



# MANUAL DEL USUARIO

## TELEVISOR LED\*

\* Los televisores con LED de LG tienen pantallas LCD con luces de fondo LED.

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

32LY340C	32LY340H	32LY540H	32LY540S
42LY340C	42LY340H	42LY540H	42LY540S
47LY340C	47LY340H		47LY540S
55LY340C	55LY340H		55LY540S

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

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



**ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN**  
**RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO 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.



### ADVERTENCIA

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.



### PRECAUCIÓN

Si ignora el mensaje de precaución, puede sufrir heridas leves o provocar daños en el producto.



### NOTA

La nota le ayuda a comprender y a utilizar el producto de forma segura. Lea la nota cuidadosamente antes de utilizar el producto.

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).



- 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.



- 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.

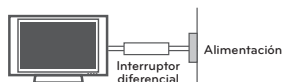


- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.



### • Puesta a tierra

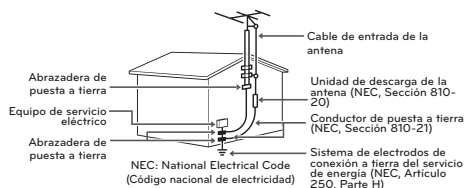
(Excepto dispositivos sin conexión a tierra.) Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de ca de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de ca con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse 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.



- 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.
- **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.
- 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.
- **Cómo desconectar la fuente de alimentación principal**  
El tomacorriente utilizado con este dispositivo debe ser de fácil acceso.
- Guarde los accesorios (baterías, etc.) en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.
- Este aparato usa baterías. Puede ser que en su comunidad existan normativas que requieren que deseche estas baterías de forma correcta debido a las consideraciones ambientales. Póngase en contacto con la autoridad local para obtener información acerca del desecho o reciclaje.
- No deseche las baterías en el fuego.
- No provoque cortes de circuitos, desarme ni permita que las baterías se recalienten.

- **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**

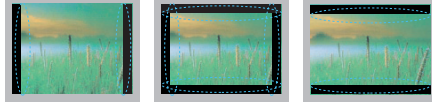
“Crujidos”: es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica.

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.

- No instale este producto en una pared si podría ser expuesto a aceite o vapor de aceite. Esto podría dañar el producto y hacer que se caiga.
- 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.

**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 para evitar la degradación de imagen.

## LICENCIAS

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



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.  
"Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



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.



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 videos DivX. Visite divx.com si desea 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 DivX que se hayan adquirido. Para obtener su 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 cómo realizar el registro.

"DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1 080 progresivo, 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 más de las siguientes patentes de los Estados Unidos: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274".

## 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 costo de realizar dicha distribución (como el costo 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.



### 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 o el modelo de producto que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este televisor en el futuro.

## CONTENIDO

### 2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

---

### 6 LICENCIAS

---

### 6 AVISO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

---

### 7 CONTENIDO

---

### 8 MONTAJE Y PREPARACIÓN

---

- 8 Desempacar
- 9 Componentes y botones
- 10 - Uso del botón de control
- 11 Levantar y trasladar el televisor
- 12 Configurar el televisor
- 12 - Colocar la base de la televisión
- 13 - Montar sobre una mesa
- 14 - Montar en la pared

### 15 ESTABLECER CONEXIONES

---

- 15 Conexión de una antena o un cable
- 16 Otras conexiones

### 18 CONTROL REMOTO

---

### 20 MANTENIMIENTO

---

- 20 Limpieza del televisor
- 20 - Pantalla, marco, gabinete y base
- 20 - Cable de alimentación

### 21 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

### 22 ESPECIFICACIONES

---

### 24 CÓDIGOS IR

---

### 25 CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

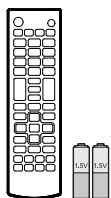
---

- 25 Configuración de RS-232C
- 25 Tipo de conector:
  - macho D-Sub de 9 clavijas
- 26 Configuración de RS-232C
- 27 Parámetros de comunicación
- 27 Lista de referencia de comandos
- 28 Protocolo de transmisión / recepción

## 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.



**Control remoto,  
Baterías (AAA)**

(Según el modelo)

(Para 32LY340C, 32LY340H,  
32LY540H, 32LY540S)

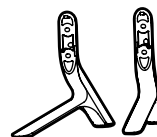


**Manual del usuario**

(Para  
42/47/55LY340C,  
42/47/55LY340H,  
42LY540H,  
42/47/55LY540S)



**Cable de  
alimentación**



**Base de soporte**



**Tornillos de soporte**  
4 PZ, M4 x L20

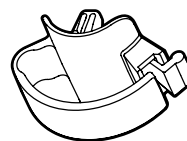
(Para 42LY340C, 42LY340H,  
42LY540H, 42LY540S)



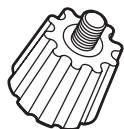
**Tornillos de soporte**  
4 PZ, M4 x L14



**Sujetacables**  
1 PZ



**Soporte para  
sostener**  
2 PZ



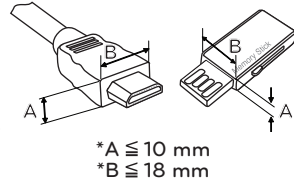
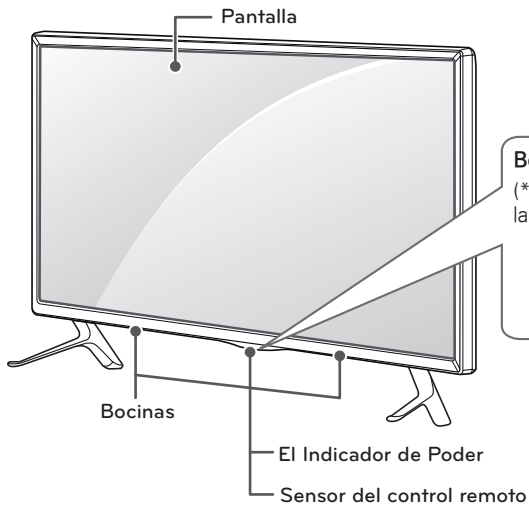
**Separador interno**  
2 PZ

**! PRECAUCIÓN**

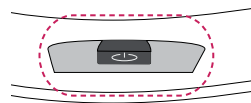
- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- En algunos modelos, la película delgada sobre la pantalla forma parte del televisor. Por ese motivo, no 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 de espesor y 18 mm 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.

**Componentes y botones****Botón de control**

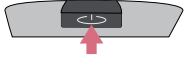



(\* El botón de control se encuentra debajo de la pantalla del TV.)



### Uso del botón de control

Simplemente puede operar las funciones de la TV, presionando o moviendo el botón de control hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

#### Funciones Básicas

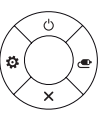




	<b>Encendido</b>	Cuando la TV está apagada, coloque el dedo en el botón de control y presione una vez y suéltelo.
	<b>Apagado</b>	Cuando la TV está encendida, coloque el dedo en el botón de control y presione unos segundos y suéltelo. (Sin embargo, si el botón de menú está en la pantalla, presione y mantenga pulsado el botón de control, esto le permitirá salir del menú.)
	<b>Control de Volumen</b>	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia la izquierda o la derecha, puede ajustar el nivel de volumen que desee.
	<b>Control de Canales</b>	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia arriba o abajo, puede desplazarse a través de los canales guardados que desee.

#### ! NOTA

- Con el dedo sobre el botón de control, muévelo hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, tenga cuidado de no presionar el botón de control. Si pulsa el botón de control primero, no podrá ajustar el nivel de volumen y/o desplazarse por los canales guardados.

#### Ajustar el Menú

Cuando la TV está encendida, presione el botón de control una vez. Puede ajustar los elementos del menú (⏻, ⚙️, 📺, ✖️) moviendo el botón de control hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

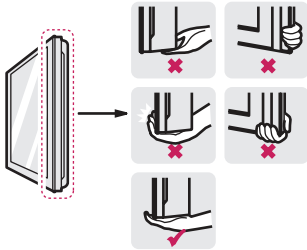
		<b>Apagar TV</b>	Apagar alimentación.
		<b>Config.</b>	Permite acceder a los menús principales.
		<b>Lista de entradas</b>	Accesar a las fuentes de entrada.
		<b>Cerrar</b>	Limpia la visualización en pantalla y vuelve al modo de TV.

## Levantar y trasladar el televisor

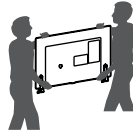
Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

### PRECAUCIÓN

- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.
- No coloque el producto en el piso con la parte frontal hacia abajo sin una almohadilla. Al hacerlo puede causar daños a la pantalla.
- 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 mirar hacia afuera para evitar daños.
- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por la bocina o por el área de rejillas de las bocinas.



- Utilizar al menos dos personas para mover un televisor grande.
- 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.



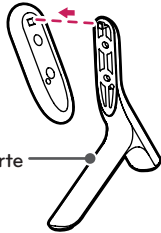
## Configurar el televisor

### Colocar la base de la televisión

#### ! PRECAUCIÓN

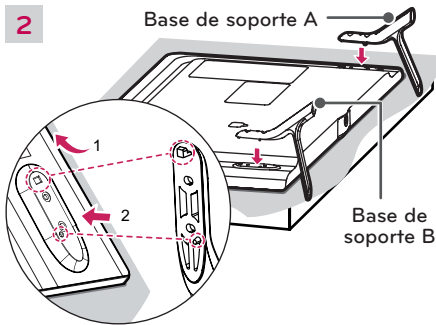
- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

1



Base de soporte

2



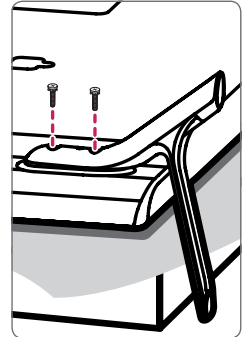
Base de soporte A

Base de soporte B

3

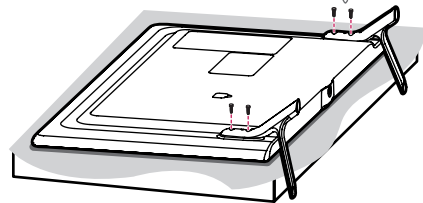
(Para 32LY340C,  
32LY340H,  
32LY540H,  
32LY540S)

4 PZ  
M4 x L20



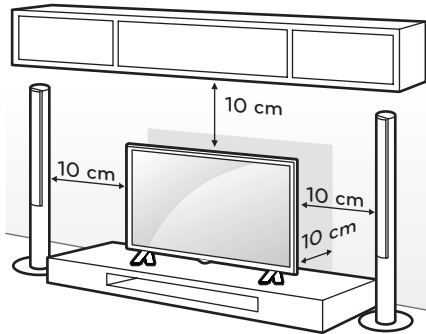
(Para  
42/47/55LY340C,  
42/47/55LY340H,  
42LY540H,  
42/47/55LY540S)

4 PZ  
M4 x L14



## Montar sobre una mesa

- 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 garantizar una ventilación adecuada.



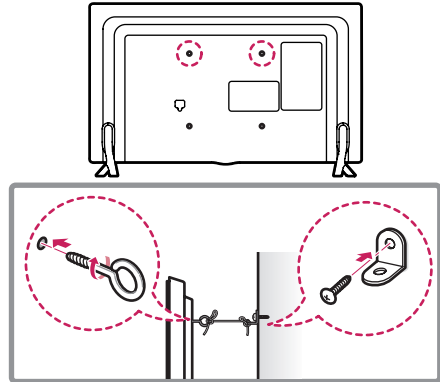
- Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

### ⚠ PRECAUCIÓN

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

## Fijación del televisor a la pared (opcional)

(Según el modelo)



- Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.
  - En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.
- 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.
- 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

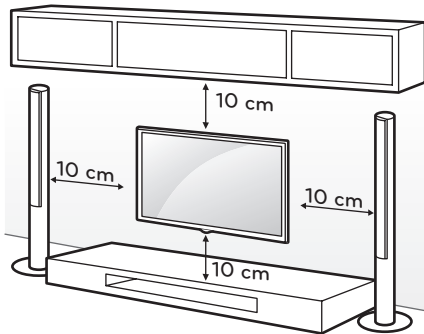
- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelgan de él.

### ⚠ 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

### Montar en la pared

Se puede usar un soporte de pared opcional con el televisor LG. Consulte al distribuidor local para adquirir un soporte de pared que cumpla con el estándar VESA que usa su modelo de TV. Cuidadosamente coloque el soporte de pared en la parte posterior del TV. Instale el soporte de pared en una pared sólida, perpendicular al piso. Si va a instalar el TV sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado para instalar el soporte de pared. El soporte de pared incluirá instrucciones detalladas. Recomendamos que use un soporte de pared de marca LG.



Asegúrese de utilizar 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.

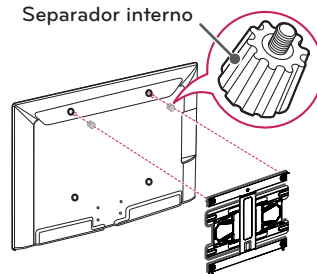
Modelo	32LY340C 32LY340H 32LY540H 32LY540S	42/47/55LY340C 42/47/55LY340H 42LY540H 42/47/55LY540S
VESA (A x B)	200 x 200	400 x 400
Tornillo estándar	M6	M6
Cantidad de tornillos	4	4
Soporte de pared (opcional)	LSW240B MSW240	LSW440B MSW240

### ⚠ 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 techo 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.
- Al colocar un Soporte de montaje para la televisión, insertar los separadores interiores en los agujeros de montaje de la televisión para moverla en un ángulo vertical. (Para 42LY340C, 42LY340H, 42LY540H, 42LY540S)



## ESTABLECER CONEXIONES

- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

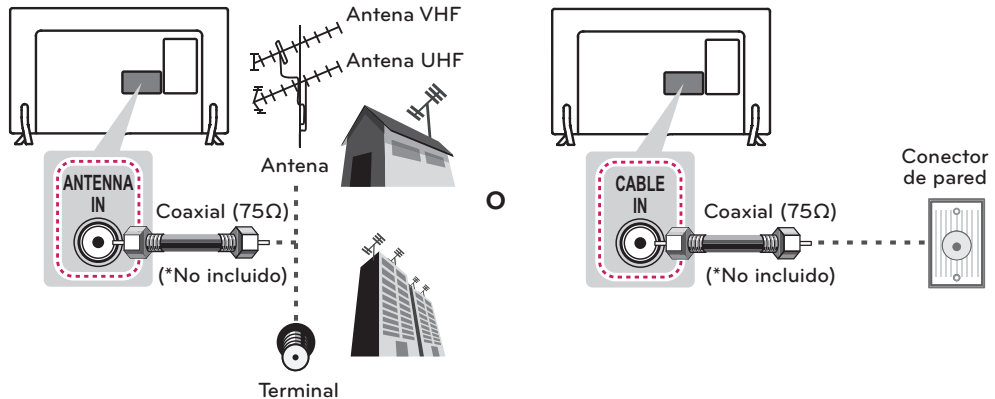
Se pueden conectar dispositivos externos al TV. Los dispositivos externos compatibles son: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

### ! 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 una grabadora de DVD o VCR. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en este manual.
- Conecte los dispositivos externos al televisor independientemente del orden del puerto del aparato.
- Si conecta un dispositivo de juego al televisor, utilice el cable provisto con un dispositivo de juego.
- Consulte el manual del equipo externo para ver las instrucciones de funcionamiento.
- El uso de un cable DVI a HDMI puede provocar problemas de compatibilidad.

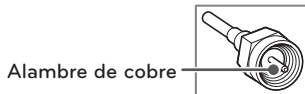
### Conexión de una antena o un cable

Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable RF es opcional.



### ! PRECAUCIÓN

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



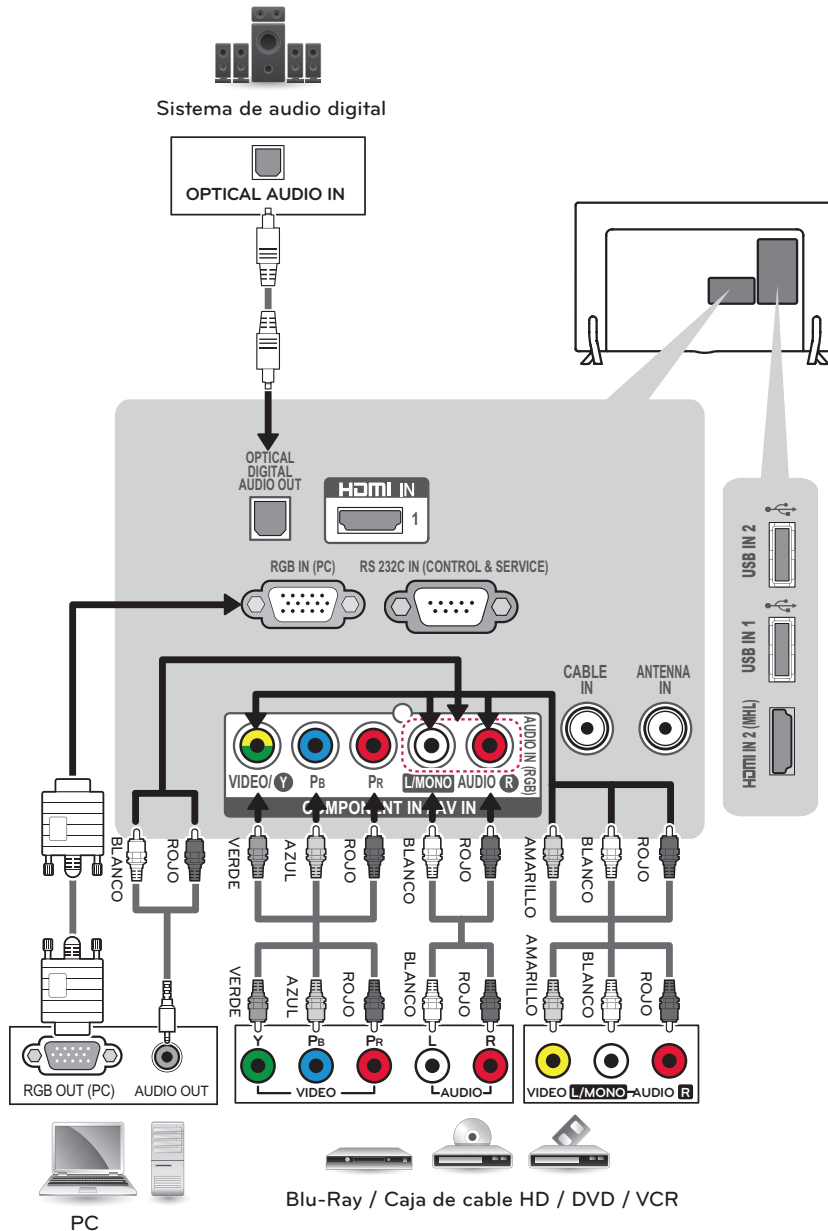
- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

### ! NOTA

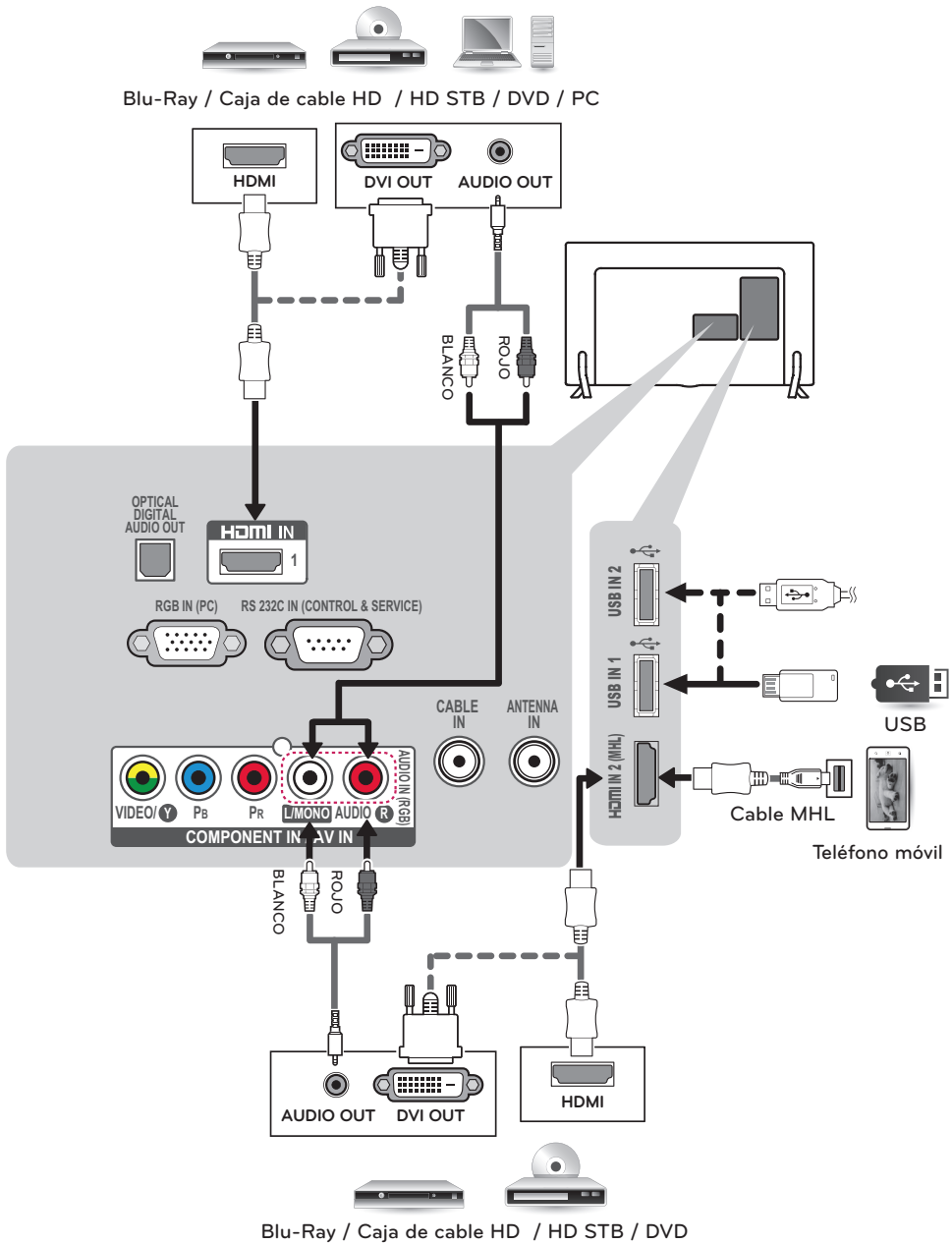
- Utilice un divisor de señal para usar 2 televisores o más.
- Códec compatible con Audio DTV: MPEG, Dolby Digital

## Otras conexiones

Conecte su TV a dispositivos externos. Para tener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra. Algunos cables se compran por separado y no son incluidos.



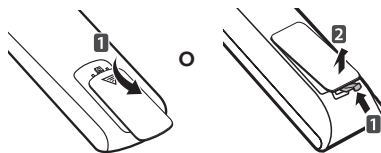
ESPAÑOL



## 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.

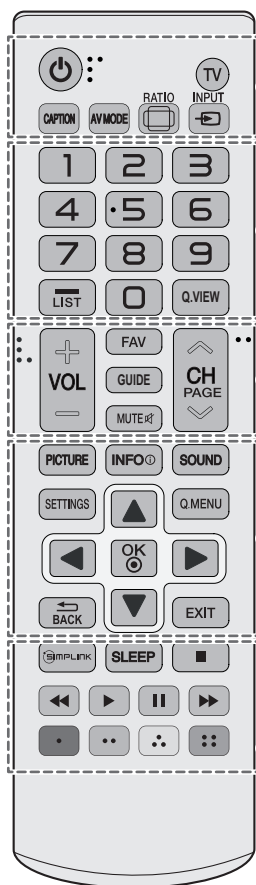


### ⚠ PRECAUCIÓN

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

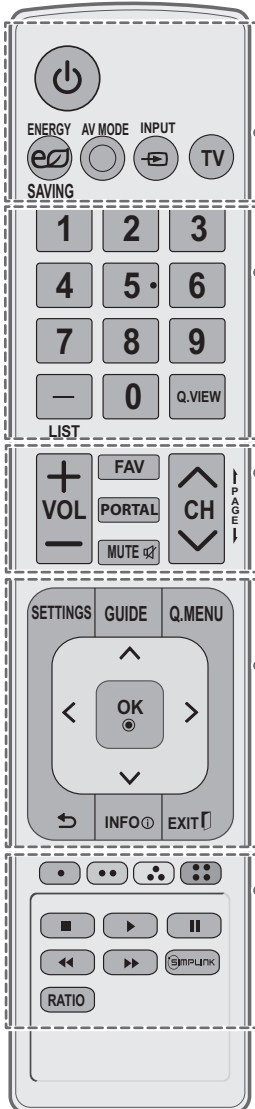
Este control remoto utiliza luz infrarroja. Cuando lo use, apunte hacia el sensor correspondiente del televisor.

Para series LY340C, LY340H, LY540S



	<b>⏻ (ENCENDIDO)</b> Enciende o apaga el televisor.
	<b>TV</b> Regresa al último canal de televisión.
	<b>CAPTION</b> Activa o desactiva los subtítulos
	<b>AV MODE</b> Selecciona un modo de audio y video
	<b>RATIO</b> Cambia el tamaño de una imagen.
	<b>INPUT</b> Cambia la fuente de entrada.
<b>1 2 3</b>	<b>Botones Numerales</b> Permiten introducir números.
<b>4 5 6</b>	- (Guión) Inserta un guión entre los números, por ejemplo, 2-1 y 2-2.
<b>7 8 9</b>	<b>LIST</b> Acceder a la lista de canales guardados
<b>0 Q.VIEW</b>	<b>Q.VIEW</b> Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados.
<b>LIST</b>	<b>+ VOL -</b> Ajusta el nivel del volumen.
<b>FAV</b>	<b>FAV</b> Acceder a la lista de canales favoritos.
<b>VOL + -</b>	<b>GUIDE</b> Muestra el evento del programa según la hora programada.
<b>GUIDE</b>	<b>MUTE</b> Silencia todos los sonidos.
<b>CH PAGE</b>	<b>^ CH v</b> Permite desplazarse por los canales guardados.
<b>MUTE</b>	<b>^ PAGE v</b> Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.
<b>PICTURE</b>	<b>PICTURE</b> Cambia el modo de la imagen.
<b>INFO</b>	<b>INFO</b> Muestra información del programa actual.
<b>SOUND</b>	<b>SOUND</b> Cambia el modo de audio.
<b>SETTINGS</b>	<b>SETTINGS</b> Permite acceder a los principales menús.
<b>Q.MENU</b>	<b>Q.MENU</b> Permite acceder al menú rápido.
<b>Botones de navegación</b>	<b>Botones de navegación</b> (hacia arriba/hacia abajo/ hacia la izquierda/hacia la derecha) Permiten desplazarse por los menús o las opciones.
<b>OK</b>	<b>OK</b> Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.
<b>BACK</b>	<b>BACK (Volver)</b> Permite volver al nivel anterior.
<b>EXIT</b>	<b>EXIT</b> Borra todo lo que muestra la pantalla y se regresa a ver la televisión.
<b>SIMPLINK</b>	<b>SIMPLINK</b> Permite acceder a los dispositivos AV conectados al televisor. O bien, abre el menú SIMPLINK.
<b>SLEEP</b>	<b>SLEEP</b> Establece el tiempo durante el cual el televisor permanecerá encendido.
<b>Botones de control</b>	<b>Botones de control</b> (      ) Controla los menús de MIS MEDIOS y los dispositivos compatibles con SIMPLINK (USB, SIMPLINK).
<b>Botones de color</b>	<b>Botones de color</b> (  : Rojo,  : Verde,  : Amarillo,  : Azul) Estos accesos de funciones especiales son en algunos menús.

## Para series LY540H



**⏻ (ENCENDIDO)** Enciende o apaga el televisor.

**⏻ ENERGY SAVING** Ajusta el brillo de la pantalla para reducir el consumo de energía.

**AV MODE** Selecciona un modo de audio y video.

**INPUT** Cambia la fuente de entrada.

**TV** Regresa al último canal de televisión.

**Botones Numerales** Permiten introducir números.

- **(Guión)** Inserta un guión entre los números, por ejemplo, 2-1 y 2-2.

**LIST** Acceder a la lista de canales guardados

**Q.VIEW** Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados.

**+ VOL -** Ajusta el nivel del volumen.

**FAV** Acceder a la lista de canales favoritos.

**PORTAL** Muestra y remueve el menú interactivo.

**MUTE** Silencia todos los sonidos.

**^ CH v** Permite desplazarse por los canales guardados.

**↑ PAGE ↓** Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

**SETTINGS** Permite acceder a los principales menús.

**GUIDE** Muestra el evento del programa según la hora programada.

**Q.MENU** Permite acceder al menú rápido.

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

**OK** Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

**↶ (Volver)** Permite volver al nivel anterior.

**INFO** Muestra información del programa actual.

**EXIT** Borra todo lo que muestra la pantalla y se regresa a ver la televisión.

**Botones de color** (■ : Rojo, ■ : Verde, ■ : Amarillo, ■ : Azul) Estos accesos de funciones especiales son en algunos menús.

**Botones de control** (■, ▶, ||, ◀, ▶▶) Controla los menús de MIS MEDIOS y los dispositivos compatibles con SIMPLINK (USB, SIMPLINK).

**SIMPLINK** Permite acceder a los dispositivos AV conectados al televisor. O bien, abre el menú SIMPLINK.

**RATIO** Cambia el tamaño de una imagen.

## MANTENIMIENTO

### Limpeza del televisor

Limpe regularmente el televisor para que siga funcionando con el máximo rendimiento y para extender la vida útil del producto.



#### PRECAUCIÓN

- Antes de proceder con la limpieza, apague el equipo y desconecte el cable de alimentación y todos los cables.
- Cuando deje el TV desatendido o no lo utilice 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 con 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 o un objeto punzante, dado que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, tñner, insecticidas, desodorantes de ambientes o lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua en el televisor, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.

### Cable de alimentación

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

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El software puede actualizarse para mejorar el rendimiento. El cliente es responsable de asegurar la compatibilidad de su equipo con cualquier software de LG Electronics. Si es necesario, consulte a LG Electronics y actualice el software con las nuevas versiones de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por LG Electronics.

Problema	Solución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si puso cualquier cosa sobre el receptor, como por ejemplo cinta adhesiva.</li> <li>• Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto.</li> <li>• Sustituya las pilas por unas nuevas.</li> </ul>
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el producto está encendido.</li> <li>• Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared.</li> <li>• Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.</li> </ul>
El televisor se apaga de repente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa.</li> <li>• Compruebe si la función de apagado automático no está activada en la configuración de HORA.</li> </ul>
Cuando se conecta a la PC(RGB/HDMI/DVI), 'No hay señal' o 'Formato Invalido' se muestra en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encender o Apagar el TV.</li> <li>• Volver a conectar el cable RGB/HDMI/DVI.</li> <li>• Reinicie el PC con el televisor.</li> </ul>

## ESPECIFICACIONES

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

<b>Potencia requerida</b>	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz	
<b>Sistema de televisión</b>	NTSC, PAL-M/N, SBTVD	
<b>Cobertura de programas</b>	VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135	
<b>Impedancia de antena externa</b>	75 Ω	
<b>Condición de ambiente</b>	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos de 85 %

MODELOS		32LY340C (32LY340C-SA)	32LY340H (32LY340H-SA)	32LY540H (32LY540H-SA)	32LY540S (32LY540S-SA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	732 x 481 x 207 (mm)			
	Sin base	732 x 431 x 55,5 (mm)			
Peso	Con base	6,2 kg			
	Sin base	6,0 kg			
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,1 A / 65 W			

MODELOS		42LY340C (42LY340C-SA)	42LY340H (42LY340H-SA)	42LY540H (42LY540H-SA)	42LY540S (42LY540S-SA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	961 x 612 x 218 (mm)			
	Sin base	961 x 567 x 55,5 (mm)			
Peso	Con base	9,5 kg			
	Sin base	9,2 kg			
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,0 A / 100 W			

MODELOS		47LY340C (47LY340C-SA)	47LY340H (47LY340H-SA)	47LY540S (47LY540S-SA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	1 073 x 676 x 255 (mm)		
	Sin base	1 073 x 629 x 55,8 (mm)		
Peso	Con base	12,7 kg		
	Sin base	12,3 kg		
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,1 A / 110 W		

MODELOS		55LY340C (55LY340C-SA)	55LY340H (55LY340H-SA)	55LY540S (55LY540S-SA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	1 243 x 772 x 247 (mm)		
	Sin base	1 243 x 725 x 56,8 (mm)		
Peso	Con base	18,4 kg		
	Sin base	18 kg		
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		1,3 A / 130 W		

**Modo HDMI (PC), RGB (PC) admitido**

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1 024 x 768	48,363	60,00
1 152 x 864	54,348	60,053
1 360 x 768	47,712	60,015
1 280 x 1 024 (FHD sólo)	63,981	60,02
1 920 x 1 080 (FHD sólo)	67,50	60,00

Para 42/47/55LY340C, 42/47/55LY340H, 42LY540H, 42/47/55LY540S

**Modo HDMI (DTV) admitido**

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720 progresivo	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	67,432	59,94
	67,50	60,00

**Información de conexión de la entrada de video componente**

Entradas de video componente del televisor	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
--	---	----------------	----------------

Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

**Modo de componente admitido**

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480 entrelazado	15,73	59,94
	15,73	60,00
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720 progresivo	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	67,432	59,94
	67,50	60,00

## CÓDIGOS IR

(Según el modelo)

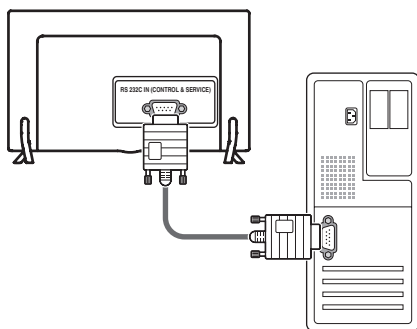
Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
08	 (ENCENDIDO)	Botón del control remoto (encendido/apagado)	8F		Botón del control remoto
30	AV MODE	Botón del control remoto	79	RATIO 	Botón del control remoto
0B	INPUT 	Botón del control remoto	7E		Botón del control remoto
0F	TV	Botón del control remoto	4D	PICTURE	Botón del control remoto
10-19	Teclas numéricas 0-9	Botón del control remoto	52	SOUND	Botón del control remoto
4C	- (Guión) / LIST	Botón del control remoto	0E	SLEEP	Botón del control remoto
1A	Q.VIEW	Botón del control remoto	AB	GUIDE	Botón del control remoto
02	VOL 	Botón del control remoto	39	CAPTION	Botón del control remoto
03	VOL 	Botón del control remoto	95	 ENERGY SAVING	Botón del control remoto
1E	FAV	Botón del control remoto	0C	PORTAL	Botón del control remoto
09	MUTE 	Botón del control remoto			
00	CH  , PAGE 	Botón del control remoto			
01	CH  , PAGE 	Botón del control remoto			
43	SETTINGS	Botón del control remoto			
45	Q.MENU	Botón del control remoto			
28	BACK  o 	Botón del control remoto			
AA	INFO 	Botón del control remoto			
5B	EXIT 	Botón del control remoto			
44	OK 	Botón del control remoto			
40	^	Botón del control remoto			
41	v	Botón del control remoto			
07	<	Botón del control remoto			
06	>	Botón del control remoto			
72	ROJO 	Botón del control remoto			
71	VERDE 	Botón del control remoto			
63	AMARILLO 	Botón del control remoto			
61	AZUL 	Botón del control remoto			
B1	■	Botón del control remoto			
B0	▶	Botón del control remoto			
BA		Botón del control remoto			
8E	▶▶	Botón del control remoto			

## CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

### Configuración de RS-232C

Conecte la toma de entrada RS-232C (puerto serie) a un dispositivo de control externo (como su PC o un sistema de control A/V) para controlar externamente las funciones del producto.

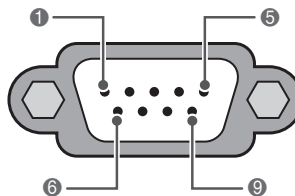
Conecte el puerto serie del dispositivo de control con la toma RS-232C del panel posterior del producto.



#### ! NOTA

- El puerto RS-232C de este televisor está diseñado para ser utilizado con hardware y software de control de RS-232C de terceros. Las instrucciones que aparecen a continuación pretenden ser útiles para el software de programación o para pruebas de funcionalidad con software telenet. Los cables de conexión del RS-232C no se proveen junto con el producto.

Tipo de conector:  
macho D-Sub de 9 clavijas

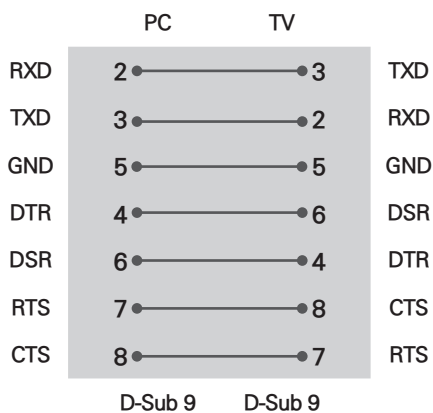


RS-232C IN  
(CONTROL & SERVICE)

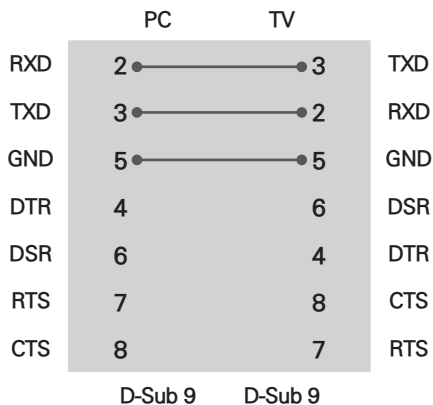
No.	Nombre del PIN
1	Sin conexión
2	RXD (Recepción de datos)
3	TXD (Transmisión de datos)
4	Salida de IR del TV.
5	GND
6	DSR (Lado DCE listo)
7	RTS (Listo para enviar)
8	CTS (Aprobado para enviar)
9	Sin conexión

## Configuración de RS-232C

Configuración de 7 cables  
(cable de módem NULO hembra-hembra serial)



Configuración de 3 cables (No estándar)



### ID del televisor

Establezca el número de ID.; "Asignación de datos reales"

- 1 Presione **SETTINGS** para acceder al menú de Casa.
- 2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta la **OPCIÓN** y presione **OK**.
- 3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **ID del televisor** y presione **OK**.
- 4 Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar un número de ID y seleccione **Cerrar**. El rango de ajuste es de 1 a 99.
- 5 Al finalizar, presione **EXIT**.

\*Asignación de datos reales  
 0 : Paso 0  
 :  
 A : Paso 10 (ID del televisor 10)  
 :  
 F : Paso 15 (ID del televisor 15)  
 10 : Paso 16 (ID del televisor 16)  
 :  
 63 : Paso 99 (ID del televisor 99)  
 64 : Paso 100

## Parámetros de comunicación

- Velocidad en baudios: 9600 bps (UART)
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: ninguna
- Bit de detención: 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Utilice un cable cruzado (reverso).

## Lista de referencia de comandos

	COMANDO1	COMANDO2	DATO (Hexadecimal)		COMANDO1	COMANDO2	DATO (Hexadecimal)
01. Alimentación	k	a	00 - 01	14. Balance	k	t	00 - 64
02. Selección de entrada	x	b	(Consulte p. 29)	15. 3D (Para TV en 3D)	x	t	(Consulte p. 31)
03. Relación de aspecto	k	c	(Consulte p. 29)	16. Temperatura de color	x	u	00 - 64
04. Silenciador de pantalla	k	d	00 - 01	17. 3D extendido (Para TV en 3D)	x	v	(Consulte p. 31)
05. Silenciador de volumen	k	e	00 - 01	18. Configuración automática	j	u	(Consulte p. 32)
06. Control de volumen	k	f	00 - 64	20. Agregar/Borrar canal	m	b	00 - 01
07. Contraste	k	g	00 - 64	21. Tecla	m	c	(Consulte p. 32)
08. Brillo	k	h	00 - 64	22. Luz de fondo	m	g	00 - 64
09. Color	k	i	00 - 64	23. Ecuilizador	j	v	(Consulte p. 33)
10. Tinte	k	j	00 - 64				
11. Nitidez	k	k	00 - 32				
12. Selección de OSD	k	l	00 - 01				
13. Modo de bloqueo de control remoto	k	m	00 - 01				

ESPAÑOL

	COMANDO1	COMANDO2	DATO00 (Hexadecimal)	DATO01 (Hexadecimal)	DATO02 (Hexadecimal)	DATO03 (Hexadecimal)	DATO04 (Hexadecimal)	DATO05 (Hexadecimal)
19. Sintonización de canales	m	a	programa físico alto	programa físico alto	mayor bajo	menor alto	menor bajo	atributo

## Protocolo de transmisión / recepción

### Transmisión

**[Comando1][Comando2][ID del televisor][Dato][Cr]**

[Comando 1]: primer comando para controlar el televisor (j, k, m, x).

[Comando 2]: segundo comando para controlar el televisor.

[ID del televisor]: puede configurar la ID de la unidad para elegir el número deseado en el menú de opciones. El rango de ajuste es de 1a 99. Cuando seleccione ID del televisor '0', cada televisor conectado será controlado. La ID del televisor está expresada en sistema decimal (1 - 99) en el menú y hexadecimal (0x0 - 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.

[DATO]: para transmitir los datos de comandos.

Transmite el dato 'FF' para leer el estado de los comandos.

[Cr]: retorno

Código ASCII '0x0D'

[ ]: código ASCII 'espacio (0x20)'

\* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo de espera.

### Reconocimiento de OK

**[Comando2][ID del televisor][OK][Dato][x]**

El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos se encuentran en modo de lectura, indica los datos de estado actuales. Si los datos se encuentran en modo de escritura, devuelve los datos de la computadora.

\* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo de espera.

\* Formato de datos

[Comando 2]: utilice como comando.

[ID del televisor]: utilice el carácter pequeño, si la ID del televisor es 10, enviará '0', 'a'.

[OK]: utilice el carácter grande.

[DATO]: utilice el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.

### Reconocimiento de error

**[Comando2][ID del televisor][NG][Dato][x]**

El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos anormales de funciones no viables o errores de comunicación.

Dato01: código ilegal

Dato02: función no admitida

Dato03: aguarde un poco más

\* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo de espera.

\* Formato de datos

[Comando 2]: utilice como comando.

[ID del televisor]: utilice el carácter pequeño, si la ID del televisor es 10, enviará '0', 'a'.

[NG]: utilice el carácter grande.

[DATO]: utilice el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.

**01. Alimentación (Comando: k a)**

Para controlar el encendido/apagado del equipo.

Transmisión [k][a][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: apagado Dato 01: encendido

Reconocimiento [a][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

\* De igual manera, si otras funciones transmiten datos 'FF' sobre la base de este formato, la retroalimentación de datos de reconocimiento presenta el estado acerca de cada función.

\* Nota: en este modelo, el televisor enviará el reconocimiento una vez finalizado el procesamiento de encendido.

Es posible que se produzca una demora entre el comando y el reconocimiento.

**02. Selección de entrada (Comando: x b)**

Para seleccionar la fuente de entrada del televisor.

Transmisión [x][b][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: DTV (Antena)

Dato 01: DTV (Cable)

Dato 10: Analógica (Antena)

Dato 11: Analógica (Cable)

Dato 20: AV o AV1

Dato 21: AV2

Dato 40: Componente o Componente1

Dato 41: Componente2

Dato 60: RGB-PC Dato 90: HDMI1

Dato 91: HDMI2 Dato 92: HDMI3

Reconocimiento [b][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

\* Utilice esta función de acuerdo con el modelo.

**03. Relación de aspecto (Comando: k c)**

Para ajustar el formato de la pantalla.

Transmisión [k][c][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 01: 4:3 Dato: 09: Solo búsqueda

Dato 02: 16:9 Dato: 10: Zoom cine1

Dato 04: Zoom

Dato 06: Por programa Dato 1F: Zoom cine16

Reconocimiento [c][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**04. Silenciador de pantalla (Comando: k d)**

Para establecer el silenciador de la pantalla en Encendido o Apagado.

Transmisión [k][d][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: silenciador de pantalla apagado (imagen encendida), silencio de salida de video apagado.

Dato 01: silenciador de pantalla encendido (imagen apagada)

Dato 10: silenciador de salida de video encendido

Reconocimiento [d][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

\* Si solo se encuentra activado el silenciador de salida de video, el televisor mostrará la visualización en pantalla (OSD, On Screen Display). Pero si se encuentra activado el modo de silencio de pantalla, el televisor no mostrará dicha visualización (OSD).

**05. Silenciador de volumen (Comando: k e)**

Para controlar el encendido o apagado del silenciador de volumen.

También es posible ajustar el silenciador a través del botón MUTE del control remoto.

Transmisión [k][e][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: Silenciador de volumen encendido (volumen apagado)

Dato 01: Silenciador de volumen apagado (volumen encendido)

Reconocimiento [e][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**06. Control de volumen (Comando: k f)**

Para ajustar el volumen.

También puede ajustar el volumen con los botones de volumen en el control remoto.

Transmisión [k][f][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [f][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**07. Contraste (Comando: k g)**

Para ajustar el contraste de la pantalla.

También puede ajustar el contraste en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][g][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [g][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**08. Brillo (Comando: k h)**

Para ajustar el brillo de la pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][h][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [h][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**09. Color (Comando: k i)**

Para ajustar el color de la pantalla.

También puede ajustar el color en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][i][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [i][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**10. Tinte (Comando: k j)**

Para ajustar el tinte de la pantalla.

También puede ajustar el tinte en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][j][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato rojo: 00 a verde: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [ j ][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**11. Nitidez (Comando: k k)**

Para ajustar la nitidez de la pantalla.

También puede ajustar la nitidez en el menú IMAGEN.

Transmisión [k][k][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 32 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [k][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**12. Selección de OSD (Comando: k l)**

Para seleccionar el encendido o apagado del modo de visualización en pantalla (OSD, On Screen Display).

Transmisión [k][l][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: OSD apagado

Dato 01: OSD encendido

Reconocimiento [l][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**13. Modo de bloqueo de control remoto (Comando: k m)**

Para bloquear el control remoto y los controles del panel frontal del monitor.

Transmisión [k][m][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: bloqueo apagado

Dato 01: bloqueo encendido

Reconocimiento [m][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

Si usted no está utilizando el control remoto y los controles del panel frontal de televisor, utilice este modo. Cuando la fuente de alimentación principal se encienda o se apague, el bloqueo del control remoto se desactivará.

Si el bloqueo de teclas se encuentra activado en el modo de espera, el televisor no se encenderá mediante el botón POWER del control remoto ni del propio televisor.

#### 14. Balance (Comando: k t)

Para ajustar el balance.

También puede ajustar el balance en el menú AUDIO.

Transmisión [k][t][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [t][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

#### 15. 3D (Comando: x t) (Para TV en 3D)

Para cambiar el modo 3D del televisor.

Transmisión [x][t][ ][ID del televisor][ ][Dato01]

[ ][Dato02][ ][Dato03][ ][Dato04][Cr]

Dato01

00: 3D Encendido                      01: 3D Apagado

02: 3D a 2D                              03: 2D a 3D

Dato02

00: Arriba y abajo                      01: Lado a lado

02: Tablero de ajedrez

03: Secuencia de cuadros

Dato03

00: Derecha a izquierda

01: Izquierda a derecha

Dato04

Profundidad 3D: mín : 00 a máx : 14

(\*transmitir por código hexadecimal)

\*Si el dato01 es igual a 00 (3D encendido), el dato04 no tiene significado.

\*Si el dato01 es igual a 01 (3D apagado) o 02 (de 3D a 2D), el dato02, el dato03 y el dato04 no tienen significado.

\*Si el dato01 es igual a 03 (de 2D a 3D), el dato0 2 y el dato03 no tienen significado.

Dato 01	Dato 02	Dato 03	Dato 04
00	o	o	x
01	x	x	x
02	x	x	x
03	x	o	o

x : Sin valor

Reconocimiento [t][ ][OK][Dato01][Dato02][Dato03][Dato04][x][t][ ][NG][Dato01][x]

#### 16. Temperatura de color (Comando: x u)

Para ajustar la temperatura de color.

También puede ajustar la temperatura de color en el menú IMAGEN.

Transmisión [x][u][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [u][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

#### 17. 3D extendido (Comando: x v) (Para TV en 3D)

Para cambiar la opción 3D del televisor.

Transmisión [x][v][ ][ID del televisor][ ][Dato01][ ][Dato02][Cr]

Dato01: opción 3D

00: Corrección imagen 3D

01: Prof. en 3D (Solo 2D a 3D)

02: 3D Punto de vista 3D

03: Tam. imág. 3D

04: Balance imagen 3D

05: Optimización 3D

Dato02: Contiene un rango propio para cada opción 3D determinada en Dato01.

1) Cuando Dato01 es 00

00: Derecha a Izquierda

01: Izquierda a Derecha

2) Cuando Dato01 es 01, 02

Dato mín: 00 - máx: 14 (\*transmitir por código hexadecimal)

3) Cuando Dato01 es 03

00: Solo búsqueda                      01: 16:9

4) Cuando Dato01 es 04

00: Apagado                              01: Encendido

5) Cuando Dato01 es 05

Dato mín: 00 a máx.: 02 (\*transmitir por código hexadecimal)

Reconocimiento [v][ ][OK][Dato01][Dato02][x][v][ ][NG][Dato01][x]

\* Utilice esta función de acuerdo con el modelo.

**18. Configuración automática (Comando: j u)**

Para ajustar la ubicación de la imagen y reducir su temblor de manera automática. La configuración automática solo funciona en el modo RGB-PC.

Transmisión [j][u][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 01: para ajustar

Reconocimiento [u][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**19. Sintonización de canales (Comando: m a)**

Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmisión [m][a][ ][ID del televisor][ ][Dato00][ ][Dato01]

[ ][Dato02][ ][Dato03][ ][Dato04][ ][Dato05][Cr]

Los canales digitales poseen un número de canal físico, mayor y menor. El número físico es el número de canal digital real, el mayor es el número al cual el canal se debe asignar y el menor es el subcanal. Dado que el sintonizador DTV asigna automáticamente el canal al número mayor, no se requiere el número físico cuando se envía un comando.

Dato 00: número de canal físico

NTSC aéreo: 02~45, NTSC cable: 01, 0E~7D

ATSC aéreo: 01~45, ATSC cable: 01~87

Dato 01 y 02: número de canal mayor

Dato 01: bytes altos Dato 02: bytes bajos

Hay dos bytes disponibles para el mayor y el menor, pero normalmente solo se utiliza el segundo.

Dato 03 y 04: número de canal menor

No es necesario para NTSC.

En la tabla anterior se muestra el código binario que debe convertirse a hexadecimal antes del envío. Por ejemplo:

El código binario para sintonizar la subfuente en un canal de cable NTSC es "1000 0001", el cual se traduce a "81" en el sistema hex.

Dato 05: atributo

\* 7° bit: para qué fuente desea cambiar el canal.

\* 6° bit: utilice un canal de dos partes o de una parte. En la mayoría de los casos utilice simplemente 0, ya que se ignora cuando se utiliza NTSC.

\* 5° bit: utilice 0 con NTSC, ya que solo puede utilizar el número de canal físico. Por lo general, utilice 1 para DTV, ya que la mayoría de las veces no importa cuál es el número físico.

\* 4° bit: establezca en 0.

\* Bits 3 a 0: elija el tipo de señal.

\* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonice en el canal de cable analógico (NTSC) 35.

Dato 00 = físico de 35 = 23

Dato 01 y 02 = sin mayor = 00 00

Dato 03 y 04 = sin mayor = 00 00

Dato 05 = 0000 0001 en binario = 01

Total = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. Sintonice en el canal local digital (DTV) 30-3.

Dato 00 = físico desconocido = 00

Dato 01 y 02 = mayor es 30 = 00 1E

Dato 03 y 04 = menor es 3 = 00 03

Dato 05 = 0010 0010 en binario = 22

Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

\* Utilice esta función de acuerdo con el modelo.

**20. Agregar/Borrar canal (Comando: m b)**

Para agregar y borrar los canales.

Transmisión [m][b][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: borrar canal Dato 01: agregar canal

Reconocimiento [b][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

**21. Tecla (Comando: m c)**

Para enviar el código de la tecla remota IR.

Transmisión [m][c][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Código de la tecla - Consulte p. 24

Reconocimiento [c][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

Cuando el televisor se encuentre en el modo de espera, solo podrá encenderse a través del botón POWER del control remoto.

### 22. Luz de fondo (Comando: m g)

Para ajustar la luz de fondo de la pantalla.

Transmisión [m][g][ ][ID del televisor][ ][Dato]  
[Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (\*transmitir por código hexadecimal)

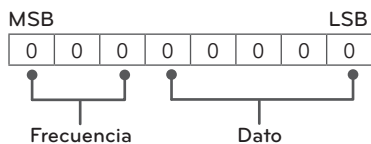
\*Consulte Asignación de datos reales.

Reconocimiento [g][ ][ID del televisor][ ][OK/NG]  
[Dato][x]

### 23. Ecuilizador (Comando: j v)

Ajustar ecualizador.

Transmisión [j][v][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]



7	6	5	Frecuencia	4	3	2	1	0	Paso
0	0	0	1er. Banda	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2da. Banda	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3ra. Banda	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4ta. Banda	1	0	0	1	1	19(decimal)
1	0	0	5ta. Banda	1	0	1	0	0	20(decimal)

Reconocimiento [v][ ][ID del televisor][ ][OK/NG]  
[Dato][x]

Ejemplo) Para especificar el valor de la 5ta. Banda (10 kHz) como +5:

Para especificar el valor de la 5ta banda como +5, es necesario 100 en código binario, lo que corresponde al 7mo, 6to y 5to bit. Para calcular el valor, parta de 0 como base con un valor mínimo de -10. Por lo tanto, el valor de +5 es 15 y esto equivale a 01111 en código binario. Para consolidar estos valores y enviarlos como comando, ingrese los dos dígitos binarios juntos: 10001111. Esto equivale a 8F en código hexadecimal. Introduzca jv 00 8F para usar como comando.

\* Tabla (sintonización de canales)

7	Imagen principal/secundaria	6	Canal de dos partes/una parte	5	Utilizar canal físico	4 Reservado	3	2	1	0	Paso
0	Principal	0	Dos	0	Utilizar	x	0	0	0	0	NTSC aéreo
1	Secundaria	1	Una	1	No utilizar	x	0	0	0	1	NTSC cable
						x	0	0	1	0	ATSC aéreo
						x	0	0	1	1	ATSC cable_std
						x	0	1	0	0	ATSC cable_hrc
						x	0	1	0	1	ATSC cable_irc
						x	0	1	1	0	ATSC cable_auto
						x	0	1	1	1	Reservado
						x	x	x	x	x	...
						x	1	1	1	1	Reservado





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 \_\_\_\_\_