



LG

Life's Good

MANUAL DEL PROPIETARIO

Laser TV

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

HECTO

LICENCIA



Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de las dos D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



ACERCA DE VIDEO DIVX: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, LLC, una subsidiaria de Rovi Corporation. Este es un dispositivo oficial con certificación DivX Certified® que reproduce video DivX. Visite www.divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir los archivos en videos DivX.

ACERCA DE LA FUNCIÓN DE VIDEO A PEDIDO DIVX: este dispositivo con certificación DivX Certified® debe registrarse para reproducir películas de video a pedido (VOD) DivX que se hayan adquirido. Para obtener el código de registro, busque la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener más información sobre la forma de completar el registro.

DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1080p, incluido el contenido premium.

DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus subsidiarias y se utilizan bajo licencia.

Cubierto por una o varias de las siguientes patentes de los Estados Unidos: 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.



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Este dispositivo cumple con los requisitos de EMC para aparatos del hogar (Clase B) y está hecho para uso doméstico. El dispositivo puede usarse en todas las regiones.

! NOTA

- Las imágenes del producto y la visualización en pantalla (OSD) que aparecen en este manual son ejemplos para ayudarle a entender cómo utilizar este producto, por lo que pueden ser diferentes al Laser TV real.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

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

Las precauciones de seguridad se proporcionan de dos formas: Advertencia y Precaución, como se explica a continuación.

⚠️ 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.



ADVERTENCIA / PRECAUCION

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO
NO ABRIR



PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite la cubierta (o la parte posterior). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

 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” sin aislar 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 LA HUMEDAD.

Lea estas instrucciones.

Conserve estas instrucciones.

Preste atención a todas las advertencias.

Siga todas las instrucciones.

Instalación en interiores

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque este producto bajo la luz directa del sol o cerca de fuentes de calor como radiadores, fuego, estufas, etc.
 - Esto podría provocar un incendio.
- No coloque cerca de este producto elementos inflamables tales como aerosol combustible.
 - Esto podría provocar un incendio.
- No permita que los niños se acerquen demasiado a este producto o se suban encima de él.
 - Esto podría provocar la caída del producto, causando lesiones o la muerte.
- No coloque este producto directamente sobre una alfombra, tapete o en un lugar donde la ventilación sea limitada, como por ejemplo en un estante para libros o armario.
 - Esto podría provocar el aumento de la temperatura interna del producto, ocasionando un incendio.
- No coloque el producto cerca de fuentes de vapor o de aceite, tales como humidificadores o el mesón de una cocina.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No coloque el producto en un lugar donde pueda estar expuesto al polvo.
 - Esto podría provocar un incendio.
- No use el producto en un lugar húmedo, como un baño o un lugar expuesto al viento y la lluvia, donde podría mojarse.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No permita que un mantel o cocina tapen las rejillas de ventilación.
 - Esto podría provocar el aumento de la temperatura del producto y ocasionar un incendio.
- La distancia entre la rejilla de ventilación del producto y la pared debe ser de al menos 30 cm para que haya buena ventilación.
 - De otra manera, podría ocasionar el aumento de la temperatura del producto y provocar un incendio.
- Al colocar el producto en un cielo raso, la instalación debería ser efectuada por un técnico profesional que utilice herramientas autorizadas. De instalarse de manera incorrecta, el producto puede caerse.
 - Esto puede provocar lesiones personales o daños en el producto. Para instalar el producto, póngase en contacto con el centro de atención al cliente.
- Si utiliza un dispositivo de montaje en cielo raso, utilice adhesivos para evitar que los tornillos se aflojen o aplica aceites o lubricantes en el producto, podría causar su rotura y caída.
- Además, esto podría causar lesiones personales graves a la persona situada bajo el dispositivo (si es que la hubiera) y dañar también el producto.

PRECAUCIÓN

- Al instalar el producto sobre una mesa o estante, procure no colocarlo cerca del borde.
 - Este podría caerse y lesionar a las personas o provocar una falla en el producto. Asegúrese de usar un mueble o soporte que se ajuste al producto.
- Apague el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación y de todos los demás aparatos antes de trasladarlo.
 - En caso contrario, el cable de alimentación puede dañarse, provocando un incendio o una descarga eléctrica.
- No ubique el producto sobre una superficie inestable o vibratoria tales como un estante inestable o inclinado.
 - Esto podría provocar su caída y causar lesiones.
- Tenga cuidado de no voltear o dejar caer el producto al conectarlo a dispositivos externos al producto.
 - Esto podría causar lesiones en las personas o dañar el producto.

Alimentación

ADVERTENCIA

- El cable a tierra debe estar conectado.
 - Cerciórese de conectar el cable a tierra para evitar daños en el producto o una descarga eléctrica en caso de producirse un cortocircuito.
- Si no es posible conectar la unidad a tierra, adquiera un disyuntor y conecte el producto a su toma de corriente en la pared.
- No intente realizar la conexión a tierra del producto en una tubería de agua o gas, en un pararrayos o en un cable telefónico, etc.
- El enchufe debe insertarse completamente en el tomacorriente.
 - Una conexión poco estable puede provocar un incendio.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Nunca toque el enchufe con las manos mojadas.
 - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No enchufe demasiados elementos en un mismo tomacorriente.
 - Esto puede provocar un incendio debido al sobrecalentamiento del tomacorriente.
- Elimine el polvo o las sustancias contaminantes en las clavijas del enchufe y en el tomacorriente en la pared.
 - No hacerlo podría provocar un incendio.
- Para apagar la alimentación principal, quite el enchufe de corriente, que debe conectarse de manera que sea de fácil acceso.

⚠ PRECAUCIÓN

- Sostenga con firmeza el enchufe al desenchufar el cable.
 - Un alambre quebrado dentro de un cable puede provocar un incendio.
- Asegúrese de que el cable y el enchufe no están dañados, modificados, severamente doblados, retorcidos, tirantes, atorados o calientes. No use el producto si el tomacorriente está suelto.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Mantenga el cable de alimentación apartado de los dispositivos calefactores.
 - El revestimiento del cable podría derretirse, causando un incendio o una descarga eléctrica.
- Para proteger de daños el cable de alimentación y el enchufe, ubique el producto en un lugar donde las personas no tropiecen con estos ni los pisoteen.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No encienda ni apague el producto enchufando o desenchufando el enchufe del cable de alimentación en el tomacorriente de la pared. (No use el enchufe como interruptor.)
 - Esto podría ocasionar una descarga eléctrica o una falla en el producto.
- No inserte un conductor en el otro lado del tomacorriente mientras el enchufe esté conectado al tomacorriente.
- Asimismo, no toque el enchufe inmediatamente después de desconectarlo del tomacorriente.
 - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- Use solo el cable de alimentación oficial proporcionado por LG Electronics. No utilice otros cables de alimentación.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando está en funcionamiento**⚠ ADVERTENCIA**

- No coloque ningún recipiente que contenga líquidos en la parte superior del producto, como jarrones, floreros, tazas, cosméticos, o medicamentos; ni tampoco adornos o velas, etc.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica o daños debido a su caída.
- En caso de que el producto sufra de un impacto fuerte o que el gabinete sufra algún daño, apáguelo, desconéctelo del tomacorriente y póngase en contacto con un centro de servicios autorizado.
 - No hacerlo podría provocar un incendio o 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 podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- En caso de que algún líquido u objeto extraño caigan dentro del producto, apáguelo, desenchúfelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio.
 - No hacerlo 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.
- No mire directamente a la lente cuando el producto esté en uso. La potente luz puede dañar sus ojos.

- Evite tocar la rejilla de ventilación cuando el producto está encendido o acaba de apagarse, ya que estará muy caliente.
- Si hay una fuga de gas, no toque el tomacorriente. Abra la ventana para que se ventile.
 - Una chispa puede producir un incendio o quemaduras.
- Nunca toque el producto ni el cable de alimentación cuando haya rayos o truenos.
 - Esto puede provocar una descarga eléctrica.
- No utilice el producto cerca de dispositivos electrónicos que generen un campo magnético fuerte.
- No ponga su cabeza dentro del envoltorio plástico utilizado para envolver el producto.
 - Esto puede provocar asfixia.
- No toque el producto con la mano durante mucho tiempo cuando esté en funcionamiento.
- Se recomienda mantener una distancia de más de 1,5 veces la longitud diagonal de la pantalla para jugar videojuegos con el producto conectado a la consola.
- Asegúrese de que el largo del cable conector sea suficiente.
 - De lo contrario, el producto podría caerse y provocar lesiones a personas o daño al producto mismo.

PRECAUCIÓN

- No coloque objetos pesados encima del producto.
 - Podría caerse y provocar daños materiales.
- Sea cuidadoso y evite que la lente sufra impactos fuertes durante el transporte.
- No toque la cubierta de cristal del producto.
 - Hacerlo podría dañar el cristal de la cubierta.
- No utilice herramientas afiladas, como un martillo o un cuchillo sobre el producto 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 producto, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio. No hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No deje caer ningún objeto dentro del producto ni aplique una presión fuerte sobre este.
 - Esto podría causar lesiones o una falla del producto.
- Se recomienda mantener una distancia de más de 1,5 a tres veces la longitud diagonal de la pantalla entre esta y los ojos.
 - Si observa la pantalla desde una distancia demasiado corta durante un tiempo prolongado, su vista puede sufrir daños.
- A cerrar la puerta del producto tenga cuidado de no apretarse los dedos.
 - Esto podría causar lesiones o una falla del producto.

- No tape la luz que emite la lente del producto con un libro o con un cobertor. La exposición prolongada a la luz puede derretir o quemar el objeto, con la probabilidad de provocar un incendio. Además, la lente puede sobrecalentarse y el producto puede sufrir daños provocados por la luz reflejada. Detenga temporalmente la proyección o desconecte la energía.
- No inicie el producto con el volumen alto.
 - El volumen alto puede ocasionar daños en la audición. Cerciórese de bajar el volumen antes de apagar el producto. Suba el volumen en forma gradual luego de encender el producto.
- Cuando salga, ubique el producto lejos del alcance de las mascotas o de otros animales y desconéctelo del tomacorriente de la pared.
 - No hacerlo podría ocasionar un cortocircuito y un incendio.

Limpieza

⚠ ADVERTENCIA

- Al limpiarlo, no rocíe agua directamente sobre el producto. No permita que ingrese agua al interior del producto y no permite que este se moje.
 - Esto podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- En el caso de que emane humo o algún olor extraño desde el producto o un objeto extraño caiga en su interior, deje de utilizarlo. Apague el producto, desconéctelo del tomacorriente y comuníquese con nuestro centro de servicio técnico.
 - No hacerlo podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- Para quitar el polvo o manchas de la cubierta de cristal atomizador de aire o un paño suave para humedecer suavemente el cristal.

⚠ PRECAUCIÓN

- Comuníquese con el vendedor o con el centro de servicio técnico una vez por año para limpiar las piezas internas del producto.
 - Si no limpia el Laser TV durante un período de tiempo prolongado, se acumulará el polvo, lo que podría causar un incendio o daños en el producto.
- Al limpiar las piezas plásticas del producto, como la carcasa, desenchufe antes el cable y limpie con un paño suave. No rocíe con agua ni limpie con un paño húmedo. Al limpiar las piezas plásticas, tales como la carcasa, no utilice productos de limpieza, productos para lustrar automóviles o industriales, productos abrasivos o cera, bencina, alcohol, etc., ya que pueden dañar el producto.
 - Esto puede producir un incendio o una descarga eléctrica, o puede dañar el producto (puede causar deformaciones, corrosión y daños en general).

Otros

ADVERTENCIA

- Solo un técnico cualificado puede desarmar o modificar el producto. Para realizar inspecciones, ajustes o reparaciones, comuníquese con su vendedor o con nuestro servicio técnico.
- No hacerlo podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de reemplazar la batería con una batería nueva del mismo tipo.
- No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
 - Las baterías reventadas o con fugas pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.
- Desenchufe el cable de alimentación si el producto no va a ser usado durante un período prolongado.
 - El polvo acumulado puede causar una descarga eléctrica debido al sobrecalentamiento, la ignición o a una mala aislación, o puede provocar un incendio debido a un cortocircuito.
- No cambie las baterías utilizando ningún dispositivo que no sea el proporcionado junto al producto.
 - Hacerlo puede causar un incendio o daños en la batería.
- Elimine las baterías usadas de manera adecuada.
 - No hacerlo podría provocar una explosión o un incendio. El método correcto de eliminación puede variar dependiendo de su país o región. Elimine las baterías según las instrucciones correctas.
- No tire ni desarme la batería.
 - Esto puede causar un incendio o explosión debido a daños en la batería.
- Siempre use baterías aprobadas y certificadas por LG Electronics. No hacerlo podría provocar un incendio o una explosión.
- Guarde la batería lejos de objetos metálicos como llaves y sujetapapeles.
 - La corriente excesiva puede provocar un rápido aumento en la temperatura, causando daños en la batería, un incendio o quemaduras.
- No guarde la batería cerca de una fuente de calor, como un calentador. Puede provocar un incendio o una falla en el producto.
- No las almacene a temperaturas mayores a 60 °C o en alta humedad.
 - Esto puede causar una explosión o incendio.
- Mantenga la batería lejos del alcance de los niños.
 - No hacerlo puede causar daños personales o fallas en el producto.
- Cerciórese de que la batería esté instalada correctamente. No hacerlo puede provocar una explosión o un incendio.
- La batería contiene iones de litio, por lo que debe manipularse con cuidado.
 - No hacerlo podría provocar una explosión o un incendio.

Antena

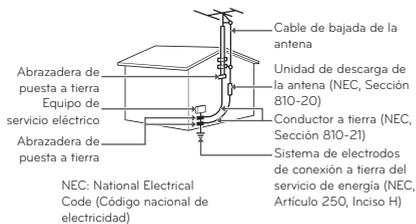
⚠ ADVERTENCIA

- 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 gotas de lluvia caigan 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



Sensor de protección visual

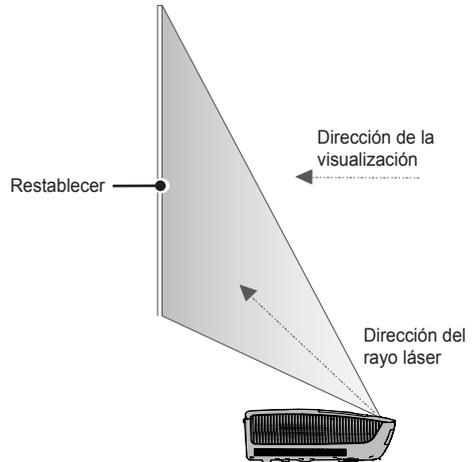
⚠ ADVERTENCIA

- No toque el sensor con un objeto afilado. Esto puede dañarlo y provocar fallas en él.

Láser

⚠ ADVERTENCIA

- Este producto contiene un módulo láser. No desarme ni modifique el producto, ya que esto puede ser peligroso.
- Se expone a una radiación láser si manipula o altera el producto de alguna manera que no sea la especificada en el manual de usuario.
- Para proteger sus ojos, evite mirar directamente hacia la luz brillante de la unidad.
- Evite que los bebés y los niños, o cualquier persona con alguna enfermedad o lesión miren hacia la luz.
- Use unas gafas protectoras de láser 5W 440 - 460nm cuando necesite tener acceso en forma directa hacia la luz, no utilice lentes para el sol como protector óptico.



⚠ PRECAUCIÓN

- El uso de los controles o de los ajustes o la ejecución de procedimientos que no sean los especificados en este documento pueden ocasionar una peligrosa exposición a radiaciones.
- Este producto es un dispositivo láser de clase 2 que cumple con la norma IEC 60825-1.

para Laser TV: producto láser de clase 2

Longitud de onda: 446 nm

Fuente de onda: aproximadamente 0,2 mW

Salida de luz: < 24,5 mW

Ángulo de radiación: 66 °

Estándar láser incorporado: módulo láser clase 4

Longitud de onda: 435 nm - 455 nm

Salida de luz: aprox. 1,6 W x 36

En la parte superior del producto se encuentra una etiqueta de Laser TV.

Etiqueta de Laser TV



Símbolo de advertencia de luz láser y símbolo de peligro

Desecho de aparatos en desuso



1. Cuando un producto tiene el símbolo de un contenedor de basura cruzado por dos líneas significa que está contemplado en la directiva europea 2002/96/CE.
2. Los dispositivos eléctricos o electrónicos deben desecharse en forma independiente a través de las instalaciones para residuos especiales designadas por el gobierno o las autoridades locales, de modo que no ingresen en el basurero municipal.
3. Al desechar correctamente los aparatos en desuso, contribuirá a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de los seres humanos.
4. Si desea conocer más detalles sobre cómo desechar su antiguo aparato, póngase en contacto con la oficina municipal correspondiente, el servicio de recolección de residuos o el establecimiento que le vendió el producto.

Desecho de residuos**baterías/acumuladores**

1. Cuando las baterías o los acumuladores llevan este símbolo de un contenedor de basura cruzado por dos líneas, significa que están contemplados en la Directiva europea 2006/66/CE.
2. Este símbolo puede estar acompañado de los símbolos químicos para el mercurio (Hg), el cadmio (Cd) o el plomo (Pb) si la batería contiene más de 0,0005% de mercurio, 0,002% de cadmio o 0,004% de plomo.
3. Las baterías y los acumuladores deben desecharse de forma independiente a través de las instalaciones para residuos especiales designadas por el gobierno o las autoridades locales, de modo que no ingresen en el basurero municipal.
4. Al desechar correctamente las baterías o los acumuladores en desuso, contribuirá a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de los seres humanos y los animales.
5. Si desea conocer más detalles sobre la forma de desechar sus baterías o acumuladores antiguos, póngase en contacto con la oficina municipal correspondiente, el servicio de recolección de residuos o el establecimiento donde compró el producto.

Para Estados Unidos**NOTA PARA EL INSTALADOR DE CATV**

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.

Contenido

LICENCIA	2	AJUSTE DEL TV	28
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3	Cómo conectar la antena o el cable	28
- Instalación en interiores	4	Ajuste del TV	29
- Alimentación	5	- Configuración inicial	29
- Cuando está en funcionamiento	6	- Para mirar TV	33
- Limpieza	8	Comprobación de las funciones del TV	34
- Otros	9	- Menú de Inicio	34
- Antena	10	Opciones adicionales	35
- Sensor de protección visual	10	- Cómo ajustar la relación de aspecto	35
- Láser	11	- Uso de la función Ady. de Bordes	36
PREPARACIÓN	16	- Uso de la lista de entradas	36
Accesorios	16	Para usar SIMPLINK	37
Accesorios opcionales	17	Explicación de las funciones de SIMPLINK	38
Accesorios incluidos con el producto	17	Uso del menú rápido	39
Piezas y componentes	18	FUNCIONES DE RED	40
- Frontal	18	Configuración de RED	40
- Atrás	19	- Conexión de red con un clic	40
Indicador de estado	20	- Configuraciones expertas para la conexión de red.	40
Instalación	21	- Conexión a una red inalámbrica	41
- Precauciones en la instalación	21	- Configuración de red inalámbrica	41
- Distancia de proyección por tamaño de pantalla	22	- Consejos para la configuración de red	42
- Sistema de seguridad Kensington	23	Uso de la función Wi-Fi Screen Share	43
CONTROL REMOTO	24	- Conexión de Wi-Fi Direct	43
CONTROL REMOTO MAGIC	26	Cómo usar WiDi	43
- Emparejamiento del control remoto Magic	27	- Configuración de WiDi	43
- Volver a emparejar el control remoto Magic	27	Uso de Vínculo de medios	44
- Uso del control remoto Magic	27	- Conexión del Vínculo de medios	44
		- Uso de Vínculo de medios	44
		- Requisitos del sistema para la instalación de PLEX	45
		- Precauciones al usar el Vínculo de medios	45

Uso del servicio Premium	46	Conexión de los dispositivos externos	85
- Uso del servicio Premium	46	- Conexión de AV	85
SMARTSHARE™	47	Conexión por componente	85
Antes de usar	47	Cómo conectar los auriculares	86
- Cómo conectar un dispositivo USB	47	- Conexión de los auriculares	86
- Cómo quitar un dispositivo USB	47	Cómo conectar una computadora portátil	86
- Conexión de DLNA	49	- Conexión RGB	86
Conexión a Internet	51	- Conexión HDMI	87
Uso de SmartShare™	52	Uso del puerto TRIGGER	88
- Ver los videos	53	- Conexión de la pantalla motora	88
- Cómo ver fotos	56	FUNCIÓN DE COMUNICACIÓN SERIAL	89
- Escuchar música	57	Uso de la comunicación serial	89
Cómo utilizar la función Magical Mirroring	58	Configuración de la comunicación serial	89
Cómo ejecutar Magical Mirroring	58	Protocolo de comunicación	90
- MirrorOp Sender	61	MANTENIMIENTO	99
PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES	64	Limpieza	99
Configuración	64	- Limpieza del vidrio de cubierta	99
Configuración de IMAGEN	65	- Limpieza de la carcasa del Laser TV	99
Configuración de AUDIO	69	Cómo actualizar el software	100
Configuración de CANAL	71	Preguntas frecuentes sobre Smart TV	101
Configuración de HORA	72	ESPECIFICACIONES INALÁMBRICAS	102
Configuración de BLOQUEAR	73	ESPECIFICACIONES	104
Configuración de OPCIÓN	75		
Configuración de RED	79		
Configuración de SOPORTE	80		
CÓMO CONECTAR DISPOSITIVOS EXTERNOS	81		
Conexión de un receptor HD, Reproductor DVD o VCR	82		
- Conexión HDMI	82		
- Conexión HDMI a DVI	83		
Conexión de una PC	83		
- Conexión RGB	83		
- Conexión HDMI a DVI	84		
- Conexión RGB a DVI	84		

PREPARACIÓN

Accesorios

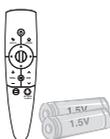
Verifique los accesorios incluidos.

La imagen puede diferir del producto real.

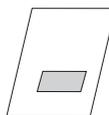
Los accesorios están sujetos a cambios sin previo aviso con objeto de mejorar el desempeño del producto. Pueden añadirse nuevos accesorios o bien pueden ser retirados algunos de los accesorios existentes.



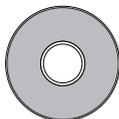
Control remoto
Dos baterías AAA



Control remoto Magic
Dos baterías AA



Guía del usuario



CD del manual del propietario



Cable RF

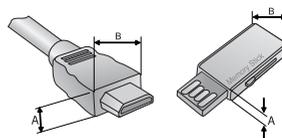


Cable de alimentación



Paño de limpieza

- Al conectar el cable al puerto HDMI o al puerto USB, cerciórese de que el bisel del cable no sea demasiado largo y que no bloquee los demás puertos.



$A \leq 10 \text{ mm}$, $B \leq 24 \text{ mm}$

Accesorios opcionales

Para adquirir accesorios adicionales, acuda a una tienda de productos electrónicos o a un sitio de compras en línea.

Los elementos adicionales opcionales están sujetos a cambio sin previo aviso con el fin de mejorar la calidad del producto, y pueden añadirse nuevos accesorios adicionales.



Cable de video



Cable de audio



Cable HDMI



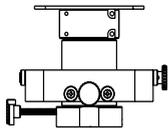
Cable óptico



Puerto de audio de PC
Cable de conexión



Cables para conectar
dispositivos externos



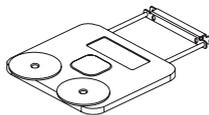
Soporte para el techo
(AJ-CB100)

Accesorios incluidos con el producto

Estos accesorios se incluyen junto al producto al momento de su compra.



Pantalla de proyección
hecto de Laser TV
(SC100)

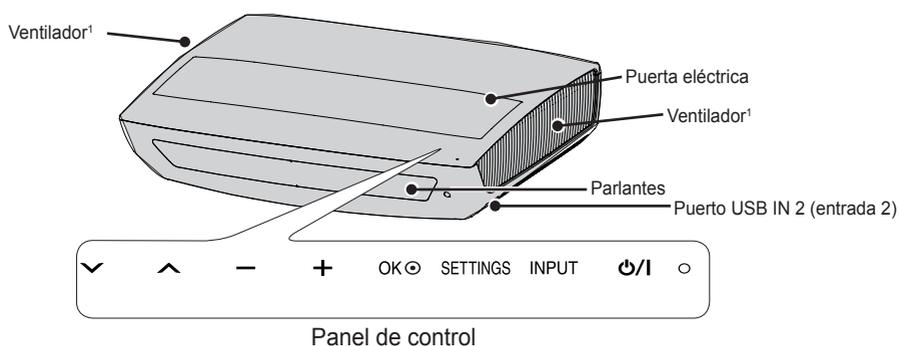


Soporte Ez
(AJ-BB100)

Piezas y componentes

Frontal

- * Este televisor láser 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. Esto es una consecuencia normal del proceso de fabricación y no indica un problema en el funcionamiento.
- * El reflejo de la luz del cielo raso depende de los niveles de luz en la sala y de la distancia entre el producto y el cielo raso. No se trata de un defecto de producto.



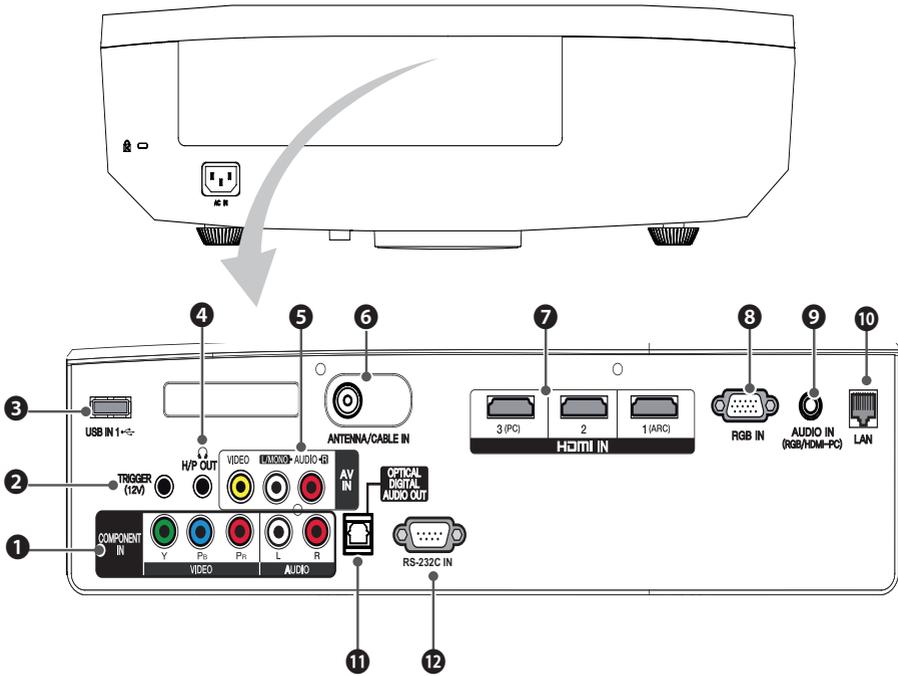
Botón	Descripción
△, ▽	Cambia el canal o los conjuntos de funciones.
-, +	Ajusta el nivel de volumen, o bien ingresa a un submenú y cambia la configuración.
OK ●	Verifica el modo actual y guarda los cambios de funciones.
SETTINGS (MENÚ DE CONFIGURACIÓN)	Muestra o cierra el menú de Configuración.
INPUT (entrada)	Cambia la fuente de entrada.
⏻/⏻ (encendido)	Encendido y apagado del Laser TV.

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

! NOTA

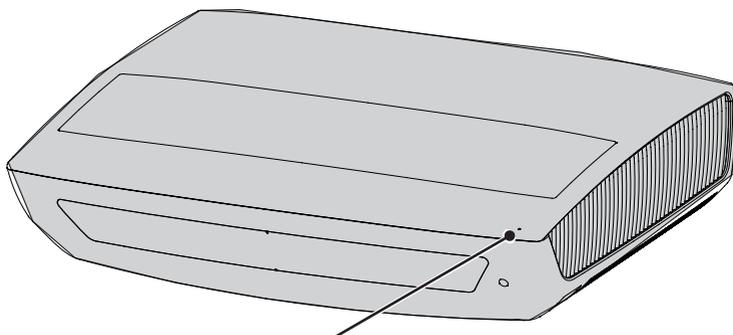
- Pulse la etiqueta "USB IN 2" que se muestra en la figura anterior para que se muestre el puerto USB IN 2.

Atrás



1	Puerto IN (entrada) del componente
2	Puerto TRIGGER (activar) (12 V) Conecta un dispositivo externo por ejemplo una pantalla enrollable) a este puerto.
3	Puerto USB IN1 (entrada1)
4	Puerto H/P OUT (salida)
5	Puerto AV IN (entrada)
6	Puerto ANTENNA/CABLE IN (entrada de antena/cable)
7	HDMI IN 1(ARC) (entrada 1), Puerto 2, 3(PC)
8	Puerto RGB IN (entrada)
9	Puerto AUDIO IN (entrada de audio) (RGB/HDMI-PC)
10	Puerto LAN
11	Puerto OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT (salida de audio óptico digital) En modo de espera, no se genera audio digital.
12	Puerto RS-232C IN (entrada)

Indicador de estado



Indicador de Operación/Estado

Indicador de Operación/ Estado	Apagado	Encendido en modo de espera (La unidad está apagada.)
	Rojo	Encendido en modo de espera
	Blanco	Modo de espera caliente (Encendido en modo de espera)
	Blanco (el brillo cambia lentamente.)	El Laser TV está en proceso de encendido o apagado.
	Apagado	En funcionamiento
	Rojo (parpadeando)	Advertencia de alta temperatura
	Rojo (parpadeando) + Morado una vez (parpadeando)	El Laser TV se ha apagado debido a la alta temperatura.
	Rojo (parpadeando) + Morado dos veces (parpadeando)	Puede que haya un problema al interior del producto, comuníquese con el centro de servicios local.
	Rojo (parpadeando) + Morado tres veces (parpadeando)	
	Blanco (parpadeando) + Morado una vez (parpadeando)	
	Blanco (parpadeando) + Morado dos veces (parpadeando)	
	Blanco (parpadeando) + Morado tres veces (parpadeando)	

! NOTA

- Si lo apaga, es posible que el Laser TV no complete la operación que está en progreso, dependiendo de las condiciones y del indicador de operación/estado puede volverse rojo (modo de espera).

Instalación

Precauciones en la instalación

- Coloque el producto en un entorno bien ventilado.
- Para evitar que aumente el calor interno, instale el Laser TV en un lugar con buena ventilación. No coloque ningún objeto cerca del Laser TV. Hacerlo puede obstruir las rejillas de ventilación. Si las rejillas de ventilación se obstruyen aumentará la temperatura interna.



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



- Cerciórese de evitar que objetos extraños, tales como restos de papel, ingresen por las rejillas de ventilación de entrada.



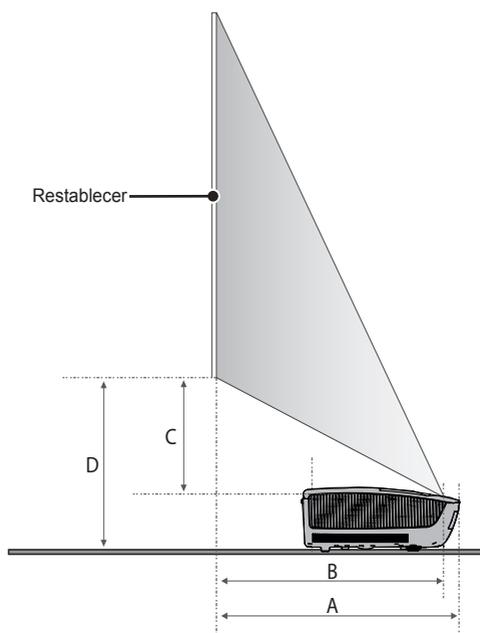
- Permita una distancia suficiente (al menos 30 cm) en torno a la rejilla de ventilación del Laser TV.



- No coloque el producto en un ambiente caliente o húmedo.
 - No coloque el producto en un ambiente caliente, frío o húmedo.
- No coloque el producto en un lugar donde haya polvo.
 - Esto podría provocar un incendio.
- Nunca abra ninguna de las cubiertas del producto. Existe un riesgo elevado de descarga eléctrica.
- Este televisor láser 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. 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 un ambiente donde haya instalada una lámpara de tres longitudes de onda o un balasto electrónico. Para que el control remoto funcione normalmente, reemplace la lámpara por una lámpara estándar internacional.
- No abra ni presione la puerta eléctrica, y tampoco la fuerza.
 - Esto podría causar una falla en el producto.

Distancia de proyección por tamaño de pantalla

- 1** Ponga el Laser TV en una superficie nivelada y sólida junto con la computadora o fuente de audio/video.
- 2** Ponga el Laser TV a una distancia apropiada con respecto de la pantalla. La distancia entre el Laser TV y la pantalla determina el tamaño real de la imagen.
- 3** Ubique el Laser TV de manera que la lente quede perpendicular a la pantalla. Si el lente no está perpendicular a la pantalla, es posible que la imagen en la pantalla aparezca distorsionada. Para corregir la distorsión, use la función Edge Adj (ajuste de bordes).
- 4** Conecte los cables de energía del Laser TV y de los dispositivos conectados a la toma de corriente de la pared.



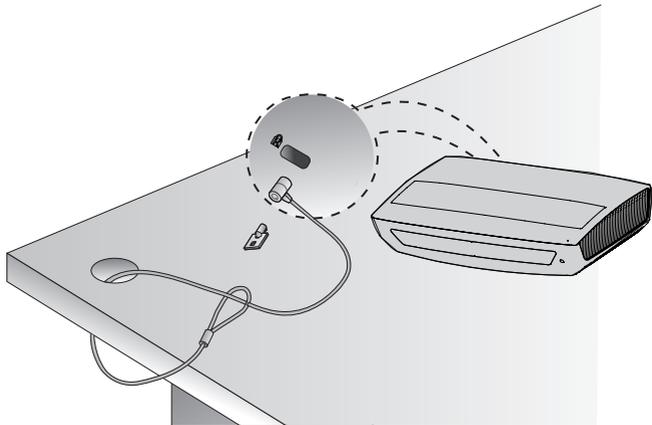
Relación de aspecto 16:9 (Unidad: mm)	
ARC (arco)	2540 (2213 x 1245)
A	550
B	530
C	262.5
D	370

Sistema de seguridad Kensington

- Este Laser TV cuenta con un conector de seguridad Kensington estándar para evitar 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?

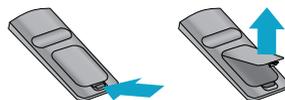
Kensington es una empresa que proporciona sistemas de seguridad para computadoras portátiles y otros dispositivos electrónicos.

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



CONTROL REMOTO

Abra la tapa de la batería en la parte posterior del control remoto e inserte las baterías especificadas en el compartimento para baterías con \oplus \ominus los polos en la posición correcta. Se debe usar baterías nuevas y del mismo tipo (1,5 V AAA).



PRECAUCIÓN

- No mezcle las baterías nuevas con las usadas.



ENCENDIDO

Encendido y apagado del Laser TV.

ENERGY SAVING $e0$

Cambia el modo de ahorro de energía.

RATIO

Cambia el tamaño de la imagen.

INPUT \rightarrow

Cambia la fuente de entrada.

TV

Muestra en el monitor los programas de TV.

Botones numéricos

Ingrese un número.

- (guión)

Ingresar un número de canal, como 2-1 o 2-2.

LIST

Muestra la lista de canales.

FLASHBK

Muestra el canal que estaba viendo anteriormente.

VOL +, -

Ajusta el nivel del volumen.

FAV

Muestra los canales favoritos.

INFO \textcircled{i}

Muestra la información de un programa o una pantalla.

MUTE

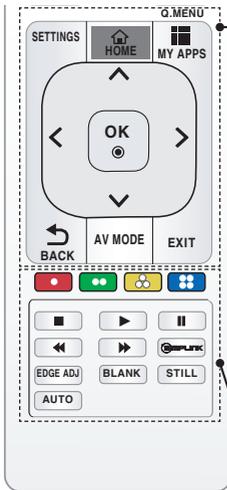
Silencia el sonido del Laser TV.

CH \wedge, \vee

Cambia el canal TV.

PAGE \uparrow, \downarrow

Conduce a la página previa/siguiente.



SETTINGS

Muestra o cierra el menú de Configuración.

HOME

Muestra el menú de Inicio.

MY APPS/Q.MENU

MY APPS: muestra la lista de mis aplicaciones.

Q.MENU: cambia las configuraciones de manera fácil.

Botones arriba, abajo, izquierda, derecha

Cambia entre las funciones del menú.

OK

Verifica el modo actual y guarda los cambios de funciones.

BACK

Regresa a la pantalla anterior.

AV MODE

Define el género del programa de TV.

EXIT

Cierra un menú.

Botones de color

Ajusta la configuración o los gestos detallados para cada menú.

Botones de control de reproducción

Controla la reproducción del modo SmartShare.



Le permite utilizar la función SimpLink.

EDGE ADJ

Ajusta la imagen para que calce con la pantalla.

BLANK

Muestra la pantalla en blanco durante un momento.

STILL

Congela la imagen en movimiento.

(Disponible en cualquier modo que no sea DivX)

AUTO

Ajusta automáticamente la imagen de entrada de la computadora.



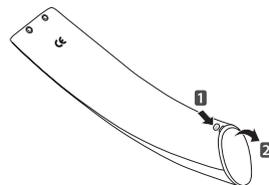
NOTA

- Para conseguir un funcionamiento impecable, no bloquee el receptor infrarrojo.

CONTROL REMOTO MAGIC

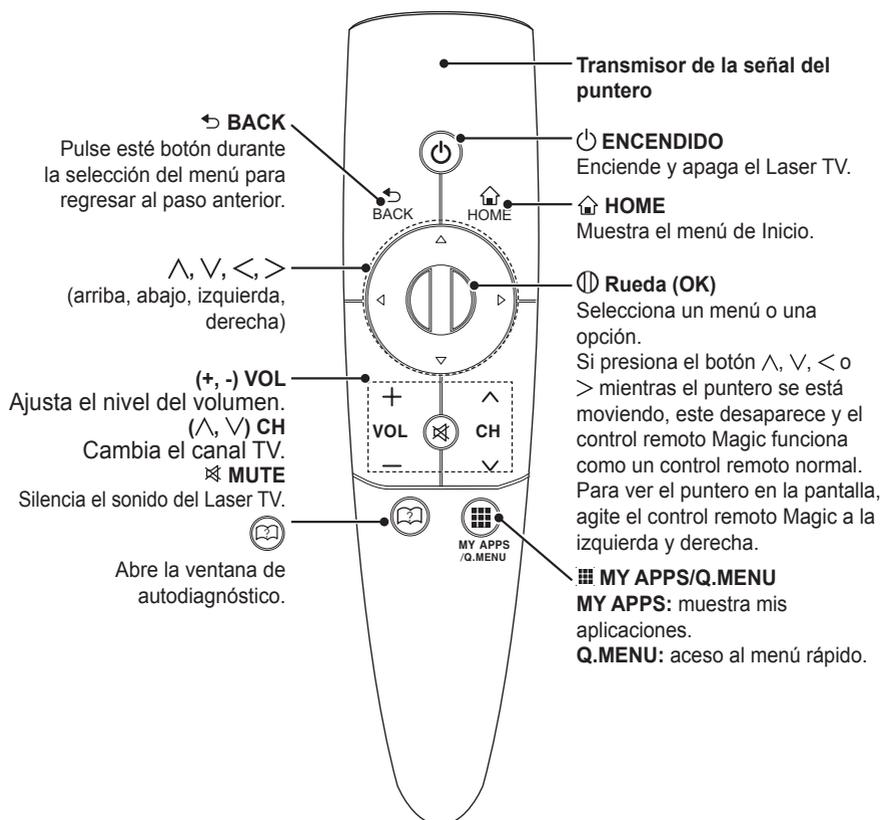
Si aparece el mensaje de batería baja mientras el Laser TV está en uso, reemplace las baterías.

Como se muestra en la figura, presione la parte superior de la tapa de las baterías y deslícela hacia abajo. Inserte dos baterías alcalinas nuevas e idénticas (1,5V, tipo AA) con los polos + y - apuntando en la dirección correcta en el control remoto.



PRECAUCIÓN

- No mezcle las baterías nuevas con las usadas.



Emparejamiento del control remoto Magic

Para usar el control remoto Magic debe emparejarlo con el Laser TV.

Empareje el control remoto Magic antes de usarlo siguiendo los siguientes pasos:

- 1** Encienda el Laser TV y pulse el botón de la **rueda (OK)** hacia el Laser TV. Cuando el emparejamiento haya finalizado, se mostrará en la pantalla del Laser TV el mensaje de finalización de emparejamiento.
- 2** Si el control remoto no ha podido realizar el emparejamiento, apague y encienda el Laser TV e intente volver a emparejar pulsando el botón de **rueda (OK)**.

Volver a emparejar el control remoto Magic

- 1** Presione simultáneamente los botones **HOME** (inicio) y **BACK** (atrás) durante aproximadamente 5 segundos. El control remoto Magic se vuelve a emparejar cuando presiona el botón de **rueda (OK)**.
- 2** Presione el botón **BACK** (atrás) apuntando el control remoto hacia el Laser TV durante aproximadamente 5 segundos para restablecer y emparejar el control remoto. Cuando el emparejamiento haya finalizado, se mostrará en la pantalla del Laser TV el mensaje de finalización de emparejamiento.

Uso del control remoto Magic

- 1** Cuando el puntero no aparece en la pantalla, agite suavemente el control remoto Magic. Se mostrará en la pantalla un puntero.
→ El puntero desaparece si el control remoto no se usa durante un cierto período de tiempo.
- 2** Cuando mueve el transmisor de señal del puntero hacia arriba, abajo, derecha o izquierda mientras lo apunta hacia el Laser TV, el puntero se mueve.
→ Si el puntero no está funcionando correctamente, no mueva el control remoto Magic durante aproximadamente 10 segundos y luego vuelva a moverlo.



NOTA

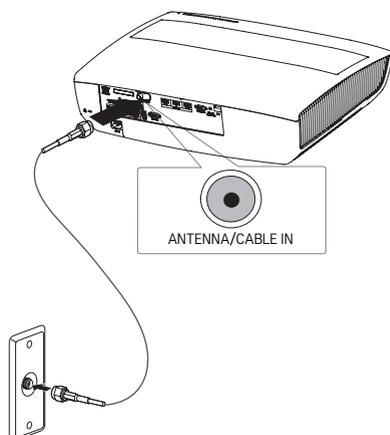
- Use el control remoto dentro del rango especificado (10 metros). Puede experimentar errores en la comunicación al usar el dispositivo fuera del área de cobertura o si existen obstáculos dentro del área de cobertura.
- Puede experimentar fallas en la comunicación dependiendo de los dispositivos que haya en las proximidades. Los dispositivos tales como hornos microondas y adaptadores LAN inalámbricos funcionan en la misma banda de frecuencia (2,4 GHz) que el control remoto Magic. Esto puede causar errores en la comunicación.
- El control remoto puede dañarse o funcionar mal si se cae o recibe un golpe fuerte.
- Al utilizar este control remoto Magic, procure no golpearlo contra los muebles o artefactos electrónicos cercanos u otras personas.

Ajuste del TV

Cómo conectar la antena o el cable

Para ver TV usando una antena exterior o interior, conecte un terminal de pared y el terminal para antena del Laser TV con un cable RF (75 Ω).

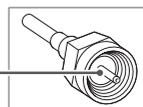
Puede ver TV pública o TV por cable (analógica o digital).



! NOTA

- Tenga cuidado de no doblar el alambre de cobre cuando conecte el cable coaxial (75 Ω).
Ajuste la conexión terminal del cable ajustándola en el sentido de las agujas del reloj.

Alambre de cobre



- Asegúrese de usar un cable coaxial estándar (75 Ω) al conectar a la entrada del Laser TV.
- 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).
- Un divisor de señal es necesario para que una antena envíe señal a más de dos Laser TV.
- Si tiene algún problema con la instalación de la antena, por favor consulte con el distribuidor especializado de antenas o con la tienda en donde compró la antena.

Ajuste del TV

Configuración inicial

- 1** Conecte la antena y el cable de alimentación en forma correcta.
- 2** Después de esperar un momento, presione el botón POWER (encendido) del control remoto o del panel de control.
- 3** Cuando enciende el Laser TV por primera vez, se muestra la pantalla de configuración que aparece a continuación. En este punto puede especificar los elementos requeridos para ver más fácilmente el Laser TV.





- * **[Tienda]** es el modo de exhibición en la tienda. El modo de imagen se restablece en forma automática luego de un lapso de tiempo. Puede seleccionar **[Hogar]** para usar el producto en su hogar.







Para mirar TV

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

Botón	Descripción
CH ^, v	Cambia el canal TV.
LIST (lista)	Muestra la lista de canales.
0 - 9	Ingresa un número de canal.
VOL -, +	Ajusta el nivel del volumen.
MUTE (silencio)	Silencia el sonido del Laser TV.
FLASHBK	Muestra el canal que estaba viendo anteriormente.
Edge Adj (ajuste de bordes)	Ajusta la imagen para que calce con la pantalla.

- 4** Para apagar el Laser TV, presione el botón **POWER**.

Comprobación de las funciones del TV

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.

Menú de Inicio

- 1 Presione el botón **HOME** (inicio) en el control remoto.



	Descripción
1	Muestra la pantalla que está viendo actualmente.
2	Muestra el menú premium.
3	Botón de inicio de sesión
4	Edición de la lista de la tarjeta.
5	Regresa a la pantalla anterior.
6	Sale del menú HOME (inicio).
7	Muestra la lista de mis apls.
8	El usuario puede borrar o cambiar el orden de un elemento que aparece en la lista My Apps para adecuarla a sus preferencias.

Opciones adicionales

Cómo ajustar la relación de aspecto

Puede ajustar la relación de aspecto de la imagen presionando **RATIO** (relación) mientras mira el Laser TV.

! **NOTA**

- Las opciones disponibles pueden variar dependiendo de la señal de entrada.
- También puede utilizar el botón **Q.MENU** (menú rápido) o **SETTINGS** (configuración).

- **16:9**: cambia el tamaño de la imagen para ajustarla al ancho de la pantalla.



- **Solo búsqueda**: muestra imágenes de video en el tamaño original sin recortar los bordes.



! **NOTA**

- En el caso de Solo búsqueda, es posible que ocurran distorsiones de la imagen en los contornos de la pantalla.

- **Por programa**: muestra imágenes con la misma relación de aspecto que la imagen original.



- **4:3**: cambia el tamaño de la imagen a la relación de aspecto.



- **Zoom**: amplía una imagen para que se adapte al ancho de la pantalla. Es posible que no se vean la parte superior e inferior de la imagen.
 - Presione el botón $<$ o $>$ para acercar o alejar la vista de la imagen.
 - Presione el botón \wedge o \vee para mover la imagen.



- **Zoom cine 1**: cambia el formato de la imagen para adaptarla a la relación de la imagen de cine, 2,35:1. Varía entre 1 y 16.
 - Presione el botón $<$ o $>$ para acercar o alejar la vista de la imagen.
 - Presione el botón \wedge o \vee para mover la imagen.

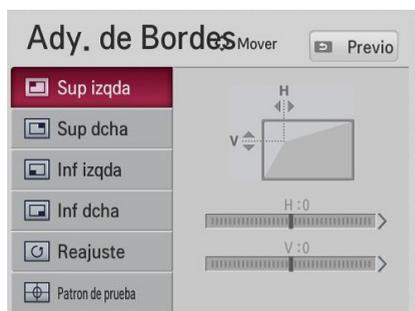


! **NOTA**

- Si amplía o reduce la imagen, esta puede distorsionarse.

Uso de la función Ady. de Bordes

Para evitar que la imagen en la pantalla se vuelva trapezoide, Ady. de Bordes ajusta el ancho superior e inferior de la imagen si el Laser TV no está en ángulo recto con respecto de la pantalla. Debido a que la función Ady. de Bordes puede causar una calidad inferior de la imagen en pantalla, utilice esta función solo cuando no sea posible coloca el Laser TV en el ángulo óptimo.



- 1 Ajuste la pantalla usando el botón **EDGE ADJ (ADY. DE BORDES)**.
 - El rango de valores de Ady. de Bordes es el siguiente.
 - Superior izquierdo (H: 0 ~ 100, V: 0 ~ 100)
 - Superior derecho (H: -100 ~ 0, V: 0 ~ 100)
 - Inferior izquierdo (H: 0 ~ 100, V: -100 ~ 0)
 - Inferior derecho (H: -100 ~ 0, V: -100 ~ 0)

- 2 Presione el botón **OK** luego de realizar el ajuste.

! NOTA

- Mientras usa la opción Patrón de prueba, las teclas del panel de control no funcionarán.

Uso de la lista de entradas

Uso de la lista de entradas

- 1 Presione el botón **INPUT** (entrada) para mostrar la pantalla de selección de entradas.



- 2 Seleccione una señal de entrada usando el botón **INPUT** (entrada) para cambiar el Laser TV al modo de entrada deseado. Puede usar el botón < o > para cambiar entre todos los modos de entrada.

Seleccionar una Etiqueta de entrada

Muestra qué dispositivos están conectados a qué puertos de entrada.



- 1 Pulse el botón **INPUT** para que se muestre la pantalla de selección de entrada.
- 2 Pulse el botón **rojo**.
- 3 Pulse los botones < o > para seleccionar una entrada y pulse el botón **OK**.
- 4 Utilice los botones \wedge , \vee , < o > para seleccionar el nombre de un dispositivo.

Para usar SIMPLINK

SIMPLINK permite a los usuarios controlar y administrar múltiples dispositivos multimedia usando el conveniente control remoto del Laser TV y el menú SIMPLINK.

- 1** Conecte la terminal HDMI del Laser TV con la terminal de salida HDMI del dispositivo SIMPLINK usando el cable HDMI. Para las unidades de Home Cinema con la función SIMPLINK, conecte las terminales HDMI como se indicó y use un cable óptico para conectar la salida de audio digital óptico del TV con la entrada de audio digital óptico del dispositivo SIMPLINK.
- 2** Presione el botón **SIMPLINK**. Aparece la ventana de configuración de SIMPLINK.
- 3** Seleccione **Configurar SIMPLINK** en la ventana del menú SIMPLINK. Aparece la ventana de configuración de SIMPLINK.
- 4** Configure SIMPLINK en Encendido en la ventana del menú SIMPLINK.
- 5** Cierre la ventana de configuración de SIMPLINK.
- 6** Seleccione el dispositivo para controlarlo desde el SIMPLINK.

NOTA

- Esta función opera sólo en dispositivos con el logotipo de SIMPLINK (SIMPLINK).
- Verifique que el dispositivo externo tenga el logo SIMPLINK.
- Para utilizar la función SIMPLINK, utilice un cable de alta velocidad HDMI® (con la característica CEC, o Control de equipos electrónicos de consumo integrada) y la clavija N° 13 conectada para permitir el intercambio de información entre dispositivos.
- Encienda o seleccione los medios de un dispositivo con las funciones de Home Cinema para ver el cambio de parlantes a Bocinas de HT.
- Conecte un cable óptico (se vende por separado) para usar las Bocinas HT.
- El cambio a entrada externa provoca que los dispositivos que operan con SIMPLINK se detengan.
- El uso de un tercer dispositivo con funciones HDMI-CEC podría causar desperfectos.

Explicación de las funciones de SIMPLINK

Menú	Descripción
Reproducción directa	Reproduzca el dispositivo multimedia en el Laser TV de forma instantánea sin pasos adicionales.
Selección del dispositivo multimedia.	Seleccione el dispositivo deseado a través del menú de SIMPLINK y contrólole instantáneamente desde la pantalla de su Laser TV.
Reproducción del disco	Administre el dispositivo multimedia con el control remoto del Laser TV.
Apagar todos los dispositivos	Al apagar el Laser TV con la función Encendido automático activada en la configuración de SIMPLINK se apagarán todos los dispositivos conectados a SIMPLINK.

Menú	Descripción
Encendido sincronizado	Si la función de Encendido automático está configurada en Encendido en los ajustes de SIMPLINK, al encender un dispositivo SIMPLINK encenderá el Laser TV.
Parlantes	Seleccione los parlantes en la unidad de Home Cinema o en el Laser TV.

Uso del menú rápido

Puede personalizar los menús de uso frecuente.

- 1 Presione el botón **MY APPS** (mis apls.) para seleccionar **Q.MENU (menú rápido)**.
- 2 Presione el botón **< o >** para seleccionar una entrada y luego presione el botón **OK**.

Menú	Descripción
Tamaño de imagen	Cambia el tamaño de la imagen.
Modo de imagen	Cambia el modo de imagen.
Modo de audio	Ajusta el modo de audio.
Multi Audio	Configura MONO o ESTÉREO, o un idioma para una transmisión bilingüe.
Temporizador	Configura el I Laser TV para que se apague a la hora predeterminada.
AHORRO DE ENERGÍA	Ajusta el brillo.
AV MODE	Configura el género.
Edición del canal	Edita los canales.
Subtítulo	Establece si se muestran los subtítulos.
Dispositivo USB	Le permite retirar un dispositivo USB de forma segura. (Solo se muestra cuando hay un dispositivo USB conectado).

- 3 Presione el botón **^, v, < o >** para desplazarse por los siguientes menús.

Funciones de red

Configuración de RED

Para usar las funciones inteligentes, Internet debe estar conectada, ya sea de manera inalámbrica o por cable. Una vez que Internet está conectada, puede usar los contenidos premium o las funciones DNLA, etc.

Conexión de red con un clic

Puede hacer una conexión de red inalámbrica fácilmente.

- 1** Presione el botón **SETTINGS**.
- 2** Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **RED** y presione el botón **OK**.
- 3** Use el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ para configurar la conexión de red y presione el botón **OK**.
- 4** Se conecta automáticamente a la red.
Vea la ayuda que proporciona el Laser TV.

Configuraciones expertas para la conexión de red.

Se usa en un entorno específico, como en una oficina (donde se usa IP fija, etc.).

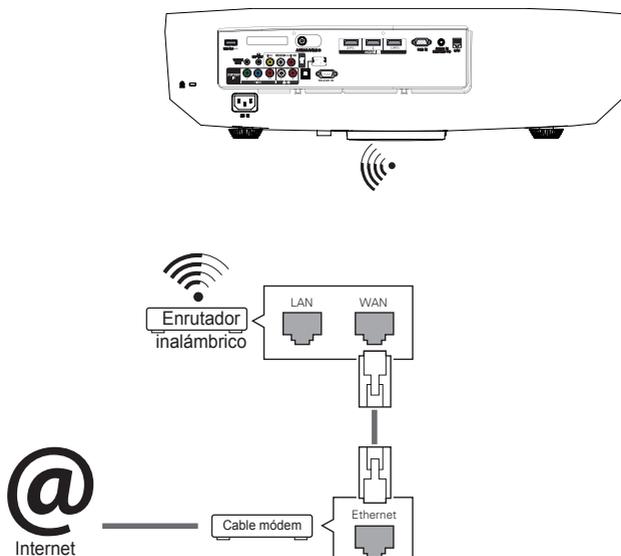
- 1** Presione el botón **SETTINGS**.
- 2** Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **RED** y presione el botón **OK**.
- 3** Use el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ para configurar la conexión de red y presione el botón **OK**.
- 4** Seleccione **Configuración experta** en la lista de conexiones de red.
- 5** Seleccione uno de los siguientes métodos de conexión de red.

Elemento	Descripción
Lista de AP	Seleccione una red de una lista de enrutadores.
Ingresar el SSID	Ingrese directamente el nombre del enrutador inalámbrico que conectará.
WPS-PBC	Presione el botón WPS en el enrutador inalámbrico compatible con PBC para conectar el enrutador de manera sencilla.
WPS-PIN	Ingrese el número PIN en la página web del enrutador inalámbrico que admite PIN para conectar el enrutador de manera sencilla.
Ad-hoc	Use la PC, el teléfono móvil, etc., que esté conectado a Wi-Fi.

Conexión a una red inalámbrica

Puede usar una red inalámbrica por medio del módulo de red inalámbrica integrado como se muestra a continuación.

Debe haber un enrutador inalámbrico conectado y funcionando en este momento. Consulte el manual del usuario del enrutador inalámbrico para ver cómo instalarlo. La configuración de la red y la conexión pueden ser diferentes dependiendo del entorno de la red. Configure el enrutador de acuerdo con las instrucciones que aparecen en su manual del usuario.



Configuración de red inalámbrica

Esta función permite a los usuarios usar la conexión inalámbrica, como Wi-Fi Direct o WiDi.

Puede compartir la pantalla de los dispositivos conectados con Wi-Fi Screen Share en SmartShare.

Encienda Wi-Fi Screen Share. Se mostrará una lista de dispositivos disponibles para conectar. Seleccione un dispositivo para conectar. Aparecerá un mensaje de solicitud de conexión. Seleccione Sí.

Wi-Fi Screen Share queda conectado.

- 1** Presione el botón **SETTINGS (configuración)**.
- 2** Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para seleccionar **RED** y presione el botón **OK**.
- 3** Presione el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle seleccione **Wi-Fi Screen Share** y luego presione el botón **OK**.

Consejos para la configuración de red

- La reconfiguración del módem puede causar problemas de conexión. Si esto sucede, apague el módem y desconéctelo del dispositivo; luego vuelva a encenderlo. Funcionará normalmente.
- LG Electronics no es responsable por ningún problema de conexión a Internet, ni por ninguna falla, error o mal funcionamiento debido a su conexión a Internet.
- Es posible que la conexión de red no esté trabajando adecuadamente debido al proveedor de servicios de internet (ISP, por sus siglas en inglés).
- El servicio DSL debe utilizar un módem DSL y el servicio por cable debe utilizarse con un módem por cable. Las conexiones a Internet pueden estar limitadas debido a un acuerdo con un proveedor de servicios de Internet (ISP), y es posible que el Laser TV no se pueda conectar a una red. (Cuando solo se permite un dispositivo por línea y la PC ya está conectada, no se pueden usar otros dispositivos).
- La red inalámbrica puede verse afectada por interferencia proveniente de un dispositivo que usa una frecuencia de 2,4 GHz, como un teléfono inalámbrico, un dispositivo Bluetooth o un horno microondas. La interferencia también puede ser provocada por dispositivos con una frecuencia de 5 GHz, como dispositivos Wi-Fi.
- El servicio de red inalámbrica también puede funcionar de forma lenta dependiendo del entorno inalámbrico que la rodea.
- Algunos dispositivos pueden experimentar un embotellamiento de la red si cualquier red local de hogar está encendida.
- Para conectarse a un enrutador inalámbrico, debe usar un enrutador que admita conexión inalámbrica. Además, debe activar la función de conexión inalámbrica del enrutador. Consulte al fabricante del enrutador si este admite conexión inalámbrica.
- Para conectarse a un enrutador inalámbrico, verifique los ajustes de seguridad y de SSID del mismo. Consulte la guía del usuario del enrutador correspondiente para obtener información sobre la configuración de SSID y de seguridad del enrutador.
- Es posible que el Laser TV no funcione de forma adecuada o esté lento si los dispositivos de la red (enrutador o nodo alámbrico/ inalámbrico, etc.) están configurados de manera incorrecta. Asegúrese de instalar los dispositivos de forma correcta de acuerdo con las guías del usuario antes de configurar la conexión de red.
- Cuando se usa el modo ad-hoc, es posible que no pueda conectarse dependiendo del dispositivo (por ejemplo, una computadora portátil) que está conectado.
- El método de conexión puede variar de acuerdo con el fabricante del enrutador inalámbrico.

Uso de la función Wi-Fi Screen Share

Con esta función, puede usar conexiones inalámbricas tales como Wi-Fi Direct o WiDi, etc.

Con SmartShare, puede compartir la pantalla de un dispositivo mediante Wi-Fi Screen Share.

Conexión de Wi-Fi Direct

- 1** Presione el botón **SETTINGS** (configuración).
- 2** Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **RED** y presione el botón **OK**.
- 3** Presione el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ seleccione **Wi-Fi Screen Share** y luego presione el botón **OK**.
- 4** Configure Wi-Fi Screen Share en Encendido. (Si no desea utilizar esta función, deshabilítela).
- 5** Active Wi-Fi Direct en el dispositivo al que desea conectarse.
- 6** Se muestra una lista de los dispositivos que pueden conectarse al Laser TV.
- 7** Seleccione un dispositivo para conectar.
- 8** Seleccione Sí cuando aparezca el mensaje de solicitud de conexión.
- 9** Si el dispositivo que quiere conectar acepta la solicitud, se conectará Wi-Fi Screen Share.

Cómo usar WiDi

WiDi significa Wireless Display (pantalla inalámbrica). Es un sistema que envía video y archivos de sonido a un ordenador portátil compatible con WiDi.

Configuración de WiDi

- 1** Presione el botón **SETTINGS** (configuración).
- 2** Utilice el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ para seleccionar **RED** y presione el botón **OK**.
- 3** Presione el botón \wedge , \vee , $\langle o \rangle$ seleccione **Wi-Fi Screen Share** y luego presione el botón **OK**.
- 4** Configure Wi-Fi Screen Share en Encendido.
(Si no desea utilizar esta función, deshabilítela).
- 5** Su computadora portátil ejecuta el programa WiDi .
- 6** Se buscan los LASER TV LG más cercanos compatibles con WiDi. En la lista, seleccione el Laser TV que desee y haga clic en Conectar.
- 7** Ingrese el número Mi PIN de 4 dígitos que se muestra en el Laser TV en el campo de entrada del programa WiDi en una computadora portátil y presione Continuar.
- 8** A continuación, se muestra la pantalla de la computadora portátil en la pantalla del Laser TV. El entorno inalámbrico podría afectar la visualización de la pantalla. Si no hay buena conexión, es posible que se pierda la conexión Intel WiDi.

* Para obtener más información sobre cómo utilizar Intel WiDi, visite <http://intel.com/go/widi>.

Uso de Vínculo de medios

Si instala el programa Plex en una PC o computadora portátil que está conectada a la misma red que el Laser TV inteligente, puede usar varios elementos multimedia, como fotos, videos o música almacenada en la PC o la computadora portátil, de forma fácil y directa.

Conexión del Vínculo de medios

- 1 Instale el programa de servidor de medios Plex en una PC o computadora portátil. Puede descargar e instalar el programa Plex adecuado para su PC o computadora portátil desde el sitio web (<http://www.lg.com>).
- 2 Luego de instalar el programa, seleccione el ícono Plex de la bandeja en la parte inferior de la pantalla de la PC y haga clic con el botón derecho del mouse. Designe la sección de medios en el Administrador de medios.
- 3 Desde la página INICIO del Laser TV, seleccione **Vínculo de medios**.
- 4 Se muestra la sección de Vínculo de medios para una PC o computadora portátil conectada. Seleccione una sección.

Uso de Vínculo de medios

- 1 Presione el botón **MYAPPS (mis apls.)**.
- 2 Vaya a **Vínculo de medios**.



Las carpetas se muestran tal como fueron configuradas en el Administrador de medios de PLEX.

Requisitos del sistema para la instalación de PLEX

- **Requisitos mínimos**
PC con procesador 1,6 GHz Intel Core Duo y Windows XP SP3 o mayor, RAM de 512 MB o más
Recomendaciones para transcodificación de contenido HD (720p y 1080p)
PC con procesador 2,4 GHz Intel Core Duo y Windows XP SP3 o mayor, RAM de 2 GB o más Soporte para Windows XP, Vista y Windows 7
- **Requisitos de red**
Conexión a Internet por ADSL/Cable/Wi-Fi para calcular y actualizar la red alámbrica de metadatos de los medios:
red alámbrica Ethernet de 100 BaseT o 1000 BaseT
Red inalámbrica: se recomienda 802.11n descongestionada y compatibilidad con reproducción de medios en dispositivos móviles inalámbricos

Precauciones al usar el Vínculo de medios

- Solo la versión 0.9.1.14 o superior del servidor de medios PLEX puede instalarse en un Mac o una PC.
- Para los siguientes idiomas, el idioma de la interfaz gráfica de usuario aparece en inglés y no aparecen los datos que se están transfiriendo.
: tailandés, árabe, persa, hebreo, kurdo
- Al reproducir un archivo de medios que el Laser TV no acepte usando el complemento de video, la carga inicial puede demorarse más debido a la conversión que se realiza en la computadora.
El desempeño de conversión de la computadora puede variar dependiendo del desempeño de la computadora o la velocidad de la red.
- Los formatos que se admiten para reproducir los archivos en la computadora (película, presentación de Laser TV, música) son los mismos con DLNA.
- No se admite la reproducción de un clip específico durante la reproducción de música. (Igual que DLNA)
- Si reproduce un video de alta definición por Wi-Fi, es posible que no se reproduzca adecuadamente debido a la baja velocidad de la red.
- Es posible que el Laser TV no detecte una computadora al usar un enrutador debido a la configuración de este. (Por ejemplo, si la función "Tcast Forward" está habilitada en algunos enrutadores, el Laser TV no puede detectar una computadora si está conectado a través de Wi-Fi.)
- Para algunos complementos, la reproducción de medios puede estar restringida dependiendo del formato del medio.
- El proveedor de un complemento puede cambiarlo sin previo aviso, o es posible que no esté funcionando.

Uso del servicio Premium

Este servicio le brinda acceso fácil a una amplia variedad de contenido, como noticias y conversión de divisas en cualquier momento, siempre que esté conectado a la red. Además de los contenidos globales, se proporcionan contenidos premium especializados para cada país tomando en cuenta las características de cada uno de ellos.

Uso del servicio Premium

- 1 Presione el botón **HOME** (inicio).
- 2 Vaya a **Premium**.



	Descripción
1	Muestra la pantalla que está viendo actualmente.
2	Selecciona el contenido.
3	Agrega contenido a Mis Apls.

SmartShare™

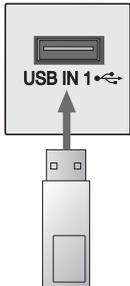
Antes de usar

Cómo conectar un dispositivo USB

Conecte un dispositivo USB (disco duro externo, memoria USB) al puerto USB del Laser TV para ver los archivos de contenido almacenados en el dispositivo USB del Laser TV.

No podrá escribir o borrar datos en el dispositivo USB.

Conecte una tarjeta de memoria USB como se indica a continuación.



Tarjeta de memoria USB

Cómo quitar un dispositivo USB

- 1 Presione el botón **MYAPPS** (mis apls.).
- 2 Seleccione **Q.MENU** (menú rápido).
- 3 Utilice el botón < o > para avanzar hasta **Dispositivo USB** y presione el botón **OK**.
- 4 Quite el dispositivo USB.

NOTA

- Después de desconectar el dispositivo USB, ya no se podrá leer su información. Quite el dispositivo USB y vuelva a conectarlo.

Sugerencias para el uso de

dispositivos USB

- Es posible que un dispositivo USB instalado con un programa de reconocimiento automático o su propio controlador no se pueda reconocer.
- Algunos dispositivos USB podrían no estar admitidos o no funcionar correctamente.
- Use solo dispositivo USB formateado con el sistema de archivos FAT32 o NTFS proporcionado por Windows.
- Se recomienda usar un disco duro USB externo con voltaje nominal de 5V o menos, y corriente nominal de 500mA o menos.
- Se recomienda usar un concentrador USB o un disco duro con suministro eléctrico. (Si el suministro eléctrico no es suficiente, puede que no se detecte correctamente el dispositivo USB)
- Se recomienda usar una tarjeta de memoria USB de 32 GB o menos y un disco duro USB de 2 TB o menos.
- Si un disco duro USB externo no funciona con la función de ahorro de energía, apáguelo y vuelva a encenderlo para que funcione correctamente. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del disco duro USB.
- Los datos de un dispositivo USB podrían dañarse, por lo que se recomienda realizar una copia de seguridad de los archivos importantes. Los usuarios son responsables de la administración de datos. El fabricante no tiene responsabilidad alguna por ello.

Archivos admitidos para

SmartShare™

- Velocidad máxima de transmisión de datos:
20 Mbps (megabits por segundo)
- Formatos de subtítulos externos compatibles:
*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer) y *.psb (PowerDivx)
- Formatos de subtítulos internos compatibles:
XSUB (los subtítulos de DivX6 son compatibles)

Conexión de DLNA

Digital Living Network Alliance (DLNA) le permite disfrutar videos, música y fotos guardadas en su PC o servidor usando el Laser TV a través de una red doméstica.

Como conectar el dispositivo móvil con certificación de DLNA

El Laser TV y el smartphone deben estar en la misma red.

- 1** Habilite Wi-Fi en el Smartphone.
- 2** Instale/ejecute la aplicación para compartir contenido en el smartphone.
- 3** Ejecute "Compartir contenido de mi teléfono móvil".
- 4** Seleccione el tipo de contenido (video/audio/fotos) que desea reproducir.
- 5** Seleccione el archivo de video, música o foto que desea reproducir en el Laser TV.
- 6** Seleccione Agregar a la lista de reproducción.
- 7** En el dispositivo en el que desea reproducir el archivo, seleccione el modo Laser TV. (Puede encontrar el nombre del modelo del Laser TV en la etiqueta del producto).
- 8** Reproducir ► Disfrute el archivo seleccionado en el Laser TV.

Cómo conectar DLNA DMR

(Digital Media Renderer)

Con el sistema operativo de PC Windows 7 o Windows 8 o un dispositivo con certificación DLNA (por ejemplo, un teléfono móvil), se pueden reproducir archivos de música, video o foto en el Laser TV sin necesidad de instalar un programa por separado.

- 1** Configure el Laser TV y la PC para que estén dentro de la misma red. Configure la PC con Windows 7 o Windows 8 instalado en la red.
- 2** Para reproducir un archivo de música, video o foto, haga clic con el botón secundario en el archivo y use la función "Reproducción remota" de Windows 7 o Windows 8. Para reproducir en su dispositivo móvil, consulte el manual del usuario.
- 3** El contenido se reproducirá únicamente en un dispositivo aunque haya más de un Laser TV o dispositivo conectado. La velocidad de reproducción puede variar dependiendo de la velocidad de la red.

Cómo conectar DLNA DMP

(Digital Media Player)

Con una PC con el software SmartShare PC Software, se pueden reproducir archivos de música, video o fotos en el Laser TV al vincularlos mediante la red de origen.

- 1 Configure el Laser TV y la PC para que estén dentro de la misma red. El Laser TV y cada dispositivo deben conectarse por medio de un solo punto de acceso para habilitar el servicio DLNA.
- 2 Instale SmartShare PC Software en la PC desde el sitio web. Antes de la instalación, cierre todos los programas en ejecución, incluidos los programas de firewall y antivirus.
- 3 El servidor debe estar funcionando para poder ver el archivo compartido en su Laser TV.

! NOTA

- Para obtener información sobre el sitio web,, diríjase a
 HOME (INICIO) → Configuración
 → SOPORTE → Información de Producto/Servicio.
- Para saber cómo utilizar el software SmartShare para PC, consulte la ayuda del software.

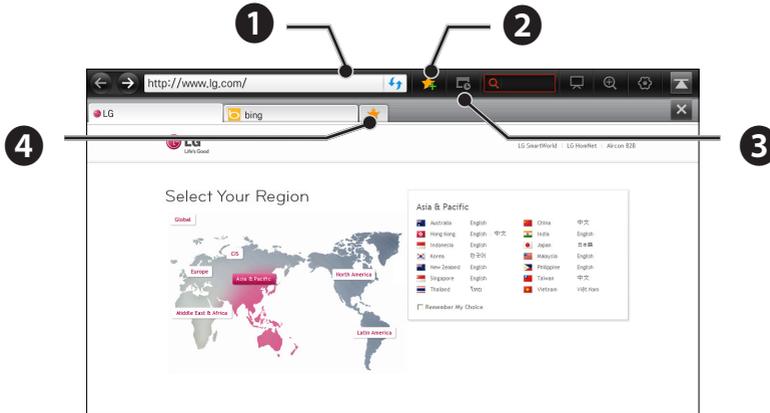
Cuando DLNA no está funcionando

correctamente

- Si la opción DLNA no funciona correctamente, verifique la configuración de la red.
- Para ver el video de 1080p a través de DLNA, se necesita un enrutador que use una frecuencia de 5 GHz. Si se usa un enrutador de 2,4 GHz, el video no se reproduce adecuadamente.
- La reproducción de un video en el modo DLNA no admite las funciones Multi Audio ni Subtítulo oculto.
- Si hay varios Laser TV conectados a un servidor en el modo DLNA, es posible que el contenido no se reproduzca adecuadamente dependiendo del rendimiento del servidor.
- Los subtítulos son compatibles solo en algunos dispositivos DMC.
- Es posible que la función DLNA no funcione adecuadamente dependiendo del entorno de red.
- Es posible que la función DLNA no sea compatible para un enrutador que no admite multidifusión. Para obtener más información, consulte la guía del usuario que venía junto con el enrutador o comuníquese con el fabricante.
- Incluso para el formato de archivo admitido por el Laser TV, es posible que el formato de este difiera dependiendo del entorno del servidor DLNA.
- Si una carpeta contiene demasiadas carpetas o archivos, es posible que no funcione adecuadamente.
- Es posible que la información del archivo importado del servidor DLNA no se muestre de forma correcta.
- Al ver subtítulos de video en un servidor DLNA, le recomendamos usar el software para PC SmartShare.
- Cuando se agrega un archivo de subtítulos con posterioridad, deshabilite la carpeta compartida y luego vuelva a habilitarla.
- El archivo DRM y el archivo del documento en el servidor DLNA no se reproducen.

Conexión a Internet

Escriba la URL manualmente en el TV o visite los sitios web agregados en Favoritos.



	Descripción
1	Se utiliza para escribir la dirección web.
2	Agrega la página actual a favoritos.
3	Pasa a un sitio web que ya ha visitado.
4	Elige cuándo se abren varios navegadores.

NOTA

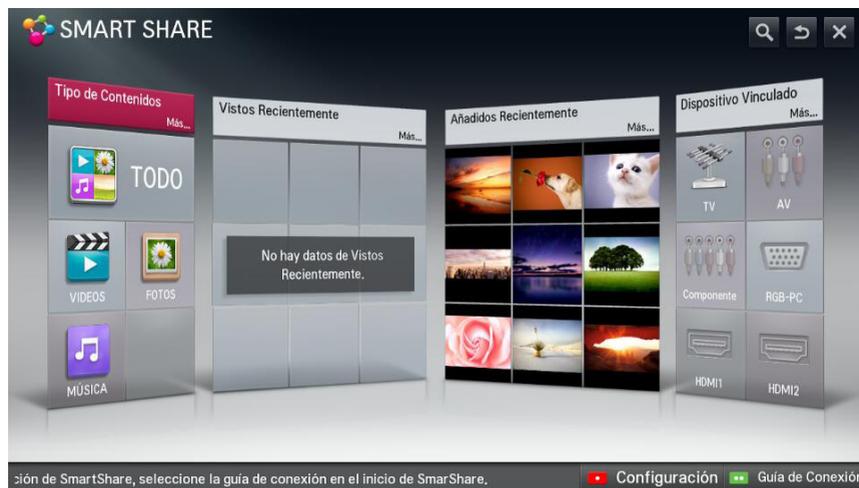
- Internet es compatible con Flash 10, pero no es compatible con tecnologías que dependen de la plataforma, como ActiveX.
- Internet solo funciona con complementos instalados previamente.
- Internet posiblemente no pueda reproducir ningún formato de archivo de medios que no sean los siguientes: JPEG / PNG / GIF / WMV (ASF) / WMA / MP3 / MP4
- Internet se cierra de manera irregular cuando no hay suficiente memoria.
- Para Internet, se usan las fuentes instaladas en el TV y es posible que no se muestren normalmente dependiendo del contenido que se reproduzca.
- Internet no es compatible con descargas de fuentes y archivos.
- Internet está hecho para TV, de modo que podría funcionar de manera distinta a los navegadores de PC.

Uso de SmartShare™

1 Presione el botón **HOME** en el control remoto.

2 Seleccione **SmartShare**.

Puede ver la foto, música o video en el Laser TV al conectar un USB o una red doméstica (DLNA, vínculo de medios). Muestra todas las fotos, música y videos en el dispositivo conectado al Laser TV.



Ver los videos

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

Sugerencias para reproducir

archivos de video

- Algunos subtítulos creados por un usuario podrían no funcionar.
- El archivo de video y su archivo de subtítulos deben estar ubicados en la misma carpeta. El archivo de video y su archivo de subtítulo deben tener el mismo nombre para que el subtítulo pueda reproducirse correctamente.
- La transmisión de archivos como compensación de movimiento global (GMC) o estimación de movimiento de cuarto de píxel (Qpel) no se admite.
- Se admite el nivel de perfil H.264/ AVC 4.1 o inferior.
- Los tamaños de archivos que pueden reproducirse pueden variar dependiendo del entorno de codificación.
- Es posible que los archivos de video creados con ciertos codificadores no se puedan reproducir.
- Es posible que los archivos de video que se encuentran en formatos diferentes a los especificados anteriormente no se puedan reproducir.
- Es posible que los videos almacenados en un dispositivo USB que no admite reproducción en alta velocidad no se reproduzcan adecuadamente.
- DTS solo se admite para la reproducción de archivos de video mediante conexión USB.

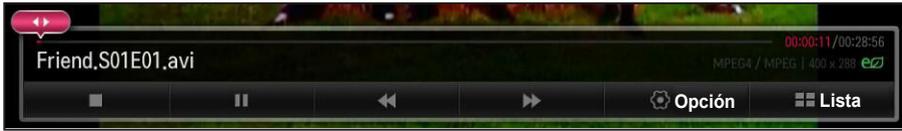
Códec de video

Resolución máxima admitida: 1920 x 1080 @30p

Extensión	Códec	
.asf .wmv	video	Perfil avanzado VC-1, perfil simple y principal VC-1
	AUDIO	Estándar WMA, WMA 9 Profesional
.divx .avi	video	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg
	AUDIO	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
.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	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 capa, II, DVD-LPCM
.mpg .mpeg	video	MPEG-1
	AUDIO	MPEG-1 capa I, II

Cómo controlar la reproducción de video

Puede controlar la reproducción usando los siguientes botones.



Elemento	Descripción
◀ ▶	Muestra la posición de reproducción actual. Puede usar el botón < o > para moverse hacia adelante o hacia atrás.
■	Detiene la reproducción y vuelve a la lista de películas.
▶	Vuelve a la reproducción normal.
	Pausa el reproductor multimedia.
▶▶	Muestra la imagen en cámara lenta.
◀▶	La velocidad de reproducción cambia cada vez que este botón se presiona.
Opción	Configura la opción.
Lista	Detiene la reproducción y regresa a la lista.

Cómo ver fotos

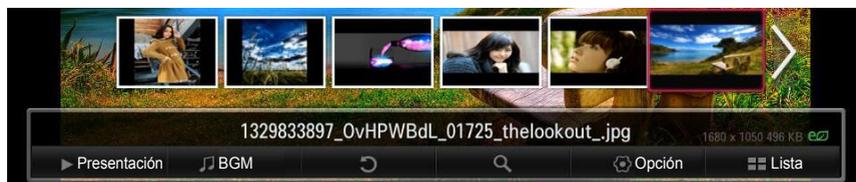
Puede ver las fotos almacenadas en un dispositivo conectado.

Archivos de imágenes compatibles

Formato de archivo	Elemento	Información	
2D (jpeg, jpg, jpe)	Tipos de archivos compatibles	SOF0: secuencial base SOF1: secuencial extendido SOF2: progresivo	
		Min.	64 x 64
	Tamaño	Máx.	Modo normal: 15360 (Ancho) x 8640 (Alto) modo progresivo: 1920 (Ancho) x 1440 (Alto)

Cómo controlar la reproducción de fotos

Puede controlar la reproducción usando los siguientes botones.



Elemento	Descripción
<, >	Permite seleccionar la foto anterior o siguiente.
Presentación	Si no se ha seleccionado ninguna foto, se mostrarán todas las fotos en la carpeta actual en una presentación de diapositivas. Si se han seleccionado algunas fotos, ellas se muestran en una presentación de diapositivas. Configure la velocidad de presentación en el menú Opción → Establecer visualización de fotos.
BGM	Puede escuchar música mientras ve fotos en tamaño completo. Configure la BGM en el menú Opción → Establecer visualización de fotos.
↻	Gira las fotos. Gira una foto en 90°, 180°, 270° o 360° en el sentido de las manecillas del reloj. Las fotos no se pueden rotar si su ancho es mayor a la altura máxima de la resolución máxima soportada.
🔍	Amplía o reduce la foto. Use los botones Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha para seleccionar una página y presione el botón OK.
Opción	Aparecerá una ventana emergente de configuración.
Lista	Detiene la reproducción y regresa a la lista.

Escuchar música

Puede reproducir archivos de audio en el dispositivo conectado.

Archivos de música compatibles

Formato de archivo	Elemento	Información
MP3	Tasa de bits	32 Kbps a 320 Kbps
	Frecuencia de muestreo	16 kHz - 48 kHz
	Soporte	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

Controlar la reproducción de música

Puede controlar la reproducción usando los siguientes botones.



Elemento	Descripción
◀▶	Cambia la posición de reproducción.
■	Detiene la reproducción.
▶	Vuelve a la reproducción normal.
◀▶	Reproduce el archivo anterior/siguiente.
↺	Configura la reproducción repetida.
↻	Configura la reproducción aleatoria.
Opción	Configura la Opción para la lista de música.
Lista	Regresa a una lista.

Cómo utilizar la función Magical Mirroring

La función Magical Mirroring se usa para transmitir y proyectar de forma inalámbrica la pantalla de un ordenador portátil conectada a una red (PC) a un Laser TV. Para usar esta función, MirrorOp Sender, una aplicación para PC, debe estar instalada en la computadora portátil (PC) del usuario.

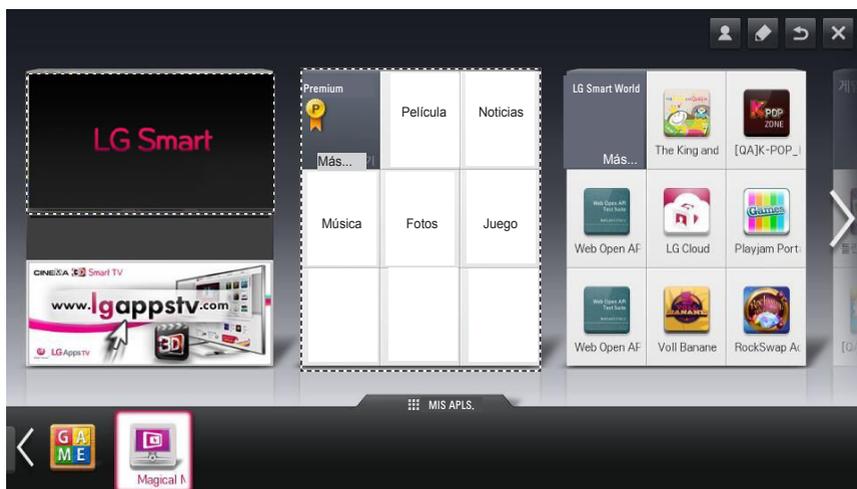
Puede descargar este programa para PC desde www.mirrorop.com/products_support/LG/. (Para obtener un programa MirrorOp Sender completo, el usuario debe comprarlo).

Requisitos del sistema

CPU	Dual core de 1,8 GHz o superior (excepto el procesador Atom)
Mostrar adaptador	Tarjeta gráfica nVIDIA o ATI con 64MB VRAM o superior
Sistema operativo	Windows Vista, Windows 7
Wi-Fi	802.11 n

Cómo ejecutar Magical Mirroring

- 1 Desde la pantalla INICIO, seleccione Magical Mirroring.



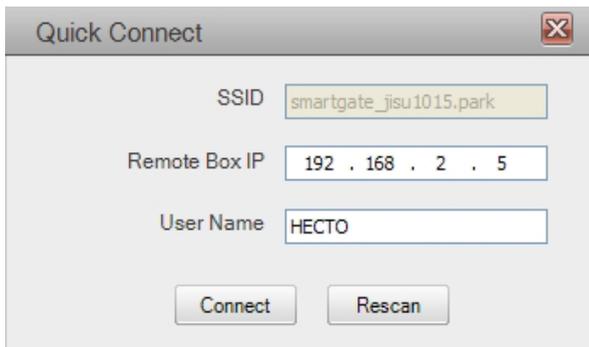
PRECAUCIÓN

- Magical Mirroring está disponible solo cuando hay una red conectada.
- Cuando Magical Mirroring se está ejecutando, solo los siguientes botones están disponibles en el control remoto y el panel de control: Encendido, Volumen, Previo y Salir.

- 2 Luego de ejecutar Magical Mirroring, ejecute el programa MirrorOp Sender en la PC en una pantalla de espera de la siguiente manera.

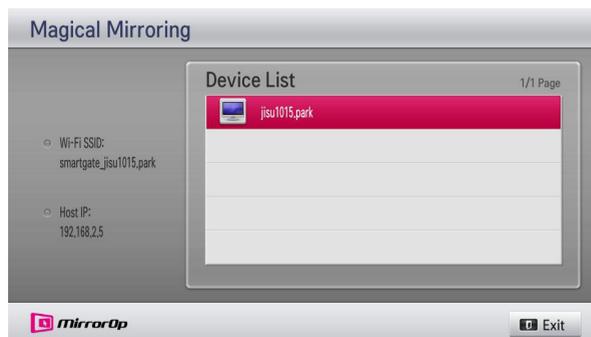


- 3 En el campo IP de dispositivo remoto de MirrorOp Sender, ingrese la IP que es la misma que la IP del host de Magical Mirroring y presione Conectar.



<Pantalla de la PC>

- 4 Si MirrorOp Sender está conectado normalmente, las PC conectadas se muestran en la lista de dispositivos de Magical Mirroring como se muestra a continuación. (Se muestran todas las PC conectadas.)



Si MirrorOp Sender no se ejecuta, la lista de dispositivos de Magical Mirroring se muestra de la siguiente manera. Revise la conexión de la red.



- 5 En la lista de dispositivos, seleccione una PC que desee utilizar presionando la tecla Arriba/Abajo y presione el botón OK.



PRECAUCIÓN

- Mientras se ejecuta Magical Mirroring, el video o audio transmitido desde una PC puede interrumpirse debido al rendimiento de la PC o al estado de la red inalámbrica.

MirrorOp Sender

Cómo cambiar el modo de MirrorOp



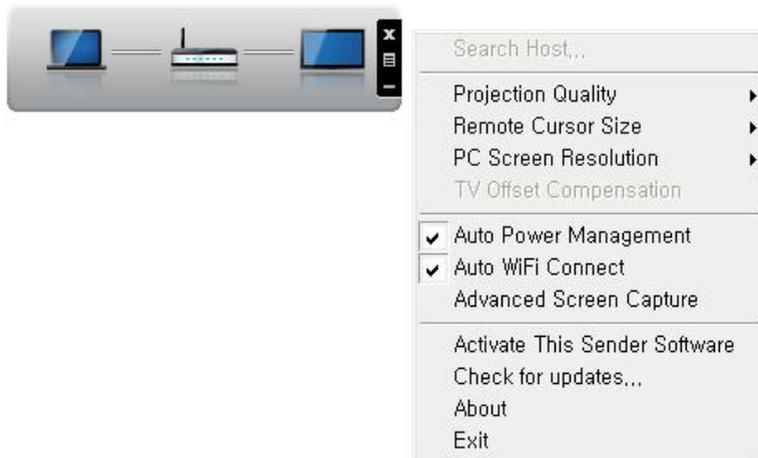
Mueva el botón a esta posición para cambiar el modo de transferencia a modo de aplicación.



Mueva el botón a esta posición para cambiar el modo de transferencia a modo de película.

Modo	Descripción
Modo de aplicación	Cuando MirrorOp está configurado a este modo, el software transferirá las imágenes con mayor calidad. Al ejecutar aplicaciones como juegos, puede configurar este modo. Este modo requiere banda ancha, por lo que sugerimos usar una red alámbrica al usarlo.
Modo película	Este modo es solo para películas. Al reproducir una película en su PC, puede cambiar a este modo. En este modo, el mouse y otras aplicaciones no funcionan en tiempo real.

Cómo configurar MirrorOp



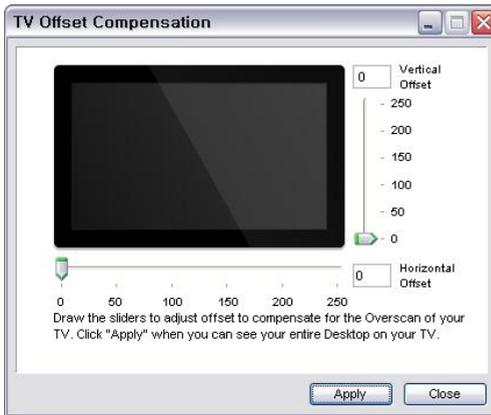
- **Search Host Device (Buscar dispositivo del host)**
 - Busca los dispositivos disponibles para ser conectados a la red local.
- **Projection Quality (Calidad de proyección)**
 - Cambia la calidad de la imagen proyectada. Si la velocidad de la red es alta, seleccione 'Mejor'; de lo contrario, seleccione 'Normal'.
- **Remote Cursor Size (Ajuste de tamaño del cursor)**
 - Controla el tamaño del cursor del mouse (1x, 2x, 3x).

! **NOTA**

- Usando esta opción, puede seleccionar "Normal" o "Mejor" para la calidad de la proyección. Si la conexión de red es buena, seleccione "Mejor"; si no, "Normal".

- **TV Offset Compensation (Compensación de desfase de TV)**

- Ajusta el tamaño de la pantalla proyectada al Laser TV. Ajuste el desfase horizontal y vertical y haga clic en el botón Aplicar.



- **Auto Power Management (Administración de encendido automático)**

- Elija esta opción cuando ejecuta la aplicación MirrorOp en su computadora portátil. Esta opción le permite a la red Wi-Fi funcionar en todo momento al máximo nivel.

- **Auto Wi-Fi Connection (Conexión automática a Wi-Fi)**

- Al elegir esta opción, MirrorOp se conectará inmediatamente al servidor e iniciará sesión.

- **Advanced Screen Capture (Captura de imagen avanzada)**

- Diferentes PC tienen diferentes formatos de salida de video. Cuando esta opción no está seleccionada, es posible que algunas imágenes de video no se reproduzcan normalmente, por ejemplo si reproduce una película usando un reproductor multimedia especial. Cuando reproduce una película en su PC, y no puede ver la imagen en el Laser TV, asegúrese de seleccionar esta opción.

- **Activate This Sender Software (Activación en línea)**

- Si adquirió o ya tiene una licencia, introduzca la información correspondiente.

- **Check for Updates (Buscar actualizaciones)**

- Busque la última versión en la red.

PERSONALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

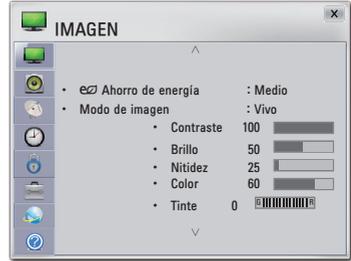
CONFIGURACIÓN

- 1** Presione el botón **SETTINGS** (configuración).
- 2** Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para seleccionar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
- 3** Utilice el botón \wedge , \vee , \langle o \rangle para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
- 4** Presione el botón **EXIT** (salir) cuando haya finalizado.

Menú	Descripción
IMAGEN	Ajusta la calidad de la imagen para una visualización óptima.
AUDIO	Ajusta la calidad del sonido y el nivel de volumen.
CANAL	Configura o edita un canal.
HORA	Establece el tiempo y características relacionadas con él.
BLOQUEAR	Bloquea o desbloquea un canal o programa.
OPCIÓN	Personaliza la configuración general.
RED	Establece la configuración de la red.
SOPORTE	Muestra la información del Laser TV.

Configuración de IMAGEN

- 1 Presione el botón **SETTINGS (configuración)**.
 - 2 Presione el botón \wedge o \vee 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 volver al menú anterior, presione el botón \curvearrowright .



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

Elemento	Descripción	
Ahorro de energía	Ajusta el brillo.	
Modo de IMAGEN	Selecciona una de las imágenes preestablecidas o personaliza las opciones en cada modo para que la pantalla alcance el mejor rendimiento. También puede personalizar opciones avanzadas para cada modo.	
	Modo	
	Vivo	Maximiza el efecto visual del video. Muestra una imagen clara y vívida al mejorar el contraste, brillo y nitidez.
	Estándar	Muestra la imagen con contraste, brillo y nitidez normales.
	Cine	Optimiza la imagen para una película.
	Juego	Optimiza la imagen para jugar videojuegos en pantallas de rápido movimiento.
Experto1/2	Ajusta los ajustes detallados de las imágenes.	
Contraste	Aumenta o disminuye la gradación de la señal de video.	
Brillo	Ajuste el nivel base de la señal de video para que la imagen se vea más brillante o más oscura.	
Nitidez	Ajusta el nivel de nitidez de los bordes entre las áreas claras y oscuras de la imagen. Mientras más bajo el nivel, más suave se ve la imagen. La nitidez vertical y horizontal están disponibles solo en Experto1/2.	
Color	Ajusta la intensidad de todos los colores.	
Tinte	Ajusta el balance entre los niveles de rojo y de verde.	
Control avanzado	Personaliza la configuración avanzada.	
Opciones de Imagen	Ajusta las configuraciones opcionales.	
Restablecer imagen	Restaura las opciones de cada modo a los valores predeterminados de fábrica.	

Elemento	Descripción	
Relación de Aspecto	Cambia el tamaño de la imagen.	
Picture Wizard II	Si sigue las instrucciones y utiliza el control remoto, puede ajustar fácilmente la calidad de la imagen según los estándares técnicos sin la necesidad de utilizar un costoso dispositivo de patrones o llamar a un experto en calidad de imagen.	
Pantalla (RGB-PC)	Ajusta la calidad de imagen de una entrada RGB-PC.	
	Elemento	
	Resolución	La resolución disponible es 768 (1024 x 768/1280 x 768/1360 x 768, 60 Hz).
	Configuración automática	Proporciona una calidad de imagen optimizada al calibrar automáticamente las inconsistencias del ancho horizontal y agitación de imagen causadas por diferencias entre la configuración interna del Laser TV y varias señales gráficas de PC. También puede utilizar el botón AUTO (automático) del control remoto.
	Ubicación	Mueve la imagen hacia arriba/abajo/izquierda/derecha.
	Tamaño	Cambia el tamaño de la pantalla.
	Fase	Hace que la imagen se vea clara al eliminar el ruido horizontal.
RESTABLECER	Restablece todos los ajustes a los predeterminados de fábrica.	

Control avanzado

Elemento	Descripción	
Contraste dinámico	Ajusta el contraste para mantener el mejor nivel según el brillo de la pantalla.	
Color dinámico	Ajusta los colores de la pantalla para que se vean naturales.	
Clear White	Hace que el área blanca de la pantalla se vea más brillante y más blanca.	
Color preferido	Color de carátula	Ajusta el color de piel en la imagen a su preferencia.
	Color de césped	Ajusta solo el área de color natural, por ej., el campo y la montaña.
	Color de cielo	Ajusta solo el color del cielo.
Súper resolución	Mejora las partes borrosas y poco claras en la imagen para hacerla más vívida.	
Temp color	Ajusta el color general de la pantalla para que se adapte a sus preferencias. Puede elegir Cálido, Frío, Medio o Natural.	

Elemento	Descripción
Gamma	Establece una curva de gradación entre la entrada de video y la señal de salida.
Rango de color	Selecciona la gama de colores que se muestran. Estándar: muestra los colores originales de una señal de entrada independientemente de las características de la pantalla. Ancho: utiliza los colores enriquecidos de la pantalla.

Las opciones disponibles pueden variar dependiendo de la señal de entrada o el modo de video, etc.

Control de Experto

Elemento	Descripción
Contraste dinámico	Ajusta el contraste para mantener el mejor nivel según el brillo de la pantalla.
Súper resolución	Mejora las partes borrosas y poco claras en la imagen para hacerla más vívida.
Rango de color	Selecciona la gama de colores que se muestran. Estándar: muestra los colores originales de una señal de entrada independientemente de las características de la pantalla. Ancho: utiliza los colores enriquecidos de la pantalla.
Mejorador de contornos	Proporciona bordes mucho más nítidos y claros en la imagen.
xvYCC	Muestra colores mucho más intensos.
Filtro de color	Ajusta con precisión el color y tinte al filtrar un área de color específico del espacio RGB.
Patrón experto	Patrones utilizados para el ajuste experto.
Gamma	Establece una curva de gradación entre la entrada de video y la señal de salida.
Balance de blancos	Ajusta el balance de blancos. Es posible realizar un ajuste detallado como se muestra a continuación. Temperatura de color: Seleccione Cálido, Frío, Medio o Natural. a. Método: 2 puntos Patrón: interior, exterior - Contraste Rojo/Verde/Azul, Brillo Rojo/Verde/Azul: Rango ajustable -50 - +50. b. Método: IRE de 20 puntos Patrón: interior, exterior Instituto de ingenieros de radio (IRE) es la unidad que indica el tamaño de una señal de video y puede configurarse a 5, 10, 15,... 100. Puede realizar un ajuste fino para cada configuración como se muestra a continuación. Luminosidad: si establece la luminosidad en 100 IRE, se calcula automáticamente un valor de luminosidad que satisfaga cada gamma para cada paso entre 10 IRE y 90 IRE. Rojo/verde/azul: el rango de ajuste es de -50 - +50.

Elemento	Descripción
Sistema de mantenimiento de color	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 selectivamente (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. Color rojo/verde/azul/amarillo/cian/magenta, Tinte rojo/verde/azul/amarillo/cian/magenta: el rango de ajuste va de -30 a +30 para cada uno.

Las opciones disponibles pueden variar dependiendo de la señal de entrada o el modo de video, etc.

Opción de imagen

Elemento	Descripción	
Reducción de ruido	Quita el ruido de la imagen.	
Reducción ruido MPEG	Reduce el ruido que se produce al crear señales de video digitales.	
Nivel de negro	Compensa el brillo y contraste de la pantalla para equilibrar estos factores con el nivel de blanco de la entrada de video.	
Cine real	Proporciona calidad de imagen óptima para ver una película.	
TruMotion	Hace que la imagen se vea suave ya que la compensa.	
	Modo	
	Suave	El valor De-Judder está establecido en 3.
	Nítido	El valor De-Judder está establecido en 7.
	Usuario	Puede configurar esta función de forma manual. De-Judder: ajusta las vibraciones en una pantalla.

* Si la señal de video es de 60 Hz, es posible que TruMotion no funcione.

Configuración de AUDIO

- 1 Presione el botón **SETTINGS (configuración)**.
 - 2 Presione el botón \wedge o \vee 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 volver al menú anterior, presione el botón \curvearrowright .



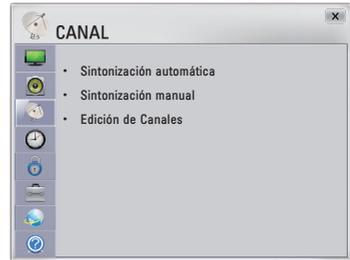
Los ajustes de audio disponibles se describen de la siguiente manera.

Elemento	Descripción
Modo de audio	Optimiza el audio del Laser TV con respecto al modo de audio seleccionado.
	Modo
	Estándar Adecuado para todos los tipos de video.
	Música / Cine / Deportes / Juego Establece el audio optimizado para un género en particular.
	Vivo Proporciona voces distintas con graves enriquecidos y sonidos agudos claros.
Configuración del usuario Ajusta el volumen al nivel deseado mediante el Ecuador de usuario.	
Ecuador de usuario	Le permite ajustar los sonidos graves y agudos. Configura el Modo de audio en la Configuración del usuario primero.
	Modo
	100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz Configura el ecualizador mediante ajustes manuales de las bandas de sonido.
	Restablecer Restablece el valor del ecualizador modificado por el usuario.
Modo de volumen	Configura el volumen del Laser TV.
Virtual Surround	Brinda sonido estéreo realista.

Elemento	Descripción	
Voz clara II	Hace que la voz del Laser TV sea fuerte y clara.	
Sinc. AV.	Le permite ajustar la imagen y el audio manualmente cuando no están sincronizados.	
Configuración de audio	Equilibra el audio.	
	Modo	
	Modo ARC	Se pueden conectar dispositivos de audio externos mediante un cable HDMI® de alta velocidad sin necesidad de utilizar un cable de audio óptico para la salida de SPDIF. Interactúa con SIMPLINK. Para dispositivos externos compatibles con el Canal de retorno de audio (ARC), conéctelo al puerto HDMI (ARC).
	Balance	Ajusta el balance de audio izquierdo/derecho.
	Bocinas de TV	Cuando se escuchan las bocinas desde dispositivos externos conectados al Laser TV, como por ejemplo un equipo de teatro en casa, es posible que se apaguen las bocinas del Laser TV. Cuando SIMPLINK está conectado a un dispositivo de teatro en casa, al seleccionar que la bocina del Laser TV se apague hará que automáticamente se apague el equipo de teatro en casa.
Salida de audio digital	Configura la salida de audio digital.	

Configuración de CANAL

- 1 Presione el botón **SETTINGS (configuración)**.
 - 2 Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **CANAL** 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 volver al menú anterior, presione el botón \curvearrowright .

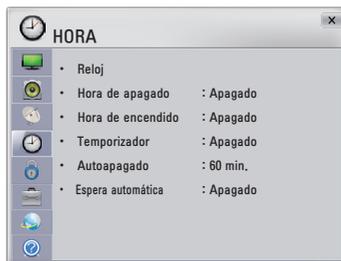


Las configuraciones de canal disponibles se describen a continuación.

Elemento	Descripción
Sintonización automática	Recuerda un canal que está transmitiendo actualmente. Asegúrese de usar esta función cuando se mude a otra casa o cuando mueva el Laser TV a otro lugar. Debe usarse cuando la antena está conectada y hay señales de transmisión de canales.
Sintonización manual	Verifica la señal de un canal, borra o recuerda un canal.
Edición de Canales	Borra o recuerda un canal.

Configuración de HORA

- 1 Presione el botón **SETTINGS (configuración)**.
- 2 Presione el botón \wedge o \vee para seleccionar **HORA** y presione el botón **OK**.
- 3 Utilice el botón \wedge , \vee , $\langle \circ \rangle$ para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
 - Para volver al menú anterior, presione el botón \curvearrowright .

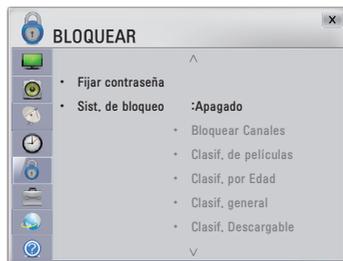


Los ajustes de configuración horaria disponibles se describen de la siguiente manera.

Elemento	Descripción
Reloj	Puede verificar o cambiar la hora mientras usa el Laser TV.
Hora de apagado/ Hora de encendido	<p>Puede configurar el tiempo de Encendido/Apagado para el Laser TV.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>! NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Esto funciona normalmente solo cuando la hora actual está configurada. Si la Hora de apagado y la Hora de encendido son la misma, la función Temporizador tiene prioridad cuando el Laser TV está encendido, y Encendido la tiene cuando el Laser TV está apagado. Si bien el Laser TV puede encenderse por la función Hora de encendido, se apaga automáticamente si no se presiona ningún botón dentro de 120 minutos. Esta es una función conveniente si no está en su casa por un período prolongado de tiempo. </div>
Temporizador	Configura el Laser TV para que se apague a la hora especificada.
Apagado automático	Si no hay señal, el Laser TV se paga automáticamente una vez que transcurre la hora predeterminada.
Espera automática	Apague el Laser TV a la hora predeterminada si no hay entrada dentro del período de tiempo establecido.

Configuración de BLOQUEAR

- 1 Presione el botón **SETTINGS** (Configuración).
 - 2 Utilice el botón \wedge o \vee para seleccionar **BLOQUEAR** 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 .



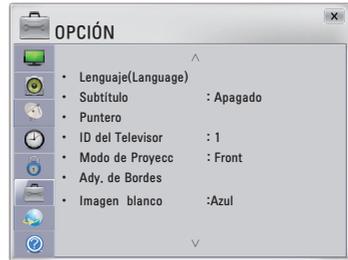
Las configuraciones de bloqueo disponibles se describen a continuación.

Configuración	Descripción	
Fijar contraseña	Cambia la contraseña de 4 dígitos. El PIN predeterminado es "0 0 0 0". Si olvida la contraseña, presione "0-3-2-5" en el control remoto.	
Sist. de bloqueo	Activa o desactiva el sistema de bloqueo.	
Bloquear Canales	Bloquea los canales que presentan contenido inapropiado para los niños. Los canales pueden seleccionarse pero la pantalla permanece en blanco y el audio silenciado. Para mirar un canal bloqueado, ingrese la contraseña.	
Clasif. de películas	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).	
	Clasificación	
	G	Todo público: apto para personas de 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 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 de esa edad.
	X	Sólo adultos
Desbloqueado	Permite todos los programas	

Configuración	Descripción
Clasif. por Edad	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 .
	Clasificación
	Edad Se aplica a TV-Y y TV-Y7.
	Violencia de fantasía Se aplica a TV-Y7.
Clasif. General	Bloquea los programas de TV que el usuario desea según las clasificaciones, mediante la función Control parental (V-Chip).
	 NOTA <ul style="list-style-type: none"> El V-Chip lee electrónicamente las clasificaciones de los programas de TV y permite que los padres bloqueen los programas no adecuados para niños.
	Clasificación
	Edad Se aplica a TV-G, TV-PG, TV-14, TV-MA.
	Diálogo (Diálogo sexual) Se aplica a TV-PG y TV-14.
	Idioma (Lenguaje adulto) Se aplica a TV-PG, TV-14 y TV-MA.
	Sexo (Situaciones sexuales) Se aplica a TV-PG, TV-14 y TV-MA.
	Violencia Se aplica a TV-PG, TV-14, TV-MA.
Clasif. descargable	Esta opción funciona únicamente cuando el Laser TV ha recibido los datos de clasificación de la región 5. El nombre de la opción de clasificación puede variar.
	 NOTA <ul style="list-style-type: none"> Esta función solo se encuentra disponible para los canales digitales.
Bloqueo de entradas	Bloquea las fuentes de entrada.

Configuración de OPCIÓN

- 1 Presione el botón **SETTINGS** (Configuración).
 - 2 Utilice el botón \wedge o \vee para seleccionar **OPCIÓN** 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 opciones disponibles se describen a continuación.

Elemento	Descripción
Lenguaje (Language)	Seleccione el idioma deseado.
Subtítulo	Si una estación de transmisión emite en una señal digital bilingüe, puede seleccionar el idioma deseado. Este será el idioma predeterminado que se usará cuando esté encendido o cuando se cambie un canal. Si no hay información para un idioma extranjero seleccionado, se muestra en inglés.
	Configuración de subtítulos digitales (para transmisión digital)
	Tamaño Selecciona el tamaño de un subtítulo.
	Color del texto Selecciona el color de un subtítulo.
	Opacidad del texto Selecciona la transparencia de un subtítulo.
	Color de fondo Selecciona el color de fondo de un subtítulo.
	Opacidad del fondo Selecciona la transparencia de fondo de un subtítulo.
Puntero	Selecciona el puntero deseado.
	Velocidad Ajusta la velocidad de movimiento de un puntero.
	Forma Selecciona la forma del puntero.
	Tamaño Selecciona el tamaño del puntero.
	Alineac. Encienda esta opción. Al usar el control remoto Magic, si la posición a la que apunta el control remoto y la posición real del puntero no coinciden, agite el control remoto magic a la izquierda y a la derecha. El puntero se mueve automáticamente al centro de la pantalla para coincidir con el movimiento.

Elemento	Descripción
ID del Televisor	El rango de configurar ID es 1 - 99. Solo la configuración ID guardada tiene efecto.
Modo de Proyección	Pone a la imagen proyectada boca abajo o la gira horizontalmente.
Ady. de Bordes	Compensa la forma de la imagen trapezoidal creada cuando se proyecta una imagen desde un ángulo no perpendicular a la pantalla.
Imagen blanca	Selecciona una imagen de fondo para la función imagen en blanco.
Encend. auto	Hace que el Laser TV se encienda automáticamente cuando se inserta el conector del adaptador.
	Elemento
	Encendido Cuando el conector de corriente se conecta a el Laser TV, se enciende automáticamente.
Apagado Cuando el conector de corriente está conectado a el Laser TV, entra en modo de espera.	
Sonido de encendido	La alerta de sonido suena al encender o apagar el aparato.
Modo de altitud	Si el Laser TV se utiliza a una altitud mayor de 1200 metros, active esta opción. Cuando el Modo de altitud no está habilitado, es posible que el Laser TV se sobrecaliente o que se active su función de protección. Si esto sucede, apague el Laser TV y vuelva a encenderla después de esperar varios minutos.
Patrón de prueba	Puede ejecutar esta opción al instalar el Laser TV para ajustar el tamaño y el foco de la pantalla.  NOTA • Mientras utiliza la opción de Patrón de prueba, las teclas del panel de control no funcionan.
Búsqueda automática de entradas	Busca y muestra automáticamente el tipo de señal de entrada cuando se recibe. Está disponible solo con entradas externas (RGB, HDMI, AV y componente).

Elemento	Descripción
Sensor para el cuidado de los ojos	<p data-bbox="295 201 871 228">Cambie la configuración del Sensor de protección visual.</p> <div data-bbox="329 244 969 1477" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"> <p data-bbox="329 244 451 284">! NOTA</p> <ul data-bbox="329 296 969 1477" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="329 296 969 403">• Si el usuario se acerca más al producto mientras está encendido el sensor para el cuidado de los ojos, el sensor lo detecta y reduce la intensidad de la luz automáticamente para proteger los ojos del usuario. <li data-bbox="329 403 969 456">• El sensor para el cuidado de los ojos no funciona mientras se usa el patrón de prueba o la función de Ady. de bordes. <li data-bbox="329 456 969 563">• El sensor para el cuidado de los ojos puede no funcionar correctamente si está bloqueado por un objeto o colocado en un área donde esté en contacto con luz solar o viento directos. <li data-bbox="329 563 969 616">• El sensor para el cuidado de los ojos es más sensible al movimiento horizontal que vertical. <li data-bbox="329 616 969 668">• El rango de detección puede variar según el entorno, la temperatura o el brillo de la instalación. <li data-bbox="329 668 969 751">• El sensor para el cuidado de los ojos detecta fuentes de calor, así que puede responder a animales en movimiento o calefactores cercanos. <li data-bbox="329 751 969 858">• El sensor para el cuidado de los ojos detecta fuentes de calor, así que puede no llegar a detectar al usuario si no hay piel expuesta o si hay un obstáculo entre el sensor y el usuario. <li data-bbox="329 858 969 911">• Tal vez no detecte al usuario si no hay movimiento durante un tiempo prolongado. <li data-bbox="329 911 969 994">• El sensor para el cuidado de los ojos también puede detectar un animal pequeño (por ej., un gato o un perro) o un calefactor rotativo. <li data-bbox="329 994 969 1101">• La detección del sensor para el cuidado de los ojos puede no funcionar cuando la temperatura ambiente supera la temperatura de la piel (30 °C o más en verano) o si el usuario tiene ropa gruesa o está parado de espaldas al sensor. <li data-bbox="329 1101 969 1208">• El área de detección puede cambiar si hay cortinas o plantas que se muevan por el viento. La detección también depende de condiciones variables, como la ropa y la temperatura. <li data-bbox="329 1208 969 1260">• El sensor para el cuidado de los ojos funciona normalmente, aunque el producto se tambalee. <li data-bbox="329 1260 969 1313">• Un dispositivo de comunicación cableado/inalámbrico puede producir un mal funcionamiento del sensor. <li data-bbox="329 1313 969 1366">• El sensor para el cuidado de los ojos puede no funcionar por un minuto como máximo al ser encendido. <li data-bbox="329 1366 969 1418">• Cuando el usuario se aleja de la unidad, la intensidad de la luz se recupera en tres segundos. <li data-bbox="329 1418 969 1477">• El sensor para el cuidado de los ojos puede estar desactivado si está encendido el ahorro de energía. </div>

Elemento	Descripción
Sensor para el cuidado de los ojos	Elemento
	Sensor Encendido/apagado del sensor para el cuidado de los ojos.
	Sensibilidad Configure la sensibilidad del sensor para el cuidado de los ojos. El valor predeterminado es medio, pero puede aumentarlo para una mayor sensibilidad o reducirlo, para menor sensibilidad.
Globo de ayuda	Habilita/deshabilita el globo de ayuda.
Configuración de Smart TV	Administra la configuración o las ID del Smart TV.
Configuración Inicial	Restablece todos los valores del Laser TV a la configuración de fábrica.
Configuración de modo	Configura el entorno.

Configuración de RED

- 1 Presione el botón **SETTINGS** (configuración).
 - 2 Utilice el botón \wedge o \vee para seleccionar **RED** 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 .

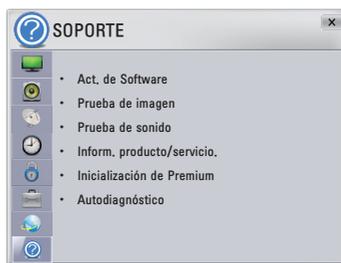


Los ajustes de red disponibles se describen a continuación.

Elemento	Descripción	
Conexión de red	Conecta la red.	
Estado de red	Verifica el estado de la red.	
Wi-Fi Screen Share	Wi-Fi Screen Share admite tecnología de conexión por cable/inalámbrica, como Wi-Fi Direct y WiDi. Puede compartir el archivo y la pantalla de los dispositivos conectados con Wi-Fi Screen Share en SmartShare.	
Configuración de Smart Share	Cambia la configuración de SmartShare.	
	Elemento	
	Nombre de la TV	Cambia el nombre que aparece cuando se busca el Laser TV desde otros dispositivos.
	Compartir Mi TV	Permite / evita la conexión del Laser TV desde otros dispositivos. Enciende/apaga la conexión DMR (Representación de archivos multimedia digitales).
	Reproducción Automática en la Recepción	Acepta / rechaza contenido transferido desde otros dispositivos.
DivX(R) VOD	<p>Registra o libera DivX. Verifica el código de registro de DivX para reproducir videos protegidos por DivX. Regístrese en http://vod.divx.com. Utiliza el código de registro para alquilar o comprar películas en www.divx.com/vod.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los archivos DivX alquilados/comprados no pueden reproducirse si se utiliza un código de registro de DivX de otro dispositivo. Utilice solo el código de registro de DivX otorgado para este dispositivo. • Los archivos convertidos que no cumplan con el estándar de códec de Divx podrían no reproducirse o producir imágenes o sonido anormales. 	
ESN	Número de serie electrónico.	

Configuración de SOPORTE

- 1 Presione el botón **SETTINGS** (configuración)..
 - 2 Utilice el botón \wedge o \vee para seleccionar **SOPORTE** y presione el botón **OK**.
 - 3 Utilice el botón \wedge , \vee , $<$ o $>$ para configurar el elemento deseado y presione el botón **OK**.
- Para regresar al menú previo, presione el botón \curvearrowright .

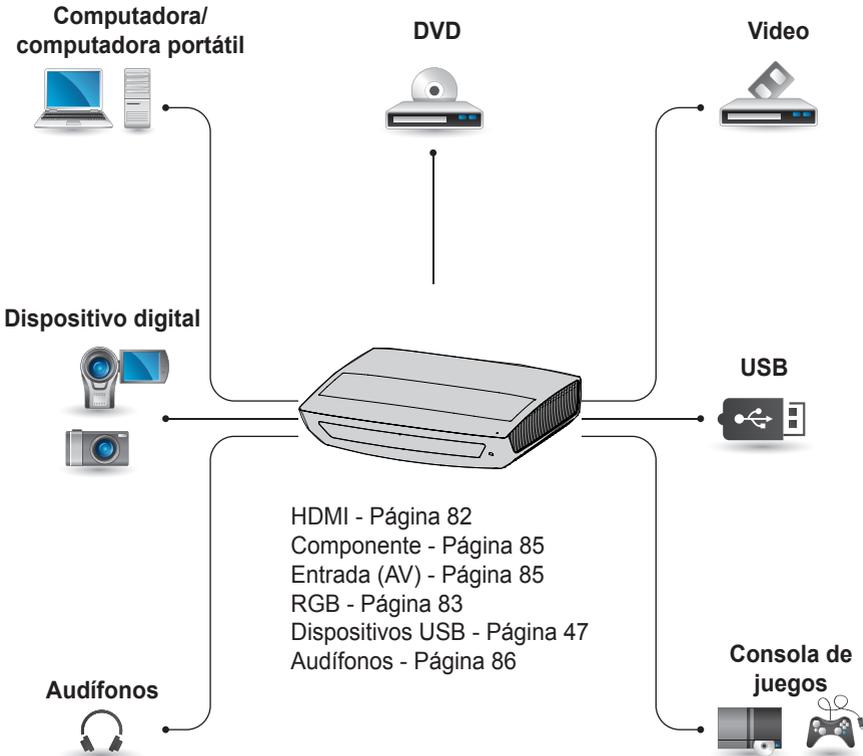


Los ajustes de Soporte disponibles se describen de la siguiente manera.

Elemento	Descripción
Act. de Software	Actualizaciones al software más reciente.
Prueba de imagen	Primero, ejecute una prueba de imagen para verificar que la salida de la señal de imagen sea normal. Si no hay problemas con la prueba de imagen, revise las conexiones del dispositivo externo y las señales de transmisión.
Prueba de sonido	Primero, ejecute una prueba de sonido para verificar que la salida de la señal de sonido sea normal. Si no hay problemas con la prueba de sonido, revise las conexiones de dispositivos externos y la señal de transmisión.
Inform. producto/servicio.	Muestra información sobre el producto o servicio.
Inicialización de Premium	Cuando aparece el error Página Premium, inicialice el premium.
Autodiagnóstico	Soluciona los problemas funcionales que pueden surgir al usar el producto.

CÓMO CONECTAR DISPOSITIVOS EXTERNOS

Puede conectar varios dispositivos externos al Laser TV.



Conexión de un receptor HD, Reproductor DVD o VCR

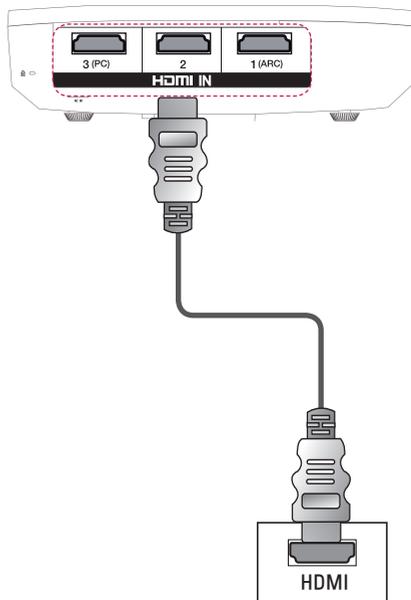
Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al Laser TV y seleccione un modo de entrada apropiado.

! **NOTA**

- Canal de retorno de audio (ARC)
- Es necesario conectar un dispositivo externo de audio compatible con SIMPLINK y ARC, utilizando un puerto HDMI de entrada 1 (ARC).
- Al conectar con un cable HDMI® de alta velocidad, el dispositivo de audio externo compatible con ARC envía SPDIF óptico que funciona con la característica Simplink sin un cable óptico adicional de audio.

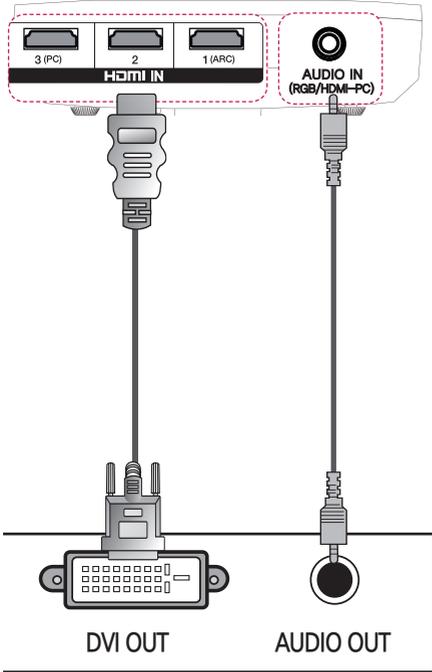
Conexión HDMI

Con un cable HDMI, puede disfrutar de imágenes y sonido de alta calidad. Conecte el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto HDMI de salida. Presione el botón INPUT del control remoto para seleccionar HDMI. Puede utilizar cualquier puerto HDMI de entrada para la conexión.



Conexión HDMI a DVI

Utilice el cable HDMI a DVI para conectar el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto DVI de salida. Presione el botón INPUT del control remoto para seleccionar HDMI. Puede seleccionar cualquier puerto HDMI de entrada para la conexión.



Conexión de una PC

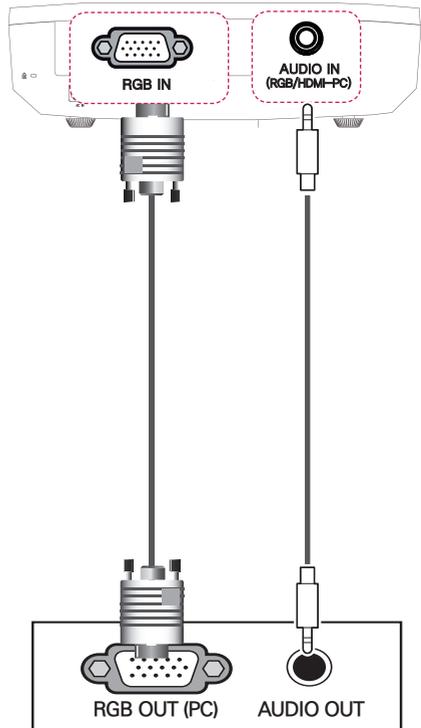
Este Laser TV es compatible con la función Plug & Play. Su PC detectará el Laser TV automáticamente y no es necesario instalar un controlador.

Conexión RGB

Conecte la salida de la PC y el puerto de entrada de video de PC del Laser TV utilizando el cable RGB.

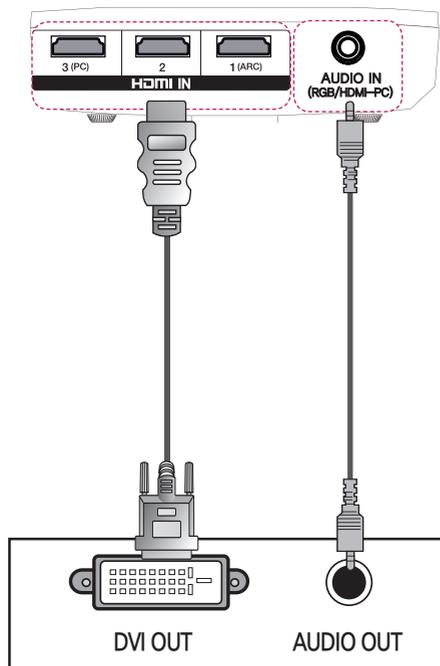
Conecte el puerto de entrada de video (PC) del Laser TV al puerto RGB de salida.

Para conectar la salida de audio, conecte la PC al Laser TV utilizando un cable de audio opcional.



Conexión HDMI a DVI

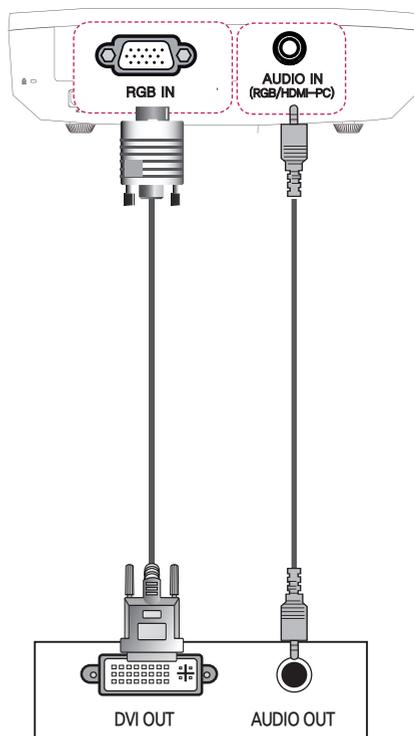
Utilice el cable HDMI a DVI para conectar el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto DVI de salida. Presione el botón INPUT del control remoto para seleccionar HDMI. Puede utilizar cualquier puerto HDMI de entrada para la conexión.



Conexión RGB a DVI

Conecte el puerto de entrada de video (PC) del Laser TV al puerto DVI de salida.

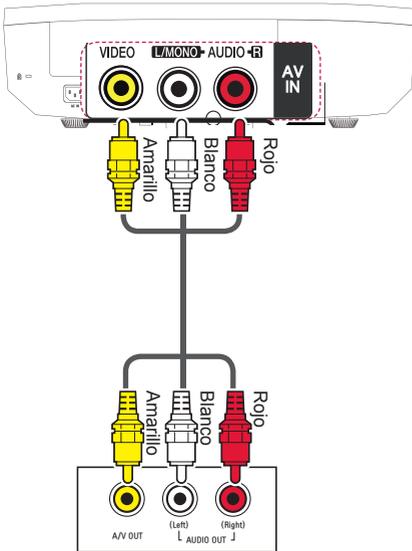
Para conectar la salida de audio, conecte la PC al Laser TV utilizando un cable de audio opcional.



Conexión de los dispositivos externos

Conexión de AV

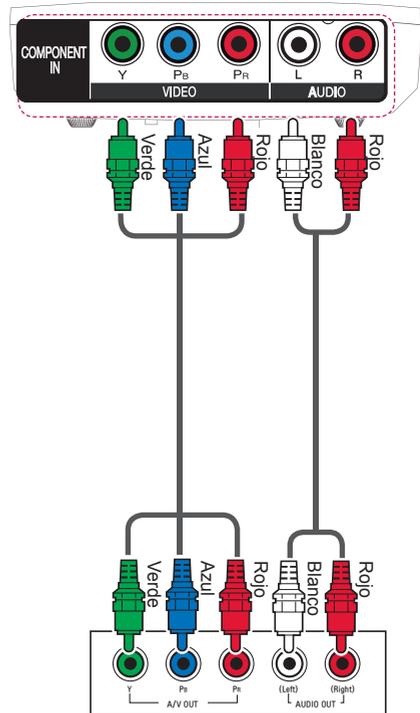
Conecte los puertos de salida de un dispositivo externo y los puertos AV de entrada del Laser TV utilizando cables de entrada del Laser TV de conexión AV. Presione el botón INPUT para seleccionar AV.



Conexión por componente

Puede disfrutar de imágenes más vívidas cuando conecta un dispositivo externo con un puerto de componente al puerto de entrada de componentes del Laser TV. Presione el botón INPUT del control remoto para seleccionar Componente.

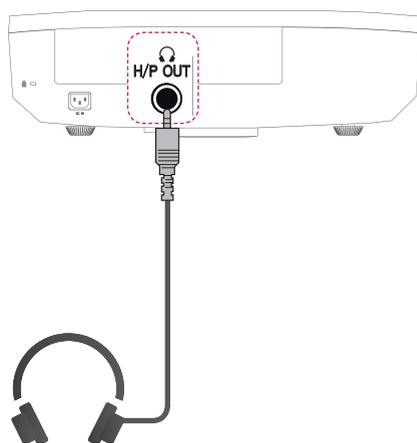
La toma de salida Y, PB o PR del reproductor de DVD puede estar marcada Y, B-Y, R-Y/Y, Cb, Cr/Y, Pb o Pr, según el modelo.



Cómo conectar los auriculares

Conexión de los auriculares

Puede escuchar el sonido del Laser TV utilizando auriculares.

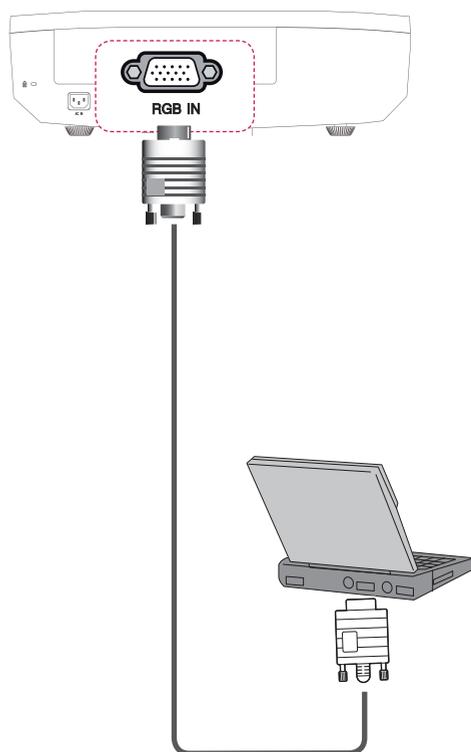


Cómo conectar una computadora portátil

Puede conectar el Laser TV a una computadora portátil para utilizar varias funciones.

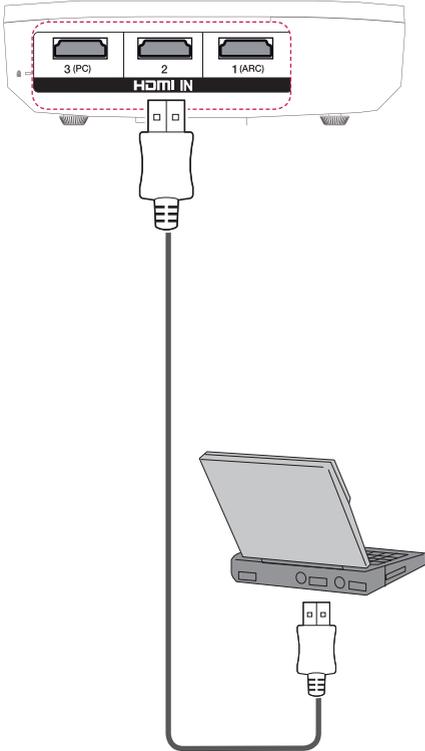
Conexión RGB

Puede conectarlo al puerto de salida de video (PC) del Laser TV.



Conexión HDMI

Conecte el puerto HDMI de entrada del Laser TV al puerto HDMI de salida.



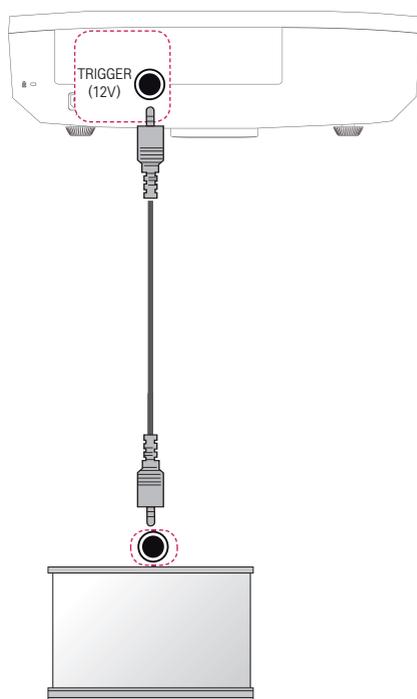
La tabla a continuación muestra ejemplos de cambio a la salida. Para obtener más información, consulte "Salida externa", "Cómo conectar un monitor externo" o secciones similares del manual del usuario de su computadora.

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.

Uso del puerto TRIGGER

Conexión de la pantalla motora

Conecte un dispositivo externo (por ej., una pantalla enrollable) al puerto TRIGGER (12V) utilizando un cable mini para toma (3,5 mm).



NOTA

- No enchufe una toma de auricular en el puerto TRIGGER (12V). Esto puede dañar los auriculares.
- Cuando se conecta un dispositivo al puerto TRIGGER, al encender se libera voltaje del puerto; y al apagar se deja de emitir.

Función de comunicación serial

Uso de la comunicación serial

Si el Laser TV está conectado a un PC mediante un cable RS-232C, puede usar el PC para controlar las funciones del Laser TV, como el encendido/apagado o la selección de entrada, etc.

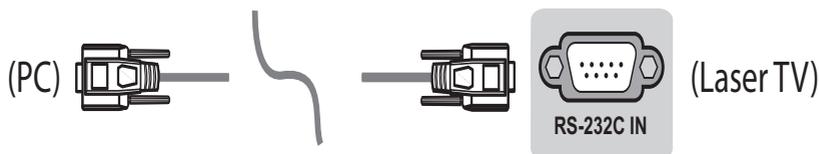
Esta función puede no estar disponible para algún menú o modo de entrada.

Configuración de la comunicación serial

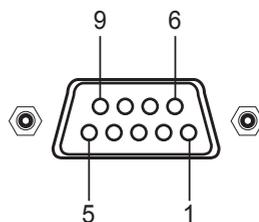
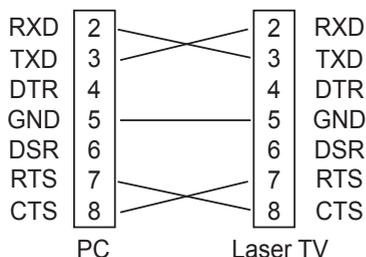
Conecte el RS-232C (conector serial) del PC al conector RS-232C en la parte trasera del Laser TV.

Es necesario comprar un cable para conectar los conectores RS-232C, ya que no se proporcionan como adicionales.

* Es necesario un cable RS-232C para el control remoto de Laser TV (ver Figura 1).



[Figura 1] Diagrama de conexión de RS-232



* No hay conexión a Pin 1 y Pin 9.


Lista de referencia de comandos

	Command 1 (Comando 1)	Command 1 (Comando 2)	Datos (Hexadecimal)
01. ENCENDIDO	k	a	00 - 01
02. Tamaño de imagen	k	c	*
03. Imagen blanca	k	d	00 - 01
04. Contraste	k	g	00 - 64
05. Brillo	k	h	00 - 64
06. Color	k	i	00 - 64
07. Tinte	k	j	00 - 64
08. Nitidez	k	k	00 - 32
09. Control OSD	k	l	00 - 01
10. Bloqueo de teclas	k	m	00 - 01
11. Temperatura de color	k	u	00 - 04 (excluyendo 03)
12. Nivel de negro	n	m	00 - 01
13. Ahorro de energía	n	p	00 - 02
14. Configuración automática	j	u	01
15. Entrada	x	b	*
16. Tecla	m	c	Código de tecla
17. Modo de imagen	n	s	00 - 05
18. Mute	k	e	00 - 01
19. Volumen	k	f	00 - 64
20. Agregar/Borrar canal	m	b	00 - 01

* Para más información sobre los datos(*), consulte la página siguiente.

* Al reproducir un archivo de video o foto desde un dispositivo de almacenamiento (memoria USB o HDD, etc.) conectado mediante USB, todos los comandos se deshabilitan, excepto Encendido (ka), Tecla (mc) e Imagen en blanco (kd). Si un comando no puede utilizarse en determinado menú o estado de entrada, se procesa como NG.

01. Alimentación (Command: ka)

⇒ Enciende/apaga el dispositivo.

Transmisión

```
[k][a][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: APAGADO
01: Encendido

Ack

```
[a][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Apagado
01: Encendido

⇒ Para mostrar Encender (Solo funciona cuando el Laser TV está encendido)

Transmisión

```
[k][a][Set ID][FF][Cr]
```

Ack

```
[a][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 01: Encendido

⇒ Al igual que con otras funciones, si se transmiten datos como '0xFF' en el formato de más arriba, el estado actual de cada función se devuelve como retroalimentación en datos Ack.

02. Relación de aspecto (Command: kc)

⇒ Permite ajustar la relación de aspecto de las imágenes.

Transmisión

```
[k][c][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 01: 4:3
02: 16:9
04: Ampliar
06: Por programa
09: Solo búsqueda
10 - 1f: Zoom cine 1 - 16

Ack

```
[c][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 01: 4:3
02: 16:9
04: Ampliar
06: Por programa
09: Solo búsqueda
10 - 1f: Zoom cine 1 - 16

03. Imagen blanca (Command: kd)

⇒ Habilita/deshabilita la imagen blanca.

Transmisión

```
[k][d][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Silenciador de pantalla apagado (imagen encendida)
01: Silenciador de pantalla encendido (imagen apagada)

Ack

```
[d][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Silenciador de pantalla apagado (imagen encendida)
01: Silenciador de pantalla encendido (imagen apagada)

04. Contraste (Command: kg)

⇒ Ajusta el contraste de la pantalla.

Transmisión

```
[k][g][Set ID][Data][Cr]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 64H
(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

```
[g][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 64H

05. Brillo (Command: kh)

⇒ Ajusta el brillo de la pantalla.

Transmisión

```
[i][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 64H
(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

```
[h][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 64H

06. Color (Command: ki)

⇒ Ajusta el color de la pantalla.

Transmisión

```
[k][i][Set ID][Data][Cr]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 64H
(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

```
[i][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 64H

07. Tinte (Command: kj)

⇒ Ajusta el tinte de la pantalla.

Transmisión

```
[k][j][Set ID][Data][Cr]
```

Dato Rojo: 0H - Verde: 64H
(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

```
[j][Set ID][OK][Data][x]
```

Dato Rojo: 0H - Verde: 64H

08. Nitidez (Command: kk)

⇒ Ajusta la nitidez de la pantalla.

Transmisión

```
[k][k][Set ID][Data][Cr]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 32H

(* Transmitido en código hexadecimal)

* Ver la estructura de datos.

Ack

```
[k][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos valor mín: 0H - Máx: 32H

09. Control de OSD (Command: kl)

⇒ Selecciona OSD Encendido/apagado.

Transmisión

```
[k][l][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Modo de selección de OSD apagado

01: Modo de selección de OSD encendido

Ack

```
[l][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Modo de selección de OSD apagado

01: Modo de selección de OSD encendido

10. Bloqueo de teclas (Command: km)

⇒ Para configurar la función de bloqueo del control remoto y el control del panel frontal del Laser TV.

Transmisión

```
[k][m][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Deshabilita el bloqueo de teclas.

01: Habilita el bloqueo de teclas.

Ack

```
[m][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Deshabilita el bloqueo de teclas.

01: Habilita el bloqueo de teclas.

- ▶ Esta función se configura cuando las teclas del control remoto o panel de control no se utilizan. Si la unidad está completamente descargada luego de retirar el enchufe de la toma de la pared, la función BLOQUEAR se libera.
- ▶ Si la unidad está en modo de espera de bloqueo de teclas, el Laser TV no responderá al botón de encendido en el control remoto o el panel de control.

11. Temp color (Command: ku)

⇒ Ajusta el valor de la temperatura de color.

Transmisión

```
[k][u][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Medio 01: Frío

02: Cálido 04: Medio

(* Transmitido en código hexadecimal)

*Dato 03 no se utiliza.

Ack

```
[u][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Medio 01: Frío

02: Cálido 04: Medio

12. Nivel de negro (Command: nm)

⇒ Ajusta el valor del nivel de negro.

Transmisión

```
[n][m][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Bajo 01: High (Alto)
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

```
[m][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Bajo 01: High (Alto)

13. Ahorro de energía (Command: np)

⇒ Configura el modo de ahorro de energía.

Transmisión

```
[n][p][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Mínimo
Datos 01: Medio
Datos 02: Máximo
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

```
[p][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Mínimo
Datos 01: Medio
Datos 02: Máximo

14. Configuración automática (Command: ju)

⇒ Optimiza la pantalla automáticamente en modo de entrada de PC.

Transmisión

```
[j][u][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 01: Para configurar
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

```
[u][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 01: Para configurar

15. Selección de entrada (Command: xb)

⇒ Selecciona la señal de entrada.

Transmisión

```
[x][b][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: DTV (Transmisión digital)
01: Cable DTV
10: TV (Transmisión análoga)
11: Cable TV
20: AV 40: componente
60: RGB-PC 90: HDMI 1
91: HDMI 2 92: HDMI 3
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

```
[b][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: DTV (Transmisión digital)
01: Cable DTV
10: TV (Transmisión análoga)
11: Cable TV
20: AV 40: componente
60: RGB-PC 90: HDMI 1
91: HDMI 2 92: HDMI 3

16. Tecla (Command: mc)

⇒ Envía un código de teclas del control remoto IR.

Transmisión

```
[m][c][Set ID][Data][Cr]
```

Dato código de tecla - . consulte Página 98
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

```
[c][Set ID][OK][Data][x]
```

Dato código de tecla - .

17. Modo de imagen (Command: ns)

⇒ Configura el modo de imagen.

Transmisión

```
[n][s][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Vivo 01: estándar
02: Cine 03: Juegos
04: Experto1
05: Experto2
(* Transmitido en código hexadecimal)

Ack

```
[b][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Vivo 01: estándar
02: Cine 03: Juegos
04: Experto1
05: Experto2
(* Transmitido en código hexadecimal)

18. Silencio (Command: ke)

⇒ Habilita/deshabilita la función de silencio.

Transmisión

```
[k][e][Set ID][Data][Cr]
```

Datos 00: Silencio encendido (volumen apagado)
01: Silencio apagado (volumen encendido)

Ack

```
[e][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos 00: Silencio encendido (volumen apagado)
01: Silencio apagado (volumen encendido)

19. Volumen (Command: kf)

⇒ Controla el volumen.

Transmisión

```
[k][f][Set ID][Data][Cr]
```

Datos valor mín: 0H (Vol 0) - Máx: 64H (Vol 100)
(* Transmitido en código hexadecimal)
* Ver la estructura de datos.

Ack

```
[f][Set ID][OK][Data][x]
```

Datos valor mín: 0H (Vol 0) - Máx: 64H (Vol 100)



20. Agregar/Borrar canal (Command: mb)

⇒ Para agregar y borrar los canales.

Transmisión

```
[m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Datos 00: Borrar canal
01: Agregar canal

Ack

```
[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

Datos 00: Borrar canal
01: Agregar canal

<Código de tecla>

Nombre de tecla	Código de tecla	Nombre de tecla	Código de tecla
^	0x40	HOME	0x7C
v	0x41	MUTE	0x09
>	0x06	CH ^	0x00
<	0x07	CH v	0x01
POWER	0x08	STILL (IMAGEN FIJA)	0xBC
INPUT	0x0B	EXIT (SALIR)	0x5B
SETTINGS (CONFIGURACIÓN)	0x43	0	0x10
↶ (ATRÁS)	0x28	1	0x11
OK ●	0x44	2	0x12
ENERGY SAVING	0x95	3	0x13
RATIO	0x79	4	0x14
BLANK	0x84	5	0x15
AUTO	0x92	6	0x16
AV MODE	0x30	7	0x17
VOL +	0x02	8	0x18
VOL -	0x03	9	0x19
ROJO	0x72	▶▶	0x8E
VERDE	0x71	◀◀	0x8F
AMARILLO	0x63	▶	0xB0
AZUL	0x61	■	0xB1
SIMPLINK	0x7E		0xBA
EDGE ADJ (ADY. DE BORDES)	0xA4	FAV	0x1E
TV	0x0F	INFO	0xAA
FLASHBK	0x1A	Q.MENU	0x45
LIST ,-	0x4C	MY APPS (MIS APLS).	0x42

MANTENIMIENTO

Limpie su Laser TV para mantenerlo en óptimas condiciones.

Limpieza

Limpieza del vidrio de cubierta

Para quitar el polvo o manchas del vidrio de cubierta, utilice un atomizador de aire, un lampazo o un paño suave para limpiar el vidrio con cuidado.

Limpieza de la carcasa del Laser TV

Para limpiar la carcasa del Laser TV, primero desenchufe el cable de alimentación.

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

No utilice alcohol, bencina, diluyente u otros químicos que podrían dañar la carcasa.

Cómo actualizar el software

Cuando se necesite una actualización de software, ejecute la actualización para obtener la última versión de este.

Puede buscar y descargar actualizaciones de software manualmente.

1 En la pantalla **INICIO**, presione el botón **CONFIGURACIÓN**.

2 Seleccione **SOPORTE** y vaya a **Act. Software**.

Elemento	Descripción
Act. software	Encienda esta opción. Cuando se encuentra un archivo de actualización, se descarga automáticamente. Una vez que la descarga está completa, aparece una ventana de actualización de software.
Revisar versión de actualización	Si luego de verificar la última versión de actualización existe un archivo de actualización de una versión superior, puede realizar la actualización de forma manual.

- El servicio de actualización para obtener la última versión se proporciona a través de una conexión a Internet.
- Si el software no se actualiza, es posible que algunas funciones no se ejecuten correctamente.

Preguntas frecuentes sobre Smart TV

Problema	Solución de problemas
Cada vez que entro al menú, aparece el mensaje "Inicializando".	El mensaje "Inicializando" indica el tiempo de reinicio de la CPU y el hardware, la configuración de comunicación de la red, o el tiempo de comunicación con SDP (autenticación del dispositivo y descarga de información básica). Generalmente tarda alrededor de 20 segundos.
No se muestran contenidos en la tarjeta premium.	Si se cambia la configuración país en el Menú de configuración del Laser TV, es posible que no se muestren los contenidos. Puede cambiar el país en INICIO → Configuración → OPCIÓN → Configuración de Smart TV → País de Smart TV.
Algunos espacios no son visibles para un sitio web específico cuando usa Internet.	En este Laser TV, Internet admite hasta Flash 10. Algunos formatos que no sean los siguientes pueden tener restricciones de reproducción : JPEG, PNG, GIF, WMV (ASF), WMA, MP3 y MP4.
Internet se desconecta automáticamente cuando visito un sitio web.	Es posible que Internet se vea forzado a apagarse si el tamaño de memoria es insuficiente para acomodar la información de imagen de un sitio web.

Especificaciones inalámbricas

Como el dispositivo inalámbrico puede producir interferencias electromagnéticas, el fabricante y el instalador pueden no proporcionar los servicios médicos o de seguridad.

Especificaciones del módulo LAN inalámbrico (TWFM-B003D)

Estándar	IEEE802.11a/b/g/n
Rango de frecuencias	2400 MHz a 2483.5 MHz 5150 MHz a 5250 MHz 5725 MHz a 5850 MHz
Modulación	CCK / OFDM / MIMO
Potencia de salida (Típico)	802.11a: 15 dBm 802.11b: 14 dBm 802.11g: 17 dBm 802.11n - 2.4 GHz: 17 dBm 802.11n - 5 GHz: 15 dBm
Velocidad de datos	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
Ganancia de la antena (Típica)	2400 MHz a 2483.5 MHz: -2.5 dBi 5150 MHz a 5250 MHz: -2.2 dBi 5725 MHz a 5850 MHz: -2.9 dBi
Ancho de banda ocupado	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40

Debido a que el canal de banda utilizado en el país podría ser diferente, el usuario no puede cambiar o ajustar la frecuencia de operación, y este producto está configurado para la tabla de frecuencia regional.

- FCC ID del módulo Wi-Fi interno del Laser TV
FCC ID: BEJTWFB003D

CE 0197 

Especificaciones del módulo Bluetooth (BM-LDS302)

Estándar	Bluetooth versión 3.0
Rango de frecuencias	2400 MHz a 2483.5 MHz
Potencia de salida (Máx.)	10 dBm o menos
Velocidad de datos (Máx.)	3 Mbps
Distancia de comunicación	Línea visual abierta, aprox. 10 m

- ID FCC del módulo Bluetooth interno del Laser TV
ID FCC: BEJLDS302



ESPECIFICACIONES

MODELOS	HECTO(HECTO-NA)	
Resolución (píxeles)	1920 (horizontal) × 1080 (vertical)	
Tamaño de imagen	16:9 (Horizontal:Vertical)	
Tamaño del panel (mm)	14.515 (horizontal), 8.1648 (vertical)	
Distancia de proyección (Tamaño de video)	0,53 m (2,54 m)	
Proporción de proyección hacia arriba	123 %	
ENCENDIDO	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	
Salida de audio	10 W + 10 W	
Tipo de recepción	NTSC, ATSC	
Canales de recepción	VHF 2 a 13, UHF 14 a 69, CATV 1 a 135, DTV 2 a 69, CADTV 1 a 135	
Impedancia de la antena externa	75 Ω	
Alto (mm)	145 (excluyendo el pie), 156,1 (incluyendo el pie)	
Ancho (mm)	546.3	
Profundidad (mm)	406.6	
Peso (kg)	14	
Dispositivo USB	5 V: 0,5 A (máx.)	
Entorno de operación	Temperatura	
	Funcionamiento	0 °C a 40 °C
	Almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad relativa	
	Funcionamiento	0 % - 80 %
	Almacenamiento	0 % - 85 %

Visualización del monitor admitida

Resolution (Resolución)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	31.469	70.08
640 x 480	31.469	59.94
800 x 600	37.879	60.31
1024x768	48.363	60.00
1152 x 864	54.348	60.053
1360 x 768	47.712	60.015
1280 x 1024	63.981	60.02
1920 x 1080	67.5	60

- Si se conecta una señal de entrada no válida al producto, la imagen no se verá correctamente en la pantalla o aparecerá un mensaje como "Sin señal" o "Formato no válido".
- El producto es compatible con el tipo DDC1/2B como la función Plug & Play (reconocimiento automático de monitor de PC).
- Tipos de señales de sincronización de la PC compatibles: diferentes tipos de sincronización.
- Se recomienda 1920 x 1080 como mejor calidad de imagen en el modo PC.

Modo HDMI/DVI-DTV admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480	31.47	60
	31.47	59.94
	31.5	60
1280 x 720	44.96	59.94
	45	60
1920 x 1080	33.75	60
	33.72	59.94
	67.5	60
	67.432	59.939
	27	24
	26.97	23.976
	33.75	30
	33.71	29.97

Conexión del puerto para componente

Señal	Componente
480i	o
480p	o
720 p, 1080i	o
1080p	o (solo 60 Hz)

Información de software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo la licencia GPL, LGPL, MPL y otras 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.

Si envía un correo electrónico a opensource@lge.com para solicitar el código de fuente abierta del software instalado en el producto dentro de tres años a partir de la compra del mismo, le enviaremos un CD-ROM que contiene dicho código. Se le cobrará solo un precio mínimo por el paquete y envío.



El modelo y el número de serie del Laser TV se encuentran en la parte posterior o en uno de los costados del Laser TV. Regístrelos en el espacio a continuación por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO _____

SERIE _____