la instalación y el uso del sistema de seguridad Kensington, consulte la guía del usuario que se suministra con la unidad del sistema de seguridad Kensington.
- El sistema de seguridad Kensington es un accesorio opcional.
- ¿Qué es Kensington?

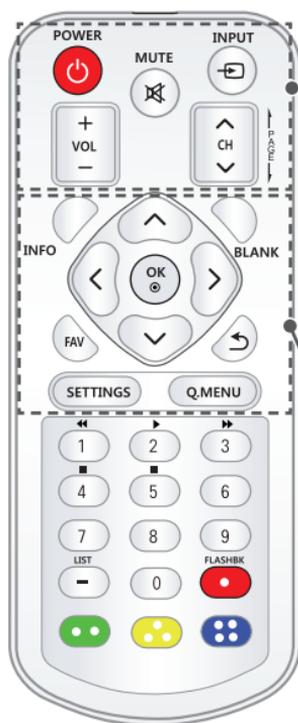
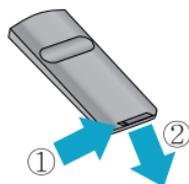
Kensington es una compañía que proporciona sistemas de seguridad para computadoras portátiles y otros dispositivos electrónicos.

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



CONTROL REMOTO

Abra la tapa de la parte trasera del control remoto e inserte las baterías como se describe en las \oplus \ominus instrucciones. Use baterías nuevas.



POWER

Enciende o apaga el proyector.

MUTE

Silencia el audio del proyector.

INPUT

Cambia la fuente de entrada.

VOL +, -

Ajusta el nivel del volumen.

CH ^, v

Cambia el canal o la página.

PAGE

Pasa a la página previa/siguiente.

INFO

Muestra información de la pantalla y el programa actual.

BLANK

Enciende o apaga la pantalla del proyector.

Botones arriba, abajo, izquierda, derecha

Selecciona la función o mueve el cursor.

OK

Muestra el modo actual y guarda los cambios en la configuración.

FAV

Permite acceder su canal favorito.



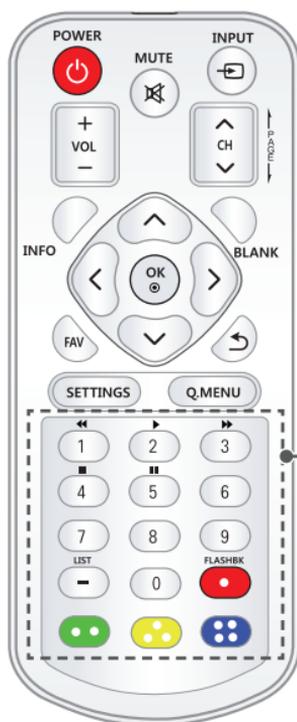
Regresa a la pantalla anterior.

SETTINGS

Muestra o cierra el menú Settings (Configuración).

Q.MENU

Permite acceder al menú rápido.



Botones numéricos

Ingresa un número.

Botones de control de reproducción

Controla la reproducción de **MIS MEDIOS**.

LIST

Permite acceder a la lista de canales guardados.

- (Guión)

Inserta un guión entre dos números como 2 -1 y 2 - 2.

FLASHBK

Sintoniza el último canal visto.

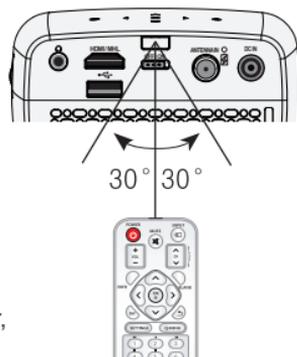
Botones de colores

Ajusta la configuración o los gestos detallados para cada menú.



NOTA

- Al usar el control remoto, el rango de operación óptimo es de 3 metros o menos (derecha o izquierda), y dentro de un arco de 30 grados del receptor infrarrojo del control remoto.
- Para obtener un funcionamiento impecable, no bloquee el receptor infrarrojo.
- Cuando transporte el control remoto en la bolsa portátil, asegúrese de que los botones no se presionen con el proyector, los cables, los documentos ni ningún otro accesorio que esté en la bolsa. De lo contrario, puede reducir la vida útil de la batería de manera significativa.

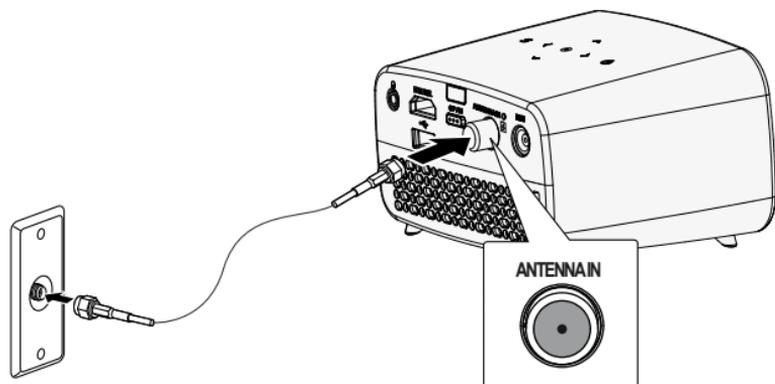


COMO USAR EL PROYECTOR

Cómo conectar la antena o el cable

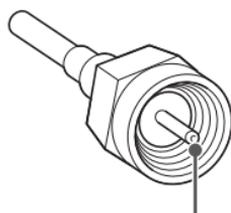
Para ver TV utilizando una antena interna/externa, conecte una terminal de pared y el puerto de **ANTENNA IN** del proyector utilizando un cable de RF (75 Ω).

Puede ver TV pública o TV por cable (analógica o digital). (El cable RF se vende por separado).



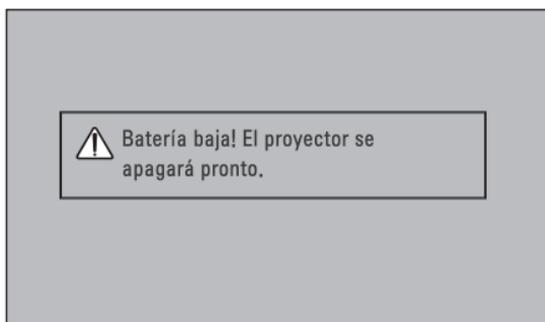
NOTA

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF (75 Ω). Gire el conector de entrada hacia la derecha para ajustarlo.
- Asegúrese de usar un cable coaxial estándar (75 Ω , se vende por separado) al conectarlo a la entrada del proyector.
- Para obtener una mejor calidad de imagen en lugares en que la intensidad de la señal es baja, compre e instale un amplificador de antena (intensificador).
- Se requiere un divisor de señal si desea utilizar dos o más proyectores con una antena.
- Si tiene problemas al instalar la antena, consulte a un representante apto o en la misma tienda donde adquirió la antena.



Alambre de cobre

Uso de la batería



- Se muestra cuando la batería se está agotando.
- Si la batería está baja, el proyector se apagará en un minuto.
- Si la pantalla muestra un mensaje de batería baja, asegúrese de cargarla.

Información de tiempo de uso de la batería

Estado	Tiempo y pantalla
Carga	Aproximadamente 3 horas
Duración del uso	Alrededor de 2 horas (Tiempo disponible de uso de la batería: alrededor de 2 horas con el modo de ahorro de energía configurado al máximo. Cambiar los valores predeterminados del modo de Ahorro de energía reducirá la vida de la batería).
Nivel de la batería Indicador	 Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

- Si no utiliza el proyector durante largos períodos de tiempo, Se recomienda cargar la batería en un 40-50 por ciento.
- La batería se recarga automáticamente cuando el proyector se conecta a una fuente de energía.
- Cargue la batería por completo la primera vez que utilice el proyector.
- El tiempo de uso estándar de la batería que aparece en el manual se basa en medidas tomadas por LG; el tiempo real puede variar según el uso.
- El tiempo de uso de la batería puede variar según el tipo de transmisión, la temperatura de operación, el periodo de uso y las preferencias del usuario.
- Como la batería se consume, su ciclo de vida va disminuyendo gradualmente. Cuando la vida útil de la batería se reduce a la mitad, cámbiela por una nueva batería del centro de atención al cliente de LG Electronics.
- No cambie las baterías utilizando ningún dispositivo que no sea el proporcionado junto al producto. Esto podría causar daños a la batería o provocar un incendio.
- Utilice siempre una batería aprobada y certificada por LG Electronics, Inc. No hacerlo puede provocar un incendio o una explosión.
- Si la batería tiene fuga o despidе algún olor, descontinúe su uso inmediatamente y comuníquese con el Centro de servicio al Cliente de LG Electronics.
- La batería contiene iones de litio, por lo que debe manipularse con cuidado. El no hacerlo puede resultar en una explosión o incendio.

Cómo ver el proyector

Cómo encender el proyector

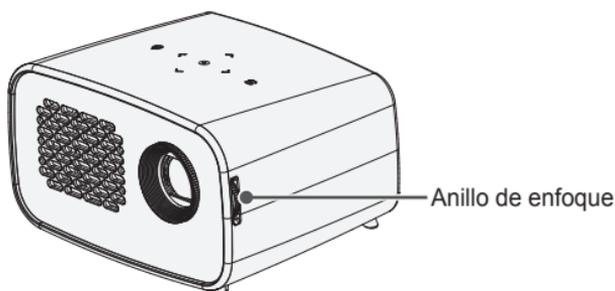
La pantalla de menú que se muestra en este manual del usuario es un ejemplo para ayudar a los usuarios a comprender cómo utilizar el producto y puede verse diferente a la pantalla real.

- 1** Conecte el cable de alimentación correctamente antes de encender el proyector.
- 2** Mueva el interruptor de **OFF/ON** de la parte posterior a la posición **ON** y presione el botón **POWER** en el panel de control o en el control remoto. (Si el interruptor está en la posición **OFF**, el proyector no se encenderá).
- 3** En la pantalla de Selección de Lenguaje y Zona horaria, seleccione el Lenguaje y Zona horaria de su preferencia.
- 4** Seleccione una señal de entrada con el botón **INPUT** del control remoto.

Enfoque de la imagen en la pantalla

Cuando aparezca una imagen en la pantalla, compruebe que esté en foco y que se ajuste a la pantalla correctamente.

Para ajustar el enfoque de la imagen, gire el anillo de enfoque.



Cómo usar el proyector

- 1** En modo de espera, presione el botón **POWER** para encender el proyector.
- 2** Presione el botón **INPUT** y seleccione la señal de entrada que desee.
- 3** Controle el proyector con los siguientes botones mientras observa la pantalla.

Botón	Descripción
CH ^ , ∨	Cambia el canal TV.
LIST	Muestra la lista de canales.
0 - 9	Ingresa un número de canal.
VOL +, -	Ajusta el nivel del volumen.
MUTE 	Silencia el audio del proyector.
Q.MENU	Permite acceder al menú rápido. (Consulte la página 36)
FLASHBK	Muestra el canal que estaba viendo anteriormente.

- 4** Para apagar el proyector, presione el botón **POWER**.

Configuración de canales

Es posible que la imagen que se muestra sea diferente a su proyector.

Cómo guardar el canal que se transmite actualmente

Uso de la sintonización automática

Guarda un canal que está transmitiendo actualmente. Asegúrese de activar la Sintonización automática cuando se mude de casa o cuando cambie la posición de su proyector. Cuando activa esta función, asegúrese de que la antena esté conectada y de que los canales transmitan señales.

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Presione el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para seleccionar **CANAL** y presione el botón **OK**.
- 3 Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **Sintonización automática** y presione el botón **OK**.
- 4 Seleccione **Iniciar** para iniciar la sintonización automática. El proyector buscará y guardará los canales disponibles automáticamente.
- 5 Cuando haya terminado, presione el botón **SETTINGS**.

Guardar o borrar canales de forma manual

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Presione el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para seleccionar **CANAL** y presione el botón **OK**.
- 3 Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **Sintonización manual** y presione el botón **OK**.
- 4 Desplácese por los tipos de canales y agregue o borre canales.
- 5 Cuando haya terminado, presione el botón **SETTINGS**.

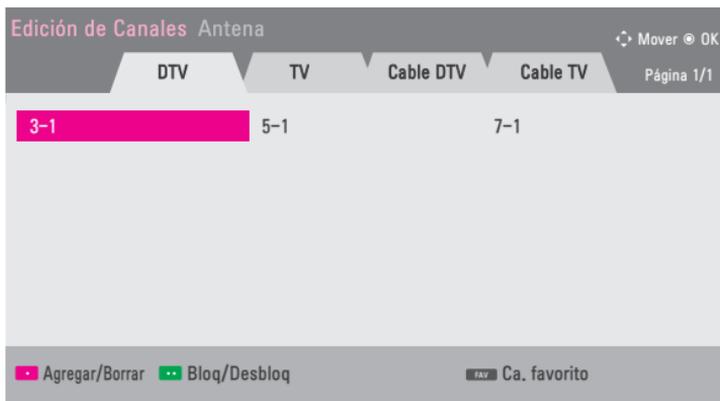


NOTA

- Si el **Sist. de Bloqueo** está encendido, aparecerá una ventana emergente que le pedirá la contraseña.
- Puede guardar hasta 1000 canales. La cantidad de canales que se pueden guardar varía según el entorno de la señal de transmisión.
- La **Sintonización automática** memoriza los canales que se transmiten en ese momento.
- Los canales se almacenan en el orden DTV, TV, Cable DTV y Cable TV.

Edición de la lista de canales

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Presione el botón **^**, **v**, **<** o **>** para seleccionar **CANAL** y presione el botón **OK**.
- 3 Presione el botón **^** o **v** para seleccionar **Edición de Canales** y presione el botón **OK**.
- 4 Edite un canal con los siguientes botones.



Botón	Descripción
ROJO	Agrega o borra un canal.
VERDE	Bloquea o desbloquea un canal.
FAV	Agrega un canal favorito.

- 5 Cuando haya terminado, presione el botón **SETTINGS**.

Configuración de canales favoritos

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Presione el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para seleccionar **CANAL** y presione el botón **OK**.
- 3 Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **Edición de Canales** y presione el botón **OK**.
- 4 Desplácese hasta su canal favorito.
- 5 Presione el botón **FAV** para ingresar a **Establecer como favorito**.
- 6 Presione los botones \wedge o \vee para desplazarse dentro del grupo de canales.
- 7 Presione el botón **OK**.

Establecer como favorito
Seleccionar un grupo de canales favoritos.
Es posible la selección múltiple.

Grupo A
 Grupo B
 Grupo C
 Grupo D

Opciones adicionales

Ajuste de la relación de aspecto

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Presione el botón **<**, **>** para seleccionar **Relación de Aspecto** y presione el botón **OK**.

Menú	Descripción
16:9	Cambia el tamaño de las imágenes a la proporción 16:9.
Original	Muestra las imágenes de video en el tamaño original sin eliminar las partes del borde de la imagen. <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona Original es posible que se produzcan distorsiones de la imagen en los bordes de la pantalla.
Por Programa	Muestra imágenes con la misma relación de aspecto que la imagen original.
4:3	Cambia el tamaño de las imágenes al modo 4:3 estándar previo.
Zoom	Cambia el tamaño de la imagen para que se ajuste al ancho de la pantalla. Es probable que las partes superior e inferior de la imagen se corten. <ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón < o > para acercar o alejar la vista de la imagen. • Presione el botón ^ o v para mover la imagen.
Zoom cine 1	Ajusta el formato de una imagen según la relación de aspecto cinemascope, 2,35:1. Va desde 1 hasta 16. <ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón < o > para acercar o alejar la vista de la imagen. • Presione el botón ^ o v para mover la imagen. • Si amplía o reduce una imagen, es posible que se distorsione.



NOTA

- El tamaño de imagen disponible puede variar según la señal de entrada.
- También puede usar el botón **SETTINGS**.

Cómo utilizar la función Keystone

Para evitar que la imagen en la pantalla se vuelva trapezoidal, **Keystone** ajusta el ancho superior e inferior de la imagen si el proyector no está colocado en un ángulo recto a la pantalla.

Debido a que la función **Keystone** puede causar una calidad inferior de la imagen en pantalla, utilice esta función solo cuando no sea posible colocar el proyector en un ángulo óptimo.



- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Presione el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para seleccionar **OPCIÓN 2** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge o \vee para seleccionar **Keystone** y presione el botón **OK**.
- 4 Use el botón \langle o \rangle para ajustar Keystone.
- 5 Se puede ajustar **Keystone** de **-40 a 40**.
- 6 Presione el botón **OK** cuando haya finalizado.

Cómo cambiar el dispositivo de entrada

Para seleccionar una entrada externa

Puede seleccionar las entradas conectadas al proyector.

- Presione el botón **INPUT** en el control remoto para mostrar la selección de entrada en la pantalla.
 - Primero se muestran las entradas conectadas.
- Para conectar el proyector a la entrada deseada, seleccione una señal de entrada con el botón **INPUT** en el control remoto.
Puede usar el botón \langle o \rangle para cambiar entre todos los modos de entrada.



Selección de una etiqueta de entrada

Muestra los dispositivos que están conectados a los puertos de entrada.



- 1 Presione el botón **INPUT** en el control remoto para mostrar la selección de entrada en la pantalla.
- 2 Use el botón **Rojo**.
- 3 Use el botón **< o >** para seleccionar una de las etiquetas de entrada.

Función En blanco

Cómo utilizar la función En blanco

Esta función puede ser útil cuando necesita atraer la atención de los espectadores durante una reunión o capacitación.

- 1 Presione el botón **BLANK** y la pantalla se cubrirá con el color de fondo. Puede cambiar el color de fondo consultando "Cómo seleccionar una imagen en blanco".
- 2 Presione cualquier botón para cancelar esta función. Para cubrir la pantalla temporalmente, presione el botón **BLANK** en el control remoto. No bloquee el lente con ningún objeto mientras el proyector esté en uso. Podría sobrecalentarse, sufrir deformaciones e incluso generar un incendio.

Cómo seleccionar una imagen en blanco

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Presione el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para seleccionar **OPCIÓN 2** y presione el botón **OK**.
- 3 Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **Imagen Blanca** y presione el botón **OK**.
- 4 Utilice el botón \wedge o \vee para avanzar hasta el ajuste u opción que desee y presione el botón **OK**.

Uso del menú rápido

Puede personalizar fácilmente los menús de uso frecuente.

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Presione el botón \lt o \gt para seleccionar un menú y luego presione el botón **OK**.

Menú	Descripción
Relación de Aspecto	Cambia el tamaño de la imagen.
Modo de Proyec	Pone a la imagen proyectada boca abajo o la gira horizontalmente.
Modo de imagen	Cambia el modo de imagen.
SAP	Configura MONO o ESTÉREO , o un idioma para una transmisión bilingüe.
Temporizador	Ajusta el proyector para que se apague a la hora predeterminada.
Voz Clara II	Hace que la voz del proyector sea fuerte y clara.
Borr/Agr	Puede borrar o agregar canales.
Dispositivo USB	Le permite quitar de manera segura un dispositivo USB conectado. (El menú aparece únicamente al conectar un dispositivo USB)

- 3 Presione el botón \wedge o \vee para desplazarse a través de los siguientes menús.

MIS MEDIOS

Antes del uso

Cómo conectar un dispositivo USB

Conecte un dispositivo USB (disco duro externo, memoria USB) al puerto USB del proyector para mostrar en el proyector los archivos de contenido almacenados en ese dispositivo. No podrá escribir o borrar datos en el dispositivo USB. Conecte una unidad flash USB según se indica a continuación.



Cómo quitar un dispositivo USB

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Utilice el botón **< o >** para avanzar hasta **Dispositivo USB** y presione el botón **OK**.
- 3 Seleccione el dispositivo USB que extraerá. Antes de extraer la unidad, espere la confirmación de que el dispositivo USB se detuvo.



NOTA

- Si se desconecta antes, puede ocurrir un error en el proyector o en el dispositivo de almacenamiento USB.
- Luego de haber seleccionado extraer el dispositivo USB, ya no se puede seguir leyendo desde él. Quite el dispositivo de almacenamiento USB y luego vuelva a conectarlo.

Sugerencias para el uso de dispositivos USB

- Si el dispositivo de almacenamiento USB tiene un programa de reconocimiento automático incorporado o utiliza su propio controlador, es posible que no funcione.
- Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no funcionar de manera adecuada o no funcionar en absoluto.
- Si usa un cable de extensión para USB, es posible que el dispositivo USB no sea reconocido o no funcione correctamente.
- Utilice solo dispositivos de almacenamiento USB formateados con el sistema de archivos FAT32 o NTFS de Windows.
- Para unidades de disco duro USB, se recomienda el uso de dispositivos con una clasificación de voltaje menor a 5 voltios y una clasificación de corriente menor a 500 mA.
- Se recomienda usar un concentrador USB o un disco duro con fuente de alimentación. (Si la fuente de alimentación no es suficiente, es posible que no se detecte correctamente el dispositivo de almacenamiento USB)
- Se recomienda el uso de unidades flash USB de 32 GB o menos y HDD USB de 1 TB o menos.
- Si un disco duro USB que usa la función de ahorro de energía no funciona adecuadamente, apague la alimentación de corriente y luego vuelva a encenderla. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de la unidad de disco duro USB.
- Los datos del dispositivo de almacenamiento USB pueden resultar dañados, de modo que asegúrese de realizar copias de seguridad de los archivos importantes en otros dispositivos. El mantenimiento de la información es responsabilidad del usuario y el fabricante no se responsabiliza por la pérdida de datos.

Para usar Mis medios

1 Presione el botón **SETTINGS** del control remoto.

2 Seleccione **MIS MEDIOS**.

Seleccione el archivo deseado de la lista. Proyecte el archivo escogido.

Se establece la configuración relativa a las reproducciones cuando se activa la opción durante la reproducción del disco.

Archivo compatible con Mis medios

- Velocidad máxima de transmisión de datos: 20 Mbps (Mega bit per second)
- Formatos de subtítulos externos compatibles: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer) y *.psb (PowerDivx)
- Formatos internos de subtítulos compatibles: SRT/ASS/SSA (compatible con subtítulos internos generados desde DivX6)

Códec de video compatible

Resolución máxima: 1920 x 1080 a 30p
(solo Motion JPEG 640x480 a 30p)

Extensión	Códec	
.asf, .wmv	Video	Perfil avanzado VC-1, Perfiles simple y principal VC-1
	Audio	WMA Standard, WMA 9 Professional
.divx, .avi	Video	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital
.mp4, .m4v, .mov	Video	H.264 /AVC, MPEG-4 parte 2
	Audio	AAC
.mkv	Video	H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Video	H.264 /AVC, MPEG-2, VC-1
	Audio	MPEG-1 capa I, II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mpg	Video	MPEG-1
	Audio	MPEG-1 capa I, II

Archivos de audio compatibles

Formato de archivo	Elemento	Información
MP3	Tasa de bits	32 kbps a 320 kbps
	Tasa de muestreo	32 kHz a 48 kHz
AC3	Tasa de bits	32 kbps a 640 kbps
	Tasa de muestreo	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
MPEG	Tasa de bits	32 kbps a 448 kbps
	Tasa de muestreo	32 kHz a 48 kHz
AAC, HEAAC	Tasa de bits	24 kbps a 3844 kbps
	Tasa de muestreo	8 kHz a 96 kHz
CDDA	Tasa de bits	1.44 Kbps
	Tasa de muestreo	44.1 kHz
LPCM	Tasa de bits	1,41 Mbps a 9,6 Mbps
	Tasa de muestreo	Multicanal: 44.1 kHz, 88.2 kHz / 48 kHz, 96 kHz Estéreo: 176.4 kHz, 192 kHz

Cómo ver los videos

En la **lista de películas** puede ver películas almacenadas en el dispositivo de almacenamiento USB conectado.

Controla la reproducción y configura las opciones mientras ve los videos.

Sugerencias para reproducir archivos de video

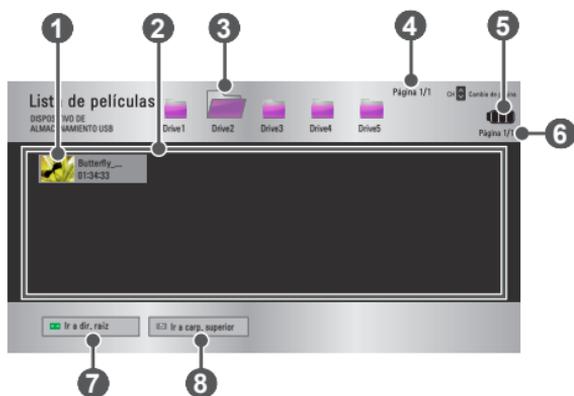
- Es posible que algunos subtítulos creados por los usuarios no funcionen correctamente.
- Los archivos de video y de subtítulos deben estar en la misma carpeta. Para que los subtítulos aparezcan correctamente, los archivos de video y de subtítulos deben tener el mismo nombre.
- No hay compatibilidad con ninguna transmisión que contenga GMC (Compensación de movimiento global) o Qpel (Estimación de movimiento de cuarto de píxel).

- La única compatibilidad es con el formato H.264/AVC con nivel de perfil 4.1 e inferiores.
- Los archivos de video que excedan los 50 GB (gigabytes) no son compatibles para reproducción. El límite de tamaño de archivo depende del entorno de codificación.
- El códec de audio DTS no es compatible.

Exploración de la lista de películas

Reproducir un archivo de video almacenado en el dispositivo conectado.

- 1 Cómo conectar un dispositivo USB.
- 2 Presione el botón **SETTINGS**.
- 3 Desplácese hasta **MIS MEDIOS**.
- 4 Presione el botón **< o >** para seleccionar **Lista de películas** y presione el botón **OK**.
- 5 Utilice el botón **^**, **v**, **< o >** para seleccionar el archivo que desee y presione el botón **OK**.



No.	Descripción	
①	Imágenes en miniatura	
	Archivo anormal	
	Archivo no compatible	
②	Lista de archivos	
③	Sube un nivel de carpeta.	
④	Página actual / Número total de páginas de la carpeta	
⑤	Muestra la duración de la batería restante.	
⑥	Página actual / Número total de páginas del archivo	
⑦	Sube al nivel superior de carpeta.	
⑧	Sube un nivel de carpeta.	

6 Controle la reproducción con los siguientes botones.



Elemento	Descripción
	Muestra la posición de reproducción actual. Utilice los botones < y > para moverse hacia adelante o hacia atrás.
	Detiene la reproducción y vuelve a la lista de películas.
	Regresa a la reproducción normal.

Elemento	Descripción
	Pausa el reproductor multimedia. La reproducción se reinicia si no se presiona un botón en el control remoto dentro de un intervalo de 10 minutos después de poner pausa.
	 Muestra la imagen en cámara lenta.
	La velocidad de reproducción cambia cada vez que este botón se presiona: x2, x4, x8, x16, x32.
	Puede utilizar el modo de ahorro de energía.
Opción	Aparecerá una ventana emergente.
Ocultar	Oculto la barra del reproductor. Presione el botón OK para que aparezca.
Salir	Vuelve a la pantalla Lista de películas.

Opciones de la lista de películas

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Utilice el botón \wedge o \vee para moverse hasta la opción deseada y presione el botón **OK**.
- 3 Use el botón \wedge , \vee , $<$ o $>$ para configurar cada elemento.

Establecer reproducción de video.

Elemento	Descripción
Tamaño de imagen	Selecciona el tamaño de la pantalla de reproducción. <ul style="list-style-type: none"> • Completo: Los archivos se reproducen en modo de pantalla completa, de acuerdo con la relación de aspecto del video. • Original: Muestra el video en su tamaño original.
Lenguaje de Audio	Le permite seleccionar el idioma para el archivo con varias pistas de audio. Esta opción no está disponible si el archivo posee una sola pista de audio.

Elemento	Descripción
Idioma subtítulo	Permite activar o desactivar los subtítulos. <ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje: Se puede seleccionar uno de los idiomas disponibles. • Página de código: Se puede seleccionar un conjunto de caracteres para un subtítulo. De manera predeterminada, el subtítulo se muestra en el lenguaje configurado en OPCIÓN 1 → Lenguaje(Language). <ul style="list-style-type: none"> – Sinc.: Si un subtítulo no está sincronizado con su video, puede ajustar la velocidad en unidades de 0,5 segundos. – Ubicación: Mueve la ubicación de un subtítulo. – Tamaño: Cambia el tamaño de la fuente de los subtítulos.
Repetir	Encendido o Apagado la función repetir. Cuando está desactivada, el siguiente archivo puede reproducirse de manera secuencial, si el nombre del archivo es similar.

Idioma subtítulo

Idioma subtítulo	Lenguaje
Latino1	Inglés, español, francés, alemán, italiano, sueco, finlandés, holandés, portugués, danés, rumano, noruego, albanés, gaélico, galés, irlandés, catalán, valenciano
Latino2	Bosnio, polaco, croata, checo, eslovaco, esloveno, serbio, húngaro
Latino4	Estoniano, letón, lituano
Cirílico	Búlgaro, macedonio, ruso ucraniano, cazaquistánés
Griego	Griego
Turco	Turco
Hebreo	Hebreo moderno
Chino	Chino simplificado
Coreano	Coreano
Árabe	Árabe

Establecer video.

Puede cambiar los ajustes de video. (Consulte "Configuración de IMAGEN" en la página 58.)

Establecer audio.

Puede cambiar los ajustes de audio. (Consulte "Configuración de AUDIO" en la página 63.)

Cómo registrar el código DivX

Verifica el código de registro DivX para reproducir nuevamente los videos DivX protegidos. Regístrese en <http://vod.divx.com>.

Use el código de registro para alquilar o comprar películas en www.divx.com/vod.

- 1 En el menú principal, avance hasta **OPCIÓN 1** y presione **DivX(R) VOD**.



- 2 Presione el botón \wedge o \vee para avanzar hasta **Registro** y presione el botón **OK**.



- 3 Verifique el **Código de registro** DivX.



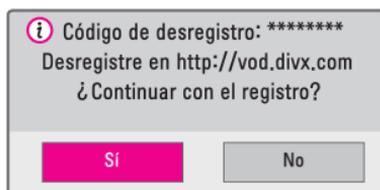
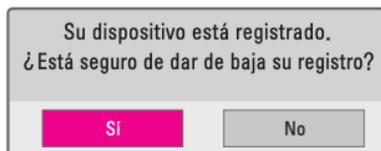
NOTA

- Los archivos DivX alquilados o comprados no pueden reproducirse si se utiliza un código de registro de DivX de otro dispositivo. Utilice solo el código de registro de DivX suministrado para este dispositivo.
- Es posible que los archivos convertidos que no cumplan con el estándar de códec de DivX no se reproduzcan o reproduzcan imágenes y sonido anormales.

Para cancelar el registro del código DivX

Utilice el código de desactivación de DivX para desactivar la función DivX DRM.

- 1 En el menú principal, avance hasta **OPCIÓN 1** y presione **DivX(R) VOD**.
- 2 Utilice el botón **^** o **v** para avanzar hasta **Cancelación del registro** y presione el botón **OK**.
- 3 Seleccione **Sí**.

**NOTA**

- ¿Qué es DRM (Digital Rights Management, administración de derechos digitales)?

Las tecnologías y servicios DRM protegen los intereses y derechos de los titulares de derechos de autor al prevenir el uso ilegal del contenido digital. Luego de verificar la licencia mediante un método en línea, etc., los archivos se pueden reproducir.

Cómo ver fotos

Puede ver fotos almacenadas en un dispositivo conectado.

Archivos de foto compatibles

FOTO (*.JPEG)

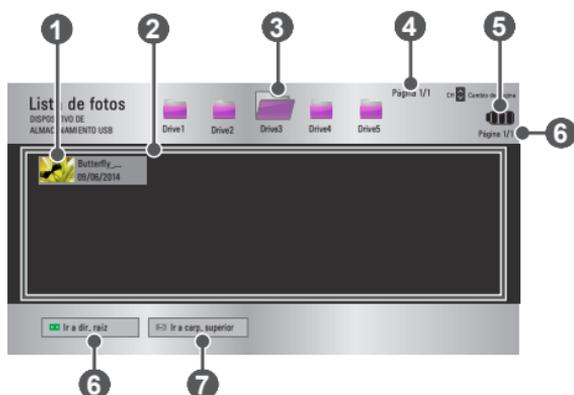
Modo secuencial base: 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (alto) - 15360 píxeles (ancho) x 8640 píxeles (alto)

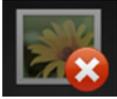
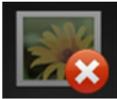
Progresivo: 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (alto) - 1920 píxeles (ancho) x 1440 píxeles (alto)

- Solo son compatibles los archivos JPEG.
- Los archivos no compatibles se muestran en la forma de un icono.
- Aparece un mensaje de error cuando los archivos se encuentran dañados o los formatos no se pueden reproducir.
- Es posible que los archivos de imágenes dañados no se muestren correctamente.
- La visualización de imágenes de alta resolución en pantalla completa puede demorar un poco.

Exploración de la lista de fotos

- 1 Cómo conectar un dispositivo USB.
- 2 Presione el botón **SETTINGS**.
- 3 Desplácese hasta **MIS MEDIOS**.
- 4 Presione el botón $\langle o \rangle$ para seleccionar **Lista de fotos** y presione el botón **OK**.
- 5 Utilice el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ para seleccionar el archivo que desee y presione el botón **OK**.



No.	Descripción	
①	Imágenes en miniatura	
	Archivo anormal	
	Archivo no compatible	
②	Lista de archivos	
③	Sube un nivel de carpeta.	
④	Página actual / Número total de páginas de la carpeta	
⑤	Muestra la duración de la batería restante.	
⑥	Página actual / Número total de páginas del archivo	
⑦	Sube al nivel superior de carpeta.	
⑧	Sube un nivel de carpeta.	

6 Controle la reproducción con los siguientes botones.



Elemento	Descripción
	Permite seleccionar la foto anterior o siguiente.
Presentación	<p>Durante la presentación se muestran todas las fotos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Configure la Veloc. de presentación en el menú Opción → Establecer visualización de fotos..

Elemento	Descripción
BGM	Puede escuchar música mientras mira fotos en tamaño completo. Configure BGM en el menú Opción → Establecer visualización de fotos..
	Gira las fotos. <ul style="list-style-type: none"> • Gira una foto en 90°, 180°, 270° o 360° hacia la derecha. • Las fotos no se pueden rotar si su ancho es mayor a la altura máxima de la resolución máxima soportada.
	Muestra la foto en el modo completo o el modo original. Presione el botón azul para agrandar la imagen.
	Puede utilizar el modo Ahorro de energía .
Opción	Aparecerá una ventana emergente.
Ocultar	Oculto el menú cuando está en pantalla completa. <ul style="list-style-type: none"> • Para ver el menú, presione el botón OK en el control remoto.
Salir	Salida de la visualización de fotos en pantalla completa.

Opciones de la lista de fotos

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Utilice el botón \wedge o \vee para moverse hasta la opción deseada y presione el botón **OK**.
- 3 Use el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para configurar cada elemento.

Establecer visualización de fotos.

Elemento	Descripción
Veloc. de presentación	Selecciona una velocidad de presentación.
BGM	Selecciona una carpeta de música para la música de fondo. <ul style="list-style-type: none"> • No puede cambiar la carpeta de música cuando se reproduce música de fondo. • Para la música de fondo solo se puede seleccionar la carpeta del mismo dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> – Repetir: Selecciona la reproducción con repetición. – Aleatorio: Selecciona la reproducción aleatoria.

Establecer video.

Puede cambiar los ajustes de video. (Consulte "Configuración de IMAGEN" en la página 58.)

Establecer audio.

Puede cambiar los ajustes de audio. (Consulte "Configuración de AUDIO" en la página 63.)

Cómo escuchar música

Puede reproducir archivos de audio en el dispositivo conectado.

Archivos de música compatibles

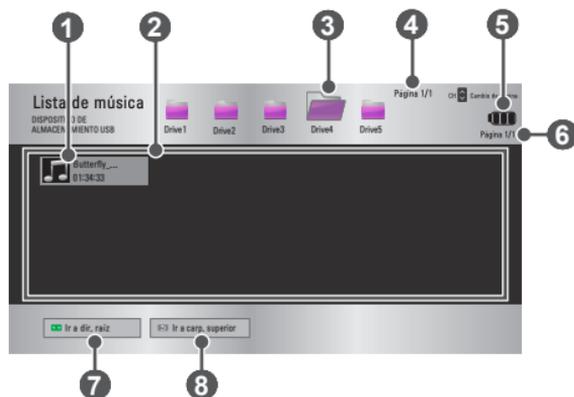
*.MP3

Rango de tasa de bits: de 32 Kbps a 320 Kbps

- Tasa de muestreo MPEG 1 Capa 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Tasa de muestreo MPEG 2 Capa 3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz

Exploración de la lista de música

- 1 Conecte un dispositivo USB.
- 2 Presione el botón **SETTINGS**.
- 3 Desplácese hasta **MIS MEDIOS**.
- 4 Presione el botón **< o >** para seleccionar **Lista de música** y presione el botón **OK**.
- 5 Utilice el botón **^**, **v**, **< o >** para seleccionar el archivo que desee y presione el botón **OK**.



No.	Descripción	
1	Imágenes en miniatura	
	Archivo anormal	
	Archivo no compatible	
2	Lista de archivos	
3	Sube un nivel de carpeta.	
4	Página actual / Número total de páginas de la carpeta	
5	Muestra la duración de la batería restante.	
6	Página actual / Número total de páginas del archivo	
7	Sube al nivel superior de carpeta.	
8	Sube un nivel de carpeta.	

6 Controle la reproducción con los siguientes botones.



Elemento	Descripción
	Cambia la posición de reproducción.
	Detiene la reproducción.
	Regresa a la reproducción normal.

Elemento	Descripción
	Pausa el reproductor multimedia.
	Reproduce el archivo anterior/siguiente.
	Puede utilizar el modo Ahorro de energía .
Opción	Configura las opciones de la Lista de música.
Ocultar	Ocultar la barra del reproductor. <ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón OK para que aparezca la barra de reproducción.
Salir	Vuelve a la pantalla Lista de música.

Opciones de la lista de música

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Utilice el botón \wedge o \vee para moverse hasta la opción deseada y presione el botón **OK**.
- 3 Use el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para configurar cada elemento.

Establecer reproducción de audio.

Elemento	Descripción
Repetir	Selecciona la reproducción con repetición.
Aleatorio	Selecciona la reproducción aleatoria.

Establecer audio.

Puede cambiar los ajustes de audio. (Consulte "Configuración de AUDIO" en la página 63.)

Cómo ver archivos

Puede ver los archivos de documentos almacenados en un dispositivo conectado.

Formatos de archivo compatibles

XLS, XLSX, DOC, DOCX, PPT, PPTX, TXT, PDF, HWP

Microsoft Office: Versiones 97/2000/2002/2003/2007

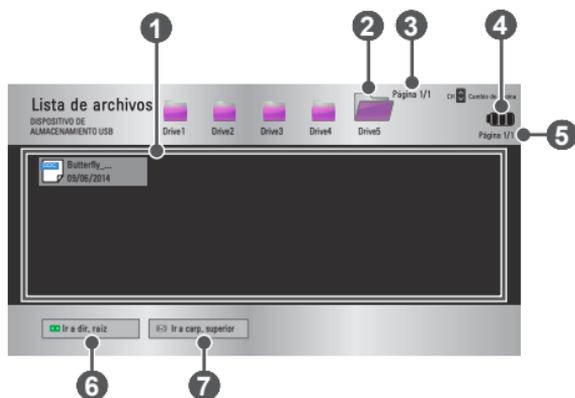
Adobe PDF: Versiones 1.0/1.1/1.2/1.3/ 1.4

Hangul: Versiones 97/2003/2007

- El visor de archivos reordena un documento, por lo que podría verse distinto a como se ve en una PC.
- En los documentos que incluyen imágenes, la resolución puede ser más baja durante el proceso de reordenamiento.
- Si el documento es grande o tiene muchas páginas, podría tomar más tiempo en cargar.
- Las fuentes no compatibles pueden reemplazarse con otras.
- El visor de archivos no puede abrir documentos de Office que contienen muchas imágenes en alta resolución. En ese caso, reduzca el tamaño del archivo de imagen, guárdelo en un dispositivo de almacenamiento USB y ejecute el visor de archivos de nuevo o conecte su PC al proyector y abra el archivo en su PC.

Exploración de la lista de archivos

- 1 Conecte un dispositivo USB.
- 2 Presione el botón **SETTINGS**.
- 3 Desplácese hasta **MIS MEDIOS**.
- 4 Presione el botón $\langle \text{o} \rangle$ para seleccionar **Lista de archivos** y presione el botón **OK**.
- 5 Utilice el botón \wedge , \vee , $\langle \text{o} \rangle$ para seleccionar el archivo que desee y presione el botón **OK**.



No.	Descripción
1	Lista de archivos
2	Sube un nivel de carpeta.
3	Página actual / Número total de páginas de la carpeta
4	Muestra la duración de la batería restante.
5	Página actual / Número total de páginas del archivo
6	Sube al nivel superior de carpeta.
7	Sube un nivel de carpeta.

6 Controle la reproducción con los siguientes botones.

- Haga clic en **Ir a página** y luego en la ventana emergente donde se selecciona el número de páginas que aparece. Indique una página para ir a la página que desee.
- Presione el botón **VOLUME +, -** para acercar o alejar la vista.

Presione el botón **OK** y luego use los botones **Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha** para moverse a **Ir a página** o **Zoom**.



Elemento	Descripción
Ir a página	Va a la página que desee. Use los botones Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha para seleccionar una página y presione el botón OK .
Zoom	Amplía o reduce el documento.
Opción	Configura las opciones del visor de archivos.
Ocultar	Oculta el menú. • Presione el botón OK para que aparezca.
Salir	Vuelve a la pantalla del visor de archivos.

Opciones de la lista de archivos

- 1 Presione el botón **Q.MENU**.
- 2 Use el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para configurar cada elemento.

Configurar opción de visualización del archivo

Elemento	Descripción	
Cargar una sola página	Encendido	Carga y muestra las páginas una por una. El tiempo de carga inicial es reducido pero la visualización de una página con mucho contenido puede ser lenta.
	Apagado	Carga todas las páginas de un archivo en la memoria antes de comenzar a mostrarlas. El tiempo de carga inicial es prolongado pero, una vez completada la carga, es posible navegar por las páginas rápidamente. Si un archivo es demasiado grande, es posible que no puedan cargarse todas las páginas.
Calidad de imagen	Puede establecer la calidad de la imagen incluida en el documento. Hay disponibles tres opciones para la calidad de la imagen: Alta/media/baja. Mientras más alta sea la calidad de la imagen, más corto será el tiempo de visualización de la imagen.	
Alinear documento	Selecciona el método de alineación inicial del documento.	

La configuración del visor de archivos es predeterminada, por lo tanto, cierre el documento abierto, si hay alguno, para aplicar los cambios al nuevo documento.

PERSONALIZACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

CONFIGURACIÓN

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ para seleccionar el archivo que desee y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.

Menú	Descripción
IMAGEN	Ajusta la calidad de la imagen para obtener una visualización óptima.
AUDIO	Ajusta la calidad del sonido y el nivel de volumen.
CANAL	Configura y edita un canal.
HORA	Establece la hora y las funciones relacionadas con la hora.
INFORMACIÓN	Muestra información sobre el proyector.
BLOQUEAR	Bloquea o desbloquea canales o programas.
OPCIÓN 1	Personaliza los ajustes generales.
OPCIÓN 2	Personaliza los ajustes relacionados con el proyector.
ENTRADAS	Selecciona la fuente de entrada deseada.
MIS MEDIOS	Accede a archivos de fotos, música, películas y documentos.

Configuración de IMAGEN

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para seleccionar **IMAGEN** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .



Los ajustes de imagen disponibles se describen de la siguiente manera.

Menú	Descripción	
Ahorro de energía	Reduce el consumo de energía al ajustar el brillo de la pantalla.	
	MODO	
	Mínimo/ Medio/ Máximo	Se aplica al modo Ahorro de energía predefinido.

Menú	Descripción	
Modo de imagen	<p>Selecciona el modo de imagen optimizado para el programa o ambiente de visualización.</p> <p>También puede personalizar opciones avanzadas para cada modo.</p>	
	MODO	
	Vivo	<p>Maximiza el efecto visual del video.</p> <p>Resalta el contraste, el brillo y la nitidez para mostrar imágenes vívidas.</p>
	Estándar	<p>Muestra imágenes en niveles estándares de contraste, brillo y nitidez.</p>
	APS	<p>Muestra las imágenes optimizadas para el paisaje natural.</p>
	Cine	<p>Optimiza la imagen para una película.</p>
	Deporte	<p>Optimiza la imagen para ver deportes al enfatizar los colores primarios y acciones dinámicas.</p>
	Juego	<p>Optimiza la imagen para jugar videojuegos en pantallas de rápido movimiento.</p>
Contraste	<p>Menú para ajustar la calidad de la imagen que permite tanto a expertos como a aficionados disfrutar de la mejor visualización en el proyector.</p> <ul style="list-style-type: none"> – El modo Experto está diseñado para que los profesionales de la calibración de imágenes controlen y realicen ajustes finos mediante el uso de una imagen en particular. En el caso de imágenes normales, es posible que los efectos no sean muy marcados. <p>Ajusta la diferencia entre las zonas de brillo y las zonas oscuras de la pantalla.</p>	
Brillo	<p>Ajusta el brillo general de la pantalla.</p>	
Nitidez	<p>Ajusta la nitidez de los bordes entre brillo y oscuridad. La nitidez horizontal y vertical está disponible solo en Experto1 / Experto2.</p>	
Color	<p>Ajusta la intensidad de todos los colores.</p>	
Tinte	<p>Ajusta el balance entre los niveles de rojo y de verde.</p>	

Menú	Descripción
Control Avanzado	Personaliza la configuración avanzada.
Opciones de Imagen	Establece los ajustes opcionales.
Restablecer imagen	Restablece los valores personalizados por el usuario. Se restablece cada modo de imagen. Seleccione el modo de imagen que desee restablecer.
Relación de Aspecto	Cambia el tamaño de la imagen.

Control Avanzado

Menú	Descripción
Contraste Dinámico	Ajusta el contraste y el color hasta su nivel óptimo, de acuerdo con el brillo de la pantalla.
Color Dinámico	Ajusta los colores para lograr tonos más naturales.
Rango de color	<p>Selecciona el rango de colores que pueden representarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estándar: Muestra los colores originales de una señal de entrada independientemente de las características de la pantalla. • Ancho: Usa los ricos colores de la pantalla.
Color de piel	El espectro del color de piel puede establecerse de manera independiente para implementar el color de piel definido por el usuario.
Color del Cielo	El color de cielo se configura por separado.
Color del Césped	El espectro de colores naturales (prados, montañas, etc.) se puede configurar por separado.
Gamma	Establece la curva de gradación de acuerdo con la salida de la señal de la imagen en relación con la señal de entrada.

*Según la señal de entrada y otros ajustes de la imagen, es posible que el rango de los elementos de ajuste detallados varíe.

Control de Experto

Menú	Descripción
Contraste Dinámico	Ajusta el contraste y el color hasta su nivel óptimo, de acuerdo con el brillo de la pantalla.
Rango de color	<p>Selecciona el rango de colores que pueden representarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estándar: Muestra los colores originales de una señal de entrada independientemente de las características de la pantalla. • Ancho: Hace uso de los ricos colores de la pantalla.
Mejorador de contornos	Muestra los bordes del video más claros y definidos, pero naturales.
Patrón experto	Patrones utilizados para el ajuste experto.
Filtro de Color	Filtra un espectro específico de color en colores RGB-PC para lograr un ajuste fino de la saturación de color y del matiz con precisión.
Temp color	<p>En modo Experto, puede personalizar las opciones de cada modo.</p> <p>Gamma: Seleccione 1.9, 2.2, o 2.4.</p> <p>a. Método: 2 puntos</p> <ul style="list-style-type: none"> – Patrón: Interior, Exterior – Puntos: Bajo, Alto – Rojo/Verde/Azul: El rango de ajuste de cada color es de -50 a +50. – Aplicar a todas las entradas: Los valores de la Temp color se aplican a todos los modos. <p>b. Método: IRE de 20 puntos</p> <ul style="list-style-type: none"> – Patrón: Interior, Exterior – IRE (Instituto de ingenieros de radio) es la unidad para mostrar el tamaño de la señal de video y se la puede configurar entre 5,10,15, ... 100. Puede realizar una sintonía fina para cada configuración que se muestra a continuación. – Luminosidad: El rango de ajuste es de 50 a 500. – Rojo/Verde/Azul: El rango de ajuste es de -50 a +50. – Aplicar a todas las entradas: Los valores de la Temp color se aplican a todos los modos.

Menú	Descripción
Sistema de Mantenimiento de Color	<p>Ajusta los colores rojo, verde, azul, amarillo, cian, magenta. Permite que un experto ajuste el tinte utilizando un patrón de pruebas. Se pueden ajustar seis colores de forma selectiva (rojo, verde, azul, cian, magenta, amarillo) sin afectar a los demás. Puede que no vea el cambio de colores en una imagen normal, incluso después de realizar un ajuste.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Saturación Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta, Tinte Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta, Luminosidad Rojo/Verde/Azul/Amarillo/Cian/Magenta: <p>El rango de ajuste es de -30 a +30 cada uno.</p>

*Según la señal de entrada y otros ajustes de la imagen, es posible que el rango de los elementos de ajuste detallados varíe.

Opciones de Imagen

Menú	Descripción
Reducción de ruido	Reduce el ruido de la pantalla en el video.
Reducción ruido MPEG	Elimina el ruido generado al crear señales digitales de la imagen.
Nivel de Negro	Ajusta el brillo o la oscuridad de la pantalla para adaptarse al nivel de negros de la entrada de la imagen mediante el nivel de oscuridad de la pantalla (nivel de negro).
Cine real	Optimiza la pantalla para poder ver películas.
Temp color	Ajusta el color general de la pantalla para que se adapte a sus preferencias. Seleccione Cálida, Natural, Fría o Media.

Configuración de AUDIO

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Use los botones \wedge , \vee , \langle , o \rangle para seleccionar **AUDIO** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .



Los ajustes de audio disponibles se describen de la siguiente manera.

Menú	Descripción	
Modo de audio	Ajusta el modo de sonido.	
	MODO	
	Estándar	Adecuado para todos los tipos de video.
	Noticias / Música / Cine / Deporte / Juego	Establece el audio optimizado para un género en particular.

Menú	Descripción	
Efecto de Sonido	El usuario puede seleccionar varios efectos de sonido.	
	MODO	
	Voz Clara II	Hace que la voz del proyector sea fuerte y clara.
	Virtual Surround	<p>La tecnología patentada de procesamiento de audio de LG permite, desde dos parlantes, un sonido envolvente similar al de 5 canales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando Voz Clara II se establece como encendida, Virtual Surround no se puede seleccionar.
	Ecualizador	<p>Ajusta el volumen al nivel deseado mediante el ecualizador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La banda de audio (100 Hz/ 300 Hz/ 1 kHz/ 3 kHz/ 10 kHz) se puede ajustar de -10 a 10. • Restablecer: Restablece las opciones de voz que el usuario ha modificado.
	Balance	Ajusta el balance entre izquierda y derecha para los parlantes.
Volumen automático	Ajusta el nivel de volumen automáticamente.	

Configuración de CANAL

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice los botones \wedge , \vee , \lt , o \gt para seleccionar **CANAL** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .



Las configuraciones de canal disponibles se describen a continuación.

Menú	Descripción
Sintonización automática	<p>Recuerda el canal que está siendo transmitido en el momento. Asegúrese de usar esta función cuando se mude a otra casa o cuando mueva el proyector a otro lugar. Debe usarse cuando la antena está conectada y hay señales de transmisión de canales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los canales no se registran adecuadamente a menos que la antena/cable este conectado correctamente. • Sintonización automática solo busca los canales que se encuentran transmitiendo actualmente. • Si el Sist. de Bloqueo está encendido, aparecerá una ventana emergente que le pedirá la contraseña.
Sintonización manual	<p>Ajusta manualmente los canales y guarda los resultados. Se puede revisar la intensidad y calidad de la señal para las transmisiones digitales.</p>
Edición de Canales	<p>Edita los programas guardados. Configura un programa como favorito, bloquea/desbloquea el programa, se salta un programa, etc. del programa seleccionado.</p>

Configuración de HORA

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice los botones \wedge , \vee , \langle , o \rangle para seleccionar **HORA** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .

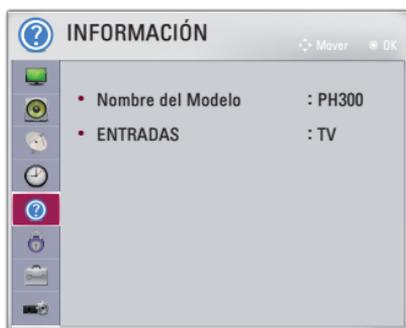


Los ajustes de configuración horaria disponibles se describen de la siguiente manera.

Menú	Descripción
Reloj	Establece la hora, la fecha o la función Temporizador.
Hora de Apagado/ Hora de Encendido	<p>Establece la hora de encendido o apagado automático del proyector. Para utilizar esta función, debe establecer la hora y fecha actuales por anticipado.</p> <p>Para utilizar esta función, debe establecer la hora correctamente.</p> <p>Si no desea establecer una Hora de Apagado/Hora de Encendido, seleccione Apagado en Repetir.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si establece la Hora de Apagado y la Hora de Encendido a la misma hora, la función de Apagado cancela la función de Encendido. • Si no presiona ningún botón dentro de las dos horas posteriores al encendido del proyector mediante la función Hora de Encendido, el aparato entra automáticamente en modo de espera. </div>
Temporizador	<p>Apaga el proyector luego de transcurrida una cantidad de minutos preestablecida.</p> <p>Para cancelar el Temporizador, seleccione Apagado.</p>
Apagado automático	Si no hay señal, el proyector se apaga automáticamente después de transcurrido el tiempo predeterminado.
Espera Automática	El proyector se apaga de forma automática después de un periodo de tiempo establecido donde no se ha presionado teclas del proyector.

INFORMACIÓN

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice los botones \wedge , \vee , \lt , o \gt para seleccionar **INFORMACIÓN** y presione el botón **OK**.

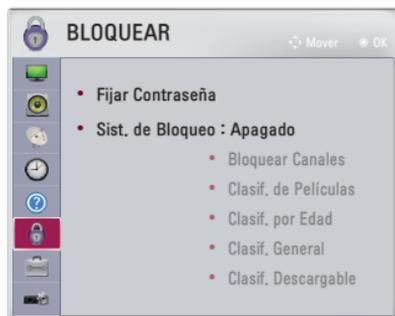


Los siguientes son elementos relacionados con INFORMACIÓN.

Menú	Descripción
Nombre del Modelo	Muestra el nombre de modelo del producto.
ENTRADAS	Muestra el estado actual de las entradas.

Ajustes de BLOQUEAR

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice los botones \wedge , \vee , \lt , o \gt para seleccionar **BLOQUEAR** y presione el botón **OK**.
 - Escriba la contraseña preestablecida para ingresar a los ajustes de **BLOQUEAR**. La contraseña inicial es **0000**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .



Las configuraciones de bloqueo disponibles se describen a continuación.

Menú	Descripción			
Fijar Contraseña	Configura o cambia la contraseña del proyector. <ul style="list-style-type: none"> • La contraseña inicial es 0000. 			
Sist. de Bloqueo	Bloquea el canal seleccionado o la entrada externa. Primero configure Sist. de Bloqueo a Encendido .			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Elemento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloquear Canales</td> <td>Bloquea los programas que presentan contenido inapropiado para los niños. Los programas se pueden seleccionar, pero no se verá nada en la pantalla ni se escuchará el audio. Para ver un programa bloqueado, ingrese la contraseña.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento		Bloquear Canales
Elemento				
Bloquear Canales	Bloquea los programas que presentan contenido inapropiado para los niños. Los programas se pueden seleccionar, pero no se verá nada en la pantalla ni se escuchará el audio. Para ver un programa bloqueado, ingrese la contraseña.			

Menú	Descripción	
Sist. de Bloqueo	Elemento	
	Clasif. de Películas	<p>Bloquea las películas que solo se transmiten por televisión y que contienen material inapropiado según la clasificación de la Asociación Cinematográfica de los Estados Unidos (MPAA).</p> <ul style="list-style-type: none"> • G (Público general) Apto para todas las edades • PG (Se sugiere la orientación de los padres) Puede haber contenido no recomendado para niños • PG-13 (Enfática alerta de precaución para los padres) Posibles escenas no recomendadas para niños menores de 13 años • R (Restringido) Los menores de 17 años deben estar acompañados por un padre o tutor • NC-17 No apto para personas de 17 años o menores. • X Solo adultos
	Clasif. por Edad	<p>Bloquea los programas televisivos infantiles que los padres no quieren que sus hijos vean. Para bloquear otros programas de TV, debe configurar la función Clasif. general.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edad TV-Y (Todos los menores, incluidos niños entre dos y seis años), TV-Y7 (Dirigido a niños mayores, adecuado para niños desde los seis y en adelante) • Violencia de Fantasía TY-Y7 (Dirigido a niños mayores: violencia de fantasía, apta para niños a partir de 6 años, con contenido de violencia de fantasía más intensa o combativa)

Menú	Descripción	
Sist. de Bloqueo	Clasif. General	<p>Bloquea los programas de TV que el usuario desea según las clasificaciones, mediante la función Control parental (V-Chip). El V-Chip lee electrónicamente las clasificaciones de los programas de TV y permite que los padres bloqueen los programas no adecuados para niños.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edad TV-G (Público general, apto para todas las edades) TV-PG (Se sugiere la orientación de los padres, presencia de contenidos no apropiados para niños pequeños) TV-14 (Enfática alerta de precaución para los padres, presencia de material no recomendado para niños de 14 años o menores) TV-MA (Solo para mayores, no apto para niños) • Diálogo (diálogo sugerente) TV-PG o TV-14 • Lenguaje (lenguaje soez)TV-PG, TV-14, o TV-MA • Sexo (escenas de sexo) TV-PG, TV-14 o TV-MA • Violencia TV-PG, TV-14 o TV-MA
	Clasif. Descar-gable	Esta opción funciona únicamente cuando el TV ha recibido los datos de clasificación de la región 5. El nombre de la opción de clasificación puede variar.
	Bloqueo de entradas	Bloquea las fuentes de entrada.

Menú	Descripción
Bloqueo de Teclas	<p>Bloquea los botones de control del proyector.</p> <ul style="list-style-type: none">• La función Bloqueo de Teclas permanece intacta incluso si se presenta un corte de energía o si el cable de energía se desconecta del enchufe.• La función Bloqueo de Teclas solo se puede configurar con el control remoto y no con los botones del proyector.• Si selecciona Encendido: Puede encender el proyector solo con el botón de Encendido si antes lo apagó con el control remoto. Si presiona un botón del panel de control mientras ve un video, se mostrará el mensaje "Bloqueo de Teclas".

Ajustes de OPCIÓN 1

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice los botones \wedge , \vee , \lt , o \gt para seleccionar **OPCIÓN 1** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .



La configuración de la opción 1 disponible se describe a continuación.

Menú	Descripción
Lenguaje (Language)	Selecciona un idioma para el menú en pantalla.
Subtítulo	Ver subtítulos cuando la estación de TV ofrezca programación subtitulada. La programación de subtítulos funciona solo en transmisiones digitales/análogas. Cambie Subtítulo a Encendido y seleccione la configuración de subtítulo.
	<p>Modo</p> <p>Subtít. 1-4 (Subtítulos opcionales) / Texto 1-4 Muestra el audio de un programa de TV como texto en pantalla. Subtít. 1 es el modo más común en uso.</p> <p>Canales de datos del campo 1: dos Subtítulos (Subtít. 1, Subtít. 2), y dos Textos (Texto 1, Texto 2).</p> <p>Canales de datos del campo 2: dos Subtítulos (Subtít. 3, Subtít. 4), y dos Textos (Texto 3, Texto 4).</p> <p>Servicio1-6 Este modo solo se encuentra disponible para el sistema de transmisión digital.</p>

Menú	Descripción		
Subtítulo	Opción digital	<p>Ajuste el tamaño y el color de los subtítulos en Opción digital. Seleccione Por Programa o Personalizar.</p> <p>Seleccione Personalizar para ajustar las opciones de minuto, tales como el tamaño y el color de los subtítulos.</p>	
		Elemento	
		Tamaño	Selecciona el tamaño de las palabras.
		Letra	Selecciona el tipo de letra para el texto.
		Color del Texto	Selecciona el color del texto.
		Opacidad del Texto	Ajusta el nivel de opacidad del color del texto.
		Color de Fondo	Selecciona el color de fondo.
		Opacidad del Fondo	Ajusta el nivel de opacidad del color de fondo.
		Tipo de Contorno	Selecciona un tipo de contorno.
Color del Contorno	Selecciona el color del contorno.		
DivX(R) VOD	Establece la configuración relacionada de DivX.		
Configuración Inicial	<p>Elimina todos los ajustes opcionales y vuelve al modo predeterminado. Luego de completarse la inicialización, el proyector se apagará y encenderá solo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Sist. de Bloqueo está activado, aparecerá una ventana que solicita el ingreso de la contraseña. • No desconecte la energía durante la inicialización. 		

Ajustes de OPCIÓN 2

- 1 Presione el botón **SETTINGS**.
- 2 Utilice los botones \wedge , \vee , \lt , o \gt para seleccionar **OPCIÓN 2** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , \lt o \gt para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .



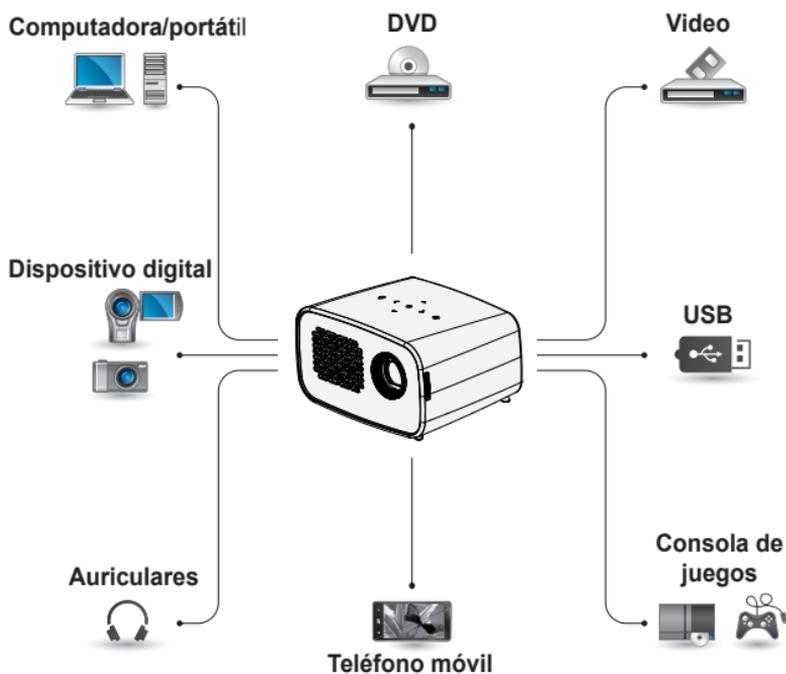
Los ajustes de la OPCIÓN 2 se describen a continuación.

Menú	Descripción	
Keystone	Para evitar que la imagen en la pantalla se vuelva trapecoidal, Keystone ajusta el ancho superior e inferior de la imagen si el proyector no está colocado en un ángulo recto a la pantalla.	
Auto corrección de Trapecio	La función Auto corrección de Trapecio proporciona una imagen de pantalla rectangular mediante el ajuste automático de la pantalla cuando se produce una imagen trapecoidal debido a la inclinación del proyector.	
	Elemento	
	Encendido	Automáticamente ajusta el número de auto corrección de trapecio.
	Apagado	Ajusta manualmente el número de auto corrección de trapecio.
Modo de Proyec	<p>Esta función da vuelta la imagen proyectada o la coloca en posición horizontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Retroproyección cuando proyecte desde la parte posterior de la pantalla transparente que se vende por separado. • Seleccione Frontal en Techo cuando instale el producto en el techo. • Cuando el Modo de Proyec es Retrop. en Techo/ Frontal en Techo, la salida izquierda/derecha de los parlantes cambia automáticamente. 	

Menú	Descripción	
Modo de altitud	Si el proyector se usa a una altitud mayor a 1200 metros, active esta función. De lo contrario, el proyector podría sobrecalentarse o podría activarse su función de protección. Si esto sucede, apague el proyector y vuelva a encenderlo después de esperar varios minutos.	
Imagen Blanca	Selecciona una imagen de fondo para la función de imagen blanca.	
Encend. auto	Hace que el proyector se encienda automáticamente cuando se inserta el enchufe del adaptador.	
	Elemento	
	Encendido	Cuando el conector de AC/CC se conecta al proyector, se enciende automáticamente.
Apagado	Cuando el conector de AC/CC está conectado al proyector, ingresa al modo de espera.	
Autodiagnóstico	Soluciona los problemas funcionales que pueden surgir por el uso del producto.	

CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS

Puede conectar varios dispositivos externos al proyector.



HDMI - 77 Página

Dispositivo USB - 37 Página

Aurífonos - 78 Página

Teléfono móvil (MHL/Slimport) - 79 Página

Cómo conectar un receptor HD, reproductor de DVD o VCR

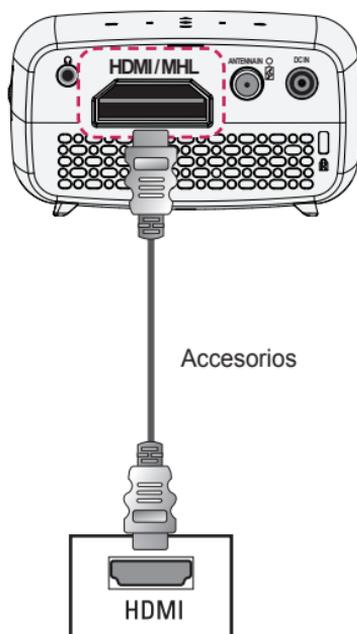
Puede usar varias funciones después de conectar un receptor de HD, un reproductor de DVD o VCR, una computadora de escritorio o portátil, etc., al proyector con un cable HDMI.

Conexión HDMI

Con un cable HDMI, puede disfrutar de imágenes y sonido de alta calidad.

Con un cable HDMI, conecte el puerto **HDMI/MHL** del proyector al puerto de entrada HDMI del dispositivo que conectará. Tanto el video como el audio salen al mismo tiempo.

Presione el botón **INPUT** en el control remoto y seleccione **HDMI**.



La tabla a continuación muestra ejemplos de cambio en la salida. Para obtener más información, consulte "Salida externa", "Cómo conectar un monitor externo" o secciones similares del manual del usuario de su computadora.

Marca	Cómo cambiar la salida
NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
Sony	[Fn]+[F7]
Fujitsu	[Fn]+[F10]
LG	[Fn]+[F7]
Samsung	[Fn]+[F4]
Macintosh	Ajuste el panel de control para habilitar la copia espejo luego del inicio.

Cómo conectar los audífonos

Puede escuchar el audio utilizando audífonos



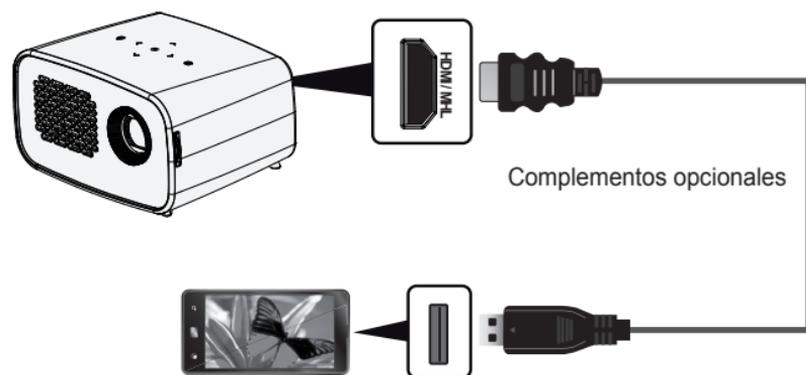
Uso de la función de reflejo de un teléfono móvil

Conexión MHL/Slimport

Debe utilizar un adaptador HDMI para conectar su teléfono celular al proyector y para reproducir imágenes y sonido desde su teléfono celular en el proyector.

La compatibilidad de los adaptadores HDMI dependen del tipo de celular. Por lo tanto, compre un adaptador MHL o Slimport adecuado.

(Para verificar si su dispositivo admite MHL/Slimport, comuníquese con el fabricante del dispositivo).



NOTA

- Cuando conecta un teléfono móvil al puerto **HDMI/MHL** puede ver la pantalla del teléfono móvil a través de un proyector.
 - Esto solo se aplica a teléfonos móviles compatibles con MHL/Slimport.
 - Puede usar el control remoto para algunas aplicaciones. (Sin embargo, los botones ►, ■, ||, ◀◀ y ▶▶ en el control remoto están desactivados.)
- Desconecte el cable MHL/Slimport del proyector cuando:
 - La función MHL/Slimport no esté activada.
 - El dispositivo móvil esté completamente cargado en modo de espera.

MANTENIMIENTO

Limpie el proyector para mantenerlo en óptimas condiciones.

Limpieza

Limpieza del lente

Si hay polvo o manchas en la superficie del lente, debe limpiarla.

Utilice un atomizador de aire o un paño para limpiar el lente.

Para eliminar el polvo o manchas, utilice un atomizador de aire o aplique una pequeña cantidad de un agente de limpieza en un hisopo o paño suave y frote suavemente sobre el lente.

Tenga en cuenta que pueden ingresar líquidos en el lente si el producto se rocía directamente sobre el lente.

Limpieza de la carcasa del proyector

Para limpiar la carcasa del proyector, primero desconecte el cable de alimentación.

Para quitar el polvo o las manchas, utilice solo un paño seco no abrasivo y libre de pelusas para pulir el lente.

No utilice alcohol, bencina, diluyente ni otros químicos que puedan dañar la carcasa.

ESPECIFICACIONES

MODELOS	PH300 (PH300-NA)
Resolución (píxeles)	1280 (horizontal) × 720 (vertical)
Relación de Aspecto	16:9 (Horizontal:Vertical)
Distancia de proyección (tamaño del video)	0,74 m - 3,76 m (50,8 cm - 254 cm)
Relación de proyección hacia arriba	100 %
Rango de funcionamiento del control remoto	3 m
Adaptador de CC/CA	19 V  , 2,1 A (Entrada del adaptador 100-240 V @ 50/60 Hz)
Salida de audio	1 W + 1 W
Tipo de recepción	DTV-ATSC / TV-NTSC
Canales de recepción	VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135
Impedancia de la antena externa	75 Ω (VHF/UHF)
Alto (mm)	63,9 (frontal) / 54,5 (posterior), 65,9 (con pedestal)
Ancho (mm)	113.6
Profundidad (mm)	85.5
Peso (g)	430
Dispositivo USB	5 V: 0,5 A (máx.)
Potencia	AC 100 a 240 V, 50 Hz/ 60 Hz

Entorno de funcionamiento	Temperatura	
	Funcionamiento	0 °C hasta 40 °C
	Almacenamiento	-20 °C hasta 60 °C
	Humedad relativa	
	Funcionamiento	0 % hasta 80 %
	Almacenamiento	0 % hasta 85 %

* Es posible que el contenido del manual se modifique sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.

Modos HDMI (PC) admitidos

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 350	31.468	70.09
640 x 480	31.469	59.94
720 x 400	31.469	70.08
800 x 600	37.879	60.31
1024 x 768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1280 x 800	49.68	60
1280 x 1024	63.981	60.02
1360 x 768	47.712	60.015
1400 x 1050	65.317	59.979
1680 x 1050	65.3	60

- Si se conecta una señal de entrada no válida al proyector, la imagen no se verá correctamente en la pantalla o aparecerá un mensaje como **No hay señal o Formato Inválido**.
- El proyector es compatible con el tipo DDC1/2B como la función Plug & Play (reconocimiento automático de monitor de PC).

Modo HDMI/DVI-DTV admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
480p	31.47	60
	31.47	59.94
	31.50	60
576p	31.25	50
720p	45.00	60.00
	44.96	59.94
	37.5	50
1080i	33.75	60
	33.72	59.94
	28.125	50
1080p	67.500	60
	67.432	59.939
	27.000	24.000
	26.97	23.976
	33.75	30.000
	33.71	29.97
	56.25	50

- Para proporcionar excelente calidad de imagen, se recomienda utilizar una resolución de 1280x720 (720p).

Información de software de código abierto

Para obtener el código fuente de GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto, que se incluyen en este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, se pueden descargar todos los términos de licencia, las exenciones de garantías y los derechos de autor mencionados.

LG Electronics también entregará el código fuente abierto en un CD-ROM por un costo que cubra los costos de entrega (costo del medio, envío y manejo) cuando así se solicite por correo electrónico a la dirección opensource@lge.com. Esta oferta es válida por tres (3) años a partir de la fecha en la cual se adquiere el producto.

