Life's Good

ENGLISH

Easy Setup Guide

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

ESPAÑOL

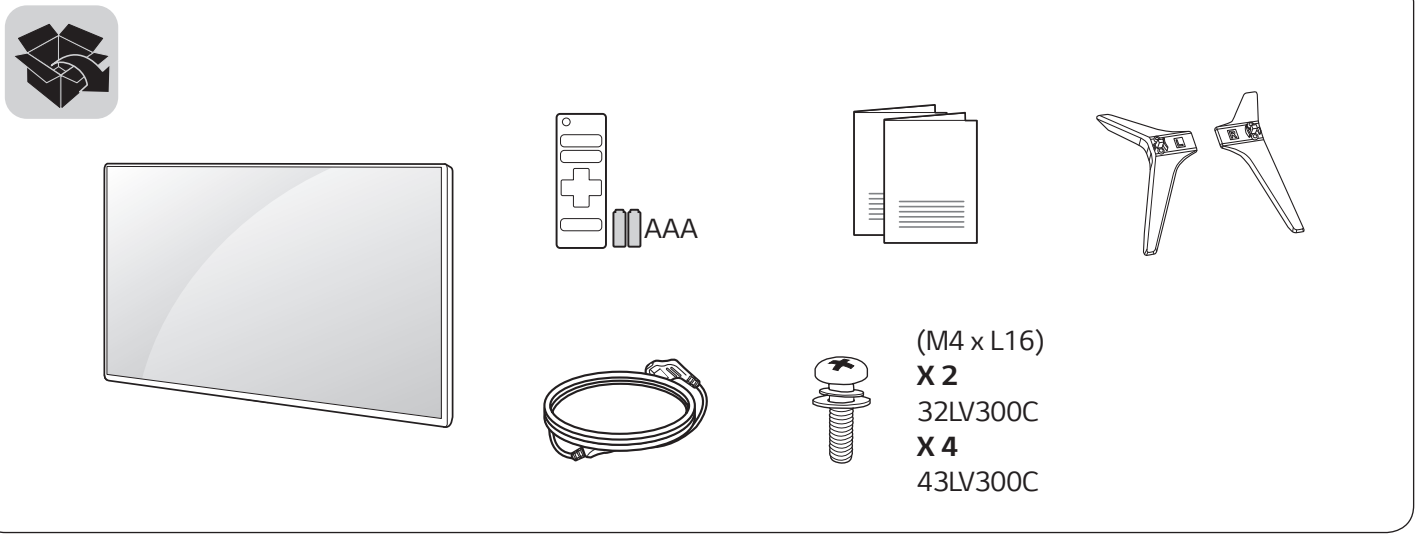
Guía Rápida de Configuración

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

LED TV

32LV300C

43LV300C



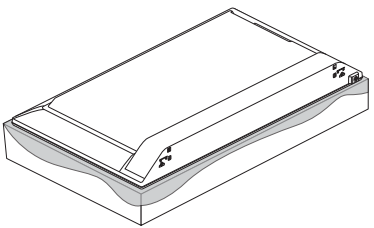
www.lg.com

P/No: MFL69893102 (1709-REV03)

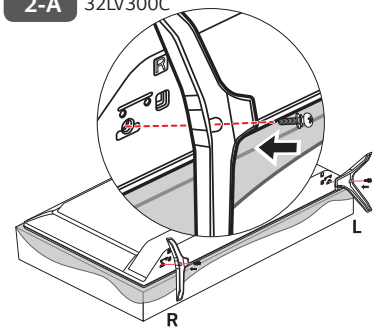
ENGLISH Read **Safety & Reference**.

ESPAÑOL Leer **Seguridad y Consultas**.

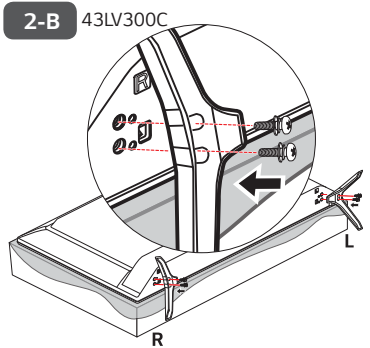
1



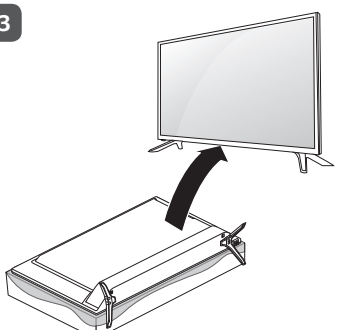
2-A 32LV300C



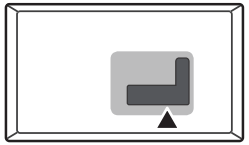
2-B 43LV300C

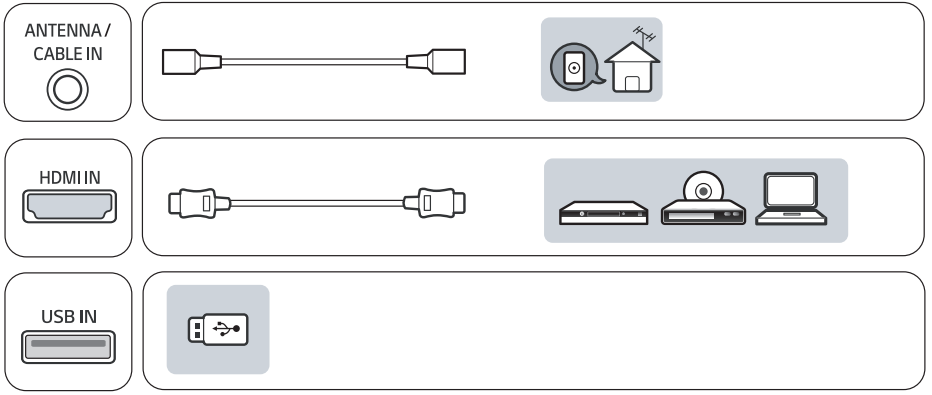


3

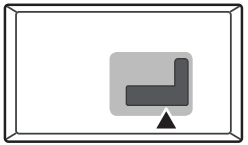


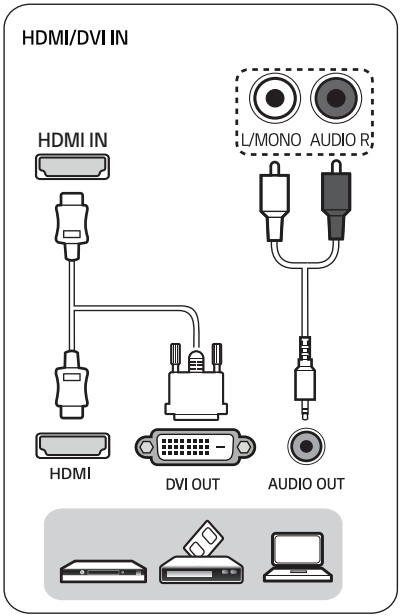


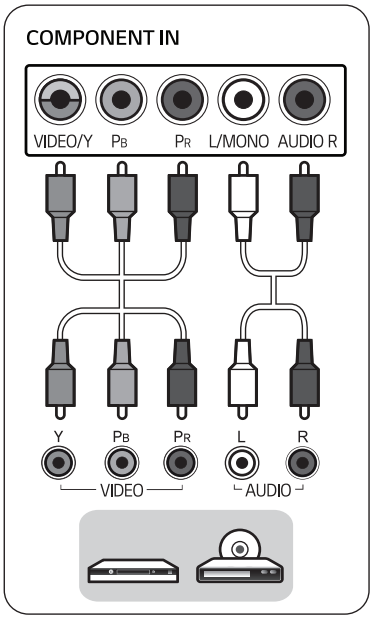


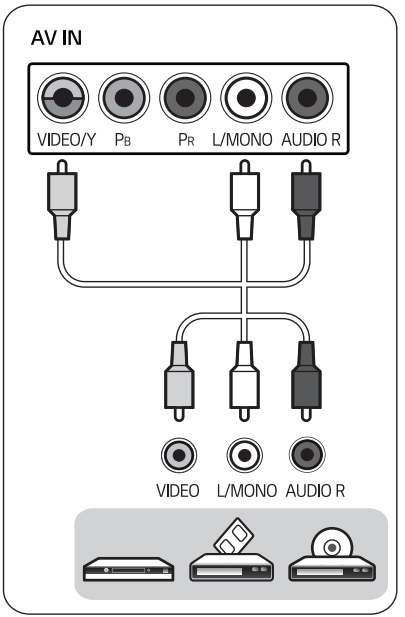

ANTENNA /
CABLE IN
HDMI IN
USB IN

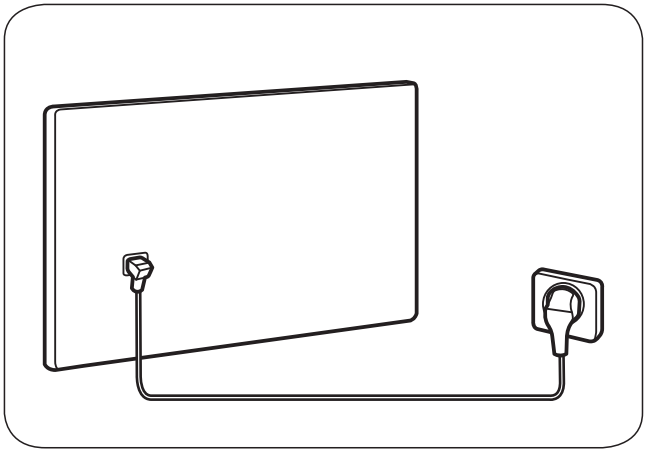


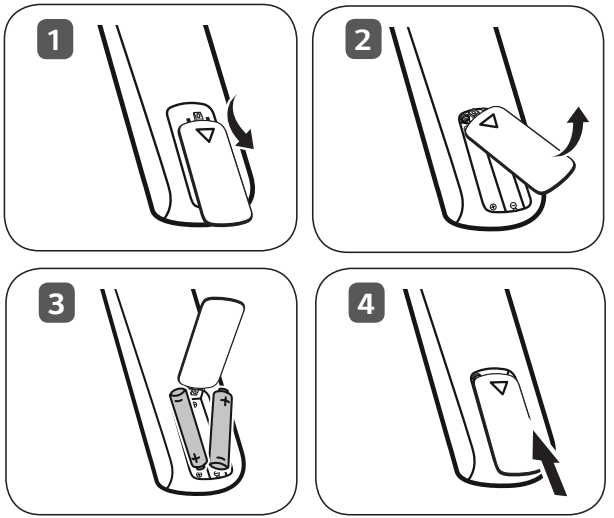


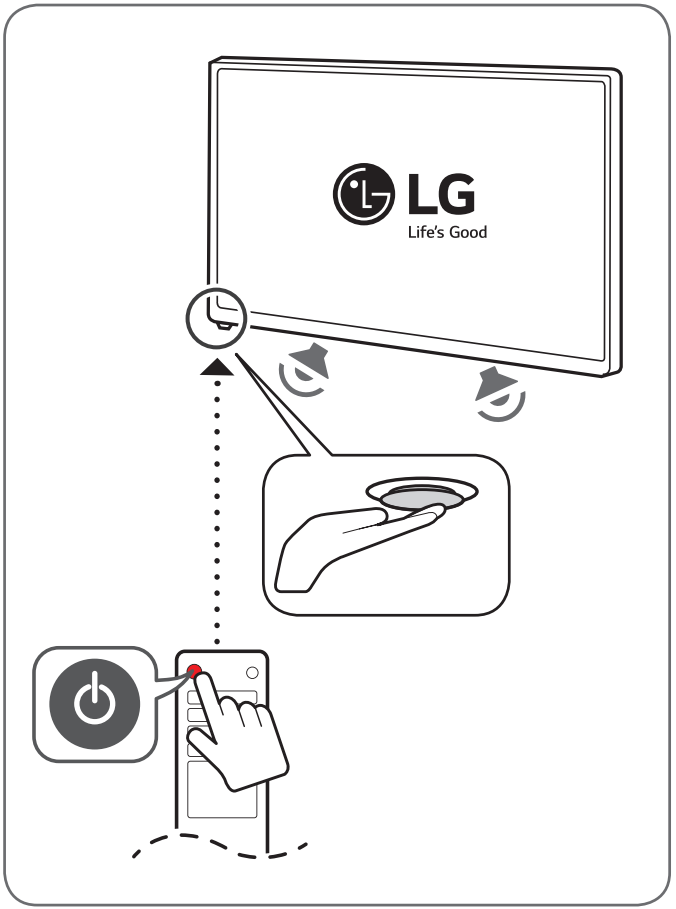

HDMI/DVI IN
HDMI IN
L/MONO
AUDIO R
HDMI
DVI OUT
AUDIO OUT


COMPONENT IN
VIDEO/Y
PB
PR
L/MONO
AUDIO R
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
AUDIO

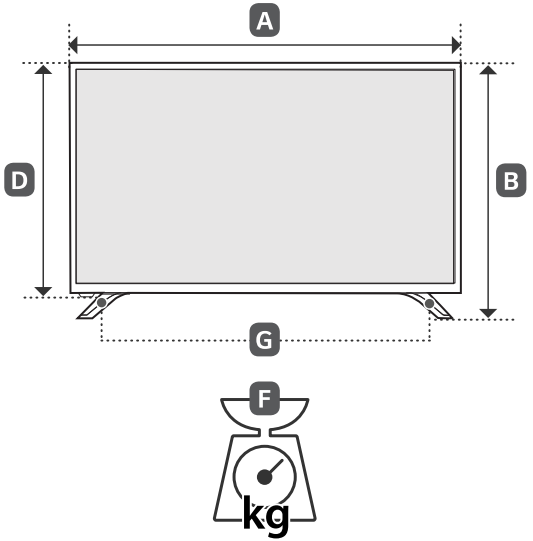

AV IN
VIDEO/Y
PB
PR
L/MONO
AUDIO R
VIDEO
L/MONO
AUDIO R




1
2
3
4


LG
Life's Good





A, B, C, D, E : mm
F, G : kg

MODELS / MODELOS	A		B		C		D		E		F		F – G		Current value / Power consumption Corriente de consumo / Consumo de potencia	
32LV300C-SA	728	728	475	475	181.1	181,1	436	436	77.8	77,8	5.0	5,0	4.9	4,9	0.72 A / 45 W	0,72 A / 45 W
32LV300C-SB	732	732	478	478	181.1	181,1	438	438	77.8	77,8	5.1	5,1	5.0	5,0	0.65 A / 40.5 W	0,65 A / 40,5 W
43LV300C-SA	970	970	624	624	220.4	220,4	569	569	77.8	77,8	8.4	8,4	8.3	8,3	0.9 A / 57 W	0,9 A / 57 W
Power requirement / Alimentación requerida									AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz							

MFL69893102

Life's Good

MANUAL DEL USUARIO

Seguridad y Consultas

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.

32LV300C
43LV300C

www.lg.com

Copyright © 2017 LG Electronics Inc. Todos los derechos reservados.

¡Advertencia! Instrucciones de Seguridad Importantes

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



PRECAUCIÓN

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO NO ABRIR



PRECAUCIÓN : 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 tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento dentro del compartimiento del producto que puede tener la potencia suficiente como para representar un riesgo de descargas eléctricas para los usuarios.

El símbolo tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en la documentación que se incluye con el dispositivo.

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

- 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.
- 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 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.
- 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 empaque contra la humedad y el empaque de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por error, se debe inducir el vómito e ir al hospital más cercano. Además, el empaque de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país): Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario para cerciorarse de los requisitos actuales. No conecte demasiados aparatos a la misma toma 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.

- 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 utilice equipo de alto voltaje cerca de la TV, (por ejemplo, eliminador de insectos eléctrico). Esto puede causar que el producto funcione mal.
- 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 tuberías 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**
- **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.
- 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 huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Si el agua u otra sustancia entra al producto (como un adaptador de ca, cable de alimentación, o la TV), desconecte el cable de alimentación y comuníquese inmediatamente con el centro de servicio. No hacerlo podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- 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.
- Utilice sólo un adaptador de ca y el cable de alimentación autorizado por LG Electronics. No hacerlo podría provocar un incendio, una descarga eléctrica, fallas o deformaciones del producto.
- Nunca desarme el adaptador de ca o el cable de alimentación. Esto podría provocar un incendio o descargas eléctricas.
- Maneje el adaptador cuidadosamente para evitar dejarlo caer o golpearlo. Un golpe podría dañar el adaptador.
- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.

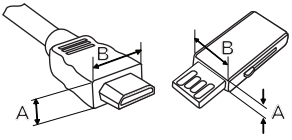
- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.
- **DESCONEXIÓN DEL DISPOSITIVO DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL** El enchufe de alimentación se desconecta del dispositivo. En caso de una emergencia, el enchufe debe estar siempre accesible.
- Asegúrese de que el cable de alimentación esté firmemente conectado a la clavija del enchufe en el televisor.
- **Baterías** 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 sobrecalienten.
- **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 el televisor con productos químicos como limpiador de cristales, cualquier tipo de ambientador, insecticida, lubricantes, cera (automóvil, industrial), abrasivo, diluyente, benceno, alcohol, etc., que pueden dañar el producto y / o su panel.

ESPAÑOL

Preparación

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



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningún daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados están cubiertos por la garantía.
- Algunos modelos parecen tener un plástico fino sobre la pantalla. Esta forma parte de la pantalla, así que no la retire.
- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.
- 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.

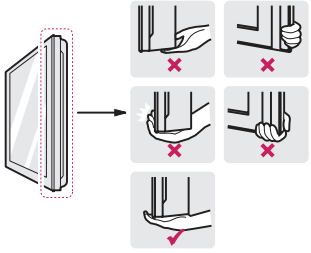
Levantar y trasladar el televisor

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.

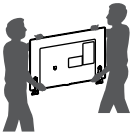
- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de empaque en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algun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



- 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.

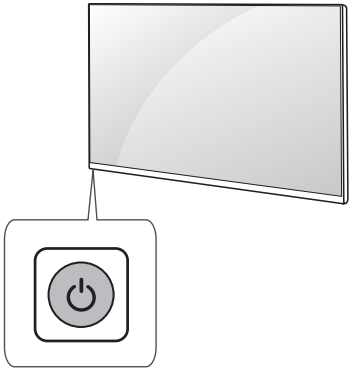


- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.
- Cuando manipule la televisión, tenga cuidado de no dañar los botones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

- 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.
- No mueva el televisor tirando del sujetacables y organizador de cables, debido a que el sujetador del cable se puede romper, y causar daños en el televisor. (Según el modelo)

Uso del botón

Puede utilizar el televisor con el botón.



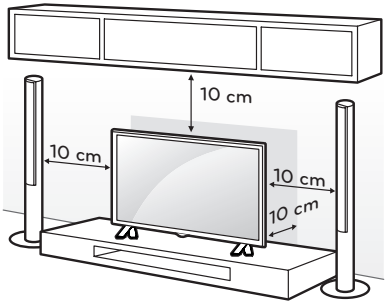
Funciones Básicas

	Encendido / Apagado (presionar)

ESPAÑOL

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.



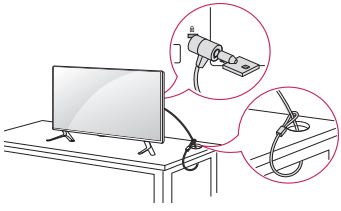
2 Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

⚠ • No aplique sustancias extrañas (aceites, lubricantes, etc.) a las piezas de los tornillos para el montaje del producto. (Se podría dañar el producto.)

Usar el sistema de seguridad Kensington

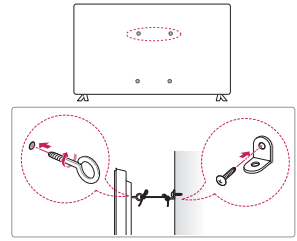
(Según el modelo)

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.



Fijar el televisor a la pared (opcional)

(Según el modelo)



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

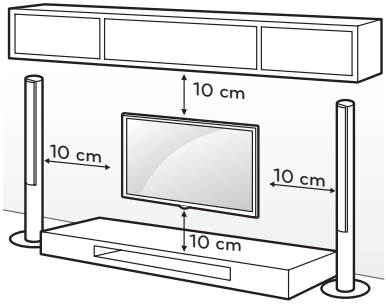
2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared. Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.

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.

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

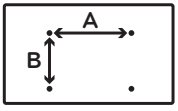
Montar en la pared

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. El soporte de pared LG hace que sea fácil ajustar o conectar los cables. Cuando no utilice el soporte de montaje de pared LG, por favor, utilice un soporte de montaje de pared en el que el dispositivo esté debidamente sujeto a la pared con el espacio suficiente para permitir la conectividad con dispositivos externos. Si utiliza un soporte no ajustable, instale el soporte en la pared. Primero, conecte los cables a la TV, luego instale la TV en el soporte.



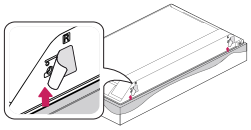
Asegúrese de usar tornillos y soportes de pared que cumplan con el estándar VESA. En la tabla siguiente se detallan las dimensiones de los conjuntos de montaje de pared.

Modelo	32LV300C	43LV300C
VESA (A x B)	100 x 100	200 x 200
Tornillo estándar	M4	M6
Cantidad de tornillos	4	4
Soporte de pared (opcional)	LSW140B	LSW240B

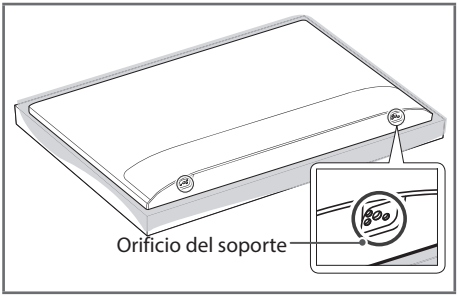


⚠ • Antes de montar el televisor en la pared, retire la base, realizando la instalación de ésta en orden inverso.

• Cuando use el soporte de pared, use la cubierta de protección para cubrir las aberturas del soporte no utilizadas. Esto ayudará a prevenir la acumulación de polvo y suciedad. (Utilice únicamente cuando es proporcionado especialmente para su modelo.)

Elemento proporcionado	
 Etiqueta adhesiva protectora	

• Cuando utilice el soporte de pared, se recomienda aplicar un pedazo de cinta sobre los orificios del soporte para evitar que el polvo y los insectos entren en los orificios. (Según el modelo)



Conexiones (Notificaciones)

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.

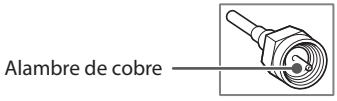
- Si graba un programa de TV en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través una grabadora de DVD o VCR. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en el 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.
- En el modo PC, es posible que haya ruido asociado con la resolución, los patrones verticales, el contraste o el 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.

Conexión de una antena o un cable

Para ver 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.

- 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.
- Para mejorar la calidad de la imagen en una zona con poca señal, compre un amplificador de señal.
- Utilice un divisor de señal para usar 2 televisores o más.
- Si la antena no está instalada correctamente, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.
- Códec compatible con Audio DTV: MPEG, Dolby digital, AAC, HE-AAC

Otras conexiones

(Según el modelo)

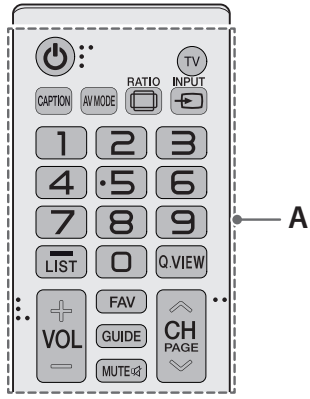
Conecte su TV a dispositivos externos. Para tener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra.

- Utilice sólo con el Jack Estéreo de 3,5 mm de 3 Polos.
- No conecte los audífonos o auriculares al puerto para conectar una bocina externa.

Control remoto

(Algunos botones y servicios pueden no proporcionarse dependiendo de los modelos o regiones.)

Las descripciones en este manual se basan en los botones en el control remoto. Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso. Para reemplazar las baterías, abra la tapa de las baterías, coloque otras baterías (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir los extremos ⊕ y ⊖ con los de la etiqueta que se encuentra dentro del compartimiento. A continuación, cierre la tapa. Introducir las baterías sin hacer coincidir su polaridad puede causar filtraciones o quemar la batería, lo que podría provocar un incendio, lesiones en personas o contaminación ambiental. Para retirar las baterías, realice la acción de instalación a la inversa. Este control remoto utiliza luz infrarroja. Al usarlo, es necesario apuntarlo en dirección al sensor remoto del TV.



A

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

TV Regresa al último canal de televisión.

CAPTION Activa o desactiva los subtítulos.

AV MODE Selecciona un modo de audio y video.

RATIO Cambia el tamaño de una imagen.

INPUT Accesar a las fuentes de entrada.

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 (al presionarlo repetidamente).

ESPAÑOL

+ VOL − Ajusta el nivel del volumen.

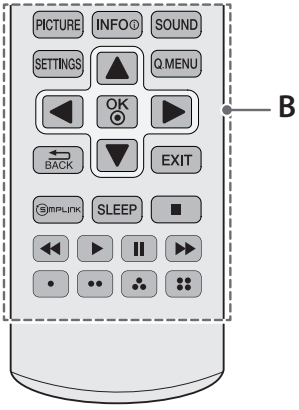
FAV Acceder a la lista de canales favoritos.

GUIDE Muestra el evento del programa según la hora programada.

MUTE Silencia todos los sonidos.

∧ CH ∨ Permite desplazarse por los canales guardados.

∧ PAGE ∨ Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.



B

PICTURE Cambia el modo de la imagen.

INFO Muestra información del programa actual.

SOUND Cambia el modo de audio.

SETTINGS Permite acceder a los principales menús.

Q.MENU Permite acceder al menú rápido.

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

OK Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

BACK Permite volver al nivel anterior.

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

SIMPLINK Permite acceder a los dispositivos de audio y video conectados al televisor. O bien abre el menú SIMPLINK.

SLEEP Establece el periodo de tiempo hasta que el televisor se apague automáticamente.

■, ◀◀, ▶, ❚❚, ▶▶ Botones de control para contenido de medios.

·, ··, ∴, ⁘ Estos accesos de funciones especiales son usados en algunos menús.

Especificaciones

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

Sistema de televisión

SBTVD, NTSC, PAL-M/N

Cobertura de programas

VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135

Impedancia de antena externa

75 Ω

Condición de ambiente

- **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 %

Modo HDMI (PC) admitido

(Utilice el puerto HDMI IN 1 para el modo PC)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1 024 x 768	48,36	60,00
1 152 x 864	54,34	60,05
1 360 x 768	47,71	60,01
1 280 x 1 024 [1]	63,98	60,02
1 920 x 1 080	67,50	60,00

[1] : Excepto 32LV300C

ESPAÑOL

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480 progresivo	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720 progresivo	37,50	50,00
	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	28,12	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

Información de conexión de puerto componente

Puertos componente del televisor	Y	P_B	P_R

Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P_B	P_R
	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	28,12	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,93
	67,50	60,00

Archivo de Mis medios compatible

- Formatos externos de subtítulos compatibles: .srt (SubRip), .smi (SAMI), .sub (SubViewer[1], MicroDVD, DVDSubtitleSystem, Subldx(Vobsub)), .ass/.ssa (SubStation Alpha), .txt (TMplayer), .psb (PowerDivx)
  1 Solo SubViewer1.0 y 2.0
- Formatos internos de subtítulos compatibles: .dat/.mpg/.mpeg/.vob (DVD Subtitle), .ts/.tp/ .m2ts (DVB Subtitle), .mp4 (DVD Subtitle, UTF-8 Plain Text), .mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, Universal Subtitle Format, VobSub, DVD Subtitle), .divx/.avi (XSUB, XSUB+)

Archivo de video disponible

- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Estándar, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, 3D WMV Single Stream
- .divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
  [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, XVID, H.264/AVC
  [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XVID, H.264/AVC
  [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MP2

• .flv
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
• .3gp, .3gp2
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 parte2
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)

Archivo de música disponible

• Tipo de archivo: mp3
[Velocidad de bits] 32 kb/s - 320 kb/s
[Frecuencia de muestreo] 16 kHz - 48 kHz
[Compatibilidad] MPEG-1, MPEG-2, capa2, capa3
• Tipo de archivo: aac
[Velocidad de bits] Formato libre
[Frecuencia de muestreo] de 8 kHz a 48 kHz
[Compatibilidad] ADIF, ADTS
• Tipo de archivo: m4a
[Velocidad de bits] Formato libre
[Frecuencia de muestreo] de 8 kHz a 48 kHz
[Compatibilidad] MPEG-4
• Tipo de archivo: wma
[Velocidad de bits] 128 kb/s - 320 kb/s
[Frecuencia de muestreo] de 8 kHz a 48 kHz
[Compatibilidad] WMA7, WMA8, WMA9 estándar
• Tipo de archivo: wma
[Velocidad de bits] < 768 kb/s
[Canal / Frecuencia de muestreo]
M0: Hasta 2 / 48 kHz (Excepto el modo LBR),
M1: Hasta 5,1 / 48 kHz
M2: Hasta 5,1 / 96 kHz
[Compatibilidad] WMA 10 Pro
• Tipo de archivo: OGG
[Velocidad de bits] Formato libre
[Frecuencia de muestreo] a 48 kHz
[Compatibilidad] Vorbis

Archivo de foto disponible

• Categoría: 2D (jpeg, jpg, jpe)
[Tipo de archivo disponible]
SOF0: Secuencial base,
SOF1: Secuencial extendido,
SOF2: Progresivo
[Tamaño de foto]
Mínimo: 64 x 64
Máximo: Normal: 15 360 (ancho) x 8 640 (altura),
Progresivo: 1 920 (ancho) x 1 440 (altura)
• Categoría: BMP
[Tamaño de foto]
Mínimo: 64 x 64
Máximo: 9 600 x 6 400
• Categoría: PNG
[Tipo de archivo disponible]
Entrelazado, no entrelazado
[Tamaño de foto]
Mínimo: 64 x 64
Máximo: Entrelazado: 1 200 x 800 no
entrelazado: 9 600 x 6 400

Software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite *http://opensource.lge.com*. Además del código fuente, se pueden descargar los términos de la licencia, las anulaciones de la garantía y los avisos de derechos de autor.
LG Electronics también le proporcionará el código fuente abierto en un CD-ROM con un cargo que cubra el costo de realizar tal distribución (como el costo de los medios, el envío y el manejo) con una previa solicitud por correo electrónico a *opensource@lge.com*. Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha de adquisición del producto.

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.

• No se puede controlar el televisor con el control remoto.
- Compruebe si puso cualquier cosa sobre el receptor, como por ejemplo cinta adhesiva.
- Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto.
- Sustituya las baterías por unas nuevas.
• No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.
- 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.
• El televisor se apaga de repente.
- Compruebe la configuración del control de energía.
Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa.
- Compruebe si la función de **Hora de Apagado** / **Temporizador** está activada en la configuración de **HORA**.
- Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

- **Visualización anormal**
  - 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.
  - Este panel es un producto avanzado que contiene 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.
  - Emitir una imagen durante un período largo puede provocar que la imagen se fije. Evite emitir una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo.
- **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.

Licencias

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

DOLBY AUDIO™

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

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.

DIVX HD

Este dispositivo con certificación DivX Certified® ha pasado por un riguroso proceso de pruebas para asegurarse que puede reproducir videos DivX®. Para reproducir películas DivX que compró, primero registre su dispositivo en vod.divx.com. Encuentre el código de registro en la sección DivX VOD del menú de configuración de su dispositivo. Certificación DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1 080 pixeles progresivo, incluido el contenido premium.
DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas registradas de DivX, LLC y se usan con licencia.
Cubierto por patentes de DivX 7.295.673; 7.515.710; RE45, 052; y otros disponibles en [*www.divx.com/patents*]

CÓDIGOS de tecla

• Esta función no está disponible en todos los modelos.

Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
00	CH, PAGE ∧	Botón RC	52	SOUND	Botón RC
01	CH, PAGE ∨	Botón RC	61	::	Botón RC
02	VOL +	Botón RC	63	∴	Botón RC
03	VOL −	Botón RC	71	··	Botón RC
06	▶	Botón RC	72	·	Botón RC
07	◀	Botón RC	79	RATIO	Botón RC
08	⏻ (Encendido o apagado)	Botón RC	4C	LIST ▬	Botón RC
09	MUTE	Botón RC	5B	EXIT	Botón RC
0B	INPUT	Botón RC	AB	GUIDE	Botón RC
7E	SIMPLINK	Botón RC	8E	▶▶	Botón RC
0F	TV	Botón RC	8F	◀◀	Botón RC
10 - 19	Teclas númericas 0 - 9	Botón RC	0E	SLEEP	Botón RC
28	BACK	Botón RC	AA	INFO ⓘ	Botón RC
30	AV MODE	Botón RC	B0	▶	Botón RC
39	CAPTION	Botón RC	B1	■	Botón RC
40	▲	Botón RC	BA	▮▮	Botón RC
41	▼	Botón RC	1E	FAV	Botón RC
43	SETTINGS	Botón RC	4D	PICTURE	Botón RC
44	OK	Botón RC	1A	Q.VIEW	Botón RC
45	Q.MENU	Botón RC			

* El código de tecla 4C (0x4C) está disponible en los modelos ATSC/ISDB que utilizan un canal mayor/menor. (Para Corea del Sur, Japón, Norte América, Latinoamérica, excepto para modelos de Colombia)

Configuración de dispositivos de control externos

• Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a la de su TV.

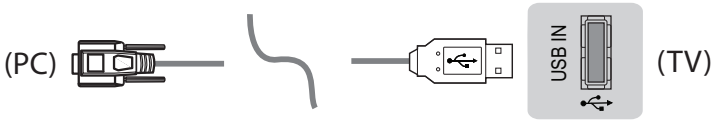
Conecte el USB al convertidor de serie/conector de entrada RS-232C, a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control A/V) para controlar externamente las funciones del producto.

Nota: El tipo de puerto de control de la TV puede variar según la serie de los modelos.

* Tenga en cuenta que no todos los modelos admiten este tipo de conectividad.
* Cable no proporcionado.

USB a convertidor de serie con cable USB

Tipo de USB

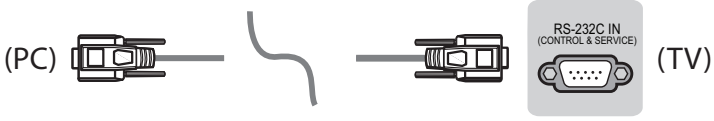


• LGTV admite el uso de un USB a convertidor de serie basado en chip PL2303 (ID de proveedor: 0x0557, ID de producto: 0x2008) que LG no fabrica ni incluye.
• Puede adquirirse en tiendas de computadoras que venden accesorios para profesionales de soporte de TI.

RS-232C con cable RS-232C

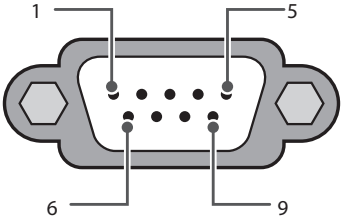
Tipo DE9 (D-Sub 9pin)

• Necesita comprar el cable RS-232C (DE9, D-Sub 9pin tipo hembra-hembra) a RS-232C necesario para la conexión entre la PC y la TV, el cual se especifica en el manual.
• Es posible que la interfaz de conexión no sea exactamente igual a la de su TV.



ESPAÑOL

Computadora del cliente



RS-232C
(Puerto serie)

Configuraciones de RS-232C

Configuraciones de 7 cables
(Estándar cable RS-232C)

	PC		TV	
RXD	2	●	3	TXD
TXD	3	●	2	RXD
GND	5	●	5	GND
DTR	4	●	6	DTR
DSR	6	●	4	DSR
RTS	7	●	8	RTS
CTS	8	●	7	CTS
	D-Sub 9		D-Sub 9	

Configuraciones de 3 cables
(no estándar)

	PC		TV	
RXD	2	●	3	TXD
TXD	3	●	2	RXD
GND	5	●	5	GND
DTR	4		6	DTR
DSR	6		4	DSR
RTS	7		8	RTS
CTS	8		7	CTS
	D-Sub 9		D-Sub 9	

ID del televisor

Para establecer el número de ID, consulte "**Asignación de datos reales**".

1 Presione SETTINGS para acceder a los menús principales.
2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **OPCIÓN** y luego presione OK.
3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **ID del Televisor** y luego presione OK.
4 Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para establecer un número de ID y seleccione **Cerrar**. El rango de ajuste es de 1 a 99.
5 Al finalizar, presione EXIT.
* (según el modelo)

ESPAÑOL

Parámetros de comunicación

Velocidad en baudios: 9600 bps (UART)
Longitud de datos: 8 bits
Paridad: Ninguna
Bit de parada: 1 bit
Código de comunicación: código ASCII
Use un cable cruzado (reversa).

Lista de referencia de comandos

(Según el modelo)

	COMANDO1	COMANDO2	DATO (Hexadecimal)		COMANDO1	COMANDO2	DATO (Hexadecimal)
01. Encendido*	k	a	00 a 01	14. Graves	k	s	00 a 64
02. Relación de Aspecto	k	c	(Página 18)	15. Balance	k	t	00 a 64
03. Silencio de pantalla	k	d	(Página 18)	16. Temperatura del color	x	u	00 a 64
04. Silenciador de volumen	k	e	00 a 01	17. Ecualizador	j	v	(Página 20)
05. Control de Volumen	k	f	00 a 64	18. Ahorro de energía	j	q	00 a 05
06. Contraste	k	g	00 a 64	19. Comando Sintonizar	m	a	(Página 20)
07. Brillo	k	h	00 a 64	20. Canal (Programa) Agregar/ Borrar (Saltar)	m	b	00 a 01
08. Color	k	i	00 a 64	21. Tecla	m	c	CÓDIGOS de tecla
09. Tinte	k	j	00 a 64	22. Controlar Luz de fondo, Luz del panel de control	m	g	00 a 64
10. Nitidez	k	k	00 a 32	23. Selección de entrada (Ppal.)	x	b	(Página 22)
11. Seleccionar OSD	k	l	00 a 01	24. 3D (Solo modelos 3D)	x	t	(Página 23)
12. Modo de bloqueo de control remoto	k	m	00 a 01	25. 3D Extendido (Solo modelos 3D)	x	v	(Página 23)
13. Agudos	k	r	00 a 64	26. Configuración automática	j	u	(Página 24)

* Nota: Durante la reproducción o grabación de medios, todos los comandos, excepto Power (Alimentación) (ka) y Key (Tecla) (mc), no se ejecutan y se reconocen como NG. Con el cable RS232C, la TV puede comunicar el "comando ka" en estado encendido u apagado. pero con el cable conversor de USB a serie, el comando funciona solo si la TV está encendida.

Protocolo de Transmisión/Recepción

Transmisión

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

[Comando 1]	:	Primer comando para controlar la TV. (j, k, m o x)
[Comando 2]	:	Segundo comando para controlar la TV.
[ID del televisor]	:	Puede ajustar [ID del televisor] para elegir el número de ID del monitor que desea en el menú de opciones. El rango de ajuste en la TV es de 1 a 99. Si el valor [ID del televisor] se selecciona en "0", se puede controlar cada conjunto conectado. * [ID del televisor] se indica como decimal (1 a 99) en el menú y como hexadecimal (0x00 a 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.
[DATO]	:	Para transmitir los datos de comando (hexadecimal). Transmite datos "FF" para leer el estado del comando.
[Cr]	:	Retorno de carro: código ASCII "0x0D"
[ ]	:	Espacio: código ASCII "0x20"

Reconocimiento de aceptación

[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 PC.

Reconocimiento de error

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

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

Datos 00: código ilegal

Asignación de datos reales (Hexadecimal : Decimal)

- Cuando ingresa los [Dato] en hexadecimal, consulte la tabla de conversión a continuación.
- El Comando de sintonización de canales (ma) utiliza un valor hexadecimal de dos bytes ([Dato]) para seleccionar el número de canal.

00 : Paso 0	32 : Paso 50 (ID del televisor 50)	FE : Paso 254
01 : Paso 1 (ID del televisor 1)	33 : Paso 51 (ID del televisor 51)	FF : Paso 255
...	...	...
0A : Paso 10 (ID del televisor 10)	63 : Paso 99 (ID del televisor 99)	01 00 : Paso 256
...	...	...
0F : Paso 15 (ID del televisor 15)	C7 : Paso 199	27 0E : Paso 9998
10 : Paso 16 (ID del televisor 16)	C8 : Paso 200	27 0F : Paso 9999
...	...	...

• Según el modelo y la señal, los comandos podrán funcionar de un modo diferente.

01. Potencia (Comando: k a)

• Para controlar el encendido o apagado del dispositivo.

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

Dato 00 : Apagado 01 : *Encendido

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

• Para mostrar que la TV está encendida o *apagada

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

Ack [a][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato][x]

* De igual manera, si otras funciones transmiten datos "FF" de acuerdo con este formato, la retroalimentación de reconocimiento presenta el estado de cada función.

02. Relación de Aspecto (Comando: k c)
(Tamaño de la imagen principal)

• Para ajustar el formato de la pantalla. (Formato de imagen principal) También puede ajustar el formato de pantalla mediante la opción **Relación de Aspecto** en el **Q.MENU**. o en el menú **IMAGEN**.

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

Dato
- 01 : Pantalla normal (4:3)
- 02 : Pantalla amplia(16:9)
- 04 : Zoom
- 05 : Zoom 2 (Solo Latinoamérica, excepto Colombia)
- 06 : Por Programa
- 07 : 14:9 (Europa, Colombia, Oriente Medio, Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
- 09 : * Original
- 0B : Ancho total (Europa, Colombia, Oriente Medio, Asia, excepto Corea del Sur y Japón)
- 10 a 1F : Zoom cine 1 a 16

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

* Usando la entrada de PC, seleccione la relación de aspecto de la pantalla de 16:9 o 4:3.
* En el modo DTV/HDMI/Componente (alta definición), Sólo búsqueda está disponible.
* El modo ancho completo puede funcionar de modo diferente según el modelo y es totalmente compatible con DTV y parcialmente compatible con ATV y AV.

03. Silencio de pantalla (Comando: k d)

• Para seleccionar el silenciador de la pantalla en Encendido o Apagado.

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

Datos
- 00 : Silenciador de pantalla apagado (imagen encendida) Silenciador de video apagado.
- 01 : Silenciador de pantalla encendido (imagen apagada)
- 10 : Silenciador de video encendido

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

* Solo en caso el caso del silenciador de video activado, la TV mostrará la visualización en pantalla (OSD). Pero si está activado el silencio de la pantalla, el televisor no mostrará dicha visualización (OSD).

04. Silenciador de volumen (Comando: k e)

• Para activar o desactivar el silencio del volumen. También es posible ajustar el silenciador a través del botón MUTE del control remoto.

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

Datos
- 00 : Silenciador de volumen encendido (Volumen apagado)
- 01 : Silenciador de volumen apagado (Volumen encendido)

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

05. 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]

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

06. 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]

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

07. 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]

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

08. 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]

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

09. 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]

Datos Rojo : 00 a Verde : 64

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

10. 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]

Datos Mín. : 00 a Máx. : 32

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

11. Selección de OSD (Comando: k l)

- Para seleccionar el encendido o apagado del modo de visualización en pantalla (OSD) durante el control remoto.

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

Dato 00 : OSD apagado 01 : OSD encendido

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

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

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

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

Dato 00 : Bloqueo desactivado 01 : Bloqueo activado

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

* Si no está utilizando el control remoto, use este modo. Cuando la potencia principal se apaga y enciende (se desconecta y conecta, después de 20 a 30 segundos), se lanza el bloqueo del control externo.
* En modo de espera (CC apagada mediante la hora de apagado o el comando "ka", "mc") si está activado el bloqueo de teclas, la TV no se encenderá al presionar la tecla de encendido de IR o la tecla local.

13. Agudos (Comando: k r)

- Para ajustar los agudos. También puede ajustarlos en el menú **AUDIO**.

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

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

Ack [r][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

* (según el modelo)

14. Graves (Comando: k s)

- Para ajustar los bajos. También puede ajustarlos en el menú **AUDIO**.

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

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

Ack [s][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

* (según el modelo)

15. 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]

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

16. Temperatura de color (Comando: x u)

• Para ajustar la temperatura de color. También puede ajustar Color Temperature (Temperatura de color) en el menú **IMAGEN**.

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

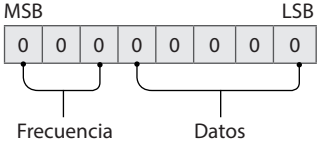
Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

17. Ecualizador (Comando: j v)

• Ajustar el EQ (ecualizador) del conjunto.

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



7	6	5	Frecuencia	4	3	2	1	0	Step
0	0	0	1st. Banda	0	0	0	0	0	0(decimal)
0	0	1	2nd. Banda	0	0	0	0	1	1(decimal)
0	1	0	3rd. Banda	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4th. Banda	1	0	0	1	1	19(decimal)
1	0	0	5th. Banda	1	0	1	0	0	20(decimal)

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

* Depende del modelo, y puede ajustarse cuando el modo de sonido es un valor de EQ ajustable.

18. Ahorro de energía (Comando: j q)

• Para reducir el consumo de energía de la TV. También puede ajustar el Ahorro de energía en el menú **IMAGEN**.

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

Datos 00 : apagado
01 : mínimo
02 : medio
03 : máximo
04 : Automático (para TV LCD/TV LED)/ Intelligent sensor (Sensor inteligente) (para PDP TV)
05 : apagado de Pantalla

* (según el modelo)

Ack [q][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

19. Comando de sintonización (Comando: m a)

* Este comando puede funcionar de un modo diferente según el modelo y de la señal.
* Para los modelos de Europa, Oriente Medio, Colombia, Asia, excepto Corea del Sur y Japón

• Seleccione el canal de los siguientes números físicos.

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

[Dato 00][ ][Dato 01][ ][Dato 02][Cr]

* Analógica Antena/Cable

[Dato 00][Dato 01] Datos de canales

Datos 00 : datos de canal de bytes altos

Datos 01 : datos de canal de bytes bajos
- 00 00 ~ 00 C7 (decimal: 0 ~ 199)

Datos 02 : fuente de entrada (análogica)
- 00 : TV Antena (ATV)
- 80 : TV por cable (CATV)

* Digital Antena/Cable/Satélite

[Dato 00][Dato 01] : datos de canales

Datos 00 : datos de canal de bytes altos

Datos 01 : datos de canal de bytes bajos
- 00 00 ~ 27 0F (decimal : 0 ~ 9999)

Datos 02 : fuente de entrada (digital)
- 10 : TV Antena (DTV)
- 20 : Radio Antena (Radio)
- 40 : TV satelital (SDTV)
- 50 : Radio satelital (S-Radio)
- 90 : TV por cable (CADTV)
- a0 : Radio por cable (CA-Radio)

* Ejemplos de comandos de sintonización:

1. Sintonizar el canal Antena analógico (PAL) 10.
   ID del televisor = Todo = 00
   Datos 00 & 01 = Datos de canal es 10 = 00 0a
   Datos 02 = TV Antena analógica = 00
   Resultado = **ma 00 00 0a 00**

2. Sintonizar el canal Antena digital (DVB-T) 01.
   ID del televisor = Todo = 00
   Datos 00 & 01 = Datos de canal es 1 = 00 01
   Datos 02 = TV Antena digital = 10
   Resultado = **ma 00 00 01 10**

3. Sintonizar el canal satelital (DVB-S) 1000.
   ID del televisor = Todo = 00
   Datos 00 & 01 = Datos de canal es 1000 = 03 E8
   Datos 02 = Satélite de TV digital = 40
   Resultado = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato 00]

[Dato 01][Dato 02][x][a][ ][ID del televisor][ ]

[NG][Dato 00][x]

* Para los modelos de Corea del Sur, América del Norte, América Latina, excepto Colombia.
* Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmisión [m][a][ ][0][ ][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. Como el sintonizador ATSC asigna automáticamente el canal al número mayor/menor, cuando se envía un comando en modo Digital, no es necesario especificar el número físico.

* Analógica Antena/Cable

Datos 00 : número de canal físico

- Antena (ATV) : 02~45 (decimal: 2 ~ 69)
- Cable (CATV) : 01, 0E~7D (decimal: 1, 14~125)

[Datos 01 y 04] : número de canal mayor/menor

Datos 01 y 02 : xx (no importa)

Datos 03 y 04 : xx (no importa)

Datos 05 : fuente de entrada (analógica)

- 00 : TV Antena (ATV)
- 01 : TV por cable (CATV)

* Antena digital/Cable

Datos 00 : xx (no importa)

[Dato 01][Dato 02] : número de canal mayor

Datos 01 : datos de canal de bytes altos

Datos 02 : datos de canal de bytes bajos

- 00 01 ~ 27 0F (decimal : 1 ~ 9999)

[Dato 03][Dato 04] : número de canal menor

Datos 03 : datos de canal de bytes altos

Datos 04 : datos de canal de bytes bajos

Datos 05 : fuente de entrada (digital)

- 02 : TV Antena (DTV): usar número de canal físico
- 06 : Cable de TV (CADTV): usar número de canal físico
- 22 : TV Antena (DTV): no usar número de canal físico
- 26 : Cable de TV (CADTV): no usar un número de canal físico
- 46 : Cable de TV (CADTV): usar solo un Physical/número de canal mayor (canal de una parte)
- 66: Cable de TV (CADTV): usar solo un número de canal mayor (canal de una parte)

* Hay dos bytes disponibles para cada dato de canal mayor y menor, pero generalmente, solo se usa el byte más bajo (los bytes altos son de 0).

* Ejemplos de comandos de sintonización:

1 Sintonice el canal de cable analógico (NTSC) 35.
ID del televisor = Todo = 00
Datos 00 = Datos de canal es 35 = 23
Datos 01 & 02 = No Mayor = 00 00
Datos 03 & 04 = No Menor = 00 00
Datos 05 = Cable de TV analógico = 01
Total = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

2 Sintonice el canal Antena digital (ATSC) 30-3.
ID del televisor = Todo = 00
Datos 00 = No conoce Físico = 00
Datos 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E
Datos 03 & 04 = Menor es 3 = 00 03
Datos 05 = TV Antena digital = 22
Total = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato 00]

[Dato 01][Dato 02][Dato 03][Dato 04][Dato 05]

[x][a][ ][ID del televisor][ ][NG][Dato 00][x]

* Para modelos de Japón
- Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmisión [m][a][ ][0][ ][Dato00][ ][Dato01]

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

* Antena digital/Satélite

Datos 00 : xx (no importa)

[Dato 01][Dato 02] : número de canal mayor

Datos 01 : datos de canal de bytes altos

Datos 02 : datos de canal de byte bajos
- 00 01 ~ 27 0F (decimal : 1 ~ 9999)

[Datos 03] [Datos 04] : Número de canal menor/ sucursal (No importa en satélite)

Datos 03 : datos de canal de bytes altos

Datos 04 : datos de canal de byte bajos

Datos 05 : fuente de entrada (digital/satelital para Japón)
- 02 : TV Antena (DTV)
- 07 : BS (satélite de transmisión)
- 08 : CS1 (satélite de comunicación 1)
- 09 : CS2 (satélite de comunicación 2)

* Ejemplos de comandos de sintonización:

1 Sintonizar el canal Antena digital (ISDB-T) 17-1.
ID del televisor = Todo = 00
Datos 00 = No conoce Físico = 00
Datos 01 & 02 = Mayor es 17 = 00 11
Datos 03 & 04 = Menor/Sucursal es 1 = 00 01
Datos 05 = TV Antena digital = 02
Total = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2 Sintonizar el canal BC (ISDB-BS) 30.
ID del televisor = Todo = 00
Datos 00 = No conoce Físico = 00
Datos 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E
Datos 03 & 04 = No importa = 00 00
Datos 05 = TV BC Digital = 07
Total = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Esta función varía según el modelo.

Ack [a][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato 00]

[Dato 01][Dato 02][Dato 03][Dato 04][Dato 05]

[x][a][ ][ID del televisor][ ][NG][Dato 00][x]

20. Canal (Programa) Agregar/Borrar (Saltar) (Comando: m b)

• Para saltar el canal actual (programa) para otra ocasión.

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

Dato 00 : Borrar(ATSC, ISDB)/ Saltar (DVB) 01 : Agregar

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

- Establecer el estado del canal guardado en borrar (ATSC, ISDB)/saltar (DVB) o agregar.

21. Tecla (Comando: m c)

• Para enviar el código de tecla del control remoto IR.

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

Datos Código de tecla - Página 13.

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

22. Controlar Luz de fondo, Luz del panel de control (Comando: m g)

* Para TV LCD/TV LED

• Para controlar luz de pantalla.

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

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

* Para TV plasma

• Para controlar la luz del panel

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

Datos Mín. : 00 a Máx. : 64

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

23. Selección de entrada (Comando: x b) (Entrada de la imagen principal)

• Para seleccionar la fuente de entrada para la imagen principal.

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

Datos	00 :	DTV	01 :	CADTV
	02 :	Satelital DTV ISDB-BS (Japón)	10 :	ATV
	03 :	ISDB-CS1 (Japón)		
	04 :	ISDB-CS2 (Japón)		
	11 :	CATV		
	20 :	AV o AV1	21 :	AV2
	40 :	Componente1	41 :	Componente2
	60 :	RGB		
	90 :	HDMI1	91 :	HDMI2
	92 :	HDMI3	93 :	HDMI4

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

* Esta función varía según el modelo y la señal.

24. 3D (Comando: x t) (solo modelos 3D) (Depende del modelo)

• Para cambiar el modo 3D del TV.

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

[Dato 00][ ][Dato 01][ ][Dato 02][ ][Dato 03][Cr]

* (según el modelo)

Datos	estructura
[Datos 00]	00 : 3D encendido 01 : 3D apagado 02 : 3D a 2D 03 : 2D a 3D
[Datos 01]	00 : Top and Bottom (Superior e Inferior) 01 : Side by Side (Vertical) 02 : Check Board (Comprobar panel) 03 : Frame Sequential (Marco sequencial) 04 : Column interleaving (Intercalado de columnas) 05 : Row interleaving (Intercalado en fila)
[Datos 02]	00 : Derecha a Izquierda 01 : Izquierda a Derecha
[Datos 03]	Efecto 3D (profundidad 3D): Mín. : 00 - Máx. : 14 (*transmite por código hexadecimal)

* Si [Dato 00] es 00 (3D encendido), [Dato 03] no es relevante.
* Si [Dato 00] es 01 (3D apagado) o 02 (3D a 2D), [Dato 01], [Dato 02] y [Dato 03] no son relevantes.
* Si [Dato 00] es 03 (2D a 3D), [Dato 01] y [Dato 02] no son relevantes.
* Si [Dato 00] es 00 (3D encendido) o 03 (2D a 3D), [Dato 03] funciona solo cuando el modo 3D (género) es manual.
* Es posible que todas las opciones del patrón de 3D ([Datos 01]) no estén disponibles según la transmisión/señal de video.

[Dato 00]	[Dato 01]	[Dato 02]	[Dato 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X : no importa

Ack [t][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato00]

[Dato01][Dato02][Dato03][x][t][ ]

[ID del televisor][ ][NG][Dato00][x]

25. 3D Extendido (Comando: x v) (solo modelos 3D) (Depende del modelo)

• Para cambiar la opción 3D del televisor.

Transmisión [x][v][ ][ID del televisor][ ][Dato 00]

[ ][Dato 01][Cr]

[Dato 00]	Opción 3D 00 : Corrección de imagen 3D 01 : Profundidad 3D (Modo 3D es Solo manual) 02 : Punto de vista 3D 06 : Corrección de Color 3D 07 : Ampliación de Sonido 3D 08 : Vista de imagen normal 09 : Modo 3D (Tipo)
[Dato 01]	Cuenta con su propio rango para cada opción 3D determinada por [Dato 00].
1) Cuando	[Dato 00] es 00 00 : Derecha a Izquierda 01 : Izquierda a Derecha
2) Cuando	[Dato 00] es 01, 02 Dato Mín. : 0 - Máx. : 14 (*transmite por código hexadecimal)

El rango de valores de datos (0 - 20) convierte el rango de visión (-10 - +10) de forma automática (según el modelo)

* Esta función funciona cuando el modo 3D (género) es solo manual.

3) Cuando	[Dato 00] es 06, 07 00 : encendido 01 : apagado
4) Cuando	[Dato 00] es 08 00 : revertir a video 3D de video 2D convertido de 3D a 2D 01 : cambiar video 3D a video 2D, excepto video 2D a 3D

* Si la condición de la conversión no se cumple, el comando se trata como NG.

5) Cuando [Dato 00] es 09

00 : Estándar	01 : Deportes
02 : Cine	03 : Extremo
04 : Manual	05 : Automático

Ack [v][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato00][Dato01]

[x][v][ ][ID del televisor][ ][NG][Dato00][x]

26. Configuración automática (Comando: j u)
(Depende del modelo)

- 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 el Configuración automática

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

Regulación

¡ADVERTENCIA!

Nunca coloque una televisión en un lugar inestable. Se puede caer y provocar lesiones graves o la muerte. Puede evitar muchas lesiones, especialmente en niños, con tan solo tomar simples precauciones, como:

- Usar los gabinetes o soportes recomendados por el fabricante de la televisión.
- Apoyar la televisión solamente sobre muebles que soporten su peso.
- Asegurarse de que la televisión no quede colgando al borde del mueble.
- No colocar la televisión sobre un mueble alto (por ejemplo, despensas o estantes) sin anclar tanto el televisor como el mueble a un soporte adecuado.
- No colocar telas u otros materiales debajo de la televisión cuando se apoya sobre el mueble.
- Enseñar a los niños los peligros de escalar el mueble para alcanzar la televisión o sus controles.

Si va a conservar su televisión y reubicarla, debe tener en cuenta las mismas consideraciones anteriores.

Símbolos

~	Se refiere a la corriente alterna (ca).
⎓	Se refiere a la corriente continua (cc).
⧈	Se refiere a los equipos clase II.
⏻	Se refiere al modo de espera.
|	Se refiere a "ENCENDIDO" (alimentación).
⚡	Se refiere a voltaje peligroso.



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 _____