

Owner's Manual Specification

DRAWN	CHECKED	APPROVED
S. J. Jeong 12.08.13	M. H. Kim 12.08.13	J. O. KIM 12.08.13

1. Model Description

Model	LS2100	BRAND	LG	Part No.	MFL67468032 (1208-REV00)
Suffix	L.America	Product Name	LS2100-MA		

2. Printing Specification

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trim Size (Format) : 182mm x 257 mm (B5) 2. Printing Colors <ul style="list-style-type: none"> • Cover : 1 COLOR (BLACK) • Inside : 1 COLOR (BLACK) 3. Stock (Paper) <ul style="list-style-type: none"> • Cover : Coated paper , S/White 150 g/m² • Inside : Uncoated paper , Wood-Free Paper (백상지) 60 g/m² 4. Printing Method : Off set 5. Bindery : Saddle stitch 6. Language : English / Spanish (2) 7. Number of pages : 84
N O T E	<p>"This part contains Eco-hazardous substances (Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB, PBDE, etc.) within LG standard level, Details should be followed Eco-SCM management standard[LG(56)-A-2524]. Especially, Part should be followed and controlled the following specification.</p> <p>(1)Eco-hazardous substances test report should be submitted when Part certification test and First Mass Production. (2) Especially, Don't use or contain lead(Pb) and cadmium(Cd) in ink.</p>

3. Printing Specification

(1) Origin Notification
<ul style="list-style-type: none"> * LGERs : Printed in Mexico * LGEND : Printed in China * LGEVN : Printed in Vietnam * LGEMA : Printed in Poland * LGEAZ : Printed in Brazil * LGEIL : Printed in India * LGEEG : Printed in Egypt * LGEWR : Printed in Poland * LGESP : Printed in Brazil * LGEIN : Printed in Indonesia * LGERA : Printed in Russia * LGESY : Printed in China * LGETH : Printed in Thailand * LGEAK : Printed in Kazakhstan

4. Changes

9				
8				
7				
6				
5				
4				
3				
2				
1				
Rev. No.	MM/DD/YY	Signature	Change No.	Change Contents

Pagination sheet

P/No.: **MFL67468032**
Total Pages : **84 pages**

Front Cover

LG(EN)
P/NO.

2	...
---	-----

...	...
-----	-----

...	41
-----	----

Rear Cover

LG

LG(SP)

2	...
---	-----

...	...
-----	-----

...	41
-----	----

LG



MANUAL DEL USUARIO TELEVISOR LCD CON LED


Lea atentamente este manual antes de poner en marcha el equipo y consévelo para futuras consultas.

22LS2100

www.lg.com


INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Siga siempre estas instrucciones para evitar situaciones peligrosas y garantizar el rendimiento máximo del producto.





**ADVERTENCIA/
PRECAUCIÓN**

**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 para presentar riesgo de descargas eléctricas a los usuarios.

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

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

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



- No use el aparato cerca del agua.



- Limpie únicamente con un paño seco.



- No tape ni bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.



- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción central, estufas u otro tipo de aparatos que emitan calor (incluidos los amplificadores).



- No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de puesta a tierra. La clavija ancha o el terminal de puesta a tierra se proveen para proteger al usuario. Si el enchufe del equipo no entra en la toma, consulte a un electricista para cambiar el tomacorriente (puede variar según el país).



- Asegúrese de que el cable de alimentación esté protegido para evitar que lo pisen o aplasten, especialmente en los enchufes, los tomacorrientes o el punto de salida desde el aparato.



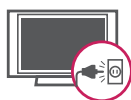
- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.



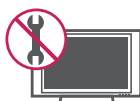
- Use el producto únicamente en mesas portátiles, pies, trípodes, soportes o mesas indicados por el fabricante o provistos con el aparato. Al emplear una mesa portátil, tenga cuidado al moverla con el aparato encima, para evitar daños por caídas.



- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o si no planea usarlo durante un periodo prolongado.



- Consulte todas las cuestiones de servicio de mantenimiento al personal de servicio calificado. El servicio es necesario cuando el aparato sufre algún tipo de daño, por ejemplo, cuando un cable de suministro eléctrico o un conector está dañado, se derrama líquido o se cae un objeto dentro del aparato, el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, no funciona en forma normal o sufre una caída.



- No inserte objetos de metal u otro material conductor en el cable de alimentación. No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado.



- Mantenga el material de embalaje contra la humedad y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por accidente, obligue a la persona a vomitarlo y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- **PRECAUCIÓN** con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país): Se recomienda colocar los aparatos en un circuito específico, es decir, un tomacorriente único que alimente solamente al aparato, y que no tenga otros tomacorrientes ni circuitos derivados. Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario. No conecte demasiados aparatos a la misma toma de corriente de CA, dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas. No sobrecargue los tomacorrientes de la pared. Asegúrese de que los tomacorrientes de la pared no estén sobrecargados, sueltos ni dañados, y que los alargues, los cables de alimentación y el aislamiento de los cables no estén desgastados, ya que estas condiciones son peligrosas. Cualquiera de estos casos podría provocar incendios o descargas eléctricas. Examine regularmente el cable del aparato; si le parece que está dañado o deteriorado, desenchúfelo y no use más ese cable. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que lo reemplace por uno exactamente igual. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos, es decir, que no se tuerza, doble, deforme, que no quede atrapado al cerrar una puerta y que no lo pisen. Preste especial atención a los enchufes, tomacorrientes de la pared y al punto de salida del cable en el aparato. No mueva el televisor con el cable de alimentación enchufado. No use un cable de alimentación que esté suelto o dañado. Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.

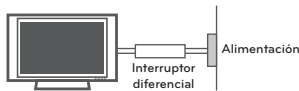
- **Advertencia** - para disminuir los riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el producto a la lluvia, la humedad u otro tipo de líquidos. No toque el televisor con las manos mojadas. No instale el producto cerca de objetos inflamables como combustible o velas, ni lo exponga al aire acondicionado directo.



- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.



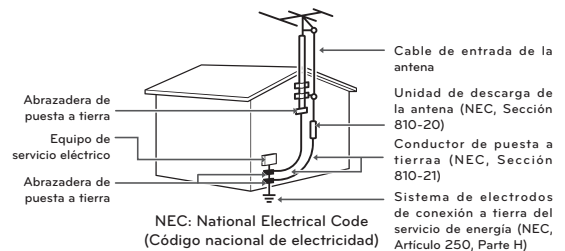
- **Puesta a tierra**
(Excepto dispositivos sin conexión a tierra.)
Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de CA de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de CA con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse ninguna puesta a tierra, solicite a un electricista calificado que instale un disyuntor. No intente improvisar una puesta a tierra con conexiones a cables de teléfono, pararrayos o caños de gas.



- **DESCONECTE EL DISPOSITIVO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PRINCIPAL**
El enchufe de conexión a la red de electricidad es el dispositivo de desconexión. Este enchufe debe permanecer siempre disponible.

- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de CA de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de CA, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.
- **ANTENAS - Puesta a tierra con una antena exterior** (puede variar según el país):
Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito o luz eléctrica, ni en ningún lugar donde pudiera entrar en contacto con este tipo de cables eléctricos o circuitos, dado que podría provocar daños graves o incluso la muerte. Asegúrese de que el sistema de antena tenga una puesta a tierra para proteger contra sobretensiones y acumulaciones de cargas estáticas. La Sección 810 del Código nacional de electricidad (NEC) de los Estados Unidos establece la forma de realizar una puesta a tierra correcta del mástil, de la estructura de soporte, del cable de bajada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, y la conexión y los requisitos de los electrodos de puesta a tierra

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



- **Limpieza**

Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie suavemente con un paño suave para no rayar la superficie. No rocíe con agua ni otros líquidos directamente sobre el televisor, dado que podría provocar una descarga eléctrica. No limpie con productos químicos como alcohol, diluyentes o bencina.

- **Traslados**

Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten dos personas para trasladar los televisores de gran tamaño. No ejerza presión ni empuje el panel frontal del televisor.

- **Ventilación**

Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros. No cubra el producto con telas ni ningún otro material mientras esté enchufado. No lo instale en lugares con demasiado polvo.

- Si huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano ni con objetos punzantes, como un clavo, una lapicera o un lápiz, ni raye la superficie.
- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.



- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.

- **Aparición de puntos**

El panel de plasma o LCD es un producto de alta tecnología con una resolución de entre dos y seis millones de píxeles. En raras ocasiones, es posible que note la presencia de pequeños puntos en la pantalla mientras mira televisión. Estos puntos son píxeles desactivados y no afectan el rendimiento ni la fiabilidad del televisor.

- **Reproducción de ruidos**

“Crujidos”: es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica. Zumbidos en el circuito eléctrico o el panel: se trata de un ruido de bajo nivel, generado por un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de corriente para que un producto pueda funcionar. Varía según cada producto. Este ruido no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto.

- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos periodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño “parpadeo” cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.

DESECHO (la lámpara de mercurio solo se utiliza en televisores LCD)

Este producto tiene una lámpara fluorescente que contiene una pequeña cantidad de mercurio. No tire este producto junto con los desechos domésticos comunes. Debe desecharse conforme las disposiciones de la autoridad local.

LICENCIAS

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



HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente de GPL, LGPL, MPL y otras licencias de fuente abierta, 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.

Además, LG Electronics le proporcionará el código fuente abierto en CD-ROM por un valor que cubre el coste de realizar dicha distribución (como el coste de los medios, el envío y la manipulación) previa solicitud vía correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida por tres (3) años a partir de la fecha en que compre el producto.

CONTENIDO

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

6 LICENCIAS

6 AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

7 CONTENIDO

8 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

8 MONTAJE Y PREPARACIÓN

- 8 Desempacar
- 10 Componentes y botones
- 11 Levantar y trasladar el televisor
- 12 Configurar el televisor
 - 12 - Colocar el pie
 - 13 - Montar sobre una mesa
 - 14 - Sujetar los cables
 - 15 - Montar en la pared

16 CONTROL REMOTO

18 MIRAR TV

- 18 Conectar al adaptador de CA/CC
- 18 Encender el televisor por primera vez
- 18 Mirar TV
- 19 Administrar canales
 - 19 - Configurar canales
- 20 Usar opciones adicionales
 - 20 - Ajustar la relación de aspecto
 - 20 - Usar la lista de entradas
 - 20 - Bloquear los botones del televisor (bloqueo infantil)

21 ENTRETENIMIENTO

- 21 - Conectar dispositivos de almacenamiento USB
- 22 - Buscar archivos
- 23 - Ver fotos
- 24 - Escuchar música

25 PERSONALIZAR CONFIGURACIÓN DE TV

- 25 Los menús principales
- 26 Personalizar la Configuración
 - 26 - Configuración de CANAL
 - 27 - Configuración de IMAGEN
 - 29 - Configuración de AUDIO
 - 30 - Configuración de HORA
 - 31 - Configuración de OPCIÓN
 - 32 - Configuración de USB

33 ESTABLECER CONEXIONES

- 33 Conexión de una antena o un cable
- 34 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
 - 34 - Conexión HDMI
 - 35 - Conexión compuesta
- 36 Conectarse a un PC
 - 36 - Conexión HDMI o Conexión RGB
- 37 Conexión a un dispositivo USB

38 MANTENIMIENTO

- 38 Limpieza del TV
 - 38 - Pantalla, marco, gabinete y base
 - 38 - Cable de alimentación
- 38 Cómo evitar el efecto de "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" del televisor

39 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

41 ESPECIFICACIONES



NOTA

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.
- El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla) de su TV puede ser un poco diferente que este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este televisor en el futuro.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

- 1 Abra el paquete y asegúrese de que todos los accesorios estén incluidos.
- 2 Instale la base del televisor.
- 3 Conecte un dispositivo externo al televisor.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desempacar

Verifique que la caja del producto contenga los siguientes elementos. Si falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor local mediante el cual adquirió el producto. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto que usted adquirió.



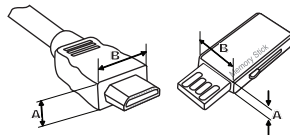
PRECAUCIÓN

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- En algunos modelos, la película delgada sobre la pantalla forma parte del televisor. Por ese motivo, no debe quitarla.



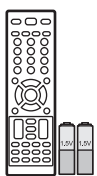
NOTA

- Los artículos suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido del manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.
- Para que la conexión sea óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm (0,39 pulgada) de espesor y 18 mm (0,7 pulgada) de ancho.
- Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0, en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.

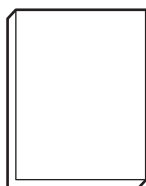


*A ≤ 10 mm (0.39 pulgada)

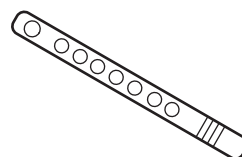
*B ≤ 18 mm (0.7 pulgada)



Control remoto y baterías (AAA)
(Consulte p.16)



Manual del usuario



Sujetacables
(Consulte p.14)



Cuerpo de Soporte
(Consulte p.12)



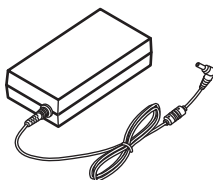
Base Soporte
(Consulte p.12)



Tornillos de soporte
2 PZ, M4 x 16
(Consulte p.12)



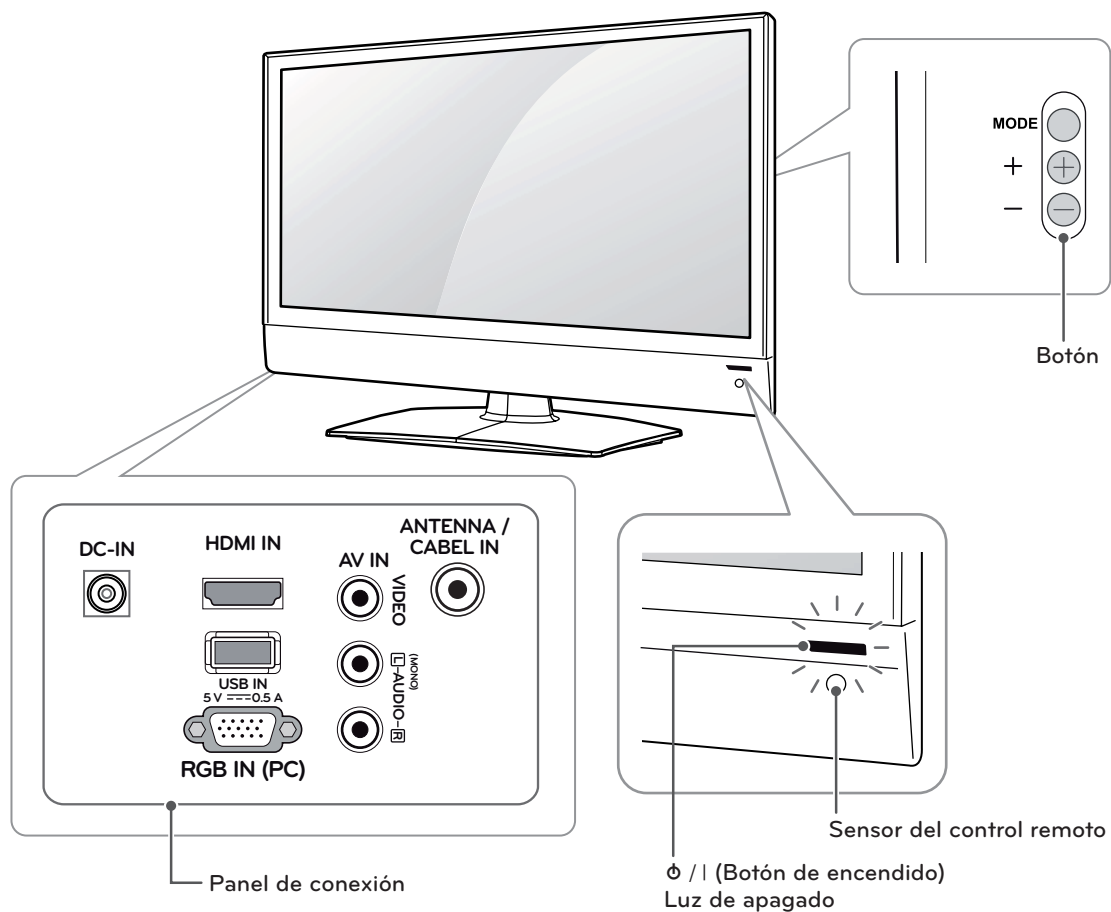
Cable de alimentación
(Consulte p.18)



Adaptador CA/CC
(Consulte p.18)

Componentes y botones

ESPAÑOL



Botón	Descripción
○ (MODE)	Selecciona el modo.
	Channel Permite desplazarse por los canales guardados.
	Volume Ajusta el nivel del volumen.
	INPUT Cambia la fuente de entrada.
⊕ (+) / ⊖ (-)	Ajusta el nivel del botón de modo.

Levantar y trasladar el televisor

Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

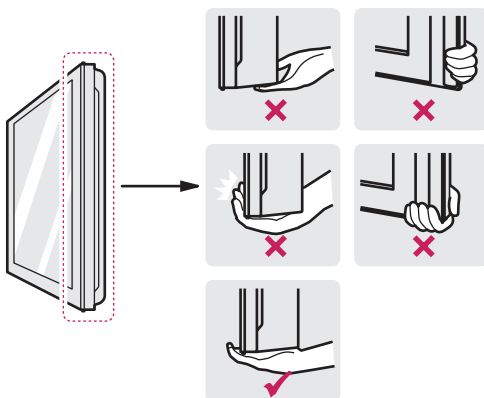
PRECAUCIÓN

- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.

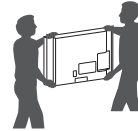
- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de embalaje en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algún daño.



- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por el parlante o por el área de rejillas de los parlantes.



- Si desea transportar un televisor grande, necesita la ayuda de dos personas como mínimo.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.



- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.

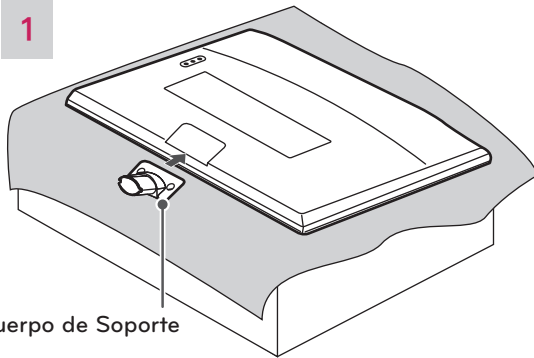
Configurar el televisor

Coloque el televisor en un soporte de pedestal sobre una mesa o la pared.

Colocar el pie

Si no instala el televisor en una pared, siga estas instrucciones para colocar el pie.

1



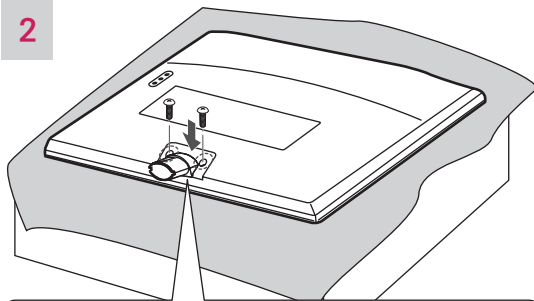
Cuerpo de Soporte



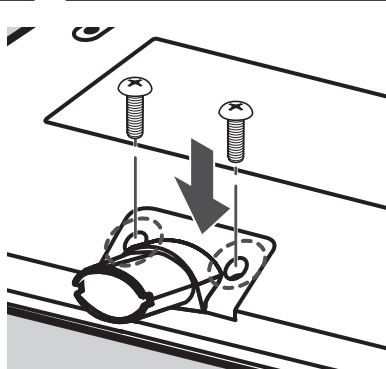
PRECAUCIÓN

- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

2



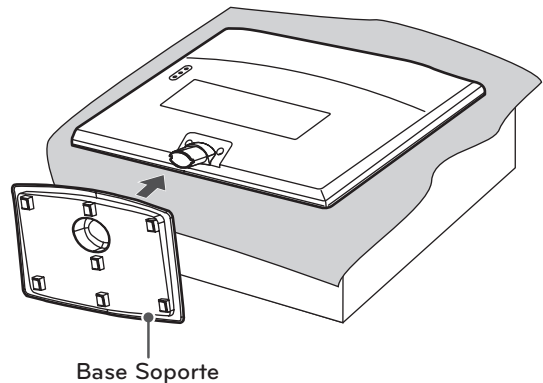
2 PZ
M4 x 16



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que los tornillos estén completamente ajustados. (Si no están lo suficientemente ajustados, el TV puede inclinarse hacia delante después de instalarse.)
- No ajuste los tornillos con demasiada fuerza, de lo contrario, se pueden desgastar y aflojar.

3



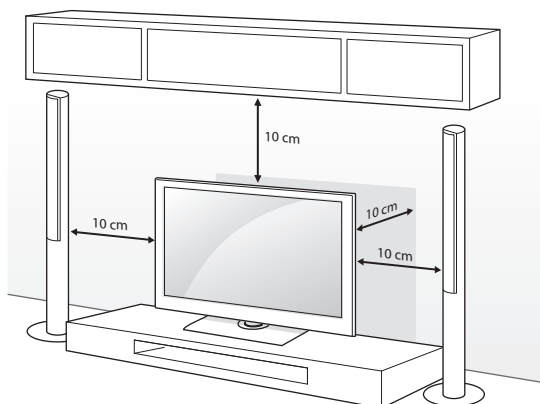
NOTA

- Antes de montar el televisor en la pared, retire la base, realizando la instalación de ésta en orden inverso.

Montar sobre una mesa

- 1 Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.

- Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el televisor y la pared para asegurar una ventilación adecuada.



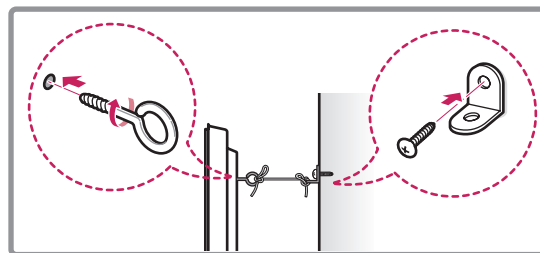
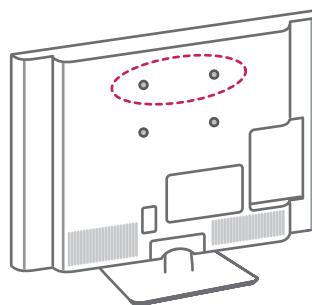
- 2 Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.



PRECAUCIÓN

- No colocar la televisión cerca de fuentes de calor, puede resultar quemada u ocasionar otro daño.

Fijación del televisor a la pared (opcional)



- 1 Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.
 - En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.
- 2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared. Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.
- 3 Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza. Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelguen de él.



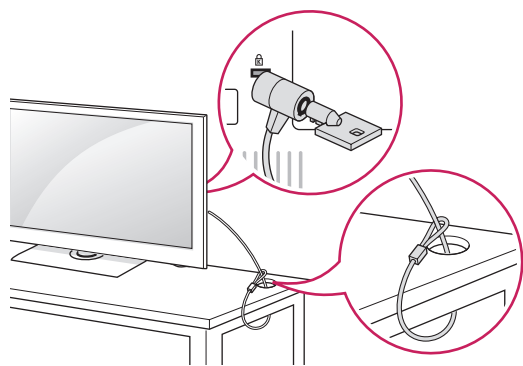
NOTA

- Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.
- Los soportes, los tornillos y los cordones son opcionales. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

Usar el sistema de seguridad Kensington (opcional)

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior del televisor. Para más información sobre cómo instalarlo y usarlo, consulte el manual suministrado con el sistema de seguridad Kensington o visite el sitio web <http://www.kensington.com>.

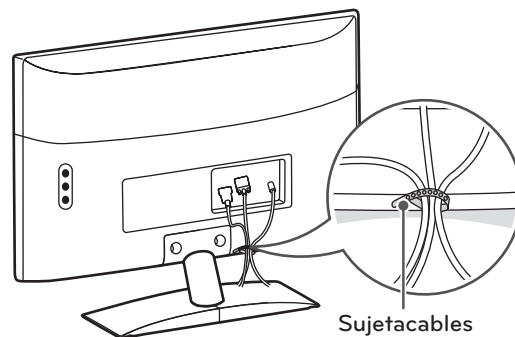
Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington entre el televisor y la mesa.

**! NOTA**

- El sistema de seguridad Kensington es opcional. Puede solicitar otros accesorios a través de su distribuidor local.

Sujetar los cables

Agrupe y ate los cables con el sujetacables.

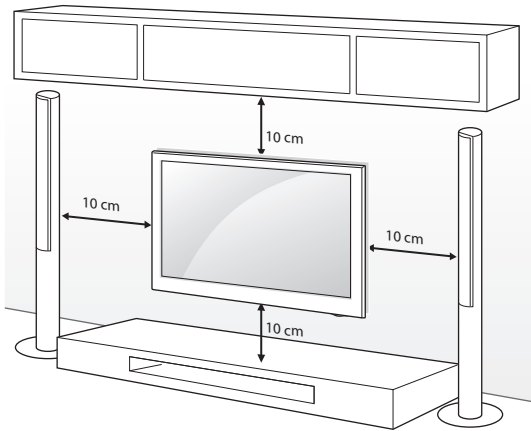
**! PRECAUCIÓN**

- No mueva el televisor tirando del sujetacables, dado que podría romperse y provocar lesiones o dañar el televisor.

Montar en la pared

Coloque con cuidado un soporte de pared opcional en la parte posterior del televisor e instálelo en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para montar el televisor sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado.

Se recomienda utilizar un soporte de pared de la marca LG para montar el TV en una pared.



Asegúrese de usar tornillos y soportes de pared que cumplan con el estándar VESA. En la tabla siguiente se detallan las dimensiones de los conjuntos de montaje de pared.

Modelo	22LS2100
VESA (A x B)	100 x 100
Tornillo estándar	M4
Cantidad de tornillos	4
Soporte de pared (opcional)	RW120

! PRECAUCIÓN

- Antes de mover o instalar el televisor, desconecte el cable de alimentación. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Si instala el televisor en el cielo raso o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado.
- No ajuste excesivamente los tornillos, dado que podría dañar el televisor y anular la garantía.
- Utilice tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños o lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

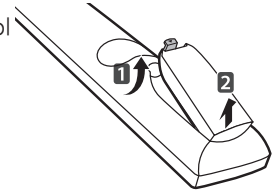
! NOTA

- Utilice los tornillos enumerados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto de montaje de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Para obtener accesorios adicionales, comuníquese con su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el montaje de pared.

CONTROL REMOTO

Las descripciones que figuran en este manual se basan en los botones del control remoto. Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso.

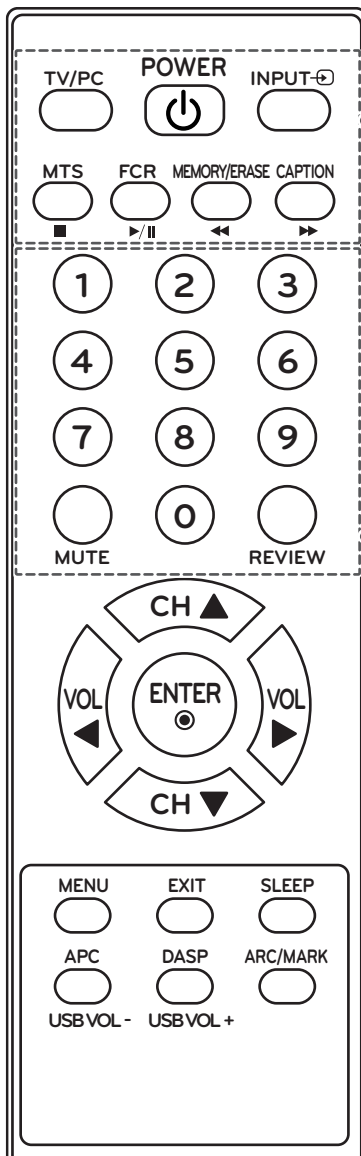
Para reemplazar las baterías, abra la cubierta de la batería, coloque otras (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir la polaridad \oplus y \ominus en el compartimiento, luego cierre la tapa. Asegúrese de apuntar con control remoto al sensor de control remoto en el televisor.



! PRECAUCIÓN

- No coloque baterías nuevas junto con las usadas, esto puede dañar el control remoto.

Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del televisor.



⏻ POWER

Enciende o apaga el televisor.

TV/PC

Selecciona el modo TV o PC.

INPUT

Permite alternar las entradas.

MTS

Presione en forma repetida esta tecla para seleccionar los tonos de sonido Mono, Estéreo y SAP. Sin embargo, los modos Estéreo y SAP están disponibles solo si se incluyen en la señal de transmisión.

FCR

Botón de canal favorito.

MEMORY/ERASE

El usuario puede seleccionar canales en forma manual y almacenar o borrar canales individuales.

CAPTION

Encendido o Apagado

Botones Numerales

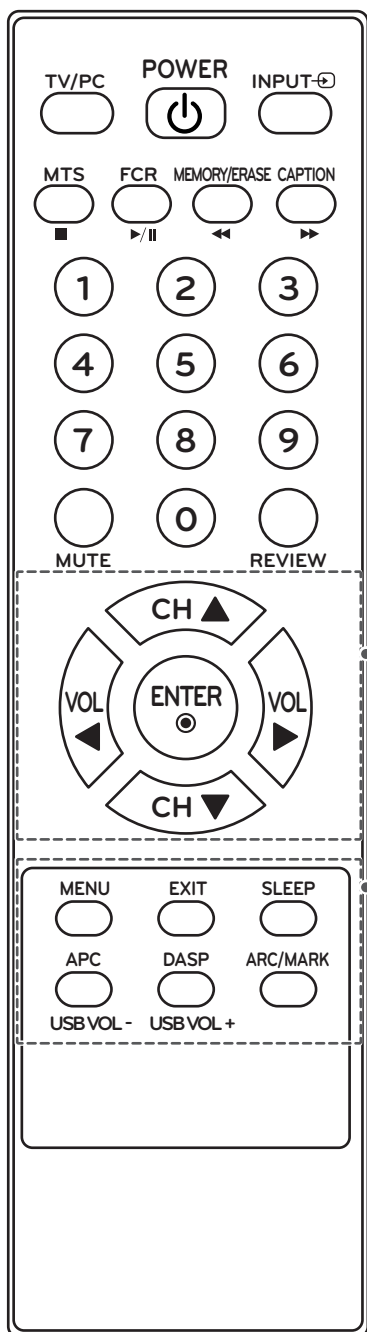
Permiten introducir números.

MUTE

Silencia todos los sonidos.

FLASHBK

Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados (al presionarlo repetidamente).



Botones de navegación

(hacia arriba/hacia abajo/hacia la derecha/hacia la izquierda)
Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

CH ▲ / CH ▼

Permite desplazarse por los canales guardados.

VOL ◀ / VOL ▶

Ajusta el nivel del volumen.

ENTER ●

Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

MENU

Permite acceder a los principales menús.

EXIT

Borra todo lo que muestra la pantalla y se regresa a aver la televisión.

SLEEP

Ajusta el temporizador.

APC

Control de imagen automático. Presione en forma repetida esta tecla para seleccionar los modos Estándar, Vivo o Cine.

DASP

Procesamiento de sonido automático digital. Utilice este botón para seleccionar el tono de sonido. Presione en forma repetida esta tecla para seleccionar Estándar, Música o Cine.

ARC/MARK

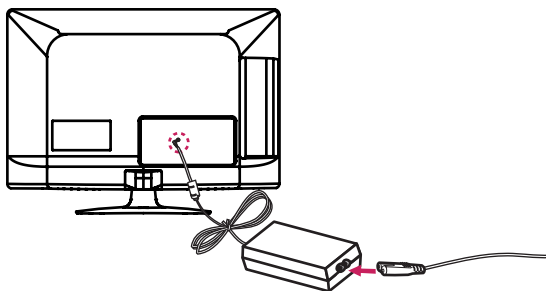
Selecciona el formato de imagen que desee. /
Marca y desmarca archivos en el menú USB.

USB VOL (VOLUMEN DE USB, solamente para este modo)

Ajusta el nivel del volumen de USB.

MIRAR TV

Conectar al adaptador de CA/CC



- 1 Conecte el enchufe del adaptador de CA/CC a la toma de entrada de alimentación del televisor.
- 2 Primero conecte el cable de alimentación al adaptador de CA/CC y, a continuación, enchufe el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.



PRECAUCIÓN

- Asegúrese de conectar el televisor al adaptador de CA/CC antes de conectar el enchufe de la alimentación del televisor a un tomacorriente de la pared.

Encender el televisor por primera vez

Al encender el televisor por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial. Seleccione un idioma y personalice la configuración básica.

- 1 Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente.
- 2 En modo de espera, presione el botón de **POWER** (encendido) en el control remoto para encender el televisor. Si es la primera vez que enciende el televisor, aparecerá la pantalla de configuración inicial.



NOTA

- Para acceder a **Configuración Inicial**, vaya a **OPCIÓN** en el menú principal.

- 3 Siga las instrucciones en pantalla para personalizar la configuración del televisor según sus preferencias.

Lenguaje (Language)

Selecciona un idioma para mostrar.



Configuración de modo

Selecciona **Usar en casa** para el hogar.



Sintonización automática

Busca y guarda automáticamente los canales disponibles.

- 4 Una vez finalizada la configuración básica, presione el **ENTER**.



NOTA

- Si no completa la configuración inicial, aparecerá cada vez que encienda el televisor.
- Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no use el televisor durante periodos prolongados.

- 5 Para apagar el televisor, presione el botón de **POWER** (encendido) en el control remoto.

Mirar TV

- 1 En modo de espera, presione el botón de **POWER** (encendido) en el control remoto para encender el televisor.
- 2 Presione **INPUT** y seleccione TV.
- 3 Para apagar el televisor, presione el botón de **POWER** (encendido) en el control remoto. El televisor pasará a modo de espera.

Administrar canales

Configurar canales

Guardar canales

Para guardar los canales automáticamente,

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Sintonización automática** y presione **ENTER**.
El televisor busca y guarda los canales disponibles automáticamente.

! NOTA

- Si el televisor busca y guarda canales, se borrarán los canales guardados anteriormente.

- 4 Cuando haya terminado, presione **MENU**.

Para guardar los canales manualmente,

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Sintonización manual** y presione **ENTER**.
- 4 Desplácese por los tipos de canales, y agregue o borre canales.
- 5 Cuando haya terminado, presione **MENU**.

! NOTA

- Los canales se almacenan en el orden **TV** y **CATV**.

Editar la lista de canales

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Edición de canales** y presione **ENTER**.
- 4 Edite los canales con los botones siguientes.
- 5 Cuando haya terminado, presione **MENU**.

Usar los canales favoritos

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Edición de canales** y presione **ENTER**.
- 4 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el canal que desee utilizar y luego presione el botón **FCR**.
- 5 Cuando haya terminado, presione **MENU**.

Usar opciones adicionales

Ajustar la relación de aspecto

Para cambiar el tamaño de una imagen y verla en su tamaño óptimo, presione **ARC** mientras mira televisión.

! NOTA

- También puede cambiar el tamaño de la imagen al presionar **Q.MENU** o al acceder a **Relación de aspecto** en el menú **IMAGEN**.
- La relación de aspecto disponible varía según la fuente de entrada.

- **16:9:** Cambia el tamaño de la imagen para adaptarla al ancho de la pantalla.



- **Solo búsqueda:** Muestra imágenes de video en el tamaño original sin que desaparezcan partes en el contorno de la imagen.



- **4:3:** Cambia el tamaño de las imágenes al estándar anterior de 4:3.



- **Zoom 1 & 2:** Formatea 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.



! NOTA

- Si aumenta o reduce una imagen, es posible que se distorsione.

Usar la lista de entradas

Seleccionar una fuente de entrada

- 1 Presione **INPUT** para acceder a las fuentes de entrada.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia una de las fuentes de entrada y presione **ENTER**.

Fuente de entrada	Descripción
Antena	Mire TV por aire, cable.
AV	Permite ver videos desde un VCR u otros dispositivos externos.
RGB	Permite ver la pantalla de la PC en la pantalla del televisor.
HDMI	Permite ver contenido en un DVD o codificador digital, u otro dispositivo de alta definición

Bloquear los botones del televisor (bloqueo infantil)

Bloquee los botones del televisor para evitar que los niños lleven a cabo operaciones no deseadas o sufran accidentes.

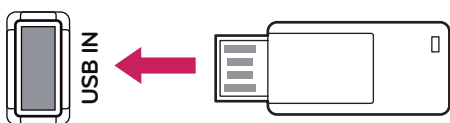
- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **OPCIÓN** y luego presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Bloqueo de Teclas** y luego presione **ENTER**.
- 4 Seleccione **Encendido** para activar la función **Bloqueo de teclas**.
- Para desactivar la función **Bloqueo de teclas** seleccione **Apagado**.
- 5 Cuando haya terminado, presione **MENU**.

ENTRETENIMIENTO

Conectar dispositivos de almacenamiento USB

Conecte dispositivos de almacenamiento USB como una unidad flash USB o un disco duro externo al televisor y use funciones multimedia.

Conecte una unidad flash USB o un lector de tarjeta de memoria USB al televisor como se muestra en la siguiente ilustración.



PRECAUCIÓN

- No apague la TV ni quite el dispositivo de almacenamiento USB mientras este último permanezca conectado al televisor, ya que podría causar la pérdida de archivos o dañar dicho dispositivo.
- Haga una copia de seguridad de los archivos guardados en un dispositivo de almacenamiento USB de manera frecuente, ya que podría perder o dañar sus archivos y no contar con la cobertura de la garantía a tal efecto.

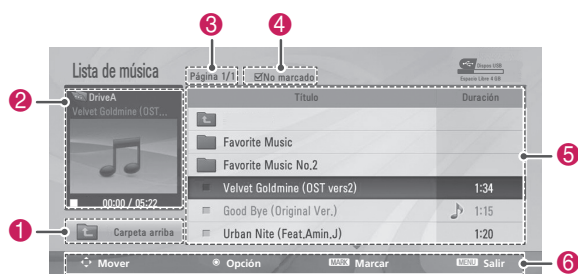
Sugerencias para el uso de dispositivos de almacenamiento USB

- El televisor reconoce solamente un dispositivo de almacenamiento USB.
- Si conecta un dispositivo de almacenamiento USB al televisor a través de un concentrador USB, es posible que el aparato no reconozca tal dispositivo.
- Es posible que el televisor no reconozca un dispositivo de almacenamiento USB que requiera un controlador especial.
- La velocidad de reconocimiento de un dispositivo de almacenamiento USB puede variar en función de cada dispositivo.
- Utilice solamente dispositivos de almacenamiento USB que contengan archivos de música o imágenes normales.
- Utilice solamente dispositivos de almacenamiento USB que se hayan formateado como sistemas de archivos FAT32 o NTFS.
- Es posible que deba conectar el dispositivo de almacenamiento USB a una fuente de alimentación externa mediante un adaptador de energía.
- Si el televisor no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB conectado, cambie el cable e inténtelo nuevamente. No utilice un cable excesivamente largo.
- El televisor no admite algunos dispositivos de almacenamiento USB correctamente.
- Puede utilizar un dispositivo de almacenamiento USB de particiones múltiples (hasta 4 como máximo).
- Puede usar hasta 4 dispositivos de almacenamiento USB a la vez mediante la utilización de un lector de tarjetas múltiple USB.
- El método de alineación de archivos de un dispositivo de almacenamiento USB es similar al de Windows XP.
- No se puede crear o borrar una carpeta guardada en un dispositivo de almacenamiento USB directamente en el televisor.
- Para un nombre de archivo, se admite una cantidad máxima de 100 caracteres del idioma español.
- Si hay demasiadas carpetas y archivos en una sola carpeta, es posible que no funcione correctamente.
- La capacidad recomendada es 1 TB o menos para un disco duro USB externo y 32 GB o menos para un dispositivo de almacenamiento USB.
- Si no funciona un disco duro USB externo con la función de ahorro de energía activada, apague y encienda dicho disco otra vez para lograr que funcione adecuadamente. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del disco duro USB externo.
- La electrostática puede causar un mal funcionamiento del dispositivo USB. En este caso, debe conectarse nuevamente el dispositivo USB.

Buscar archivos

Acceda a las listas de fotos o música y examine los archivos.

- 1 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **LISTA DE FOTOS** o **LISTA DE MÚSICA** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para seleccionar la carpeta o el archivo que desee.



Sugerencias para el uso de dispositivos de almacenamiento USB

Tipo	Formato de Archivo Compatible
Foto	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG • Tamaño disponible Modo secuencial base: 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (altura) a 8 192 píxeles (ancho) x 8 192 píxeles (altura) Modo progresivo: 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (altura) a 1 024 píxeles (ancho) x 768 píxeles (altura) * Este puede tomar un tiempo en abrir las imágenes en alta resolución en toda la pantalla.
Música	<ul style="list-style-type: none"> • MP3 • Rango de tasa de bits de 32 Kbps a 320 Kbps • Tasa de muestreo (frecuencia de muestreo) MPEG1 capa 3: 32 kHz; 44,1 kHz; 48 kHz MPEG2 capa 3: 16 kHz; 22,05 kHz; 24 kHz MPEG2.5 capa 3: 8 kHz; 11,025 kHz; 12 kHz * No pueden reproducirse archivos con protección de copia incorporada.

ESPAÑOL

N.º	Descripción
1	Se mueve a un nivel superior de carpeta.
2	Vista previa
3	Página actual/Total páginas
4	Número total de archivos marcados
5	Contenido de la carpeta enfocada en 1
6	Botones disponibles del control remoto

Ver fotos

Puede ver archivos de imagen guardados en un dispositivo de almacenamiento USB.

La visualización en pantalla puede diferir según el modelo.

- 1 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **LISTA DE FOTOS** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la carpeta o el archivo que desee y presione **ENTER**.
- 4 Mire fotos mediante los siguientes menús.



Menú	Descripción
Ver	Permite ver la foto seleccionada.
Marcar todo o Desmarcar todo	Selecciona todos los archivos o borra todas las selecciones.
Borrar	Elimina un archivo guardado en un dispositivo de almacenamiento USB.
Salir	Permite salir del modo marcar.

- 5 Utilice las siguientes opciones mientras mira fotos.



Opción	Descripción
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> • Permite iniciar o detener una presentación con las fotos seleccionadas. • Si no hay fotos seleccionadas, la presentación mostrará todas las fotos guardadas en la carpeta actual. • Para configurar la velocidad de una presentación, seleccione Opción.
BGM (música de fondo)	Permite encender o apagar la música de fondo. Para configurar la carpeta de música de fondo, seleccione Opción.
Girar (Girar)	<p>Gira las fotos en el sentido de las agujas del reloj (en 90°, 180°, 270° ó 360°).</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El tamaño de foto admitido es limitado para estos fines. No se puede girar una foto si la resolución del ancho que se girará es superior al tamaño de resolución admitido.
Borrar	Elimina una foto.
Option	<ul style="list-style-type: none"> • Veloc. de presentación: selecciona una velocidad de presentación (Rápida, Media o Lenta). • Carpeta de música: selecciona una carpeta de música para la música de fondo. <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • No es posible cambiar la carpeta de música mientras se reproduce música de fondo.
Ocultar	Oculto la ventana de opciones.






Escuchar música

- 1 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **LISTA DE MÚSICA** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la carpeta o el archivo que desee y presione **ENTER**.
- 4 Reproduzca música mediante los siguientes menús.



Menú	Descripción
Reproducir, Detener reprod. o Repr. marcados	Reproduce música, detiene la reproducción o reproduce el archivo de música seleccionado. Si reproduce música sin seleccionar archivos de música, se reproducirán todos los archivos de música guardados en la carpeta actual. Aparecerá el icono  frente a la duración del archivo que se reproduce.
Repr. con foto	Muestra fotos durante la reproducción.
Marcar todo o Desmarcar todo	Selecciona todos los archivos o borra todas las selecciones.
Borrar	Elimina un archivo guardado en un dispositivo de almacenamiento USB.
Salir	Permite salir del modo marcar.

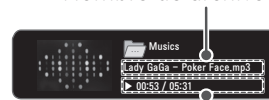
- 5 Controle la reproducción a través de los siguientes botones.

Botón	Descripción
	Detiene la reproducción.
	Reproduce un archivo de música.
	Pausa o reanuda la reproducción.
	Pasa al archivo anterior.
	Pasa al archivo siguiente.

! NOTA

- El televisor no reproducirá archivos protegidos.
- Si el televisor no se usa durante algún tiempo en la reproducción, aparecerá el cuadro de información como protector de pantalla para evitar el efecto conocido como "quemadura de pantalla". Para regresar a la pantalla de Lista de música, presione **ENTER**.

Nombre de archivo

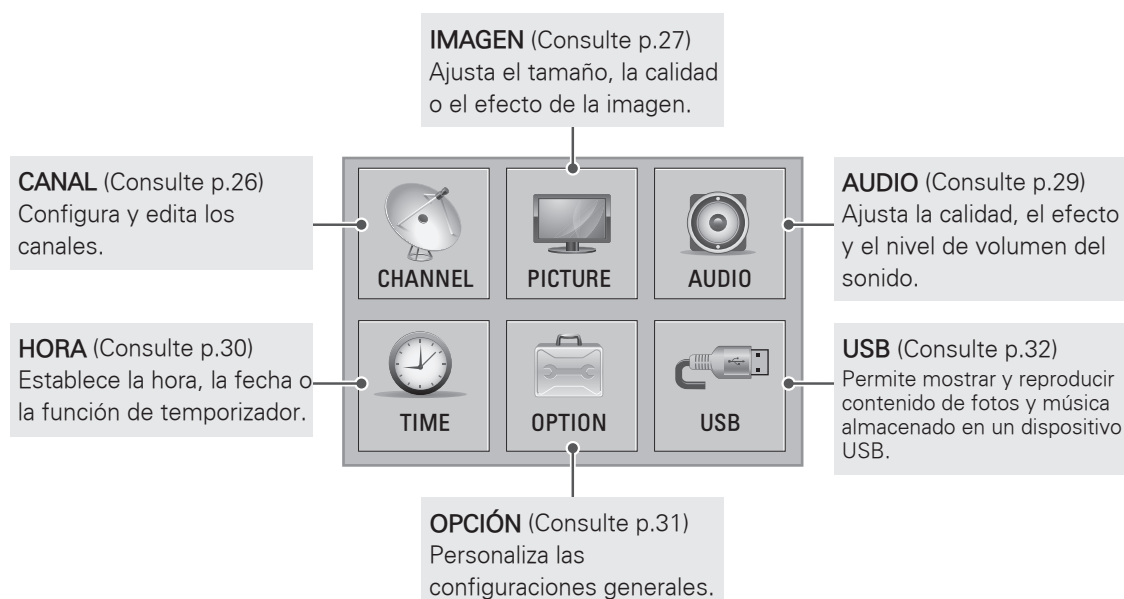


Tiempo transcurrido /Duración

PERSONALIZAR CONFIGURACIÓN DE TV

Los menús principales

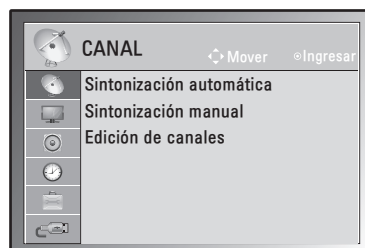
- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse a uno de los siguientes menús y oprima **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.



Personalizar la Configuración

Configuración de CANAL

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **MENU**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

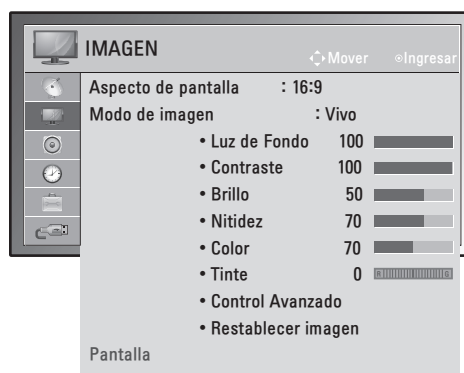


A continuación, se describen las opciones de configuración de canales disponibles.

Configuración	Descripción
Sintonización automática	Sintoniza y guarda todos los canales disponibles mediante antenas o entradas de cable.
Sintonización manual	Sintoniza y guarda los canales deseados de forma manual.
Edición de canales	Edita la lista de canales.

Configuración de IMAGEN

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **IMAGEN** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
 - Para regresar al nivel anterior, presione **MENU**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.



A continuación, se describen las opciones de configuración de imagen disponibles.

Configuración	Descripción
Aspecto de pantalla	Cambia el tamaño de la imagen y permite su visualización en su tamaño óptimo. (Consulte p.20)
Modo de imagen	Selecciona una de las imágenes preestablecidas o personaliza las opciones en cada modo para que la pantalla del televisor tenga el mejor rendimiento. También puede personalizar las opciones avanzadas de cada modo.
	Modo
Vivo	Mejora el contraste, el brillo, el color y la nitidez para ajustar la imagen de video para el entorno de la tienda.
Estándar	Ajusta la imagen para el entorno normal.
Cine	Optimiza la imagen de video para una imagen cinematográfica con el objeto de que pueda disfrutar de las películas como si estuviera en una sala de cine.
Pantalla	Personaliza las opciones de visualización de la PC en el modo RGB.
	Opción
Resolución	Selecciona la resolución apropiada.
Configuración automática	Ajusta la ubicación de la pantalla, el reloj y la fase automáticamente. Puede que la imagen en pantalla parezca inestable por unos segundos mientras se realiza la configuración.
Ubicación / Tamaño / Fase	Ajusta las opciones cuando la imagen no es clara, en particular cuando los caracteres oscilan, luego de la configuración automática.
Restablecer	Restaura las opciones a la configuración predeterminada.

Opciones de Imagen Básica

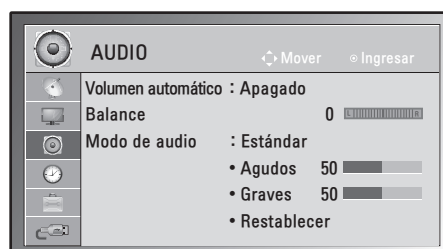
Configuración	Descripción
Luz de fondo	Controla la luz de fondo del LCD para ajustar el brillo de la pantalla. Si disminuye el nivel de brillo, la pantalla se oscurece y el consumo de energía se reduce sin pérdida de señal de video.
Contraste	Aumenta o disminuye la gradación de la señal de video. Puede utilizar el Contraste cuando la parte brillante de la imagen esté saturada.
Brillo	Ajusta el nivel de base de la señal en la imagen. Puede utilizar el Brillo cuando la parte oscura de la imagen esté saturada.
Nitidez	Ajusta el nivel de nitidez de los bordes entre las áreas claras y oscuras de la imagen. Cuanto menor sea el nivel, más tenue será la imagen.
Color	Ajusta la intensidad de todos los colores.
Tinte	Ajusta el balance entre los niveles de rojo y de verde.
Control avanzado	Personaliza las opciones avanzadas.
Restablecer	Restaura las opciones a la configuración predeterminada.

Opciones de imagen avanzadas

Configuración	Descripción
Temperatura de Color (Medio/Cálido/Frío)	Esta función sirve para ajustar el color general de la pantalla como lo desee.
Contraste dinámico (Apagado/Bajo/Alto)	Ajusta el contraste para mantener el mejor nivel según el brillo de la pantalla. La imagen mejora al hacer las partes brillantes más brillantes y las partes oscuras más oscuras.
Color dinámico (Apagado/Bajo/Alto)	Ajusta los colores de la pantalla para que se vean más vivos, nítidos y claros. Esta función mejora el tono, la saturación y la luminancia de manera que los colores rojos, azules, verdes y blancos se vean más vivos.
Reducción de ruido (Apagado/Bajo/Medio/Alto)	Reduce el ruido de la pantalla sin comprometer la calidad del video.
Nivel de negro (Bajo/Alto/Automático)	<ul style="list-style-type: none"> Bajo: oscurece la imagen de la pantalla. Alto: aumenta el brillo de la imagen de la pantalla. Auto: determina el nivel de negro de la pantalla y lo ajusta a Alto o Bajo automáticamente. Establezca el nivel de negro de la pantalla en el nivel apropiado. Esta función permite seleccionar "Bajo" o "Alto" en el siguiente modo: TV, AV (NTSC-M), HDMI. De lo contrario, el "Nivel de negro" se ajusta en "Automático".
Modo película (Encendido/Apagado)	Puede ver un video con efecto similar al cine al eliminar el efecto judder. Use esta función cuando vea películas.
Filtro de color (Rojo/Verde/Azul)	Esta es la función que se utiliza para filtrar los colores específicos del video. Puede utilizar el filtro RGB para ajustar la saturación de color y el tono de manera precisa.

Configuración de AUDIO

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **AUDIO** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
 - Para regresar al nivel anterior, presione **MENU**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

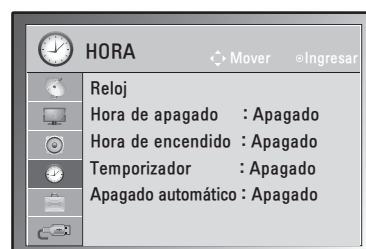


A continuación, se describen las opciones de configuración de audio disponibles.

Configuración	Descripción
Volumen automático	Activa la función Volumen automático para mantener el nivel del volumen constante al cambiar canales. El nivel del volumen puede no ser constante debido a las diferentes condiciones de la señal de las estaciones de transmisión.
Balance	Ajusta el balance entre los parlantes izquierdo y derecho según el entorno de la habitación.
Modo de audio	Selecciona uno de los modos de audio preestablecidos o personalice cada opción en cada modo.
Modo	
Estándar	Selecciónelo cuando desee sonido de calidad estándar.
Música	Selecciónelo cuando escuche música.
Cine	Selecciónelo cuando vea películas.
Opción	
Agudos	Controla los sonidos dominantes en la salida. Cuando eleve los agudos, la salida aumentará al rango de frecuencia más elevado.
Graves	Controla los sonidos más tenues en la salida. Cuando eleve los graves, la salida alcanzará el rango de frecuencia más bajo.
Restablecer	Restablece el modo de audio a la configuración predeterminada.

Configuración de HORA

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **HORA** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
 - Para regresar al nivel anterior, presione **MENU**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

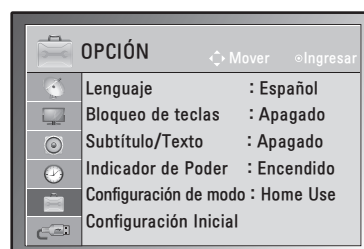


A continuación, se describen las opciones de configuración de hora disponibles.

Configuración	Descripción
Reloj	Debe ajustar la hora correctamente antes de usar la función de hora de encendido/apagado. Si se borra la configuración de hora actual debido a una interrupción en el servicio eléctrico o porque se desconectó el televisor, vuelva a ajustar el reloj.
Hora de apagado/ Hora de encendido	<p>Establece la hora de encendido o apagado automático del televisor. Para utilizar esta función, debe establecer la hora y fecha actuales por anticipado.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si no presiona cualquier botón dentro de las 2 horas posteriores al encendido del televisor mediante la función Hora de encendido, el aparato entra automáticamente en modo de espera. Si establece la hora de apagado y la de encendido a la misma hora, la función de apagado cancela la función de encendido. </div>
Temporizador	Establece el período hasta que se apaga el televisor. Si apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la función Temporizador queda desactivada.
Apagado automático	Si el televisor está encendido y no hay señal de entrada, se apagará automáticamente después de 15 minutos.

Configuración de OPCIÓN

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **OPCIÓN** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
 - Para regresar al nivel anterior, presione **MENU**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

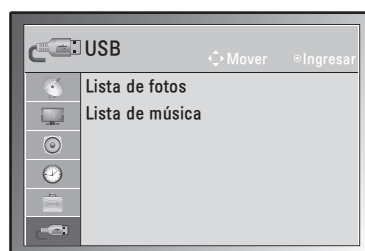


A continuación, se describen las opciones de configuración generales disponibles.

Configuración	Descripción			
Lenguaje	Selecciona el idioma deseado.			
Bloqueo de teclas	<p>El televisor se puede establecer de forma que sea necesario tener el control remoto para controlarlo. Esta función se puede usar para evitar que alguien vea televisión sin autorización.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>! NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con el Bloqueo de teclas "Encendido", si el televisor está apagado, presione el botón / I del televisor o el botón POWER del control remoto para encenderlo. • Si el bloqueo de teclas está encendido, aparece el mensaje " Bloqueo de teclas " en la pantalla al presionar cualquier botón en el televisor mientras lo esté mirando. </div>			
Subtítulo/Texto	Los servicios de texto proporcionan una amplia variedad de información en todo tipo de temas (por ejemplo, listas de programas con subtítulos, pronósticos del tiempo, temas sobre la bolsa de valores, noticias para personas con deficiencias auditivas, etc.) hasta la mitad de la pantalla. Pero no todas las estaciones ofrecen servicios de texto, aunque puede que ofrezcan subtítulos. En caso de que reciba una señal deficiente, puede que aparezca y desaparezca un cuadro negro vacío, incluso cuando el modo de texto está seleccionado. Esto es normal cuando recibe una señal deficiente. Este televisor tiene programado recordar el último modo Subtítulo/Texto que se configuró al apagar el televisor.			
Indicador de Poder	Enciende o apaga el indicador de Poder en el televisor.			
Configuración de modo	Personaliza la configuración del televisor de acuerdo con sus preferencias. Cuando encienda el televisor por primera vez, aparecerá la pantalla de configuración inicial.			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Configuración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Configuración de modo</td> <td> Seleccione el modo Home Use para el hogar. Seleccione el modo Store Demo para el entorno de la tienda. </td> </tr> </tbody> </table>	Configuración		Configuración de modo
Configuración				
Configuración de modo	Seleccione el modo Home Use para el hogar. Seleccione el modo Store Demo para el entorno de la tienda.			
Configuración Inicial	Esta función devuelve toda la configuración al valor inicial.			

Configuración de USB

- 1 Presione **MENU** para acceder a los menús principales.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **USB** y presione **ENTER**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **ENTER**.
 - Para regresar al nivel anterior, presione **MENU**.
- 4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.



A continuación, se describen las opciones de configuración de USB disponibles.

Configuración	Descripción
Lista de fotos	Puede ver archivos de fotos en un dispositivo de almacenamiento USB. (Consulte p.23)
Lista de música	Puede reproducir archivos de música en el dispositivo de almacenamiento USB. (Consulte p.24)

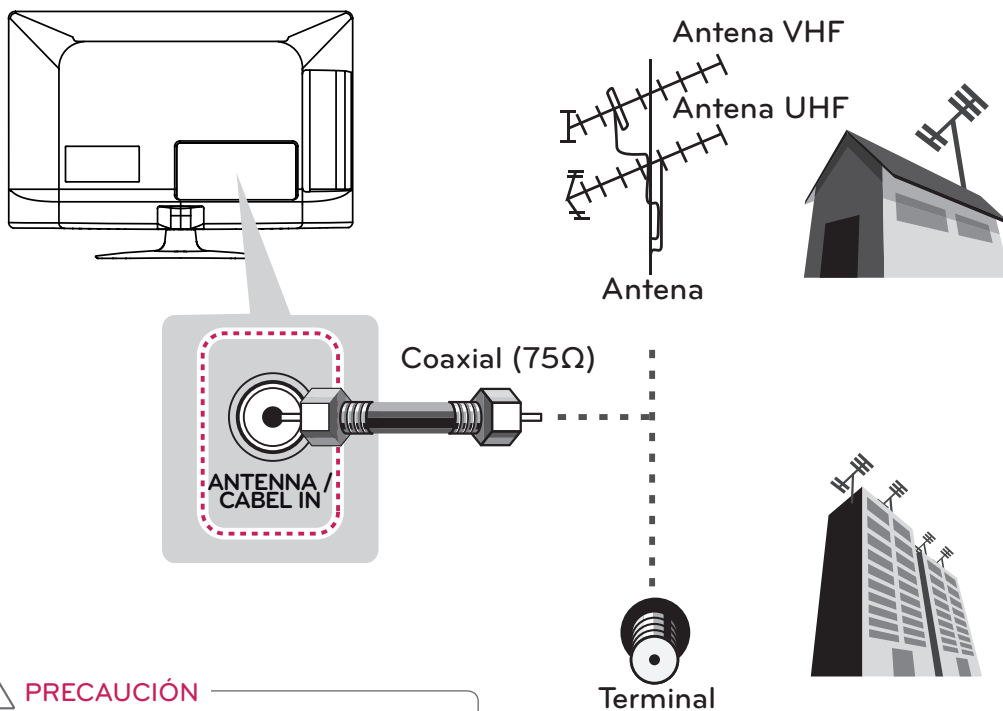
ESTABLECER CONEXIONES

Conecte varios dispositivos externos al televisor y cambie los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos externos, consulte sus respectivos manuales. Entre los dispositivos externos disponibles pueden mencionarse los siguientes: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc.

! NOTA

- Si graba un programa de TV en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través de uno de estos dos dispositivos. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- La conexión del dispositivo externo puede variar según el modelo.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.

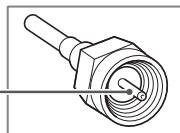
Conexión de una antena o un cable



! PRECAUCIÓN

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF.

Alambre de cobre



- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

! NOTA

- Para mejorar la calidad de imagen en un área de baja señal, favor de comprar un amplificador de señal e instalar adecuadamente.
- Utilice un divisor de señal para más de 2 televisores.
- Si la antena no está correctamente instalada, póngase en contacto con su distribuidor.

Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR

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

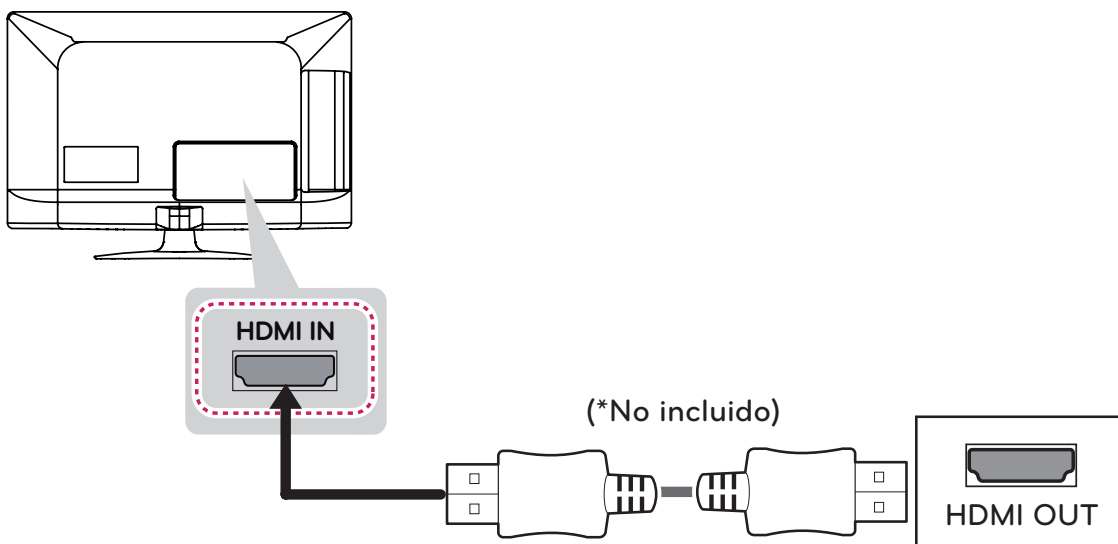
Conexión HDMI

La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.

Transmite las señales de audio y video digitales de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración.

! NOTA

- Utilice el cable HDMI™ de alta velocidad más reciente con la función CEC (control electrónico por parte del cliente).
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están probados para transportar señales HD de hasta 1 080 progresivo y superiores.

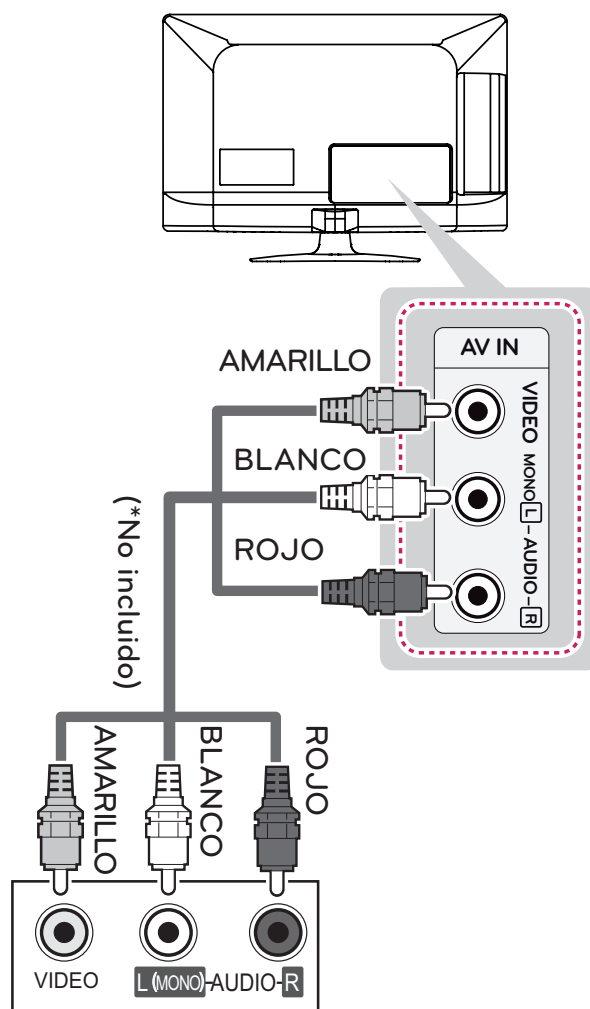


Conexión compuesta

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable compuesto tal como se muestra en la siguiente ilustración.

! NOTA

- Si posee una VCR monofónica, conecte el cable de audio de la VCR a la toma AUDIO L/MONO del televisor.



Conectarse a un PC

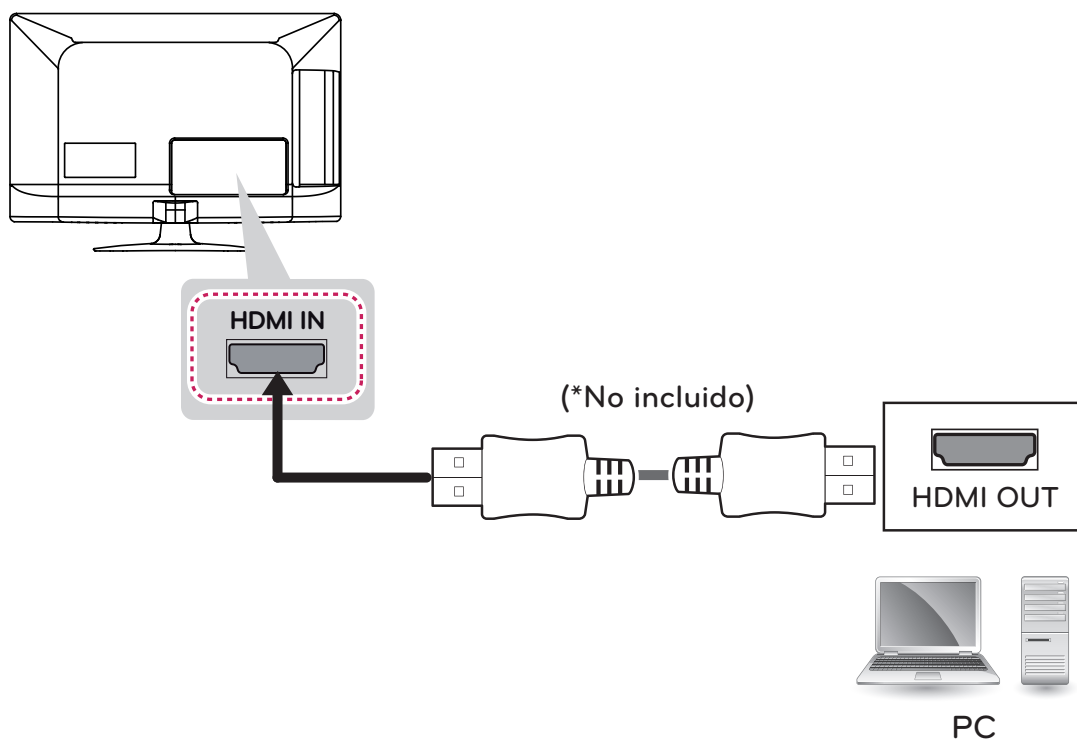
! NOTA

- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que no funcione el modo DOS cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, contraste o brillo. Si se producen ruidos, cambie la resolución de la salida de la PC, cambie la frecuencia de actualización o ajuste el brillo y el contraste en el menú IMAGEN hasta que la imagen mejore.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que algunos ajustes de resolución no permitan que la imagen se ubique en la pantalla de forma correcta.

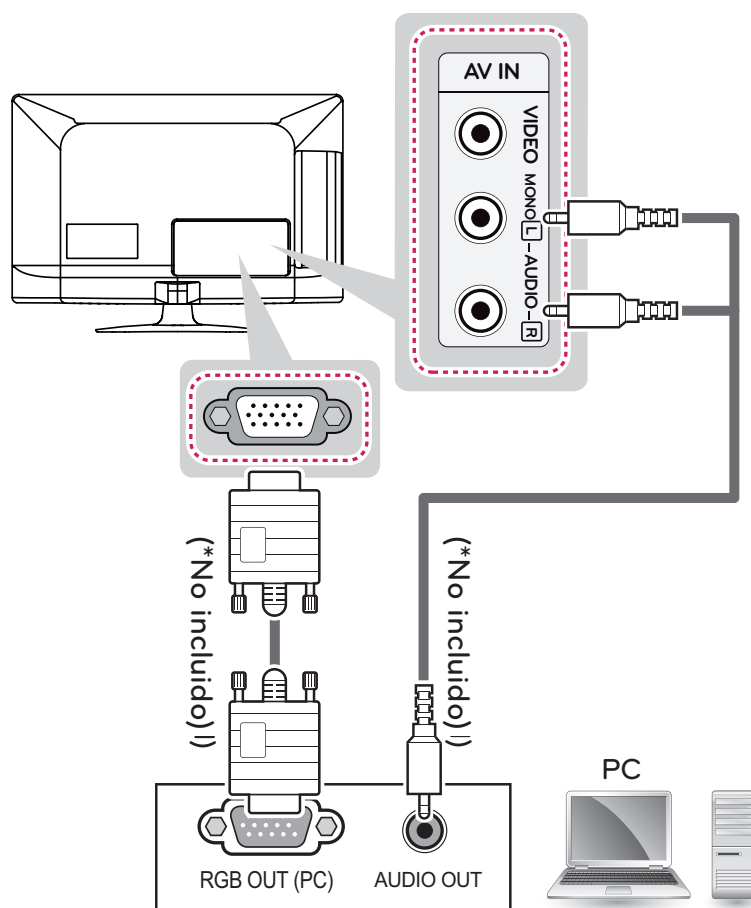
Conexión HDMI o Conexión RGB

Escoja el método A o B para realizar la conexión.

Método A: Conexión HDMI



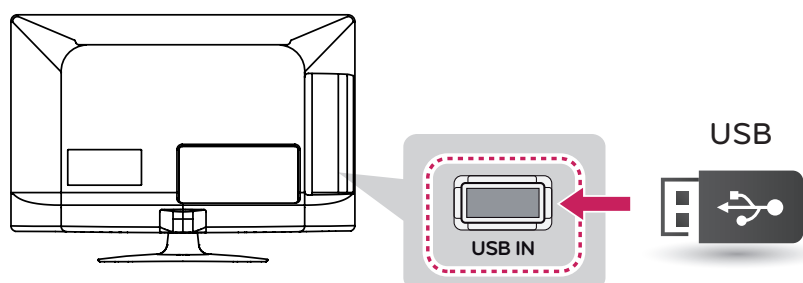
Método B: Conexión RGB



ESPAÑOL

Conexión a un dispositivo USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB como una memoria USB Flash, un disco duro externo o un lector de tarjetas de memoria USB al televisor.



MANTENIMIENTO

Limpieza del TV

Limpie el TV con regularidad para conservar el rendimiento óptimo y prolongar la vida útil del producto.

⚠ PRECAUCIÓN

- En primer lugar, asegúrese de apagar la energía y desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no utilice el TV durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie.

Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido en agua limpia o un detergente suave diluido. Después, pase de inmediato un paño seco.

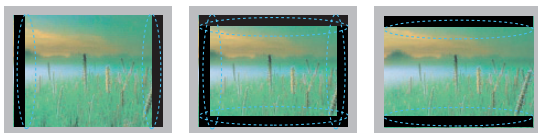
⚠ PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, refriegue ni golpee la superficie con las uñas ni un objeto afilado, ya que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, diluyentes, insecticidas, desodorantes ambientales ni lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua al TV, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.

Cable de alimentación

Quite con regularidad el polvo o la suciedad acumulados en el cable de alimentación.

Cómo evitar el efecto de "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" del televisor



- Si se muestra una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo, esta quedará impresa y se convertirá en una distorsión permanente de la pantalla. A este desperfecto se lo conoce como "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" y no está cubierto por la garantía.
- Si la relación de aspecto del televisor se establece durante mucho tiempo en 4:3, se puede producir una degradación de imagen en las zonas de bandas del formato buzón.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del televisor durante períodos prolongados (2 horas o más para LCD) para evitar la degradación de imagen.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

General

Problema	Solución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el sensor del control remoto en el producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto. • Compruebe que las baterías sigan funcionando y estén instaladas como corresponde (+ con +, - con -).
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el producto está encendido. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.
La imagen aparece con lentitud cuando se enciende el televisor.	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el proceso de inicio del producto, se anula el sonido de la imagen. Esto es normal. Si la imagen no aparece dentro de algunos minutos, desenchufe el televisor durante 30 segundos e inténtelo de nuevo. Si la imagen sigue sin aparecer, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado en su área local.
No se pueden conectar dispositivos externos.	<ul style="list-style-type: none"> • Consulte "Descripción general de la conexión" y conecte un dispositivo externo.
El televisor se apaga de repente.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Compruebe si la función de apagado automático no está activada en la configuración de hora. Consulte "Temporizador". • Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

Audio

Problema	Solución
No se emite sonido mientras se proyecta la imagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón VOL + o -. • Presione MUTE para comprobar si el sonido está anulado. • Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión. • Compruebe si los cables de audio están conectados como corresponde.
No hay salida de audio en uno de los parlantes.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el balance en la opción de menú correspondiente.
Se produce un sonido inusual desde el interior del televisor.	<ul style="list-style-type: none"> • Los cambios en la humedad o la temperatura ambiente pueden producir un ruido poco común al encender o apagar el producto. Esto no significa que su producto tiene un problema.

Video

Problema	Solución
Se proyecta una imagen en blanco y negro o la calidad del color es mala.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la configuración de color en la opción de menú correspondiente. • Mantenga suficiente distancia entre el producto y otros productos electrónicos. • Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión.
Aparecen barras horizontales o verticales o las imágenes se muestran fuera de foco.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si hay interferencias locales como las producidas por electrodomésticos o herramientas eléctricas.
Aparecen líneas o rayas en las imágenes.	<ul style="list-style-type: none"> • Revise la antena o corrija su dirección.
Aparecen imágenes residuales (fantasmas) al apagar el producto.	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible que se hayan dañado los píxeles por haberse proyectado una imagen fija durante mucho tiempo (degradación de imagen por sobreexposición). Utilice un protector de pantalla para evitar el daño de los píxeles de la pantalla.
El televisor está encendido pero la pantalla aparece extremadamente oscura.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el brillo y el contraste en la opción de menú correspondiente.
Aparece el mensaje "No hay señal" en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el cable de señal entre el televisor y los productos esté conectado adecuadamente. • Presione INPUT para comprobar la fuente de entrada seleccionada.
Aparecen manchas oscuras en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Es posible que aparezcan varios píxeles en rojo, verde, blanco o negro en la pantalla, lo cual puede ser atribuible a las características del panel. • Esto es normal.
La proyección de la pantalla se encuentra desfasada.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la configuración de posición en el menú Imagen. • Compruebe que el producto sea compatible con la resolución y la frecuencia de la tarjeta de video. Si la frecuencia está fuera de rango, utilice la configuración de la pantalla del dispositivo externo para establecer la resolución recomendada.
Aparecen líneas delgadas en el fondo de la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Revise las conexiones del cable de video.
La recepción de algunos canales es mala.	<ul style="list-style-type: none"> • Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión. • Es posible que la señal de la estación sea débil. Corrija la dirección de la antena. • Compruebe si existe una interferencia local como las producidas por electrodomésticos o herramientas eléctricas.

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

Sistema de televisión	NTSC, PAL-M / N	
Cobertura de programas	VHF 2 - 13, UHF 14 - 69, CATV 1 - 125	
Impedancia de antena externa	75 Ω	
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Inferior al 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Inferior al 85 %

MODELOS		22LS2100 (22LS2100-MA)
Dimensiones (ancho x altura x profundidad)	Con pie	520,8 x 424,8 x 167,9 mm (20,5 x 16,7 x 6,6 pulg.)
	Sin pie	520,8 x 372,0 x 61,0 mm (20,5 x 14,6 x 2,4 pulg.)
Peso	Con pie	3,7 kg (8,1 libras)
	Sin pie	3,4 kg (7,4 libras)
Potencia requerida	19 V $\overline{=}$, 1.6 A	
Adaptador (alimentación AC/DC)	Entrada: AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz	
	Salida: DC 19 V, 1.7 A	

ESPAÑOL

Modo RGB (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,940
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60,000
1152 x 864	54,340	60,050
1280 x 1024	63,981	60,020
1600 x 900	55,540	60,000
1680 x 1050	64,674	59,883
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 progresivo	31,470	59,940
	31,500	60,000
720 x 576 progresivo	31,250	50,000
	37,500	50,000
1280 x 720 progresivo	44,960	59,940
	45,000	60,000
	28,125	50,000
1920 x 1080 progresivo	33,720	59,940
	33,750	60,000
	56,250	50,000
	67,432	59,940
	67,500	60,000

 **NOTE**

ENG

Some video codecs listed in the manual may not be supported, depending on the region (country).

POR

Alguns codecs de vídeo listados no manual podem não ser suportados, dependendo da região (país).

POL

Niektóre kodeki wideo wymienione w instrukcji mogą nie być obsługiwane, w zależności od regionu (kraju).

SPA

Algunos códecs de vídeo que figuran en el manual pueden no ser compatibles, dependiendo de la región (país).

THA

ชนิดของไฟล์วิดีโอบางชนิดที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้ อาจไม่รองรับการใช้งานในบางพื้นที่(ประเทศ)



Los números de modelo y de serie del televisor se encuentran ubicados en la parte posterior del aparato. Regístrelos en el siguiente espacio por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO _____

SERIE _____