Life's Good

TELEVISOR LCD
MANUAL DE USUARIO

MODELOS DE LCD TV

26LC7D
32LC4D
42LC4D

Por favor, lea detenidamente este manual antes de poner en funcionamiento su set.

Guárdelo para referencias futuras.

Registre el número de modelo y serie de la unidad.

Vea la etiqueta pegada en el panel posterior y presente esta información a su distribuidor cuando requiera el servicio.

ENERGY STAR

P/NO : MFL34797010 (0711-REV06)
Printed in Korea

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE LA SEGURIDAD

Proporcionan las instrucciones importantes de la seguridad con cada aparato. Esta información es dada en un libro o una hoja, o está ubicado antes de cualquier instrucción de la instalación para el uso y es proporciona da con el aparato.

Esta información es dada en un idioma aceptable para el país donde el aparato será usado.

Las instrucciones importantes de la seguridad está titulado como "Instrucciones Importantes de la Seguridad ".

Las instrucciones de la seguridad siguientes incluyen donde es aplicable, y cuando Se usa. como sigue.

Adicionalmente la información de la seguridad puede ser incluida después del fin de la lista de instrucciones de seguridad siguiente. En la opción del fabricante, una imagen o un dibujo que ilustra la instrucción especificada de seguridad puede ser puesto inmediatamente junto a la instrucción de la seguridad:

⚠ ADVERTENCIA

Lea estas instrucciones.
Guarde estas instrucciones.
Tenga cuidado con todas las advertencias.
Siga todas las instrucciones.



1. No coloque la TV en luz solar directa o cerca a fuentes de calor tales como difusores de calor, estufa y otros.

   Esto puede causar un incendio.



2. No use este producto en un lugar húmedo como en el baño o en cualquier lugar donde se pueda mojar.

   Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.



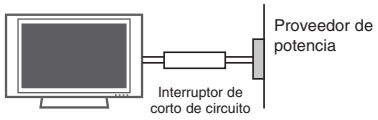
3. Doble el cable de la antena entre el interior y exterior de la casa para evitar que la lluvia fluya hacia adentro.

   Esto puede causar que el agua dañe la TV y originar una descarga eléctrica.

4. Un cable a tierra debe estar conectado.

   Si un cable a tierra no está conectado,existe la posibilidad de peligro de descargas eléctricas debido a la fuga de corriente. Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, se debe instalar un interruptor de circuito independiente y éste debe ser instalado por un electricista calificado.

   No conecte el cable a tierra de los alambres de teléfono, postes de luz o tuberías de gas.



5. No coloque ningún objeto que contenga líquidos encima del producto.

   Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.



6. Sitios con humedad :

   Este aparato no debe ser expuesto a goteras, escurrimientos o salpicaduras y no deben colocarse sobre el producto los objetos con líquido tales como vasos o floreros.

7. No inserte ningún objecto dentro de las abeturas de ventilación.

   Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

8. No coloque objetos pesados sobre la TV.

   Pueden caerse y causar lesiones serias a un niño o adulto.

ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE LA SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

9 No limpie el producto con agua.

Esto puede causar un daño al producto o una descarga eléctrica.



10 En caso que ud. vea humo o sienta un olor extraño saliendo de la TV, apáguela, desconéctela del tomacorriente y contacte a su proveedor o al centro de servicio.

Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

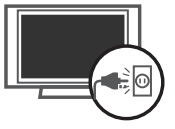
11 No intente dar servicio a la TV usted mismo. Contacte a su proveedor o al centro de servicio.

Debido a que esto puede causar daño al producto o una descarga eléctrica.



12 No toque el producto o la antena durante una tormenta eléctrica.

Esto puede causar una descarga eléctrica.



⚠ NOTAS

1 Nunca toque el enchufe con las manos mojadas.

Esto puede causar una descarga eléctrica.

2 Desconecte el producto del tomacorriente y quite todas las conexiones antes de moverlo.

3 No coloque el producto en una instalación empotrada tal como un librero o estante.

La TV requiere ventilación.

4 Cuando instale la TV sobre una mesa, tenga cuidado de no colocarlo sobre el borde.

Esto puede provocar que la TV se caiga, causando lesiones serias a las personas y daños considerables al producto.

5 No coloque una antena exterior cerca de líneas de tendido eléctrico, luces eléctricas o circuitos eléctricos.

Esto puede causar una descarga eléctrica.

6 Debe haber suficiente distancia entre una antena exterior y las líneas de potencia para evitar que la antena toque las líneas de potencia, aún si la antena se caiga.

Esto puede causar una descarga eléctrica.

7 Cuando desconecte la TV, no jale del cordón, sino del enchufe.

Esto puede causar un incendio.

NOTAS

8 Asegúrese de que el cordón de alimentación no pase a través de ningún objeto caliente como un calentador.

Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

9 No lo conecte cuando el cordón de alimentación o el enchufe está dañado o la parte conectora del tomacorriente está floja.

Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

10 Deshágase cuidadosamente de las baterías usadas para evitar que sean ingeridas por los niños.

En caso de que se las traguen, llévelos a ver a un doctor inmediatamente.

11 Cuando mueva el producto ensamblado con las bocinas, no lo lleve sosteniéndo por las bocinas.

Esto puede causar que el producto se caiga, causando lesiones graves a los niños o adultos, y daños serios al producto.

12 Desconecte este producto del tomacorriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol.

Esto puede causar un daño al producto o una descarga eléctrica.

13 Contacte al centro de servicio una vez al año para que limpie las partes internas de la TV.

El polvo acumulado puede causar fallas mecánicas.

14 La distancia entre los ojos y la pantalla debe ser de 5 a 7 veces más largo que el largo diagonal de la pantalla.

Esto se recomienda para evitar vista cansada.

15 Desconecte el producto del tomacorriente cuando no está atendiendo o usando por períodos largos del tiempo.

Polvo acumulado puede causar un incendio o una descarga eléctrica por deterioro o fuga eléctrica.

16 Solamente utilice las baterías especificadas.

Si no, esto puede causar un daño al producto o una descarga eléctrica.

17 No golpee el producto ni permita que le caigan objetos encima ni en la pantalla.

Podría resultar dañado usted o el producto.

18 DESCONECTAR EL DISPOSITIVO DE LA RED

Este dispositivo se desconecta desenchufándolo del cable de red. El enchufe debe con tar con un acceso sin obstáculos.

CONTENIDO

ADVERTENCIA 1
Instrucciones Importantes de la Seguridad 1

INTRODUCCIÓN 6
Funciones de este TV 6

PREPARACIÓN

Accessorios 7
Información del panel frontal 8
Información del panel posterior 10
Cubierta posterior para disposición de cables 12
Cómo Instalar el Producto Ensamblado en la pared evitando la caída de la Unidad 13
Instalación de la base 14
Montaje para la pared VESA 15
Instalación de un Pedestal de Escritorio 15
Conexión de la Antena o cable 16

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Instalación del HDSTB 17
Instalación del DVD 20
Instalación del VCR 22
Configuración de otra fuente de A/V 24
Instalación de la PC 25
Configuración de AV OUT (Salida AV) 28
Salida de Audio Digital 29

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

Funciones de los botones del control remoto 30
Encendido del TV 32
Ajuste del Canal 32
Ajuste del volumen 32
Selección y ajuste del menú pantalla 33
Búsqueda de canales 34
- Escaneo automático (EZ Búsqueda) 34
- Agregar/Eliminar los Canales (Búsqueda Manual) 35
- Edición de Canal 36

Fuerza de la señal DTV 37
Selección de Fuentes de entrada 38
Etiqueta Entradas 39
SimpLink 40

CONTROL DE IMAGEN

Tamaño de la Imagen (Control de Relacion de aspecto) 42
Ajustes de la Imagen Prestablecida 44
- EZ Video - Presintonizada 44
- Tono de color - Presintonizada 45

Control Manual de Imagen 46
- EZ Video - Modo usuario 46
- Tono de color - Modo usuario 47

XD - Tecnología de Mejora de la Imagen 48
Avanzado - Modo Cinema 3:2 desplegable 49
Avanzado - Nivel de negros (Oscuridad) 50
Restablecimiento de la imagen 51

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

Ajuste de sonido preestablecido (EZ Audio) 52
Ajuste de sonido - modo usuario 53
Ajuste de Balance 54
Disposición de bocinas de TV 55
Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP 56
Idioma del audio 57
Selección del lenguaje en la pantalla 58
Texto oculto/Texto 59
- Sistemas de texto oculto de programas analógicos 59
- Sistemas de texto oculto de programas digitales 60

Opciones del texto oculto 61

CONFIGURACIÓN HORARIA

Programacion del reloj 62
- Configuración Auto del Reloj 62
- Configuración Manual del Reloj 63

Ajustes de Encendido / Apagado Automático del temporizador 64

Configuración del temporizador de apagado automático 65

Configuración de Corte Automático 66

CONTROL PATERNO /CLASIFICACIONES

Establecer contraseña y bloqueo del sistema .. 67

Bloqueo de canales 69

Clasificaciones de Películas y TV 70

Bloqueo de entrada externa 72

APÉNDICE

Lista de verificación de los problemas 73

Mantenimiento 75

Especificaciones del producto 76

Programando el control remoto 77

Códigos de IR 80

Configuración de dispositivo externo del control 82

INTRODUCCIÓN

FUNCIONES DE ESTE TV

El generador de imágenes digitales especial y exclusivo de LG, formado por un procesador de imágenes completamente digital y con seis factores diferentes de calidad de imagen principal.

Televisión de alta definición. El sistema de emisión y reproducción de TV digital de alta resolución está compuesto por casi un millón o más de píxeles, pantallas con relación de aspecto 16:9 y audio digital AC3. Un sub-equipo de TV digital, formato HDTV incluye resoluciones de 1080i y 720p.

Al ser compatible con HDMI CEC del dispositivo de audio/video de LG conectado a HDMI (interfaz multimedia de alta definición), el televisor LG con este logotipo funciona fácilmente con un control remoto.

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

es una marca comercial de SRS Labs, Inc. La tecnología TruSurround XT ha sido incorporada bajo licencia de SRS Labs, Inc.

Posee dos puertos HDMI que conectan dispositivos de audio y video con un cable y genera imágenes y sonido de la más alta calidad.

Si siente la TV fría al tocar, puede que haya un pequeño "flicker" cuando se ha encendido. Esto es normal, no hay nada malo con la TV.

Unos pocos defectos de puntos pueden ser visibles en la pantalla, apareciendo en un color rojo, verde o azul. Pero ellos no tienen ningún efecto equivocado para la función del monitor.

Evitese tocar la pantalla LCD o agarrarla con su(s) dedo(s) por un periodo largo de tiempo. Si lo hace, eso puede provocar una distorción temporal en la pantalla.

Disposición

a. Lámpara fluorescente usada en este producto contiene una cantidad mínima de mercurio.

b. No disponga este producto con basura normal de la casa.

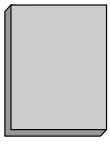
c. La disposición de este producto debe ser manejado de acuerdo a la autoridad local de su provincia.

PREPARACIÓN

ACCESORIOS

Asegurese de que los siguientes accesorios estén incluidos con su TV. Si algún accesorio no está incluido, favor de contactar al distribuidor del producto en el lugar donde realizó la compra.

El usuario debe usar cables de interfaz de señal recubiertos (cable D-sub de 15 clavijas) con núcleos de ferrita para mantener el cumplimiento estándar del producto.



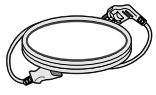
Manual de Usuario



Control Remoto



Baterías



Cable de Alimentación



Organizador de cables

Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.



2- Pernos para TV
(Refiérase a la p.13)



2- Soportes de TV,
2- Soportes de pared
(Refiérase a la p.13)

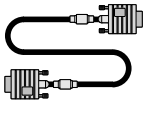


Portacables
Acomode los cables con el portacables.



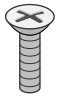
Cable redondo de 75ohm

Opciones Extras (Adicionales)



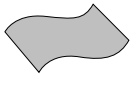
Cable D-sub de 15

Para 26/32 pulgadas



4-para la base esamblada
(Refiérase a p.14)

Para 26/42 pulgadas



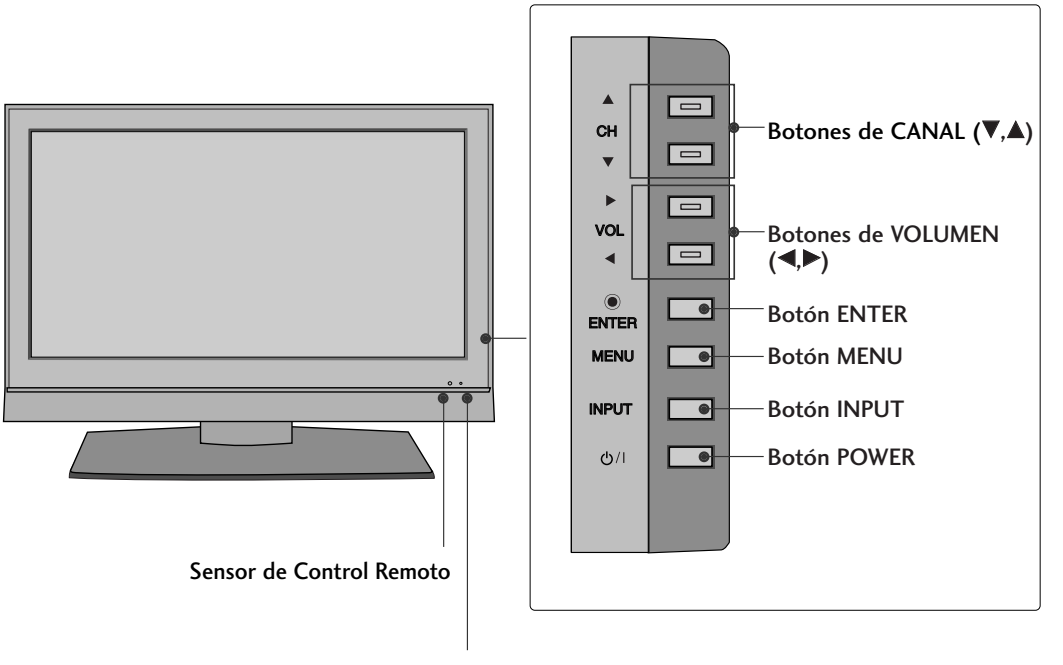
Paño de limpieza

* Si la superficie exterior de la unidad tiene manchas o marcas de huellas, limpie suavemente utilizando únicamente paños de limpieza diseñados para tal fin.
* No limpie con demasiada fuerza para intentar quitar las manchas. Tenga cuidado, ya que si limpia con demasiada fuerza podría rayar o decolorar la superficie.

INFORMACIÓN DEL PANEL FRONTAL

- Es probable que esta vista no coincida con su TV.
- **NOTAS:** Si este producto incluye una cinta de protección, retire la cinta.
  A continuación, limpie el producto con un paño (utilice el paño de limpieza incluido, en el caso de que éste se incluya).

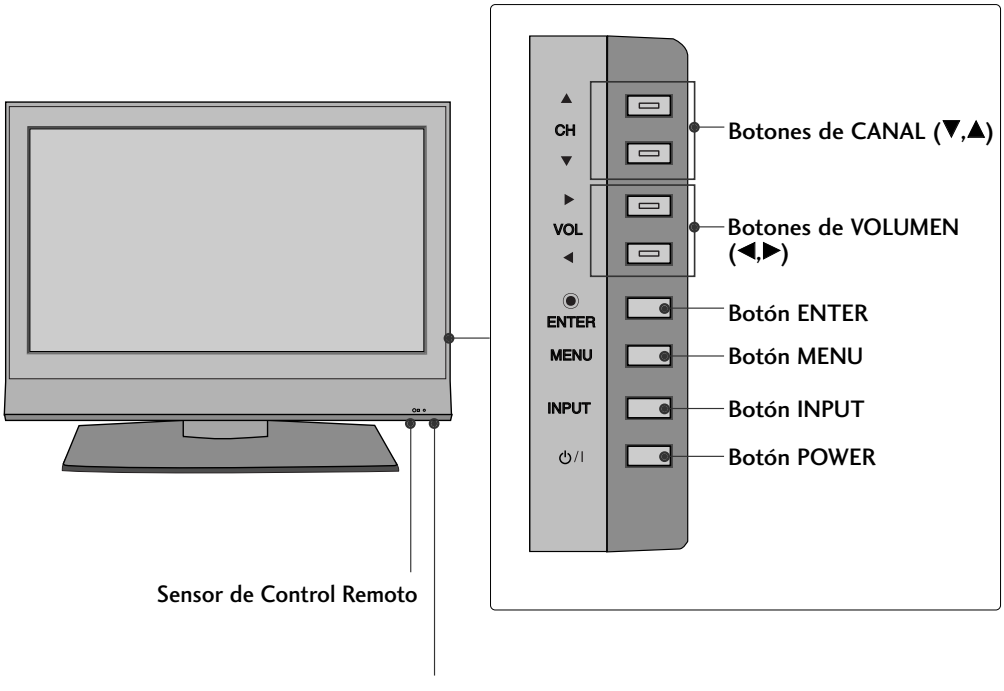
Controles del Panel Frontal (26 pulgadas)



Indicador de Encendido/Standby (Modo de Espera)

Se ilumina en rojo en el modo de espera.
Cuando la TV está encendida, el indicador parpadea en verde y, a continuación, se ilumina en ese mismo color antes de que aparezca la imagen.

Controles del Panel Frontal (32/42 pulgadas)



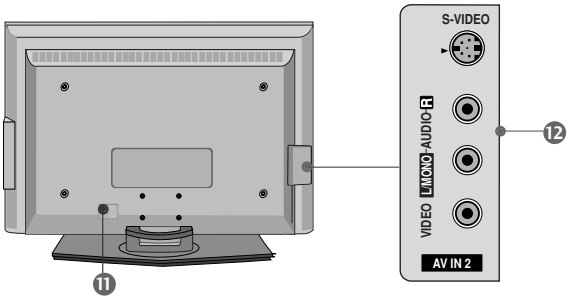
Indicador de Encendido/Standby (Modo de Espera)

Se ilumina en rojo en el modo de espera.
Cuando la TV está encendida, el indicador parpadea en verde y, a continuación, se ilumina en ese mismo color antes de que aparezca la imagen.

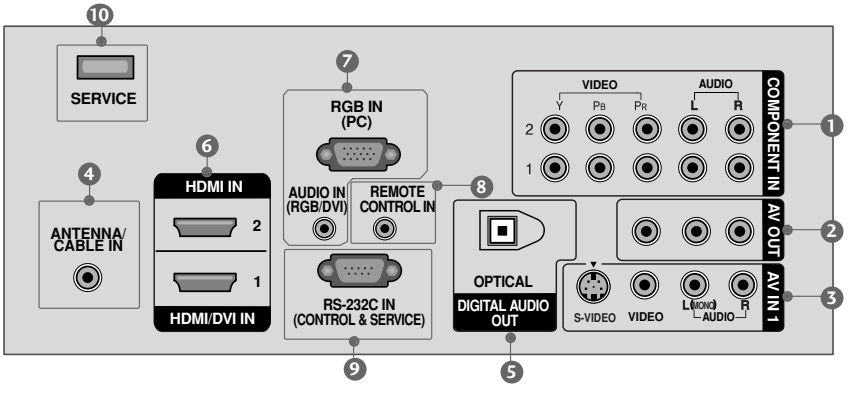
INFORMACIÓN DEL PANEL POSTERIOR

■ Es probable que esta vista no coincida con su TV.

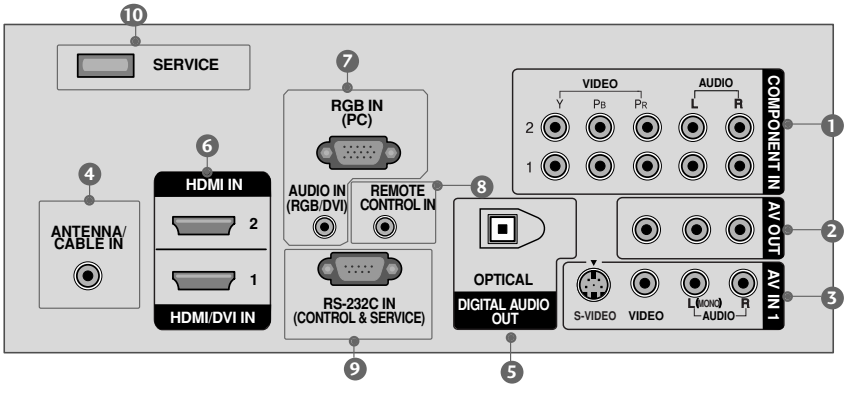
Conexión del Panel Posterior



26/32 pulgadas



42 pulgadas



❶ **Entrada de COMPONENTE**
Conecte un dispositivo de video/audio de componente a estas entradas.

❷ **AV OUT (Salida de AV)**
Conecte una segunda TV o Monitor.

❸ **AV (Audio/Video) IN 1 (Entrada de Audio/Video)**
Conecte la salida de audio/video de un dispositivo externo a estos puertos.
S-VIDEO (Entrada de S-Video)
Conecte la salida de S-Video de un dispositivo de S-VIDEO.

❹ **ANTENNA/CABLE IN (Entrada de la Antena/Cable)**
Conecte las señales de la transmisión a este puerto.
Conecte los cables de señal a este conector.

❺ **DIGITAL AUDIO OUT (Salida de Audio Digital Óptico)**
Conecte audio digital desde diferentes equipos.
Nota: En el modo de espera, estos puertos no funcionan.

❻ **HDMI/DVI IN 1, HDMI IN 2**
Establezca una conexión HDMI (DVI) a cada entrada.

❼ **RGB IN (PC)**
Conecte la salida desde una PC.
AUDIO IN (RGB/DVI)
Conecte el audio desde una PC o DTV.

❽ **Puerto de Control Remoto**
Para conectar aquí su control remoto cableado.

❾ **Puerto de la entrada de RS-232C (CONTROL /SERVICIO)**
Para dispositivos de control externos.

❿ **SERVICE (Servicio)**

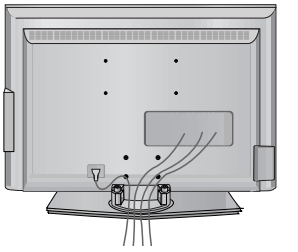
⓫ **Socket del Cordón de Alimentación**
Esta TV funciona con alimentación de corriente alterna (ca).
Cuidado: Nunca aplique voltaje de corriente continua (cc) a esta TV.

⓬ **AV (Audio/Video) IN 2 (Entrada de Audio/Video)**
Conecte la salida de audio/video de un dispositivo externo a estos puertos.
S-VIDEO (Entrada de S-Video)
Conecte la salida de S-Video de un dispositivo de S-VIDEO.

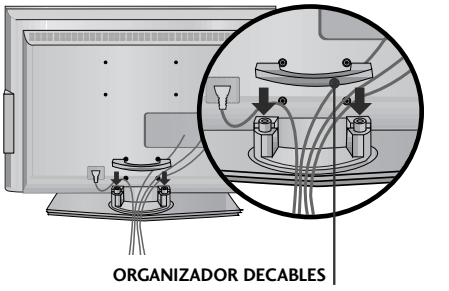
CUBIERTA POSTERIOR PARA DISPOSICIÓN DE CABLES

■ Es probable que esta vista no coincida con su TV.

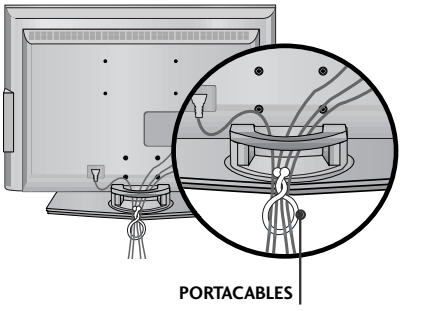
1 Conecte los cables necesarios.
Para conectar un equipo adicional, vea la sección de **CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO**.



2 Instale el **ORGANIZADOR DE CABLES** como la imagen.



3 Ate los cables con el **PORTACABLES** proporcionado.
(Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.)

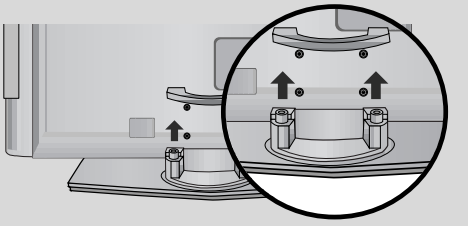


NOTA

▶ No agarre el **ORGANIZADOR DE CABLES** cuando mueve el producto.
- Si el producto se cae, ud. se puede herir o el producto se puede romper.

Cómo quitar el ORGANIZADOR DE CABLES

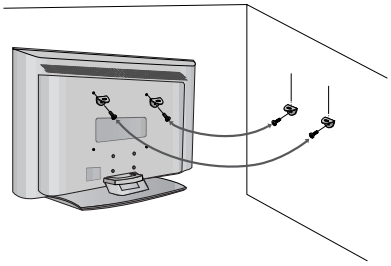
▶ Agarre el **ORGANIZADOR DE CABLES** con las dos manos jalelo hacia atrás.



CÓMO INSTALAR EL PRODUCTO ENSAMBLADO EN LA PARED EVITANDO LA CAÍDA DE LA UNIDAD

- Es probable que esta vista no coincida con su TV.
- Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.

Instalelo cerca de la pared así el producto no se cae cuando esté presionado hacia atrás.
Las instrucciones mostradas a continuación son más seguras para instalar el producto en la pared así no se caerá cuando el producto esté presionado hacia enfrente. Esto protegerá el producto y la gente de la caida hacia enfrente. También prevendrá el producto del daño causado por la caida.
Cuidado:Favor de estar seguro de que los niños no se suban ni se cuelguen del producto.

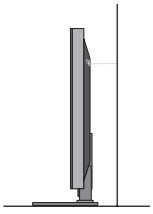


- Use los soportes y los pernos para fijar el producto en la pared como se muestra.

* Si el producto tiene los pernos en el lugar de los pernos de ojo antes de insertar estos últimos, afloje los pernos.

Asegúrese de los soportes con los pernos (no incluidos como las partes del producto, debe comprarlos separadamente)en la pared que estén ajustados firmemente. Para usar el producto seguramente asegúrese de que la altura de los soportes montados en la pared sea la misma que la del producto.

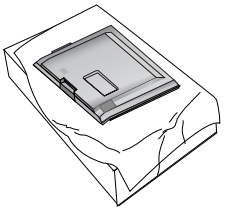
Asegúrese de que los pernos de ojo o soportes estén apretados en forma segura.



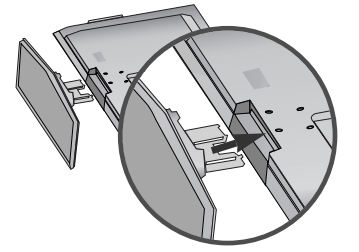
- Use un cordón fuerte (no incluido como la parte del producto, debe comprarlo separadamente)para ajustar el producto. Es más seguro usar un cordón, así se quedará horizontalmente entre la pared y el producto.

INSTALACIÓN DE LA BASE **(Sólo modelos de televisores LCD de 26/32 pulgadas)**

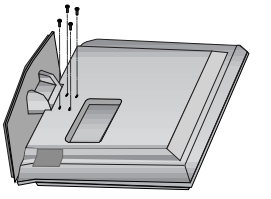
1. Coloque cuidadosamente el producto con la pantalla abajo en una superficie acolchada que protegerá el producto y pantalla de algún daño.



2. Monte el soporte del producto con el producto, como aparece en la ilustración.



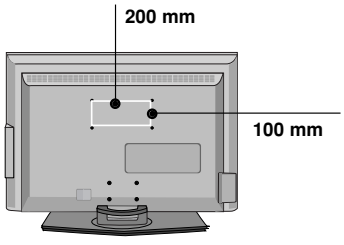
3. Instale firmemente los 4 pernos que se incluyen.



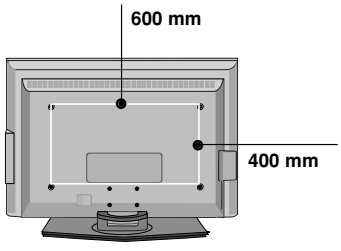
MONTAJE PARA LA PARED VESA

Este producto acepta una almohadilla de interfaz de montaje compatible con VESA. (opcional)
En los cuatro orificios roscados se puede instalar el soporte.

26/32 pulgadas



42 pulgadas

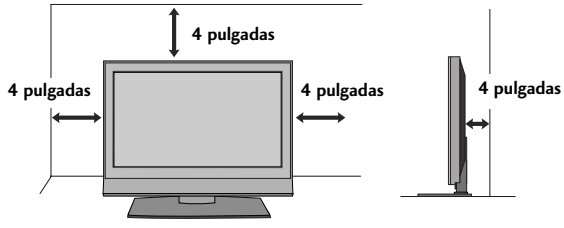


NOTA

► La longitud de las tuercas depende del montaje para pared utilizado. Para obtener más información, consulte la Guía de instrucciones para montaje en pared VESA.

INSTALACIÓN DE UN PEDESTAL DE ESCRITORIO

Para conseguir una ventilación adecuada, deje un espacio de 4 pulgadas de separación entre la pared y los costados del televisor.

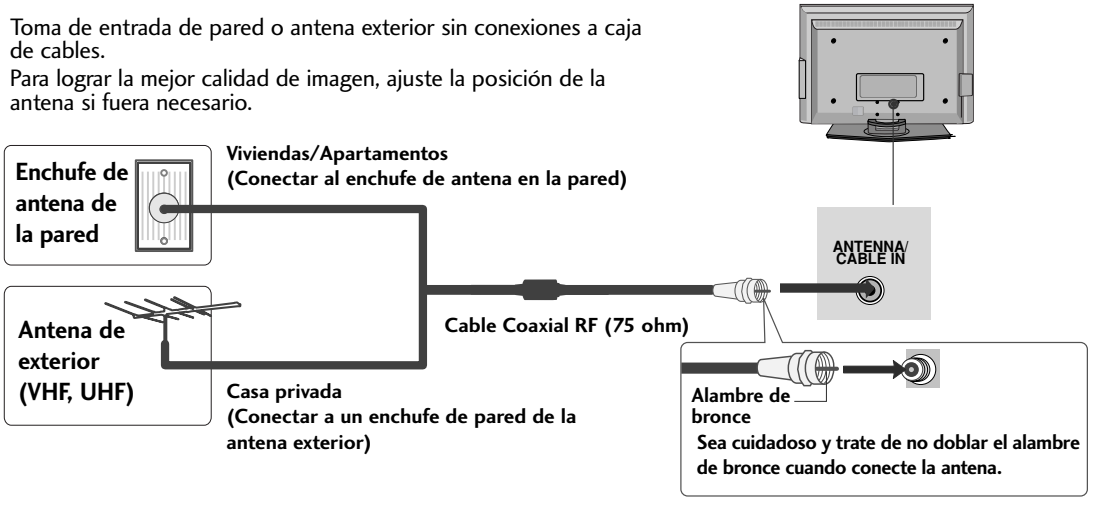


CUIDADO ► Asegure la ventilación adecuada dejando el espacio recomendado.

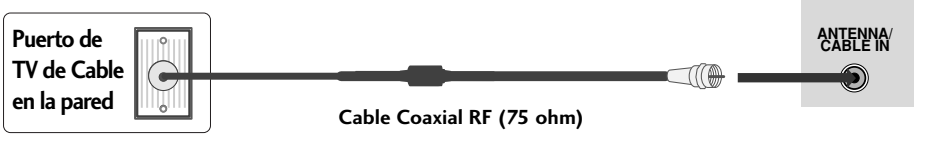
CONEXIÓN DE LA ANTENA O CABLE

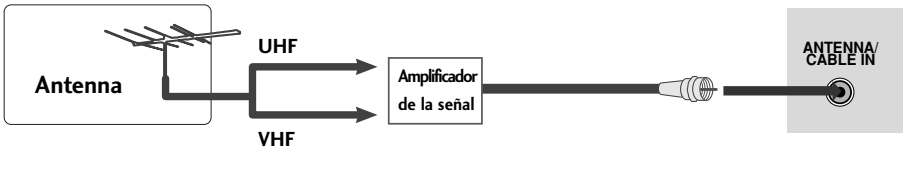
1. Antena (analógica o digital)

Toma de entrada de pared o antena exterior sin conexiones a caja de cables.
Para lograr la mejor calidad de imagen, ajuste la posición de la antena si fuera necesario.



2. Cable





- En áreas de señal deficiente,puede obtener una mejor calidad en la imagen si instala un amplificador de señal como se muestra en la derecha.
- Si está siendo utilizando una antena para dos unidades, use un divisor de señal para conectarse.
- El cable y el convertidor de antena no son proporcionados con el producto.

NOTA ► El televisor informará cuando finalice la exploración de canales análogo y de cable.

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

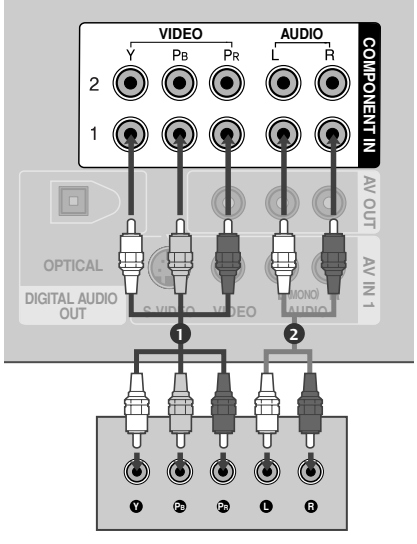
- Para evitar daños en el equipo, no enchufe ningún cable de alimentación hasta haber finalizado la conexión completa de todo el equipo.
- Esta parte de la configuración del Equipo EXTERNO utiliza principalmente imagen para 42 pulgadas.

INSTALACIÓN DEL HDSTB

Este TV puede recibir señales de la transmisión digital/Cable sin una caja sintonizadora externa. Pero si ud. recibe señales digitales desde una caja sintonizadora u otro dispositivo externo digital, refiérase a las siguientes figuras.

Cuando lo conecta con un cable de componente

1. Cómo conectar



1. Conecte las salidas de video (Y, PB, PR) del Set-top box digital a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO 1** en la unidad. Haga coincidir los colores de los conectores (Y = Verde, PB = Azul, PR = Rojo).
2. Conecte la salida de audio del Set-top box digital a los puertos de **COMPONENT IN AUDIO 1** en la unidad.

2. Cómo usar

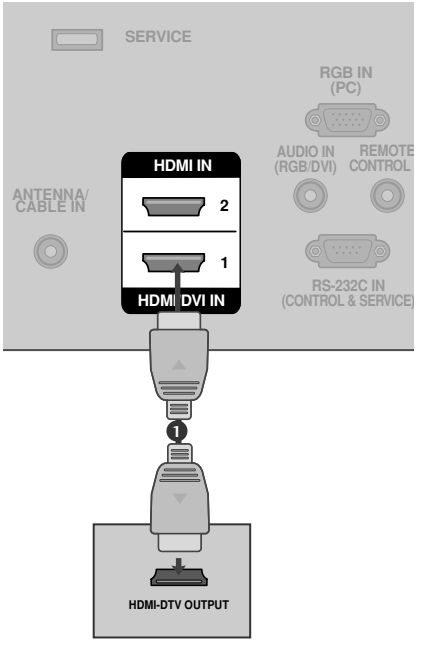
- Encienda el Set-top box digital.
  (Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)
- Seleccione la entrada de la fuente **Componente 1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **COMPONENT IN2**, seleccione la entrada de la fuente **Componente 2**.

Señal	Componente 1/2	HDMI1/DVI, HDMI2
480i	Sí	No
480p	Sí	Sí
720p	Sí	Sí
1080i	Sí	Sí
1080p	Sí	Sí

Cuando conecte un cable de HDMI

1. Cómo conectar

1. Conecte la salida HDMI del decodificador de señales digitales al conector **HDMI/DVI IN 1** o **HDMI IN 2** en el televisor.
2. No se necesita conexión de audio por separado. HDMI admite audio y video.



2. Cómo usar

- Encienda el Set-top box digital.
  (Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)
- Seleccione la entrada de la fuente **HDMI1/DVI** o **HDMI2** usando el botón **INPUT** del control remoto.

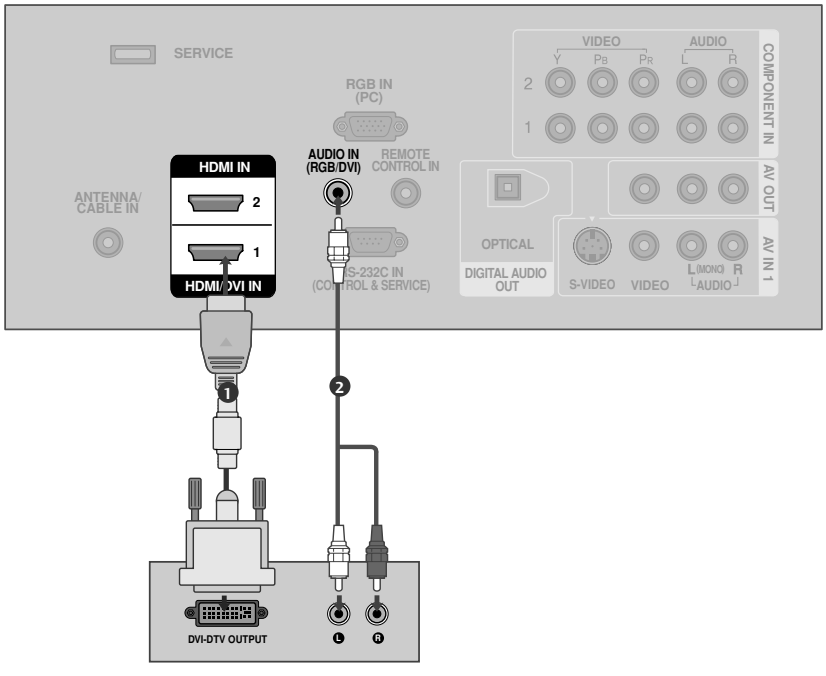
NOTA

- Cuando está conectado, el televisor indicará al dispositivo conectado la resolución que admite y la resolución que prefiere. Si el dispositivo admite esta función de HDMI automática, la resolución de salida del reproductor se ajustará automáticamente en 720p.
- Si el dispositivo no admite HDMI automática, deberá definir la resolución de salida que corresponda.

Modo HDMI1/DVI-DTV, HDMI2-DTV

Resolución	Frecuencia Horizontal(KHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
720x480	31.469 31.500	59.94 60.00
1280x720	44.960 45.000	59.94 60.00
1920x1080i	33.720 33.750	59.94 60.00
1920x1080p	27.000 33.750	24.00 30.00

Cuando lo conecta con un cable de HDMI al DVI



1. Cómo conectar

1. Conecte la salida de DVI del Set-top box digital al puerto de **HDMI/DVI IN 1** en la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del Set-top box al puerto de **AUDIO IN (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

- Encienda el Set-top box digital. (Refiérase al manual de usuario del Set-top box digital.)
- Seleccione la entrada de la fuente de **HDMI1/DVI** usando el botón de **INPUT** del control remoto.

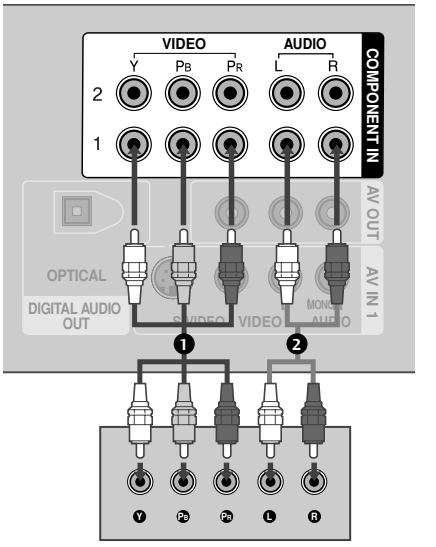
INSTALACIÓN DEL DVD

Cuando lo conecta con un cable de componente

1. Cómo conectar

❶ Conecte las salidas de video (Y, P_B, P_R) del DVD a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO1** en la unidad. Haga coincidir los colores de los conectores (Y = Verde, P_B = Azul, P_R = Rojo).

❷ Conecte las salidas de audio del DVD a los puertos de **COMPONENT IN AUDIO1** en la unidad.



2. Cómo usar

- Encienda el reproductor de DVD, inserte un DVD.
- Seleccione la entrada de la fuente **Componente 1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **COMPONENT IN 2**, seleccione la entrada de la fuente **Componente 2**.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.

Puertos de la Entrada de Componente

Puede obtener una mejor calidad de imagen si conecta el reproductor de DVD a los puertos de la entrada del componente como la imagen mostrada.

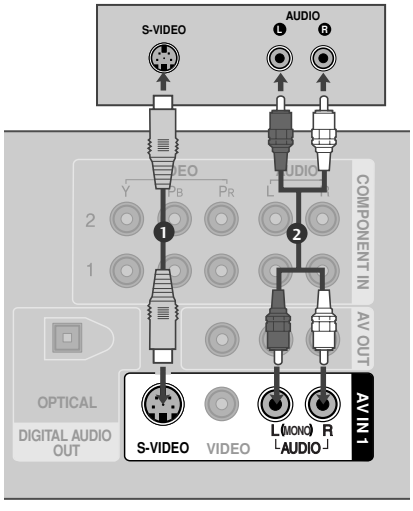
Puertos de Componente en la TV	Y	P_B	P_R

Puertos de la salida del reproductor de DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Cuando lo conecta con un cable de S-Video

1. Cómo conectar

1. Conecte la salida de S-VIDEO del DVD a la entrada de **S-VIDEO** en la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del DVD a los puertos de la entrada de **AUDIO** en la unidad.



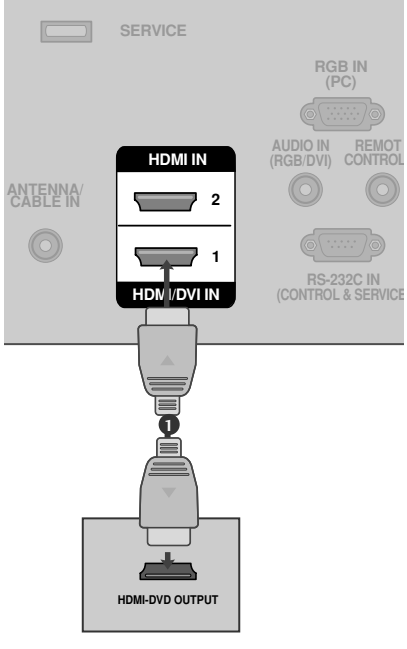
2. Cómo usar

- Encienda el reproductor de DVD, inserte un DVD.
- Seleccione la entrada de la fuente **AV1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **AV IN2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.

Cuando lo conecta con un cable de HDMI

1. Cómo conectar

1. Conecte la salida de HDMI del DVD al puerto de **HDMI/DVI IN 1** o **HDMI IN 2** en la unidad.
2. No se necesita conexión de audio por separado. HDMI admite audio y video.



2. Cómo usar

- Seleccione la entrada de la fuente **HDMI1/DVI** o **HDMI2** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.

NOTA

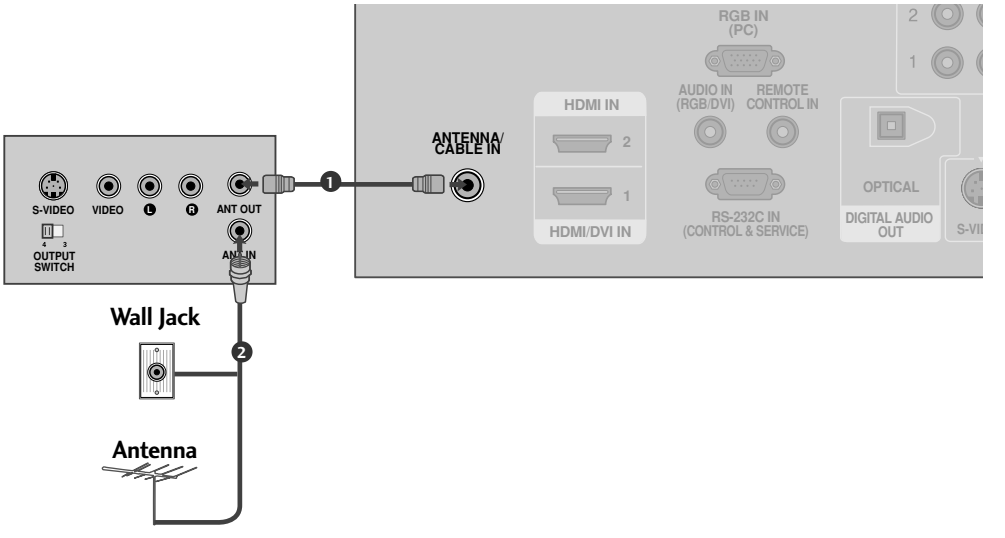
- Cuando está conectado, el televisor indicará al dispositivo conectado la resolución que admite y la resolución que prefiere. Si el dispositivo admite esta función de HDMI automática, la resolución de salida del reproductor se ajustará automáticamente en 720p.
- Si el dispositivo no admite HDMI automática, deberá definir la resolución de salida que corresponda.

  Para tener la mejor calidad de imagen, deje la resolución de la salida de DVD en 720p.

INSTALACIÓN DEL VCR

- **Para evitar ruido en la imagen (interferencia), deje una distancia adecuada entre el VCR y la TV.**
- **Si el formato de imagen es de 4:3, las imagenes congeladas en los lados de la pantalla se pueden quedar visibles permanentemente.Este fenómeno es común para todos los fabricantes y, por lo tanto, la garantía de los fabricantes no cubre los productos que presentan este fenómeno.**

Cuando lo conecta con una antena



1. Cómo conectar

1. Conecte el conector de la antena exterior de RF del VCR al conector de la **ANTENNA/CABLE IN** del televisor.
2. Conecte el cable de antena al puerto de la antena RF del VCR.

2. Cómo usar

- Ponga el interruptor de salida del VCR en 3 ó 4 y luego sintonice el televisor en el mismo número de canal.
- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón AUDIO PLAY del VCR.
  (Vea el manual de usuario del VCR).

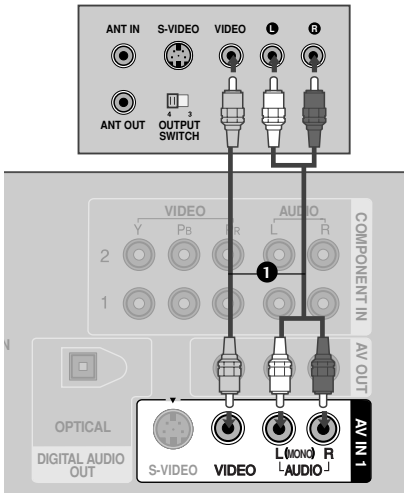
Cuando lo conecta con el cable RCA

1. Cómo conectar

1. Conecte las salidas de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y el VCR.Coincida los colores de salidas (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo)

2. Cómo usar

- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón PLAY del VCR.(Vea el manual de usuario del VCR).
- Seleccione la entrada de la fuente **AV1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **AV IN2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.



NOTA

- Si ud.tiene un VCR monofónico,conecte el cable de audio de VCR al puerto **AUDIO L/MONO** de la unidad.

Cuando lo conecta con un cable de S-Video

1. Cómo conectar

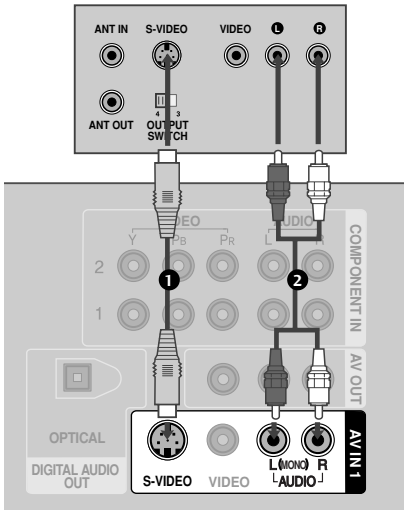
1. Conecte la salida de S-VIDEO del VCR a la entrada de **S-VIDEO** en la unidad.
2. Conecte las salidas de audio del VCR a los puertos de **AUDIO** de la unidad.

2. Cómo usar

- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón PLAY del VCR. (Vea el manual de usuario del VCR.)
- Seleccione la entrada de la fuente **AV1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **AV IN2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.

NOTA

- La calidad de la imagen mejora: en comparación con una entrada compuesta (cable RCA).



CUIDADO

- Si los dos puertos de S-VIDEO y VIDEO están conectados al S-VHS VCR simultáneamente, sólo el S-VIDEO puede ser recibido.

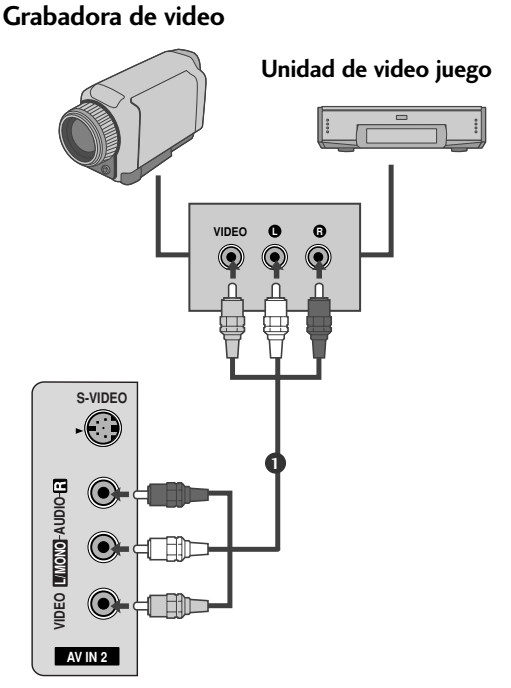
CONFIGURACIÓN DE OTRA FUENTE DE A/V

1. Cómo conectar

1 Conecte los puertos de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y un equipo externo. Coincida los colores de puertos
(Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo)

2. Cómo usar

- Seleccione la salida de la fuente **AV2** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **AV IN1**, seleccione la entrada de la fuente **AV1**.
- Opere el equipo externo correspondiente. Refiérase a la guía de la operación de equipo externo.



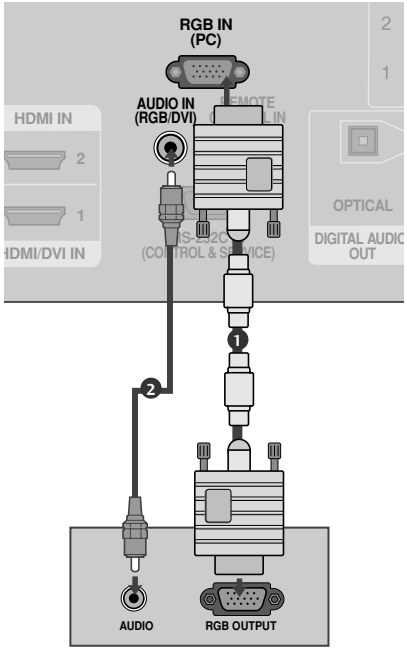
INSTALACIÓN DE LA PC

Esta TV proporciona la capacidad de Plug and Play, significa que la PC se ajusta automáticamente por las programaciones de la TV.

Cuando conecte un cable de D-sub de 15 pines

1. Cómo conectar

1. Conecte la salida de RGB de la PC al puerto de **RGB IN (PC)** en la unidad.
2. Conecte las salidas de audio de la PC al puerto de **AUDIO IN (RGB/DVI)** en la unidad.



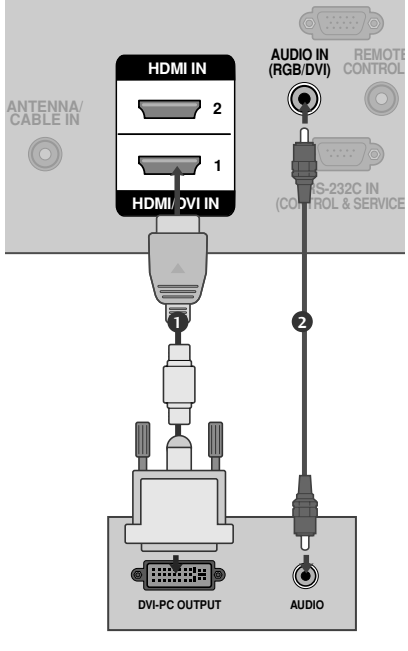
2. Cómo usar

- Encienda la PC y la unidad.
- Seleccione la entrada de la fuente **RGB-PC** usando el botón **INPUT** del control remoto.

Cuando lo conecta con un cable de HDMI al DVI

1. Cómo conectar

1. Conecte la salida de DVI de la PC al puerto de **HDMI/DVI IN 1** en la unidad.
2. Conecte las salidas de audio de la PC al puerto de **AUDIO IN (RGB/DVI)** en la unidad.



2. Cómo usar

- Encienda la PC y la unidad.
- Seleccione la entrada de la fuente **HDMI1/DVI** usando el botón **INPUT** del control remoto.

NOTAS

- Nosotros le recomendamos que use 1360x768, 60Hz para el modo PC, esto le ofrecerá la mejor calidad de imagen.
- Dependiendo de la tarjeta gráfica, el modo DOS puede no funcionar si utiliza un cable HDMI a DVI.
- Si el video no se ajusta a la pantalla, intente presionar el botón **ADJUST** para ajustar la posición de la pantalla del televisor.
- Revise la imagen del televisor. Puede que haya un ruido de acuerdo a alguna resolución, patrón vertical, contraste o brillo en el modo PC. Entonces cambie el modo PC a otra resolución, cambie la velocidad de regenerar, o ajuste el brillo y contraste en el menú hasta que la imagen esté limpia. Si la velocidad para regenerar de la tarjeta de video de la PC no puede ser cambiada, entonces cambie la tarjeta o consulte al fabricante de la tarjeta.
- Evite mantener una imagen fija en pantalla durante largos periodos de tiempo. La imagen fija podría grabarse permanentemente en pantalla.
- Las formas de la entrada de sincronización para la frecuencia horizontal y vertical están separadas.

Resolución de Despliegue

Modo RGB-PC, HDMI1/DVI-PC

Resolución	Frecuencia Horizontal(KHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
640x350	31.469	70.08
720x400	31.469	70.08
640x480	31.469	59.94
800x600	37.879	60.31
1024x768	48.363	60.00
1280x768	47.776	59.87
1360x768	47.720	59.799
1366x768	47.130	59.65

* Sólo para RGB-PC : 640x350, 720X400

Configuración de pantalla para el modo PC

Descripción general

Luego de que la salida de RGB del aparato se conecta a una salida de la PC, seleccione RGB-PC como el modo de entrada principal.

Cuando conecte HDMI/DVI a la entrada de la PC, seleccione la entrada HDMI/DVI, esta función está en uso.

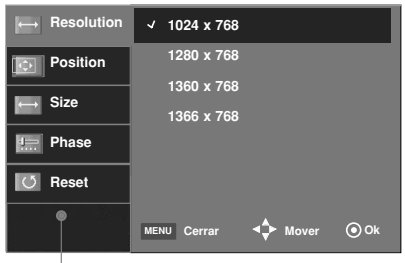
Después de conectar RGB-PC o HDMI/DVI a la entrada de la PC compruebe la calidad de la pantalla.

Cuando cambie la resolución, seleccione la resolución apropiada en la entrada actual para obtener una mejor imagen.



Ajuste para la Posición, Tamaño y Fase de la pantalla

1. Presione el botón **ADJUST** y luego utilice los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Resolution**, **Position**, **Size** o **Phase**.
2. Presione el botón **ENTER** y luego utilice los botones ▲ ▼ ◄ ► para hacer ajustes apropiados.
   - El rango de ajuste de **Phase** es **-16** ~ **+16**.
     En el modo HDMI/DVI-PC, no está disponible **Phase**.
   - El rango de ajuste de **Size** es **-30** ~ **+30**.
     En el modo HDMI/DVI-PC, no está disponible **Size**.
3. Presione el botón **ENTER**.



Resolution Esta función para seleccionar la resolución XGA/WXGA.

Position Esta función es para ajustar la imagen a la izquierda/derecha y arriba/abajo a su preferencia.

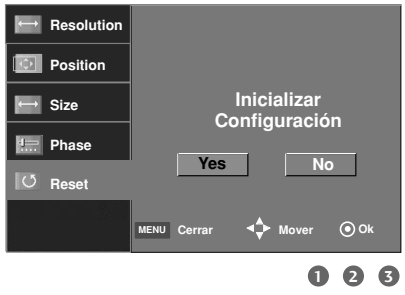
Size Size Esta función es para minimizar cualquier barra vertical o rayas visibles en el fondo de pantalla. Y también cambiará el tamaño de pantalla.

Phase Esta función le deja remover cualquier ruido horizontal y hace clara o nitida la imagen de caracteres.

Inicialización (Regreso a los valores originales de la fábrica)

Para inicializar valores ajustados

1. Presione el botón **ADJUST** y luego utilice los botones ▲ o ▼ seleccionar la opción **Reset**.
2. Presione el botón **ENTER** y luego utilice los botones ◄ o ► para seleccionar **Yes**.
3. Presione el botón **ENTER**.

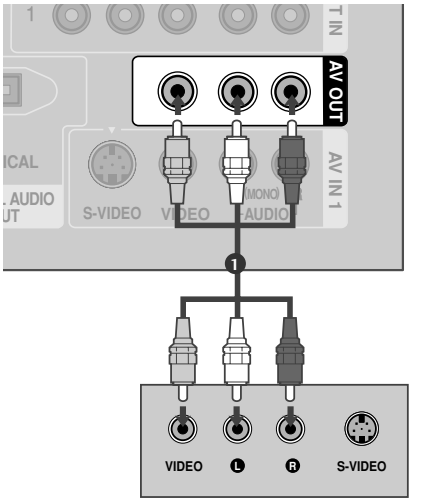


CONFIGURACIÓN DE AV OUT (SALIDA AV)

El televisor tiene una capacidad especial de salida de señal que le permite conectar un segundo televisor o monitor.

1. Cómo conectar

1. Conecte el segundo televisor o monitor a los conectores **AV OUT** (Salida AV) del televisor.
2. Consulte el Manual de funcionamiento del segundo televisor o monitor para obtener más información sobre las configuraciones de entrada de ese dispositivo.



NOTA

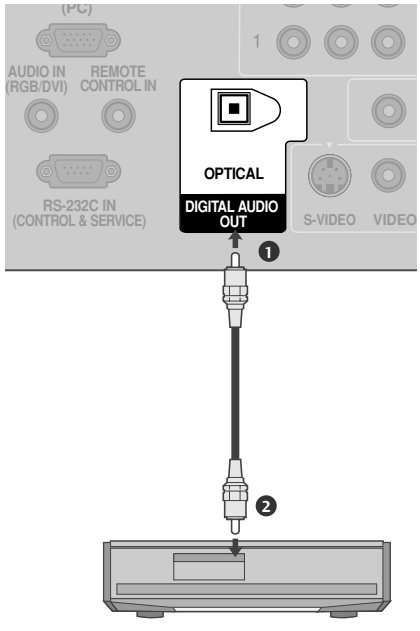
- Las fuentes de entrada Componente 1-2, RGB-PC, HDMI1/DVI, HDMI2, DTV no pueden usarse para salida AV.

SALIDA DE AUDIO DIGITAL

Manda el audio de TV al equipo de audio externo (sistema de estéreo) por el puerto de Salida Optica de Audio Digital.

1. Cómo conectar

1. Conecte un extremo de cable óptico al puerto de salida óptica de audio digital de TV.
2. Conecte otro extremo de cable óptico a la entrada de audio digital óptico en el equipo de audio.
3. Ajuste la “Bocinas de TV - Apagado” en el menú AUDIO. (▶ **p.55**). Vea el manual de instrucción de equipo de audio externo para la operación.



NOTA

- Cuando se conecta a un equipo de audio externo como amplificadores o bocinas por favor apague las bocinas del TV. (▶ **p.55**)

CUIDADO

- No mire dentro del puerto de salida óptica. Mirar el rayo laser puede dañar su vista.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO

Cuando use el control remoto dirija el sensor del control remoto hacia panel frontal de la TV.

POWER Enciende su TV o deja cualquier otro equipo programado encendido o apagado dependiendo del modo.

TV INPUT En las fuentes de entrada AV 1-2, Componente 1-2, RGB-PC, HDMI1/DVI y HDMI2, la pantalla vuelve al último canal de TV.

INPUT Los modos de entrada externa se dan rotación en secuencia regular: TV, AV1-2, Componente 1-2, RGB-PC, HDMI1/DVI y HDMI2.
(las fuentes de entrada AV 1-2, Componente 1-2, RGB-PC, HDMI1/DVI y HDMI2 estarán enlazados automáticamente, si ellos están conectados.)

RATIO Selecciona su formato de imagen deseado. ▶ **p.42**

– ☼ + Ajusta el brillo de la pantalla.

BOTONES VCR/DVD Controla algunas grabadoras de video o reproductores de DVD.

THUMBSTICK (Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha /ENTER) Le permite navegar a través de los menús en la pantalla y ajustar el sistema de acuerdo a sus preferencias.

VOLUMEN SUBIR/BAJAR Aumenta/disminuye el nivel de sonido.

FAV Se desplaza a través de los canales programados favoritos ▶ **p.36**

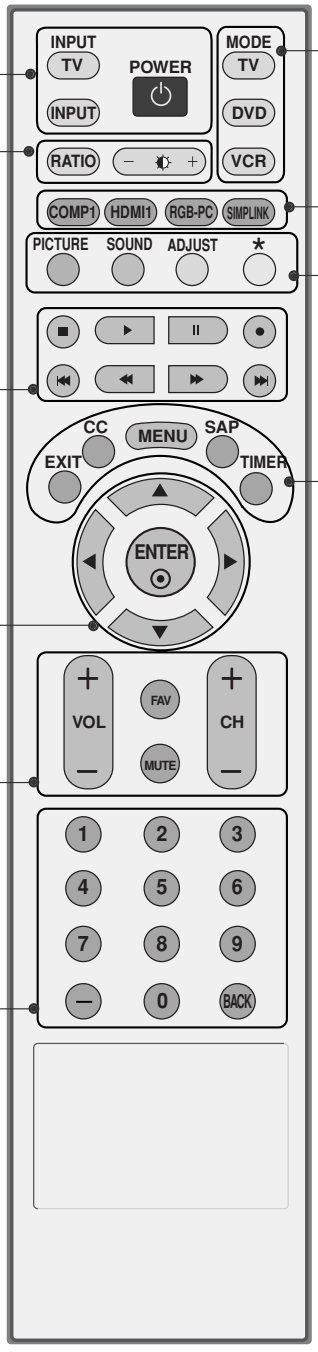
MUTE Enciende y apaga el sonido. ▶ **p.32**

CANAL ARRIBA/ABAJO Selecciona los canales disponibles encontrados durante la escaneada manual.

Botones Numerados

— (GUIÓN) Entra al número de canales multiples de programa como 2-1, 2-2, etc.

BACK Regresa al último canal visto.



MODE Selecciona los modos de operación remoto: TV, DVD, VCR.

COMP1 Directamente, Seleccionar Componente1.

HDMI 1 Directamente, Seleccionar HDMI1/DVI.

RGB-PC Directamente, Seleccionar RGB-PC.

SIMPLINK Consulte una lista de dispositivos AV conectados al televisor. Al alternar este botón, aparece el menú SimpLink en la pantalla. ▶ **p.40**

PICTURE Ajusta la imagen establecida por la fábrica dependiendo de el ambiente de visualización. ▶ **p.44**

SOUND Para seleccionar el sonido apropiado de acuerdo al programa. ▶ **p.52**

ADJUST Ajusta la resolution, position (posición), size (tamaño) y phase (fase) de la pantalla. ▶ **p.27**

∗ Sin función

EXIT Borra todos los desplegados en la pantalla y vuelve a la TV donde estaba viendo desde cualquier menú.

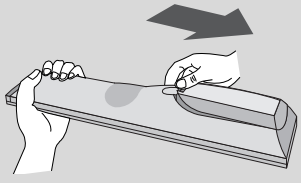
CC Selecciona subtítulos ▶ **p.59** (*En el modos DTV/CADTV ▶ **p.60**)

MENU Selecciona un menú.

SAP
- En el modo análogo: Selecciona el sonido MTS (Mono, Estéreo y SAP) ▶ **p.56**
- En el modo DTV: Cambia el idioma de audio

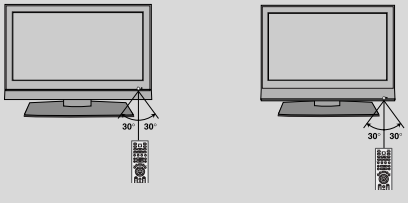
TIMER Programa el temporizador para dormir. ▶ **p.65**

Colocando las Baterías



- Abra la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior e instale las baterías con la polaridad correcta.(+con +, -con -)
- Instale dos baterías de 1.5 V tipo AA. No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
- Cierre la tapa.

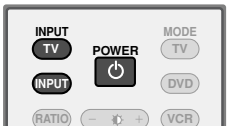
Rango efectivo del Control remoto



- Use el control remoto a una distancia de no más de 7 metros y 30 grados de ángulo (izquierda /derecha) dentro de alcance de la recepción.
- Disponga las baterías en el bote reciclable para proteger el medio ambiente.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

ENCENDIDO DEL TV





1. Conecte el cordón de alimentación correctamente.
   En este momento, el TV cambia al modo en espera.
   - En el modo de espera para encender el TV, presione los botones ⏻/I , **INPUT**, **CH** (+ o -) en el TV o presione **POWER**, **INPUT**, **TV INPUT**, **CH** (+ o -) y **números (0~9)** del control remoto.
2. Seleccione la fuente de visualización utilizando el botón **TV INPUT**, **INPUT** en el control remoto.
   - Esta TV está programada para recordar qué estado de energía se configuró por última vez, incluso si el cable de alimentación se desconecta.
3. Cuando deje de usar la TV, presione el botón **POWER** en el control remoto. El televisor vuelve al modo apagado.

NOTA

► Si usted va a estar ausente en vacaciones, desconecte el TV del tomacorriente.

AJUSTE DEL CANAL



1. Presione el botón **CH** (+ o -) o de **NÚMERO** para seleccionar un número del canal.

AJUSTE DEL VOLUMEN

Ajuste el volumen según su preferencia personal.



1. Presione el botón **VOL** (+ o -) para ajustar el volumen.
2. Si ud. quiere apagar el sonido, presione el botón **MUTE**.
3. Ud. puede cancelar esta función presionando el botón **MUTE** o **VOL** (+ o -).

SELECCIÓN Y AJUSTE DEL MENÚ PANTALLA

El OSD (On Screen Display, Despliegue En la Pantalla)de su TV puede ser un poco diferente que este manual.

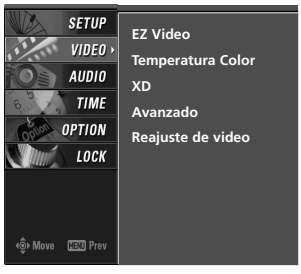
1. Presione el botón **MENU** y enseguida presione los botones ▲ o ▼ para desplegar cada menú.

2. Presione el botón ► y enseguida presione los botones ▲ ▼ ◄ ► para seleccionar un ítem del menú.

SETUP



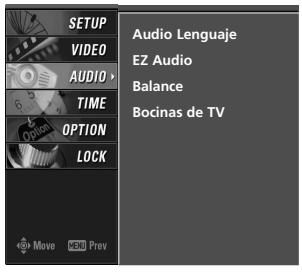
VIDEO



LOCK



AUDIO



OPTION



TIME



BÚSQUEDA DE CANALES

Escaneo automático (EZ Búsqueda)

Busca automáticamente todos los canales disponibles por las entradas de antena o Cable y los guarda en la memoria de la lista de canales.

Corra EZ Búsqueda otra vez después de cualquier cambio de conexión de antena/Cable.

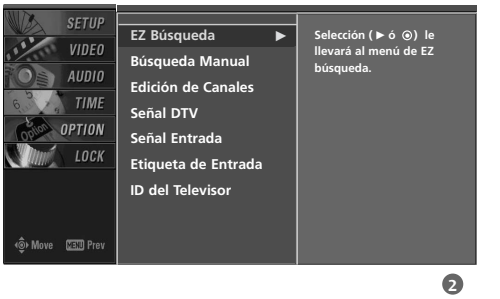
Se requiere una contraseña para acceder al menú EZ Búsqueda si el sistema de bloqueo está encendido.



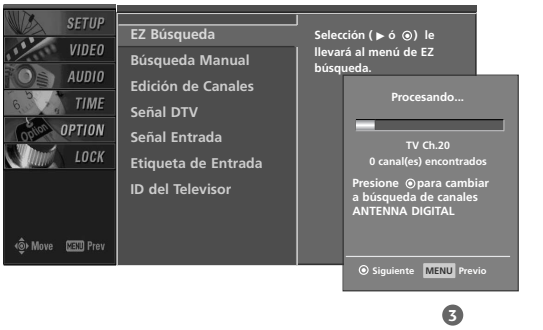
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.



2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **EZ Búsqueda**.

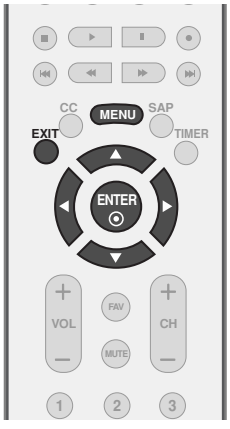


3. Presione el botón **ENTER** para empezar la búsqueda de canales. Deje **EZ Búsqueda** a completar el ciclo de búsqueda por **ANTENA** y **CABLE**.



Agregar/Eliminar los Canales (Búsqueda Manual)

Se requiere una contraseña para acceder al menú EZ Búsqueda si el sistema de bloqueo está encendido.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Búsqueda Manual**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **TV**, **DTV**, **CATV** y **CADTV**.

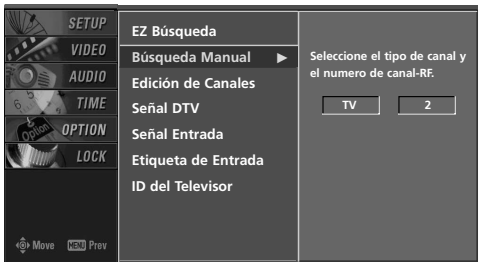
4. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar un número de canal que ud. quiere agregar o eliminar.

5. Presione el botón **ENTER** para agregar o eliminar números de canal.

6. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2



3 4 5

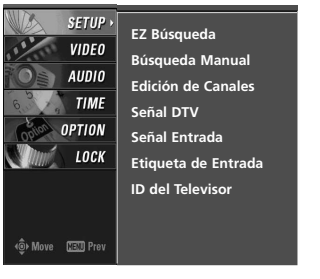
Edición de Canal

Hay dos maneras diferentes para agregar o eliminar los canales encontrados. Una es "Lista de clientes" y otra es "Lista favorita" en la lista de canales. Las dos están disponibles después de EZ Búsqueda en el menú SETUP.

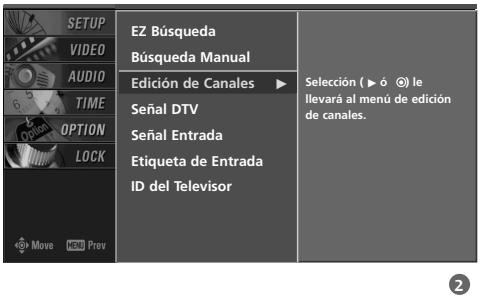
La lista de clientes puede ser creada moviendo cada canal encendido o apagado con el botón ENTER. Los canales en la lista de clientes se aparecen en el color negro, y los canales eliminados en la lista de clientes se aparecen en el color gris. Una vez que el canal está resaltado ud. lo puede agregar o eliminar referiendose a la ventana pequeña en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Ud. puede crear su lista de favoritos propia. Utilice el botón FAV del control remoto cuando un canal está resaltado y lo puede agregar o eliminar en la lista de favoritos.





❶



❷



❸ ❹

❶ Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.

❷ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Edición de Canales**.

❸ Presione el botón ▶. Ahora ud. verá una pantalla llena con los números de canales y una imagen prevista.

❹ Utilice los botones ▲ ▼ ◀ ▶ para seleccionar un canal y luego utilice el botón **ENTER** para agregar o eliminarlo.

Presione el botón **FAV** para agregar un canal en la lista de favorito.

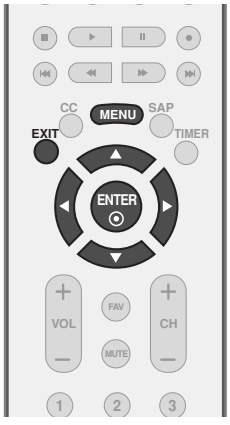
El símbolo de corazón aparecerá frente del número de ese canal.

❺ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

FUERZA DE LA SEÑAL DTV

Esta función muestra los niveles de señal DTV recibidos e indica si necesita ajustar la antena o la entrada de cable digital. Cuanto más alta sea la fuerza de la señal, menos probable será que haya una degradación de la imagen.

Señales DTV: Esta función sólo está disponible cuando la señal de entrada es DTV o CADTV.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Señal DTV.**

3. Vea el monitor de fuerza de señal de pantalla para verificar la calidad de señal que está recibiendo.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



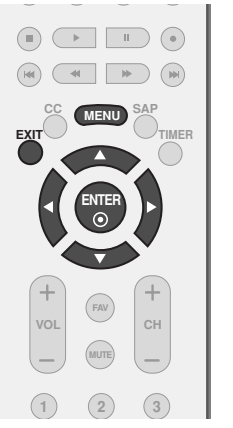
1



2 3

SELECCIÓN DE FUENTES DE ENTRADA

Cambia la fuente de imagen asi ud. puede ver su TV, TV de Cable, VCR, DVD, o cualquier otro aparato que está conectado con su TV.

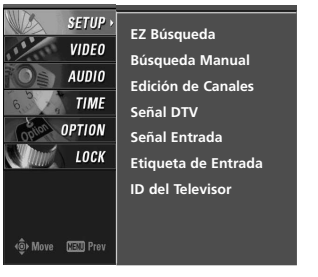


1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.

2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Señal Entrada.**

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la fuente: **TV**, **AV1**, **AV2**, **Componente1**, **Componente2**, **RGB-PC**, **HDMI1/DVI** o **HDMI2**.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

ETIQUETA ENTRADAS

Aplica una etiqueta a cada fuente de entrada que no se esté utilizando cuando pulsa el botón INPUT.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Etiqueta de Entrada**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la fuente: **AV1**, **AV2**, **Componente1**, **Componente2**, **RGB-PC**, **HDMI1/DVI** o **HDMI2**.

4. Presione el botón ◄ o ► para seleccionar la etiqueta.

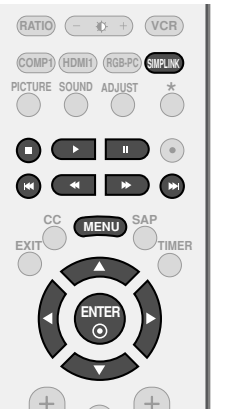
5. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3 4



Funciona sólo con dispositivos con logotipo SIMPLINK.
Verifique el logotipo SIMPLINK.

Esto le permite controlar y reproducir otros dispositivos AV conectados a la pantalla a través del cable HDMI, sin cables ni configuraciones adicionales.

Preparaciones de Simplink

1. Conecte el terminal HDMI/DVI IN 1 o HDMI IN 2 del televisor al terminal posterior (salida HDMI) del dispositivo Simplink con el cable HDMI.

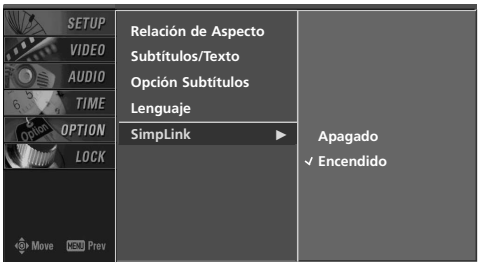
   Luego de conectar el enchufe HDMI para la función home theater con Simplink en el método anterior, conecte la DIGITAL AUDIO OUT OPTICAL (Salida de audio digital óptico) en la parte posterior del televisor al terminal DIGITAL AUDIO OUT (Salida de audio digital) en la parte posterior del dispositivo Simplink con el cable óptico.



2. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPTION**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **SimpLink**.

4. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido**



3 4

5. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

NOTA

- ► Al hacer funcionar el dispositivo externo con SimpLink, presione el botón TV (Televisor) entre el botón MODE (Modo) del control remoto.
- ► Al encender la fuente de Entrada con el botón **INPUT** (Entrada) en el control remoto, puede detener el funcionamiento del dispositivo operado por SimpLink.
- ► Cuando selecciona o hace funcionar el dispositivo de medios con la función home theater, la bocina automáticamente cambia a la bocina de home theater (parlante HT).

Funciones de Simplink

- **Reproducción directa:** Luego de conectar los dispositivos AV al televisor, puede controlar directamente los dispositivos y medios de reproducción sin ninguna configuración adicional.
- **Seleccione dispositivo AV:** Le permite seleccionar uno de los dispositivos conectados al televisor y reproducirlo.
- **Reproducción del disco:** Controle los dispositivos AV conectados presionando los botones , , , , , , , ▲▼◄►, **ENTER** y los botones para reproducir, detener, hacer pausa, retroceder, adelantar, saltar capítulo.
- **Apague todos los dispositivos:** Para que esta función aplique, todos los dispositivos conectados al televisor deben de estar detenidos.
- **Desconecte el audio :** Ofrece una forma fácil de desactivar el audio.

(Un dispositivo, el cual se conecta al televisor a través del cable HDMI pero no es compatible con Simplink, no proporciona esta función)

Nota: Para activar el enlace simple, debe emplear el cable HDMI sobre la versión 1.2 con la función *CEC. (*CEC: Consumer Electronics Control)

Menú Simplink



▶ Dispositivo seleccionado

▶ Cuando no hay un dispositivo conectado (aparece en gris)

▶ Cuando hay un dispositivo conectado (aparece en color brillante)

1. **Visualización del televisor**: Cambie al canal del televisor anterior, sin importar el modo actual.
2. **Reproducción de DISC (Disco)**: Seleccione y reproduzca los discos. Cuando existan varios discos disponibles, los títulos de los discos aparecerán en la parte inferior de la pantalla.
3. **Reproducción de VCR**: Reproduzca y controle el VCR conectado.
4. **Reproducción de grabaciones HDD**: Reproduzca y controle las grabaciones almacenadas en HDD.
5. **Salida de audio a bocina HT/Salida de audio a televisor**: Seleccione parlante HT o parlante TV para salida de audio.

CONTROL DE IMAGEN

TAMAÑO DE LA IMAGEN (CONTROL DE RELACION DE ASPECTO)



Esta característica le permite elegir la forma en la que aparece una imagen análoga con una relación de aspecto de 4:3 en el televisor. Cuando recibe una imagen análoga con una relación de aspecto de 4:3 en el televisor de 16:9, es necesario especificar cómo se mostrará la imagen.

- **Utilice 4:3 o 16:9 para otras fuentes de RGB-PC y DVI-PC.**

NOTA

- Si aparece una imagen fija en la pantalla durante un período de tiempo prolongado, es posible que la imagen se imprima en la pantalla y permanezca visible.
  Este fenómeno es común para todos los fabricantes y, por lo tanto, la garantía del fabricante no cubre los productos que presentan este fenómeno.

1 Presione el botón **RATIO** para seleccionar el formato de imagen deseado.

- Ud. también puede ajustar **Relación de Aspecto** en el menú **OPTION**.

Por Programa

Selecciona la proporción de imagen adecuada para que corresponda con la imagen fuente.

(4:3 → 4:3)

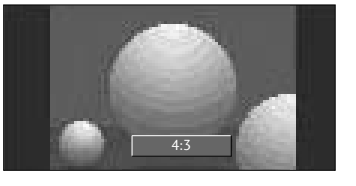


(16:9 → 16:9)



4:3

La selección siguiente le dejará ver una imagen con la proporción original de aspecto 4:3, apareciendo las barras grices en los dos lados izquierda y derecha.



16:9

La selección siguiente le dejará ajustar la imagen horizontalmente, en la proporción lineal para llenar toda la pantalla.



Horizonte

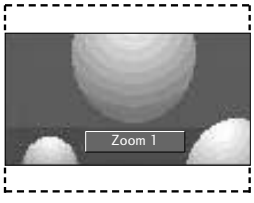
Seleccione Horizonte cuando ud.quiere ajustar la imagen en la proporción no-lineal, que es más largo en los dos lados para crear una vista espectacular.



Zoom 1

La selección siguiente le dejará ver la imagen sin ninguna alternación llenando toda la pantalla.

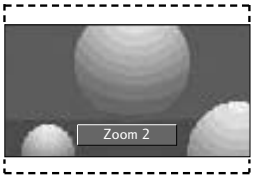
Sin embargo las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas.



Zoom 2

Seleccione Zoom2 cuando ud. quiere que la imagen sea alterada, los dos lados vertical y horizontal serán cortados.

La imagen tomada en medio se cambiará entre la alteración y la cobertura de pantalla.



AJUSTES DE LA IMAGEN PRESTABLECIDA



EZ Video - Presintonizada

EZ Video ajusta el TV para la mejor apariencia de imagen. Seleccione el valor preajustado en el menú EZ Video basando en la categoría de programa.

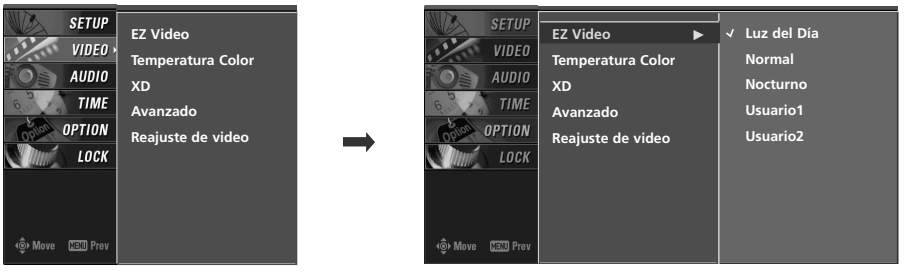
Las configuraciones de Luz del Día, Normal, Nocturno están preajustadas para la calidad óptima en la fábrica y no son ajustables.

Sólo en los modos Usuario1 y Usuario2 es posible ajustar directamente el contraste, brillo, color, nitidez y tinte.

1. Presione el botón **PICTURE** repetidamente para seleccionar la opción de configuración de la apariencia de imagen como está mostrada en la siguiente:
   Luz del Día, **Normal**, **Nocturno**, **Usuario1** y **Usuario2** (su propia configuración).

2. Presione el botón **EXIT** para salvar el cambio y regresar a ver el TV.

■ Usted también puede ajustar **EZ Video** desde el menú **VIDEO**.

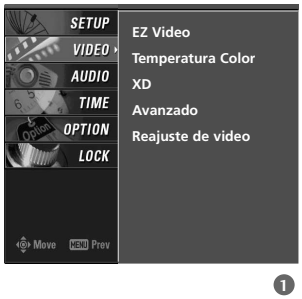


Tono de color - Presintonizada

Elija uno de los tres ajustes automáticos de color. Seleccione warm (cálido) para realzar los colores más cálidos, como el rojo, o seleccione cool (frío) para ver menos colores intensos y más tonos azules.



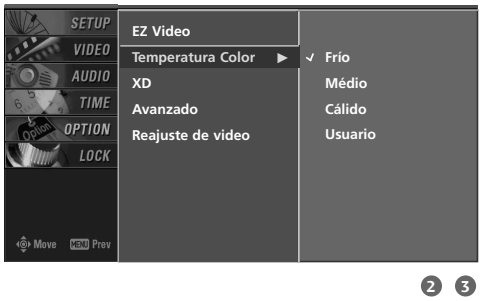
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.



1

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Temperatura Color**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Frío**, **Médio**, **Cálido** o **Usuario**.



2 3

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

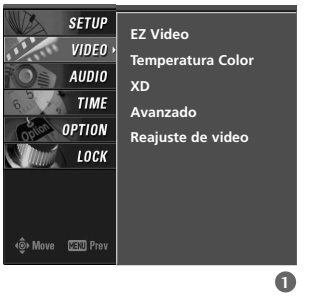
CONTROL MANUAL DE IMAGEN

EZ Video - Modo usuario

Ajuste la apariencia de la imagen según sus preferencias y situaciones de visualización.

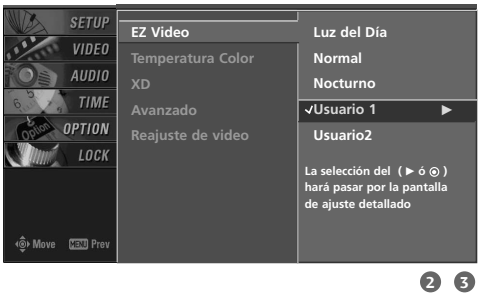


1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.



2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **EZ Video**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Usuario 1** o **Usuario 2**.



4. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la opción de imagen deseada **(Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Nitidez**, **Tinte** o **BLU)**.

   ■ **BLU** (Esta es la función para algunos modelos de LCD TV)
   Para controlar el brillo de la pantalla, ajustar el brillo del panel del LCD.



5. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para hacer el ajuste apropiado.



6. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

Tono de color - Modo usuario

También puede ajustar los valores detallados (Rojo, Verde, Azul) mediante la selección del menú Temperatura Color-Usuario.



1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.

2 Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Temperatura Color**.

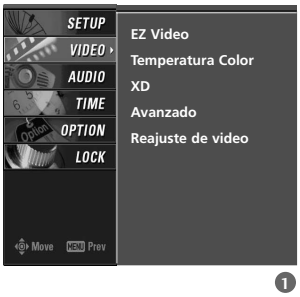
3 Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Usuario**.

4 Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Rojo**, **Verde** o **Azul**.

5 Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para hacer el ajuste apropiado.

- El rango de ajuste de **Rojo**, **Verde** o **Azul** es -20~ +20.

6 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

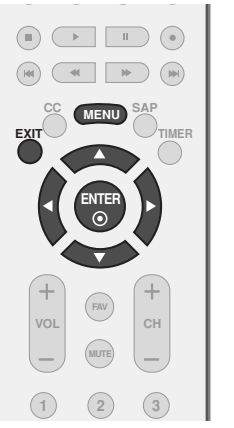


4



5

XD - TECNOLOGÍA DE MEJORA DE LA IMAGEN

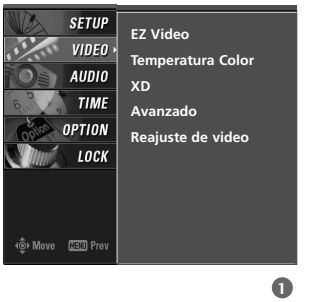


XD es una tecnología de perfeccionamiento de imagen exclusiva de LG Electronics que permite desplegar una fuente HD a través de un avanzado procesador de algoritmo de señal digital.

Cuando seleccione las opcione EZ Video (Luz del Día, Normal y Nocturno), XD cambia automáticamente a Auto.

Cuando seleccione las opciones EZ Video (Usuario 1 y Usuario 2), puede elegir Auto / Manual.

Cuando seleccione Manual, puede ajustar Contraste XD, Color XD y Ruido XD.



❶

❶ Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.

❷ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **XD**.

❸ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Auto** o **Manual**.



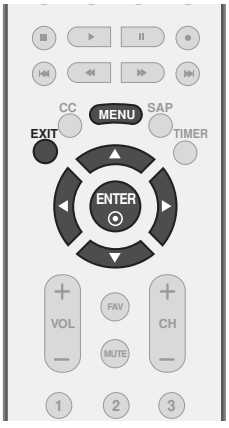
❷ ❸

Seleccionando Manual

1. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar **Contraste XD**, **Color XD** o **Ruido XD**.
   - **Contraste XD:** Optimiza el contraste automáticamente de acuerdo al brillo de reflexión.
   - **Color XD:** Ajusta los colores de reflexión automáticamente para reproducir lo más cerca posible a los colores naturales.
   - **Ruido XD :** Remueve el ruido hasta el punto donde no se daña la imagen original.
2. Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido** o **Apagado**.

❹ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

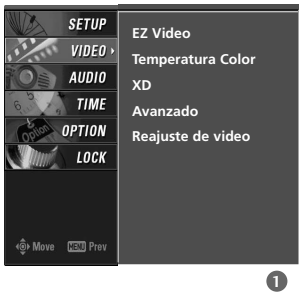
AVANZADO - MODO CINEMA 3:2 DESPLEGABLE



Configure la TV para la apariencia de la mejor imagen para las películas.

Cuando ud. opera el cine (3:2 Modo total o Modo de Corrección del Cine), la TV ajustará a 24 fps de video desde las películas de 30 fps de video para el despliegue.

Esta función sólo se opera en los modos de Análogo, AV1, AV2 y Componente 480i.



❶



❷ ❸ ❹

❶ Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.

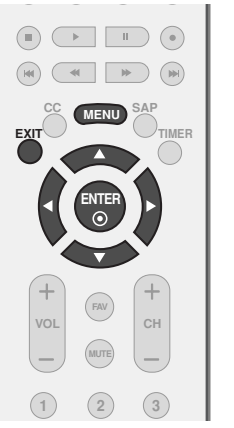
❷ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Avanzado**.

❸ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Modo Cinema 3:2**.

❹ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido** o **Apagado**.

❺ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

AVANZADO - NIVEL DE NEGROS (OSCURIDAD)



Ajusta el contraste y brillo de la pantalla usando el nivel negro de pantalla.

Esta función sólo se opera en los modos de AV1, AV2, HDMI1/DVI o HDMI2.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.

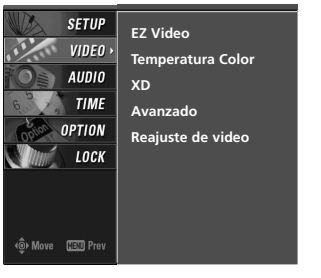
2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Avanzado**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Nivel Negro**.

4. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bajo** o **Alto**.

   - **Bajo**
     La reflexión de pantalla se pone más obscura.
   - **Alto**
     La reflexión de pantalla se pone más clara.

5. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



❶



❷ ❸ ❹

RESTABLECIMIENTO DE LA IMAGEN

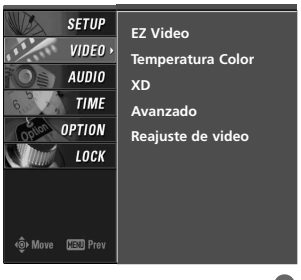
Use para restablecer rápidamente todas las opciones del menú Picture (Imagen) a sus valores predeterminados originales de fábrica.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **VIDEO**.

2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reajuste de video**.

3. Presione el botón ▶ para inicializar el valor ajustado.



1



2 3

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

AJUSTE DE SONIDO PREESTABLECIDO (EZ AUDIO)



EZ Audio le permite disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial porque la televisión configura las opciones de sonido apropiadas según el contenido del programa.

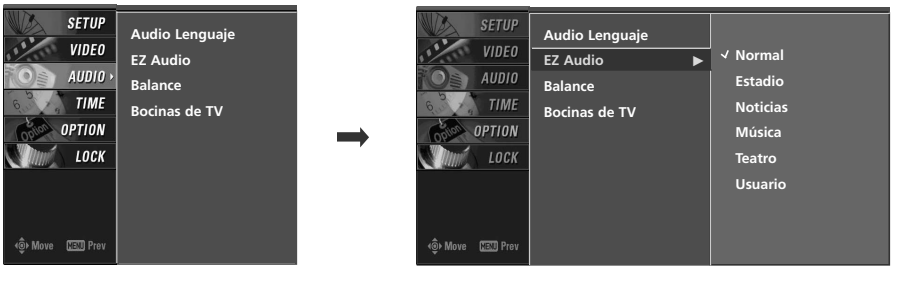
Normal, Estadio, Noticias, Música y Teatro se presintonizan por defecto para conseguir una buena calidad de sonido aunque no se pueden ajustar.

Al seleccionar Estadio o Teatro, se desactiva la opción AUDIO del menú Balance y la opción Balance se programa automáticamente en 0.

1. Presione el botón **SOUND** repetidamente, para seleccionar entre las siguientes opciones de sonido:
   Normal, **Estadio**, **Noticias**, **Música**, **Teatro** y **Usuario** (su propia configuración).

2. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

■ Usted también puede ajustar **EZ Audio** desde el menú AUDIO.



AJUSTE DE SONIDO - MODO USUARIO

Usted puede ajustar sonidos agudos y bajos a los niveles de su preferencia.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.

2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **EZ Audio**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Usuario**.

4. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la opción de sonido deseada (**Agudos**, **Bajos** o **Surr.Frontal**).

5. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para hacer los ajustes apropiados.

Seleccionando Front Surround

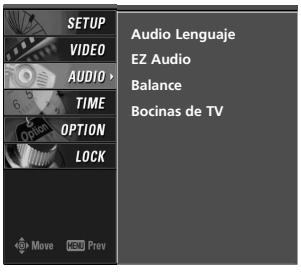
Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar **Apagado** o **SRS** (Sound Retrieval System) **TruSurround XT**.

- Cuando se selecciona SRS (Sistema de recuperación de sonido, Sound Retrieval System) TruSurround XT, se desactiva el **Balance** y se programa en 0.
- Cuando se selecciona **Apagado**, el **Balance** se restablece al valor original definido por el usuario.

6. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

SRS TruSurround XT

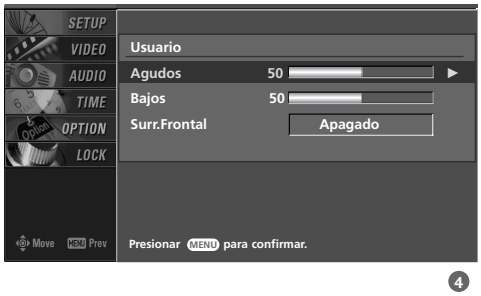
Aprovecha cualquier formato multicanal sin necesidad de añadir ningún otro equipo adicional ni altavoces. Claridad en los diálogos, realce de bajos y mejora del audio estéreo que proporcionan una experiencia de sonido envolvente a partir de material estéreo estándar.



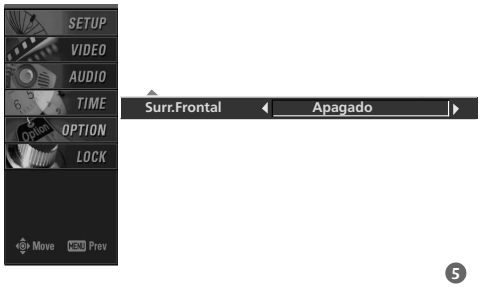
1



2 3



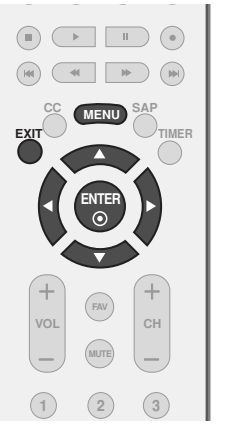
4



5

AJUSTE DE BALANCE

Puede ajustar el balance de sonido de las bocinas a los niveles que desea ud.

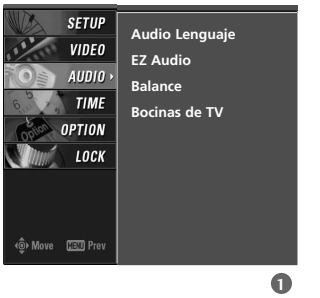


1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.

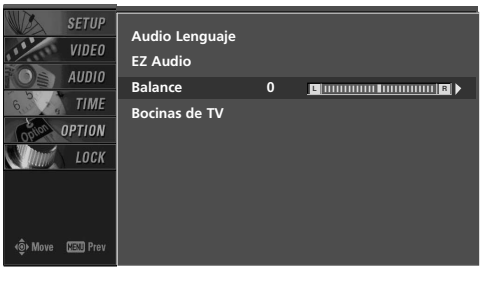
2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Balance**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para hacer un ajuste deseado.

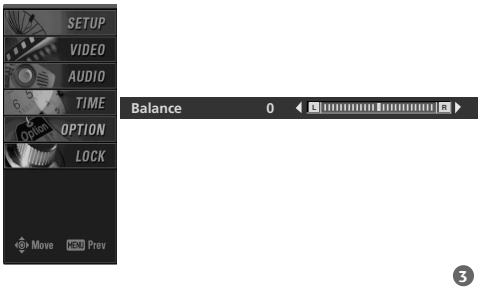
4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



❶



❷



❸

DISPOSICIÓN DE BOCINAS DE TV

Apague los altavoces si está utilizando un equipo de audio externo. La función le permite activar o desactivar los altavoces mediante la opción Apagado / Encendido.

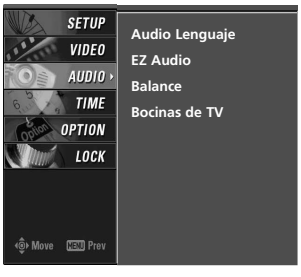


1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bocinas de TV**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido** o **Apagado**.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

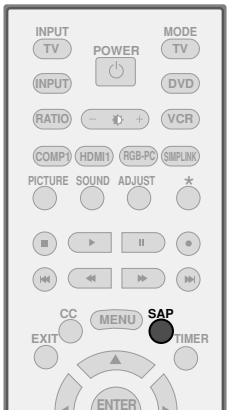


1



2 3

DISFRUTE DE LA TRANSMISIÓN ESTÉREO/SAP



La TV puede recibir programas MTS estéreo y SAP que acompañen la programación ya que se transmite una señal de audio adicional de igual calidad que la señal original y cuando selecciona Stereo (Estéreo) o SAP en el control remoto.

El sonido Mono se recibe automáticamente si el programa emite en Mono aunque se haya seleccionado Stereo o SAP.

Seleccione Mono si desea escuchar el sonido mono en zonas limítrofes remotas durante una emisión estéreo o SAP.

Es posible recibir emisiones estéreo o SAP en un canal analógico.

1. Utilice el botón **SAP** para seleccionar el modo MTS deseado en una señal analógica. Cuando presione el botón **SAP**, verá aparecer uno a uno **Mono**, **Stereo**, o **SAP**.

   ■ Si hay otros idiomas disponibles en la señal digital, puede seleccionarlos con el botón **SAP**.

2. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

IDIOMA DEL AUDIO

Es posible que haya otros idiomas disponibles si la emisora proporciona una señal digital.
Esta función opera sólo en modo DTV/CADTV.

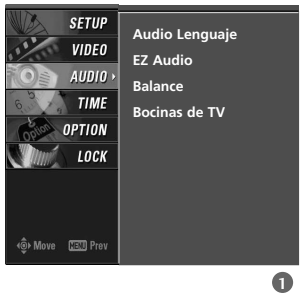


1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Audio Lenguaje**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar: **Inglés**, **Español** o **Francés**.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



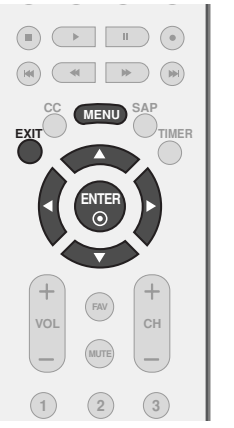
1



2 3

SELECCIÓN DEL LENGUAJE EN LA PANTALLA

Los menus pueden ser mostrados en la pantalla en el idioma inicial seleccionado. Primero seleccione su idioma.

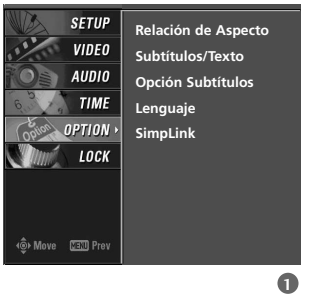


1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPTION**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Lenguaje.**

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar su idioma deseado.
   De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

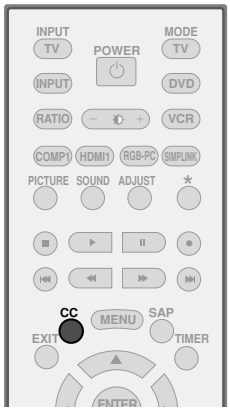


❶



❷ ❸

TEXTO OCULTO/TEXTO



Sistemas de texto oculto de programas analógicos

Seleccione un modo de texto oculto para visualizar la información subtitulada si el programa la proporciona. Analog caption (Subtítulo análogo) muestra información en cualquier posición de la pantalla y normalmente es el diálogo del programa.

Text (Texto) muestra información, normalmente en la posición inferior y se usa para un servicio de datos, generalmente no relacionado con el programa.

El Subtítulos/Texto, si lo proporciona el programa, estará disponible tanto para los canales digitales como los analógicos con conexiones de antena o de cable.

La televisión está programada para recordar el modo caption/text seleccionado en la última configuración cuando la apague.

Cuando selecciona Subtít.1 ~ Texto4, se debe desactivar la opción Subtítulos/Texto.

---

❶ Presione el botón **CC** repetidamente **Apagado**, **Subtít.1**, **Subtít.2**, **Subtít.3**, **Subtít.4**, **Texto1**, **Texto2**, **Texto3** o **Texto4**.

■ **SUBTÍT**

Término que se utiliza para las palabras que aparecen en la parte inferior de la pantalla de la televisión; Se trata normalmente de las partes de audio del programa que se proporcionan para las personas con deficiencias auditivas.

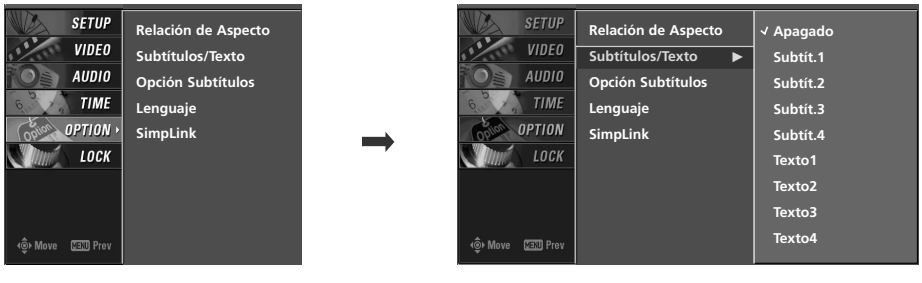
■ **TEXT**

Término que se utiliza para las palabras que aparecen en un gran marco negro y que cubren casi toda la pantalla; Se trata normalmente de los mensajes proporcionados por el proveedor del programa.

---

❷ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

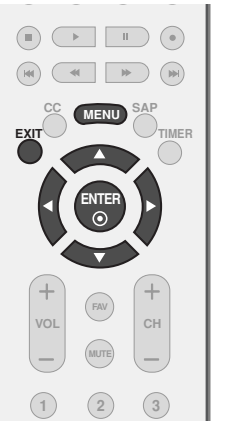
■ También ud. puede usar **Subtítulos/Text** con el menú OPTION.



Sistemas de texto oculto de programas digitales

Seleccione el idioma en el que desea que aparezcan los textos ocultos de DTV/CADTV.

Es posible seleccionar otros idiomas en las fuentes digitales sólo si están incluidos en el programa.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPTION**.

2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Subtítulos/Texto**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el texto oculto en los idiomas disponibles: **Inglés**, **Español** o **Francés**.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

OPCIONES DEL TEXTO OCULTO

Personalice el texto oculto de DTV/CADTV que aparece en la pantalla.





❶



❷ ❸ ❹

❶ Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPTION**.

❷ Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Opción Subtítulos**.

❸ Presione el botón ► y luego presione el botón ◄ o ► para seleccionar **Personalizar**.

❹ Utilice el botón ▲ o ▼ para personalizar el **Estilo**, **Fuente**, etc., según sus preferencias.
En la parte inferior de la pantalla se proporciona un icono de previsualización. Utilícelo para ver el idioma del texto oculto.

- ► **Tamaño** : Ajuste el tamaño en el que aparecerán las palabras.
- ► Fuente : Seleccione un tipo de letra para las palabras.
- ► **Color del Texto** : Escoja un color para el texto.
- ► **Palidez del Texto** : Especifique la opacidad del color del texto.
- ► **Color de Fondo**: Seleccione un color de fondo.
- ► **Palidez del Fondo** : Seleccione la opacidad del color de fondo.
- ► **Tipo de Contorno** : Seleccione un tipo de borde.
- ► **Color del Contorno** : Seleccione un color para el borde.

❺ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

CONFIGURACIÓN HORARIA

PROGRAMACION DEL RELOJ

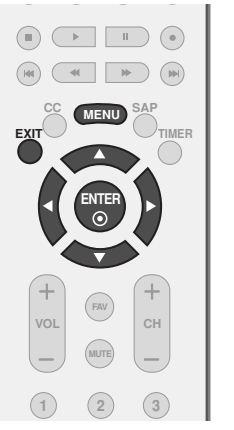
Configuración Auto del Reloj

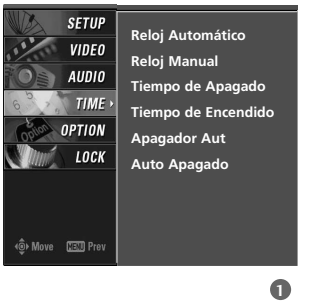
El tiempo se selecciona automáticamente desde una señal de canal digital.

La señal del canal digital incluye información de la hora actual proporcionada por la emisora que transmite.

Si la hora actual es incorrecta, puede ajustar manualmente el reloj mediante la función de reloj automático.

El valor predeterminado de fábrica del Reloj Automático está Apagado, porque la información de reloj de cada estación transmisora es diferente.





❶



❷ ❸ ❹ ❺

❶ Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **TIME**.

❷ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reloj Automático**.

❸ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido**.

❹ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la zona horaria de su área de recepcion: **Este**, **Central**, **Montaña**, **Pacífico**, **Alaska** o **Hawaii**.

❺ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Auto**, **Apagado**, **Encendido**, dependiendo de si su región hace o no uso del Horario de verano.

❻ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

Configuración Manual del Reloj

Si la hora actual es errónea, vuelva a ajustar el reloj manualmente.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **TIME**.

2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Reloj Manual**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar bien el año, la fecha o la hora. Una vez lo haya seleccionado, utilice el botón ▲ o ▼ para ajustar el año, la fecha o la hora.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

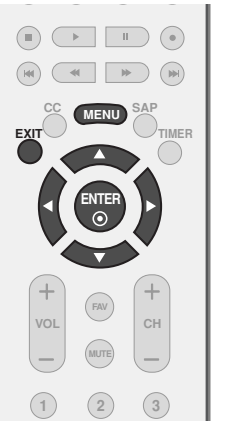
AJUSTES DE ENCENDIDO/ APAGADO AUTOMÁTICO DEL TEMPORIZADOR

La función del temporizador solamente puede utilizarse si la hora actual ha sido fijada.

La función de apagado deberá fijarse antes de la de encendido si son fijadas al mismo tiempo.

Esta función trabaja solamente en modo de espera.

Si no se presiona algun botón dentro de las dos horas siguientes de haberse encendido la TV utilizando la función de encendido del temporizador, la TV se apagará automáticamente.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **TIME**.

2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Tiempo de Apagado** o **Tiempo de Encendido**.

3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido**.
   - Para cancelar la función de **Tiempo de Apagado/Encendido**, seleccionar **Apagado**.

4. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar la hora actual.

5. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar los minutos.

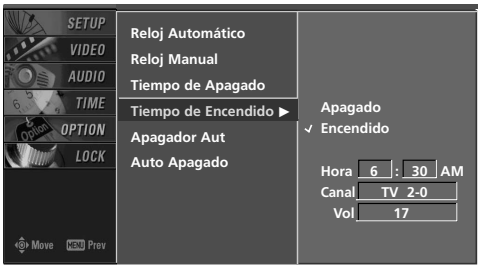
6. **Para función Tiempo de Encendido solamente**
   Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el canal que desea.

   Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el volumen que desea.

7. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3 4 5 6

CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO



El Temporizador para Dormir apaga el TV después de un tiempo prefijado

Nota: Si apaga el TV después de haber programado el temporizador para dormir, el ajuste se borrará.

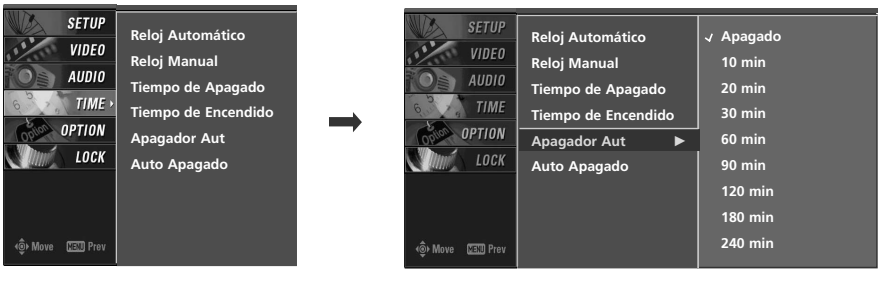
1. Presione el botón **TIMER** para fijar el tiempo para dormir. **Apagado** aparecerá en la pantalla, seguido de 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 y 240.

2. Cuando el tiempo de dormir deseado aparece en la pantalla, Presione el botón **ENTER**. El temporizador comienza la cuenta atrás desde el número de minutos seleccionado.

3. Para verificar el tiempo de dormir que queda, presione el botón **TIMER** solamente una vez.

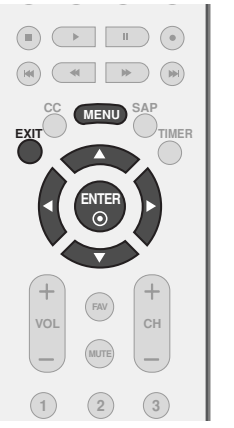
4. Para cancelar Sleep Timer, presione repetidamente el botón **TIMER** hasta seleccionar **Apagado**.

■ Usted también puede ajustar **Apagador Aut** desde el menú **TIME**.

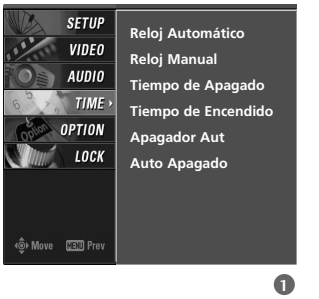


CONFIGURACIÓN DE CORTE AUTOMÁTICO

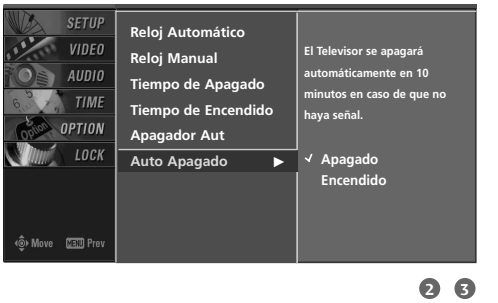
Luego de 10 minutos de no recibir señal el televisor cambiará al modo standby automáticamente.



1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **TIME**.
2. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Auto Apagado**.
3. Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido** o **Apagado**.
4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



❶



❷ ❸

CONTROL PATERNO /CLASIFICACIONES

Es posible utilizar el control paterno para bloquear los canales específicos, las clasificaciones y otras fuentes de visualización.

La función del control paterno (V-Chip) se utiliza para bloquear la visualización de un programa que se basa en las clasificaciones enviadas por la emisora. La configuración por defecto permite ver todos los programas. Es posible bloquear la visualización según el tipo de programa y las categorías que se quieran bloquear. También es posible bloquear la visualización de todos los programas durante un período de tiempo. Para utilizar esta función, debe hacer lo siguiente:

1. Configure las clasificaciones y las categorías que desee bloquear.
2. Especifique una contraseña.
3. Permita el bloqueo

Clasificaciones y categorías V-Chip

Las pautas para la clasificación las proporcionan las emisoras. La mayoría de los programas y películas de televisión se pueden bloquear mediante las clasificaciones de la televisión y/o las categorías individuales. Tanto las películas que se han emitido en los cines como las películas de salida directa de alquiler utilizan únicamente el sistema de clasificación de películas de la Asociación Americana de Películas (MPAA).

Clasificación para los programas de televisión que incluye a las películas para televisión:

- TV-G (Para todos los públicos)
- TV-PG (Se sugiere la compañía paterna)
- TV-14 (Para mayores de 14 años. Se recomienda la supervisión paterna)
- TV-MA (Sólo público adulto)
- TV-Y (Para todas las edades)
- TV-Y7 (Para niños mayores de 7 años)

ESTABLECER CONTRASEÑA Y BLOQUEO DEL SISTEMA

Configuración de su Contraseña

Le deja configurar el esquema de bloqueo para bloquear unos canales especificados, clasificación y fuentes de vista.

Una contraseña es requerida para acceder a este menú si el sistema de bloqueo está activado.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **LOCK**. Presione el botón ▶.

   - Entre la contraseña requerida.
   - La TV está configurada con la contraseña inicial “0-0-0-0”.



Establecer Contraseña

Cambie la contraseña introduciendo dos veces una nueva.

1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Fijar Contraseña**.



❶

2. Presione el botón ► escoja 4 dígitos para su Nueva contraseña e introdúzcalos.
   Después de introducir los 4 dígitos, vuelva a hacerlo en el campo **Confirmar**.
   De esta forma el sistema memorizará su nueva contraseña.



❷

3. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

NOTA

► Si ha olvidado su contraseña, presione el botón '7', '7', '7', '7' en el control remoto.

Bloqueo Del Sistema

Activa o desactiva el estado de bloqueo establecido con anterioridad.

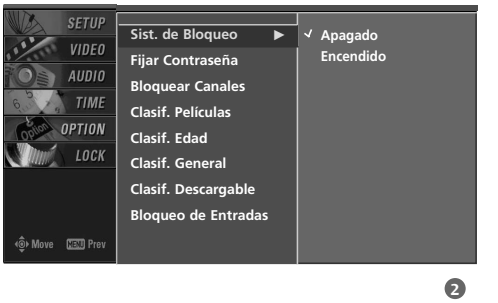
1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Sist. de Bloqueo**.



❶

2. Presione el botón ► y luego presione el botón the ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido** o **Apagado**.

   ■ Al seleccionar **Encendido**, activará el Bloqueo del sistema.



❷

3. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

BLOQUEO DE CANALES

Bloquea cualquier canal que no desee visualizar o que no desea que sus hijos puedan ver.



1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bloquear Canales**.

2. Presione el botón ▶. A continuación observará una pantalla llena de números de canales y una imagen de vista previa.

3. Utilice el botón ▲ ▼ ◄ ► para seleccionar un canal y después el botón **ENTER** para bloquearlo o desbloquearlo.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1 2



3

CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS Y TV

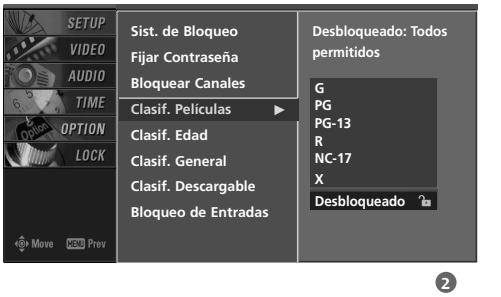
Clasificaciones de Películas

Bloquea películas conforme a los límites de clasificación especificados, de tal forma que los niños no puedan ver ciertas películas. Puede configurar este límite para que bloquee todas las películas cuya clasificación sea superior a un nivel especificado. Tenga presente que este límite sólo será aplicable a las películas que aparezcan en TV, no a los propios programas de TV, como series de TV.



1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Clasif. Películas**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **G**, **PG**, **PG-13**, **R**, **NC-17** o **X**.



- G (Para todos los públicos)
- PG (Se sugiere la compañía paterna)
- PG-13 (Para mayores de 13 años. Se recomienda la supervisión paterna)
- R (Restringido/Sólo para mayores)
- NC-17 (No recomendado a menores de 17 años)
- X (Sólo para adultos)
- Desbloqueado (Permite todos los programas)

► Si selecciona PG-13: Estarán disponibles las películas G y PG mientras que se bloquearán las PG-13, R, NC-17 y X.

3. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

Clasificación Descargable

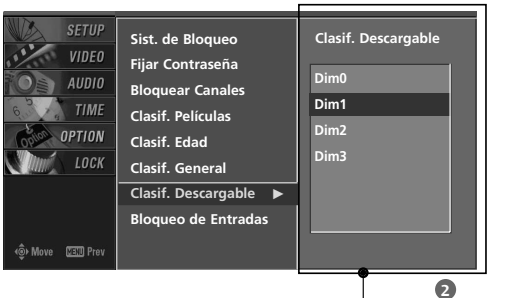


1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Clasif. Descargable**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Dim0**, **Dim1**, **Dim2** o **Dim3**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **D1L1**, **D1L2** o **D1L3**.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



NOTA

- ► Esta función puede llegar a estar disponible en el futuro y estar disponible solamente para la señal del canal digital.
- ► Esta función funciona solamente cuando la TV ha recibido datos del grado Region5.

► De acuerdo con la tabla del grado, OSD (Desplegado en la pantalla) de su TV puede diferenciar levemente de lo que se muestra en este manual.

Clasificación de TV - Infantil

Evita que los niños vean ciertos programas infantiles de TV,conforme al límite de clasificación establecido.Esta clasificación no es aplicable a otros programas de TV. A menos que bloquee ciertos programas de TV pensados para audiencias maduras en el menú secundario de clasificación de la TV, sus hijos estarán expuestos a estos programas.



1

1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Clasif. Edad**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Edad**, o **Violencia de Fantasía**.
   Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar las opciones de bloqueo.
   - Edad (se aplica a TV-Y, TV-Y7)
   - Violencia de fantásía (se aplica a TV-Y7)

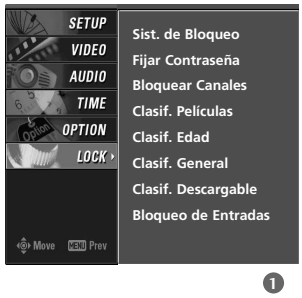
3. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



2

Clasificación de TV - General

En base a la clasificación,esta opción bloquea ciertos programas de TV que usted y su familia no desean ver.



1

1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Clasif. General**.

2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Edad**, **Diálogo**, **Lenguaje**, **Sexo** o **Violencia**.
   Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar las opciones de bloqueo.
   - Edad(se aplica a TV-G,TV-PG,TV-14,TV-MA)
   - Diálogos-diálogos con contenido sexual (se aplica a TV-PG,TV-14)
   - Lenguaje-lenguaje adulto (se aplica a TV-PG,TV-14,TV-MA)
   - Sexo-situaciones sexuales (se aplica a TV-PG,TV-14,TV-MA)
   - Violencia (se aplica a TV-PG,TV-14,TV-MA)

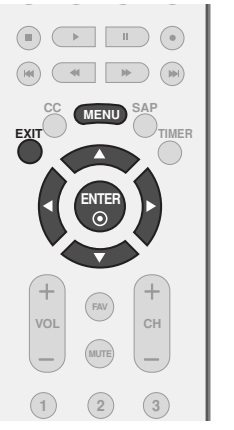
3. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



2

BLOQUEO DE ENTRADA EXTERNA

Le permite seleccionar la fuente que desea bloquear entre los dispositivos de fuente externa conectados a su TV.

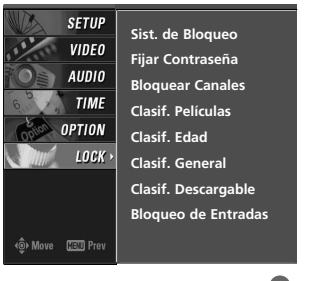


1. Después de meter la contraseña, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bloqueo de Entradas**.

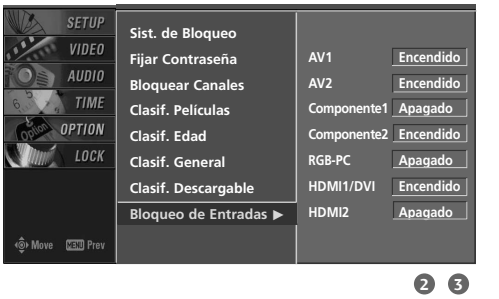
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ◄ o ► para seleccionar una fuente.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ seleccionar **Encendido** o **Apagado** de cada fuente.

4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

APÉNDICE

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS

No trabaja normalmente.	
El control remoto no funciona	■ Verifique para ver si hay algún objeto entre el producto y el control remoto causando la obstrucción. Asegúrese de apuntar el control remoto directamente al televisor. ■ ¿Están puestas las baterías con la polaridad correcta (+con +, -con -)? ■ ¿Está correcta la configuración del modo remoto de la operación: TV, VCR etc.? ■ Ponga nuevas baterías.
De repente la TV se apaga	■ ¿Está configurado el tiempo para dormir? ■ Verifique las configuraciones de control de la potencia. La potencia interrumpida. ■ No enciende la transmisión en la estación con el auto-apagado activo.

No sirve la función de video.	
No imagen & No sonido	■ Verifique si el producto está encendido. ■ Intente otro canal. El problema puede ser con la transmisión. ■ ¿Está metido el cordón de alimentación dentro del tomacorriente de la pared? ■ Verifique la dirección y/o la ubicación de su antena. ■ Pruebe el tomacorriente, enchufe un cordón de alimentación de otro producto en el tomacorriente donde estaba enchufado el cordón de alimentación del producto.
La imagen aparece lentamente después de enceder la TV	■ Es normal, la imagen es muda durante el proceso de inicio del producto. Favor de contactar a su centro de servicio, si la imagen no aparece cinco minutos después.
Color o imagen deficiente, o No color	■ Ajuste Color en la opción del menú. ■ Mantenga una distancia suficiente entre el producto y el VCR. ■ Intente otro canal. El problema puede ser con la transmisión. ■ ¿Están instalados apropiadamente los cables de video? ■ Active cualquier función para restablecer el brillo de la imagen.
Barra horizontal/vertical o imagen temblante	■ Verifique la inteferencia local como aparatos eléctricos o herramientas de potencia.
Recepción pobre en algunos canales	■ Estación o cable con problemas experimentales, sintonice a otra estación. ■ Si la señal de estación es débil, reubique la antena para recibir estación más debil. ■ Verifique las fuentes de la interferencia posible.
Lineas o rayas en las imagenes	■ Verifique la antena (Cambie la dirección de la antena).

No sirve la función de audio.	
Imagen OK pero No sonido	■ Presione el botón VOL o VOLUME. ■ ¿Sonido mudo? Presione el botón MUTE. ■ Intente otro canal. El problema puede ser con la transmisión. ■ ¿Están instalados apropiadamente los cables de audio?
No salida de una de las bocinas	■ Ajuste el Balance en la opción del menú.
Sonido raro desde interior del producto	■ Un cambio en el ambiente de humedad o temperatura puede causar un sonido raro cuando enciende o apaga el producto y esto no significa la falla del producto.

Hay un problema en el modo PC. (Sólo se aplica al modo PC)	
La señal está fuera del rango.	■ Ajuste la resolución, la frecuencia horizontal o vertical. ■ Verifique la fuente de la entrada.
Barra o raya vertical en el fondo, Ruido horizontal y posicion incorrecta	■ Ponga a trabajar auto-configuración o ajuste el reloj, la fase o la posición H/V. (opción)
El color de pantalla es inestable o color único	■ Verifique el cable de señal. ■ Reinstale la tarjeta de video de la PC.

MANTENIMIENTO

Las malfunciones anticipadas pueden ser prevenidas. La limpieza regular y cuidadosa puede extender la suma de tiempo que ud.va a tener su nueva TV. Asegurese apagar la TV y desenchufar el cordón de alimentación antes de empezar cualquier tipo de limpieza.

Limpiando la pantalla

1. Aqui hay una buena manera para mantener su pantalla limpia por un tiempo. Moje una tela suave en una mezcla de agua tibia con un poco de suavizante de ropa, o detergente de platos. Escurra la tela hasta que esté casi seca, luego limpie la pantalla con ella.
2. Asegurese que no haya exceso de agua en la pantalla, luego dejela secar por el aire antes de encender su TV.

Limpiando el gabinete

- Para remover la suciedad o polvo, limpie el gabinete con una tela suave, seca y sin pelusa.
- Favor de asegurarse no usar una tela mojada.

Ausencia Extendida

⚠ AVISO

- Si ud. espera dejar su TV por un tiempo largo (como las vacaciones), será buena idea desenchufar el cordón de alimentación para proteger la TV contra el posible daño por tormentas o fallas de linea de alimentacion.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELO		**26LC7D** (26LC7D-UB)	**32LC4D** (32LC4D-UA)	**42LC4D** (42LC4D-UA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	26,6 x 20,9x 8,7 pulgadas 676,5 x 531,0 x 221,0mm	31,8 x 23,8x 9,8 pulgadas 806,8 x 605,6 x 249,0mm	40,7 x 29,5 x 11,3 pulgadas 1032,7 x 750,0 x 287,6 mm
	excluyendo la base	26,6 x 18,8 x 3,3 pulgadas 676,5 x 478,7 x 84,0 mm	31,8 x 21,6 x 3,1 pulgadas 806,8 x 548,6 x 79,0 mm	40,7 x 27,0x 3,5 pulgadas 1032,7 x 685,5 x 88,5 mm
Peso	incluyendo la base	21,2 libras / 9,62 kg	30,4 libras / 13,8kg	54,0 libras / 24,5 kg
	excluyendo la base	19,0 libras / 8,62 kg	24,9 libras / 11,3 kg	44,1 libras / 20,0 kg
Consumo de la potencia		130 W	150 W	230 W
Potencia requerida		AC100-240V ~ 50/60Hz		
Sistema de la TV		NTSC-M, ATSC, 64 & 256 QAM		
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135		
Impedancia de Antena Externa		75 ohm		
Condición de ambiente	Temp.de operación	32 ~ 104˚F (0 ~ 40˚C)		
	Humedad de operación	Menos de 80%		
	Temp.para almacenar	-4 ~ 140˚F (-20 ~ 60˚C)		
	Humedad para almacenar	Menos de 85%		

■ Las especificaciones mostradas arriba se pueden cambiar sin previo aviso para la mejora de calidad.

PROGRAMANDO EL CONTROL REMOTO

El control remoto es un multimarcas o un control remoto universal. Puede ser programado para operar la mayoría de los aparatos controlados por remotos de otras manufactureras.

Nota que el control remoto no puede controlar todos los modelos de otras marcas.

Programando un código en un modo remoto

1. Para verificar si su control remoto puede operar el componente sin programación, encienda el componente como un VCR y presione el botón del modo correspondiente del control remoto, mientras apunta hacia el componente.
   Pruebe los botones **POWER** para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, el control remoto requiere la programación para operar el dispositivo.

2. Presione los botones **MENU** y **MUTE** en forma continua y al mismo tiempo durante dos segundos; se iluminará el botón actualmente seleccionado.
   Si no presiona algún botón durante 20 segundos, la luz del botón de modo se apagará. En ese caso, debe repetir el proceso desde el paso 2.

3. Ponga un número de código usando los botones de número del control remoto. Los números de código de la programación para el componente correspondiente puede ser encontrados en las páginas siguientes. Si el código está correcto, el dispositivo se apagará.

4. Presione el botón **MENU** para memorizar el código. Luego de parpadear dos veces, se almacenará este código.

5. Pruebe las funciones del control remoto para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, repita desde el paso 2-5.

Códigos de Programación

VCR

Marca	Códigos				Marca	Códigos				Marca	Códigos			
AIWA	034				MAGNAVOX	031	033	034	041	SAMSUNG	032	040	102	104
AKAI	016	043	046	124		067	068				105	107	109	112
	125	146			MARANTZ	012	031	033	067		113	115	120	122
AMPRO	072					069					125			
ANAM	031	033	103		MARTA	101				SANSUI	022	043	048	135
AUDIO DYNAMICS	012	023	039	043	MATSUI	027	030			SANYO	003	007	010	014
BROKSONIC	035	037	129		MEI	031	033				102	134		
CANON	028	031	033		MEMOREX	003	010	014	031	SCOTT	017	037	112	129
CAPEHART	108					033	034	053	072		131			
CRAIG	003	040	135			101	102	134	139	SEARS	003	008	009	010
CURTIS MATHES	031	033	041		MGA	045	046	059			013	014	017	020
DAEWOO	005	007	010	064	MINOLTA	013	020				031	042	073	081
	065	108	110	111	MITSUBISHI	013	020	045	046		101			
	112	116	117	119		049	051	059	061	SHARP	031	054	149	
DAYTRON	108					151				SHINTOM	024			
DBX	012	023	039	043	MTC	034	040			SONY	003	009	031	052
DYNATECH	034	053			MULTITECH	024	034				056	057	058	076
ELECTROHOME	059				NEC	012	023	039	043		077	078	149	
EMERSON	006	017	025	027		048				SOUNDESIGN	034			
	029	031	034	035	NORDMENDE	043				STS	013			
	036	037	046	101	OPTONICA	053	054			SYLVANIA	031	033	034	059
	129	131	138	153	PANASONIC	066	070	074	083		067			
FISHER	003	008	009	010		133	140	145		SYMPHONIC	034			
FUNAI	034									TANDY	010	034		
GE	031	033	063	072	PENTAX	013	020	031	033	TATUNG	039	043		
	107	109	144	147		063				TEAC	034	039	043	
GO VIDEO	132	136			PHILCO	031	034	067		TECHNICS	031	033	070	
HARMAN KARDON		012	045		PHILIPS	031	033	034	054	TEKNIKA	019	031	033	034
HITACHI	004	018	026	034		067	071	101			101			
	043	063	137	150	PILOT	101				THOMAS	034			
INSTANTREPLAY	031	033			PIONEER	013	021	048		TMK	006			
JCL	031	033			PORTLAND	108				TOSHIBA	008	013	042	047
JCPENNY	012	013	015	033	PULSAR	072					059	082	112	131
	040	066	101		QUARTZ	011	014			TOTEVISION	040	101		
JENSEN	043				QUASAR	033	066	075	145	UNITECH	040			
JVC	012	031	033	043	RCA	013	020	033	034	VECTOR RESEARCH	012			
	048	050	055	060		040	041	062	063	VICTOR	048			
	130	150	152			107	109	140	144	VIDEO CONCEPTS	012	034	046	
KENWOOD	014	034	039	043		145	147			VIDEOSONIC	040			
	047	048			REALISTIC	003	008	010	014	WARDS	003	013	017	024
LG (GOLDSTAR)	001	012	013	020		031	033	034	040		031	033	034	040
	101	106	114	123		053	054	101			053	054	131	
LLOYD	034				RICO	058				YAMAHA	012	034	039	043
LXI	003	009	013	014	RUNCO	148				ZENITH	034	048	056	
	017	034	101	106	SALORA	014					058	072	080	101
MAGIN	040													

DVD

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
APEX DIGITAL	022	MITSUBISHI	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

CÓDIGOS DE IR

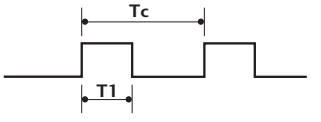
1. Cómo conectar

■ Conecte su control remoto de cable al puerto de control remoto en la TV.

2. Códigos de IR de Control Remoto

■ **Salida de la forma de onda**

Pulso simple, modulado con la señal de 37.917KHz en 455KHz



Frecuencia de transportador

FCAR = 1/TC = fOSC/12

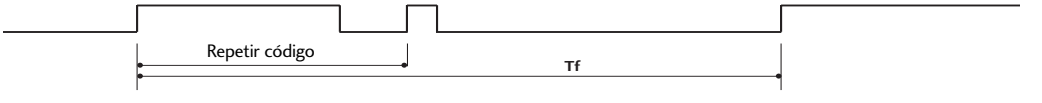
Proporción debida = T1/TC = 1/3

■ **Configuración de cuadro**

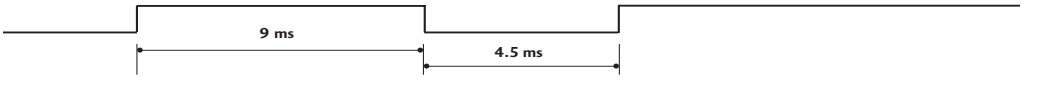
1r cuadro



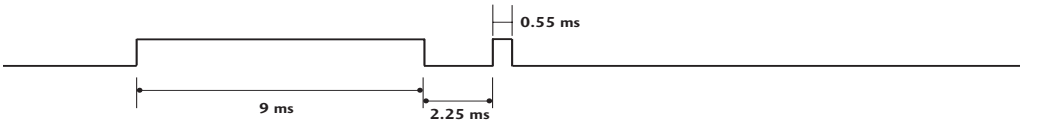
Cuadro repetido



■ **Código de líder**

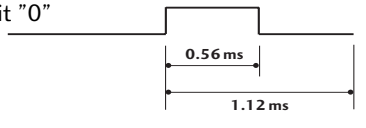


■ **Código de repetición**

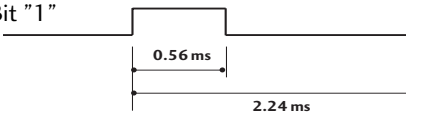


■ **Descripción de bits**

Bit "0"



Bit "1"



■ **Intervalo de cuadros: Tf**

La forma de onda es transmitida mientras una tecla está presionado.



Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
0F	TV INPUT	Botón control Remoto	BF	COMPONENTE1	Código discreto IR (Componente1 de entrada)
0B	INPUT	Botón control Remoto			
08	POWER	Botón control Remoto (Encendido/apagado)	D4	COMPONENTE2	Código discreto IR (Componente2 de entrada)
79	RATIO	Botón control Remoto			
0E	TIMER	Botón control Remoto	D5	RGB-PC	Código discreto IR (RGB-PC de entrada)
10-19	Number Key 0-9	Botón control Remoto			
4C	- (Dash)	Botón control Remoto	CE	HDMI1/DVI	Código discreto IR (HDMI1/DVI de entrada)
1A	BACK	Botón control Remoto			
09	MUTE	Botón control Remoto	CC	HDMI2	Código discreto IR (HDMI2 de entrada)
02	VOL +	Botón control Remoto			
03	VOL -	Botón control Remoto	76	Ratio 4:3	Código discreto IR (Sólo modo 4:3)
00	CH +	Botón control Remoto			
01	CH -	Botón control Remoto	77	Ratio 16:9	Código discreto IR (Sólo modo 16:9)
1E	FAV	Botón control Remoto			
7E	SIMPLINK	Botón control Remoto	AF	Ratio Zoom	Código discreto IR (Sólo modo Zoom1)
39	CC	Botón control Remoto			
40	▲	Botón control Remoto			
41	▼	Botón control Remoto			
07	◀	Botón control Remoto			
06	▶	Botón control Remoto			
44	ENTER	Botón control Remoto			
43	MENU	Botón control Remoto			
52	SOUND	Botón control Remoto			
4D	PICTURE	Botón control Remoto			
5B	EXIT	Botón control Remoto			
0A	SAP	Botón control Remoto			
CB	ADJUST	Botón control Remoto			
E1	−	Botón control Remoto			
E0	+	Botón control Remoto			
D6	TV	Código discreto IR (TV de entrada)			
C4	POWER ON	Código discreto IR (Sólo encendido)			
C5	POWER OFF	Código discreto IR (Sólo apagado)			
5A	AV1	Código discreto IR (AV1 de entrada)			
D0	AV2	Código discreto IR (AV2 de entrada)			

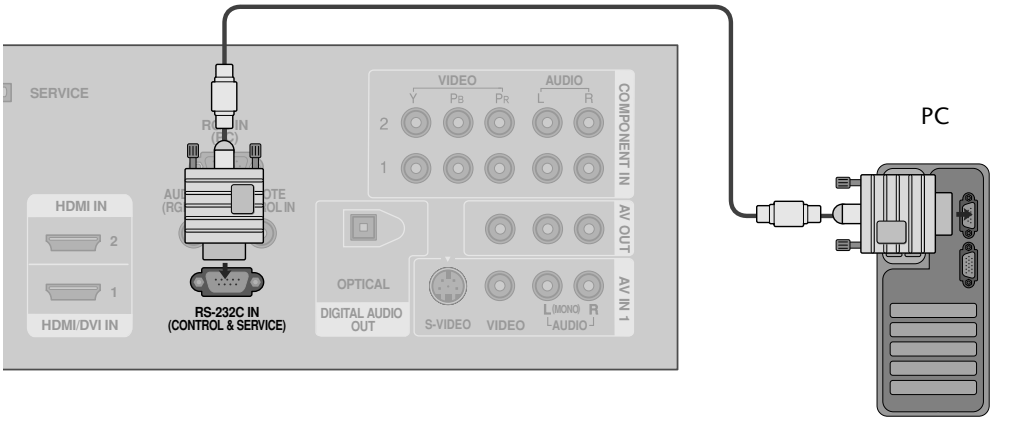
CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO EXTERNO DEL CONTROL

El puerto RS-232 permite conectar el conector de entrada RS-232C a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control de A/V) para controlar en forma externa las funciones del televisor.

- **Nota: El RS-232 de esta unidad está diseñado para ser utilizado con hardware y software de control de RS-232 de terceros.**

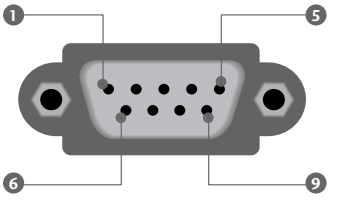
Las instrucciones que aparecen a continuación se entregan para servir de ayuda con el software de programación o para probar la funcionalidad del uso de software telenet.

Instalación de RS-232C



Tipo del Conector; Macho D-Sub 9-Pines

No.	Nombre de Pin
1	No conexión
2	RXD (Recepción de datos)
3	TXD (Transmisión de datos)
4	DTR (Lado DTE listo)
5	GND
6	DSR (Lado DCE listo)
7	RTS (Listo para enviar)
8	CTS (Aprobado para enviar)
9	No Conexión



Configuraciones de RS-232C

Se puede utilizar cualquiera de los cables a continuación.

Configuración de 7-Cables
(Cable de módem NULL hembra-hembra serial)

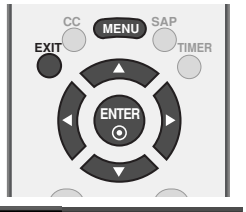
	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Configuración 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	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

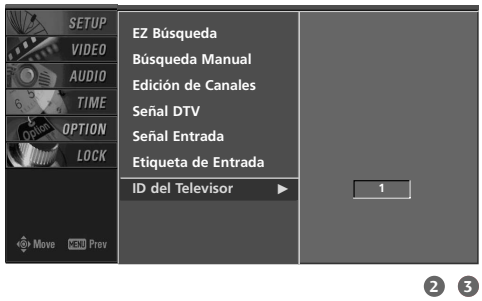
Configuración de ID

Use esta función para especificar un número de ID de la unidad.
Refiérase a 'Grupeo de datos reales'. ▶ **p.85.**





❶



❷ ❸

❶ Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **SETUP**.

❷ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **ID del Televisor**.

❸ Presione el botón ▶ y luego presione el botón ▲ o ▼ para ajustar **ID del Televisor** seleccionar el número deseado de ID del monitor. Rango de ajuste de **ID del Televisor** 1~99.

❹ Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

Comunicación de los Parametros

- Velocidad de banda : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos : 8 bits
- Paridad : No se aplica
- Bit de detención : 1 bit
- Código de comunicación : Código ASCII
- Use un cable cruzado (reverso).

NOTA ▶ Este producto posee resonancia de comando en el Comando RS-232C.

Lista de Referencia de los Comandos

	COMANDO 1	COMANDO 2	DATO (Hexadecimal)
01. Alimentación	k	a	0 ~ 1
02. Selección de Entrada	k	b	0 ~ 9
03. Relación de Aspecto	k	c	(▶ p.85)
04. Pantalla muda	k	d	0 ~ 1
05. Silenciador de volumen	k	e	0 ~ 1
06. Control de volumen	k	f	0 ~ 64
07. Contraste	k	g	0 ~ 64
08. Brillo	k	h	0 ~ 64
09. Color	k	i	0 ~ 64
10. Tinte	k	j	0 ~ 64
11. Nitidez	k	k	0 ~ 64
12. Selección OSD	k	l	0 ~ 1
13. Modo de bloqueo del mando a distancia	k	m	0 ~ 1
14. Agudos	k	r	0 ~ 64
15. Bajos	k	s	0 ~ 64
16. Balance	k	t	0 ~ 64
17. Temperatura de color	k	u	0 ~ 3

	COMMAND1	COMMAND2	DATO0 (Hexadecimal)	DATO1 (Hexadecimal)	DATO2 (Hexadecimal)	DATO3 (Hexadecimal)	DATO4 (Hexadecimal)	DATO5 (Hexadecimal)
18. Sintonización de canales	m	a	Programa físico alto	Programa mayor bajo	mayor bajo	menor alto	menor bajo	atributo
19. Agr/Eli de canal	m	b	0 ~ 1					
20. Botón	m	c	(▶ p.87)					
21. Selección de Entrada	x	b	(▶ p.87)					
22. Control de luz de fondo	m	g	0 ~ 64					

Solamente algunos modelos de LCD TV

Protocolo de Transmisión /Recepción

Transmisión

[Commando1][Commando2][ ][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]: Ud. puede ajustar la ID de unidad para seleccionar el número deseado de ID de la TV en el menú Especial. Rango de ajuste es de 1 a 99. Cuando seleccione la ID de unidad '0 ',cada TV conectada será controlada. ID de unidad está indicado en decimal (1 - 99)en el menú en Hexadecimal (0x0 - 0x63) en la transmisión/recibiendo el protocolo.

[DATO] : Para transmitir los datos de comando.
Transmite el dato 'FF 'a leer estados de comando.

* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo apagado.

[Cr] : Retorno
Código ASCII como '0x0D'

[ ] : Código ASCII como 'espacio (0x20)'

Reconocimiento de OK

[Commando2][ ][ID del Televisor][ ][OK][Dato][x]

La TV transmite ACK (reconocimiento)basando en este formato cuando recibe un dato normal. En este momento,si el dato está en el modo de leer, esto indica el estado de dato actual. Si el dato está en el modo de escribir, esto regresa los datos de la computadora.

* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo apagado.
* Formato de datos

[Commando 2] : Use como comando.

[ID del Televisor] : Use el carácter pequeño, si la ID definida es 10, enviará '0','a'

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

[OK] : Use el carácter grande

* En este modelo, el televisor enviará el eco, CR, LF con mensaje de información.
* Cuando envía el mensaje de información de encendido, será como se muestra a continuación.

Eje.) ka 01 01 (CR) (LF) a 01 OK 01 x (CR) (LF)

Reconocimiento de NG

[Commando2][ ][ID del Televisor][ ][NG][Dato][x]

La TV transmite ACK reconocimiento (basado) en este formato cuando recibe un dato anormal de funciones no-viable o errores de comunicación.

Dato1: Código ilegal.

Dato2: Función no soportada.

Dato3: Esperar más tiempo.

* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo apagado.
* Formato de datos

[Commando 2] : Use como comando.

[ID del Televisor] : Use el carácter pequeño, si la ID definida es 10, enviará '0','a'

[DATO] : Use el carácter pequeño, si los datos son 0xab, enviará 'a', 'b'.

[NG] : Use el carácter grande

* En este modelo, el televisor enviará el eco, CR, LF con mensaje de información.
* Cuando envía el mensaje de información de encendido, será como se muestra a continuación.

Eje.) ka 01 01 (CR) (LF) a 01 NG 01 x (CR) (LF)

01. Alimentación (Commando2:a)

Para controlar el Encendido/Apagado del TV.

Transmisión [k] [a] [ ] [ID del Televisor] [ ] [Data] [Cr]

Dato 0 : Apagado Dato 1 : Encendido

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

* Si otras funciones transmiten datos 'FF' basados en este formato, el reconocimiento de retroalimentación de datos, presenta un estado acerca de cada función.
* En este modelo, el televisor enviará la Información después de la finalización del procesamiento de encendido.
* Es posible que exista un retraso entre el comando y la información.

02. Selección de entrada (Commando2:b) (Entrada de imagen principal)

Para seleccionar la fuente de entrada para el TV.

Transmisión [k] [b] [ ] [ID del Televisor] [ ] [Dato] [Cr]

Dato 0: DTV Dato 5: Componente 2

Dato 1: Analog Dato 7: RGB-PC

Dato 2: AV1 Dato 8: HDMI1/DVI

Dato 3: AV2 Dato 9: HDMI2

Dato 4: Componente 1

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

03. Relación de Aspecto (Commando2:c) (Principal formato de la imagen)

Para ajustar el formato de la pantalla.

También puede ajustar el formato de la pantalla usando el botón RATIO en el control remoto o en el menú Option.

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

Dato 1: 4:3 5: Zoom 2

2: 16:9 6: Por Programa

3: Horizonte

4: Zoom 1

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

04. Pantalla muda (Commando2:d)

Para seleccionar el encendido/apagado de la pantalla muda.

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

Dato 0 : Apagado de pantalla muda (Con imagen)

Dato 1 : Encendido de pantalla muda (Sin imagen)

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

05. Silenciador de Volumen (Commando2:e)

Para controlar el encendido/apagado del silenciador de volumen, También puede ajustar el silenciador utilizando el botón MUTE en el control remoto.

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

Dato 0 : Encendido del silenciador de volumen (Sin volumen)

Dato 1 : Apagado del silenciador de volumen (Con volumen)

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

06. Control de volumen (Commando2: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 Min : 0 ~ Max : 64

Véase 'Mapeo de datos reales'.

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

07. Contraste (Commando2:g)

Para ajustar el contraste de la pantalla.

También puede ajustar el contraste en el menú video.

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

Dato Min : 0 ~ Max : 64

Véase 'Mapeo de datos reales'.

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

08. Brillo (Commando2:h)

Para ajustar el brillo de la pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú video.

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

Dato Min : 0 ~ Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'.

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

09. Color (Commando2:i)

Para ajustar el color de pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú video.

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

Dato Min : 0 ~ Max : 64

Véase 'Mapeo de datos reales'.

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

*Mapeo 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

* Tinte : R50 ~ G50
* Balance : L50 ~ R50

10. Tinte (Commando2:j)

Para ajustar el tinte de la pantalla.
Ud. puede ajustar el tinte en el menú Imagen.

Transmisión [k][j][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato Rojo : 0 ~ Verde : 64
* Véase 'Mapeo de datos reales'. ▶ p.85.
Reconocimiento [j][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

11. Nitidez (Commando2:k)

Para ajustar la nitidez de la pantalla.
También puede ajustar la nitidez en el menú video.

Transmisión [k][k][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato Min: 0 ~ Max: 64
* Véase 'Mapeo de datos reales'. ▶ p.85.
Reconocimiento [k][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

12. Selección OSD (Commando2:l)

Para seleccionar OSD (On Screen Display) encendido/apagado.

Transmisión [k][l][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato 0: Apagado de OSD Dato 1: Encendido de OSD
Reconocimiento [l][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

13. Modo de bloqueo del mando a distancia (Commando2:m)

Para bloquear los mandos del panel frontal en el monitor y en el mando a distancia.

Transmisión [k][m][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato 0: Bloquear Apagado 1: Bloquear Encendido
Reconocimiento [m][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]
Si ud. no está usando el control remoto y tampoco los controles del panel frontal en la unidad, use este modo. Cuando la potencia principal enciende y apaga, el bloqueo de control remoto será liberado.

14. Agudos (Commando2:r)

Para ajustar los agudos.
También puede ajustar los agudos en el menú audio.

Transmisión [k][r][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato Min : 0 ~ Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)
* Véase 'Mapeo de datos reales'. ▶ p.85.
Reconocimiento [r][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

15. Bajos (Commando2:s)

Para ajustar los bajos.
También puede ajustar los graves en el menú audio.

Transmisión [k][s][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato Min : 0 ~ Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)
* Véase 'Mapeo de datos reales'. ▶ p.85.
Reconocimiento [s][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

16. Balance (Commando2:t)

Para ajustar el balance.
También puede ajustarse el balance en el menú audio.

Transmisión [k][t][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato Min : 0 ~ Max : 64 (*transmitir por código hexadecimal)
* Véase 'Mapeo de datos reales'. ▶ p.85.
Reconocimiento [t][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

17. Temperatura de color (Commando2:u)

Para ajustar la temperatura de color.

Transmisión [k][u][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]
Dato 0: Médio 1: Frio 2: Cálido 3: Usuario
Reconocimiento [u][ ][ID del Televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

18. Sintonización de canales (Commando: m a)

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

Transmisión [m][a][ ][ID del Televisor][ ][Dato0][ ][Dato1][ ][Dato2][ ][Dato3][ ][Dato4][ ][Dato5][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 asociar y el Menor es el subcanal. Dado que el sintonizador ATSC automáticamente asocia el canal al número Mayor, el número Físico no se requiere.
Dato 0: Número de canal físico
NTSC aéreo: 02~45, NTSC cable: 01, 0E~7D
ATSC aéreo: 01~45, ATSC cable: 01~87
Dato1 & 2: Mayor número de canal
Dato1: Bytes altos Dato2: Bytes bajos
Se encuentran disponibles dos bytes para el Mayor y Menor, y normalmente sólo se usa el segundo byte.
Dato3 & 4: Número de canal menor
No se necesita para NTSC.

Dato5:

7 Imagen principal/secundaria	6 Canal de dos/una parte	5 Uso de canal físico	4 Reservado	3	2	1	0	Paso
0 Principal	0 Dos	0 Uso	x	0	0	0	0	NTSC aéreo
1	1 Uno	1 Sin uso	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

En la tabla anterior aparece el código binario que se debe convertir 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 Hex.

* 7° bit: Para qué fuente desea cambiar el canal.
* 6° bit: Use un canal de dos partes o de una parte. En la mayoría de los casos use simplemente 0, ya que se ignora cuando se utiliza NTSC.
* 5° bit: Use 0 con NTSC, ya que sólo puede utilizar el número de canal físico. Normalmente use 1 para ATSC, ya que la mayoría de las veces no importa cuál sea el número físico.
* 4° bit: Ajuste en 0.
* Bits 3-0: Elija el tipo de señal.

* Ejemplos de comando de sintonización:

1. Sintonice en canal de cable análogo (NTSC) 35.
   Dato 0 = Físico de 35 = 23
   Dato 1 & 2 = Sin Mayor = 00 00
   Dato 3 & 4 = Sin Menor = 00 00
   Dato 5 = 0000 0001 en binario = 01
   Total = ma 00 23 00 00 00 00 01
2. Sintonice en el canal local digital (ATSC) 30-3.
   Dato 0 = No se conoce el Físico = 00
   Dato 1 & 2 = Mayor es 30 = 00 1E
   Dato 3 & 4 = Menor es 3 = 00 03
   Dato 5 = 0010 0010 en binario = 22
   Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

Reconocimiento [a] [ ] [ID del Televisor] [ ] [OK] [Dato0] [Dato1] [Dato2] [Dato3] [Dato4] [x] [a] [ ] [ID del Televisor] [ ] [NG] [Dato0] [x]

19. Agr./Eli. de canal (Commando: m b)

Para agregar y eliminar canales.

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

Dato 0: Borrar programa Dato 1: Memorizar programa

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

20. Botones (Commando: m c)

Para mander el código de botón remote IR.

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

Dato Código de botones: Refiérase a la página 81.

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

21. Seleccione Entrada (Commando: x b) (Imagen principal de entrada)

Para seleccionar la fuente de entrada de la TV.

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

Dato 00 : DTV (Antenna)	Dato 40 : Componente 1
Dato 01 : DTV (Cable)	Dato 41 : Componente 2
Dato 10 : Análogo (Antenna)	Dato 60 : RGB PC
Dato 11 : Análogo (Cable)	Dato 90 : HDMI1/DVI
Dato 20 : AV1	Dato 91 : HDMI2
Dato 21 : AV2	

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

22. Control de luz de fondo (Commando: m g)

Para ajustar la luz trasera de la pantalla.

(Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.)

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

Dato Min:0 ~ Max:64

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

LG Electronics Inc.