



TELEVISOR PLASMA MANUAL DE USUARIO

42PG1HD
42PG2HD
42PG3HD
50PG1HD
50PG2HD
50PG3HFD
60PG3HFD

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.



P/NO : MFL34797075 (0809-REV04)
Printed in Korea

ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea estas instrucciones.

Guarde estas instrucciones.

Tenga en cuenta todas las advertencias.

Siga todas las instrucciones.



- 1 No utilice este producto cerca del agua.



- 2 Límpielo sólo con un paño seco.



- 3 No bloquee las aberturas de ventilación. Instale siguiendo las instrucciones del fabricante.



- 4 No lo coloque cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que emitan calor.



- 5 Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni aplasten, especialmente en las clavijas, las tomas y el punto de salida del aparato



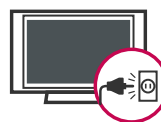
- 6 Utilice únicamente acoplamientos y accesorios especificados por el fabricante.



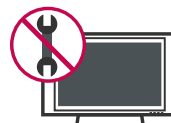
- 7 Utilícelo sólo con el estante fijo o con ruedas, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o con el accesorio suministrado con el aparato. Si utiliza un carrito, tenga cuidado al moverlo junto con el aparato para evitar lesiones en caso de que éste se caiga.



- 8 Desenchufe este producto en caso de no utilizarlo durante un largo periodo de tiempo. Desenchufe este equipo durante tormentas con aparato eléctrico o si no piensa usarlo durante largos periodos de tiempo.



- 9 Sólo el personal calificado puede encargarse del servicio técnico. La asistencia técnica es necesaria si el aparato presenta algún daño, como por ejemplo, si el cable o la clavija de alimentación están dañados, si se derrama líquido o se introducen objetos dentro del aparato, si el aparato ha estado expuesto a la lluvia o humedad, si no opera correctamente o si se ha caído.



ADVERTENCIA

10 No toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica.

11 Cuando monte el televisor en la pared, asegúrese de no colgar el televisor en cables eléctricos y de señal de la parte trasera.

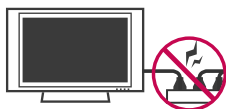
12 No golpee el producto ni permita que le caigan objetos encima ni en la pantalla.

13 PRECAUCIÓN en cuanto al cable de alimentación: Se recomienda colocar la mayoría de los aparatos en un circuito dedicado. Es decir, un circuito de salida única que alimenta sólo a ese aparato y que no tiene tomas o circuitos adicionales. Compruebe la página de especificaciones de este manual del propietario para estar seguro.

No conecte demasiados electrodomésticos a la misma toma de pared de corriente alterna ya que hacerlo podría suponer riesgo de incendio o choque eléctrico.

No sobrecargue las tomas de pared. Las tomas de pared sobrecargadas, sueltas o dañadas, los alargadores, los cables de alimentación deshilachados o el aislante agrietado de los cables podrían resultar peligrosos. Cualquiera de estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Examine periódicamente el cable de su aparato y si parece dañado o deteriorado, desenchúfelo, deje de usarlo y solicite al centro de servicio técnico autorizado que lo sustituyan por un nuevo equivalente. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos y evite doblarlo, aplastarlo, pellizcarlo o pisarlo con una puerta o caminar sobre él. Ponga especial atención en los enchufes, tomas de pared y el punto por donde el cable sale del aparato.

No manipule la TV con el cable de alimentación enchufado. No utilice cables de alimentación dañados o mal conectados. Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación sujetando el enchufe. No tire del cable de alimentación para desenchufar la TV.



14 ADVERTENCIA - A fin de reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvia, humedad u otros líquidos. No toque la TV con las manos mojadas. No instale este producto cerca de objetos inflamables como gasolina o velas, ni exponga la TV al flujo directo de aparatos de aire acondicionado.

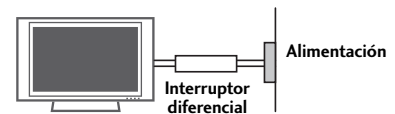


15 No exponga este aparato a goteos o salpicaduras, ni coloque sobre él objetos que contengan líquidos, como floreros, tazas, etc. (por ejemplo en estantes sobre la unidad).



16 TOMA A TIERRA

Asegúrese de conectar el cable de toma a tierra para evitar posibles descargas eléctricas. (es decir, que una TV con un enchufe de tres polos, debe conectarse a una toma de pared con tres polos). Si no es posible la puesta a tierra, contacte con un electricista calificado para que instale un interruptor automático independiente. No intente conectar la unidad a tierra mediante cables telefónicos, pararrayos o tuberías de gas.



17 DESCONECTAR EL DISPOSITIVO DE LA RED

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

18 Mantenga el producto lejos de la luz directa del sol.

19 Limpieza

Antes de iniciar labores de limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie cuidadosamente la unidad con un paño suave para evitar arañazos superficiales. No rocíe directamente agua vaporizada u otros líquidos sobre la TV para evitar posibles choques eléctricos. No limpie la unidad con productos químicos como alcoholes, disolventes o benceno.

20 Transporte

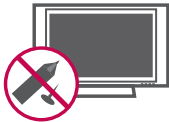
Asegúrese de que el producto esté apagado, desenchufado y que todos los cables hayan sido desconectados. Harán falta dos o más personas para transportar TVs de gran tamaño. No someta el panel frontal de la TV a presiones o esfuerzos excesivos.

21 Ventilación

Instale su TV en un lugar que disponga de ventilación apropiada. No la instale en espacios cerrados como, por ejemplo, una estantería. No cubra el producto con paños u otros materiales, como plásticos, mientras esté enchufada. No instale la unidad en lugares con exceso de polvo.

22 Si percibe olor a quemado o de cualquier otro tipo, o detecta sonidos extraños procedentes de su TV, desenchufe el cable de alimentación y contacte con el servicio técnico autorizado.

23 No presione en exceso el panel con sus manos u objetos afilados, como tornillos, lápices o bolígrafos, y evite rayarlo.



CONTENIDO

ADVERTENCIA	1
Instrucciones Importantes de la Seguridad	1
FUNCIONES DE ESTE TV	6

PREPARACIÓN

Accesorios	7
Información del panel frontal	8
Información del panel posterior	9
Instalación de la base	10
Organizador de cables	11
Instalación de un pedestal de escritorio	12
Soporte del eslabon giratorio	12
Montaje para la pared VESA	13
Cubierta de protección	13
Asegurar el televisor a la pared para evitar su caída	14
Conexión de la Antena o cable	15

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Instalación del HDSTB	16
Instalación del DVD	19
Instalación del VCR	21
Configuración de otra fuente de A/V	23
Conexión de salida de Audio	23
Instalación de la PC	24

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
Configuración Inicial	33
Quick Menu (menú rápido)	34
Selección y ajuste del menú pantalla	35
Búsqueda de canales	
- Escaneo automático (Sintonización automática)	36
- Agregar/Eliminar los Canales (Sintonización Manual)	37
- Edición de Canal	38

lista de entradas	39
Etiqueta de entrada	40
Modo AV	41
SIMPLINK	42

CONTROL DE IMAGEN

Tamaño de la Imagen (Control de Relacion de aspecto)	44
Ajustes de la Imagen Preestablecida	
- Modo imagen - Presintonizada	46
- Tono de color - Presintonizada	47
Control Manual de Imagen	
- Modo imagen - Modo usuario	48
- Modo imagen - Modo Experto	49
Tecnología de Mejora de la Imagen	50
Control Avanzado - Nivel de negros (Oscuridad)	51
Control Avanzado - Modo película	52
Restablecimiento de la imagen	53
Minimización de imagen fantasma	54
Ahorro de energía	55

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

Nivelador Automático de volumen	56
Voz Clara	57
Ajuste de sonido preestablecido (Modo de audio) ..	58
Ajuste de sonido - Modo usuario	59
Ajuste de Balance	60
Disposición de bocinas de TV	61
Reajuste de audio	62
Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP	63
Idioma del audio	64
Selección del lenguaje en la pantalla	65
Subtítulos	
- Sistemas de texto oculto de programas analógicos ..	66
- Sistemas de texto oculto de programas digitales ..	67
- Opciones del texto oculto	68

CONFIGURACIÓN HORARIA

Programacion del reloj	
- Configuración Auto del Reloj	69
- Configuración Manual del Reloj	70
Ajustes de Encendido / Apagado Automático del temporizador	71
Configuración del temporizador de apagado automático	72
Configuración de Corte Automático	73

CONTROL PATERNO /CLASIFICACIONES

Establecer contraseña y bloqueo del sistema ..	74
Bloqueo de canales	77
Clasificaciones de Películas y TV	78
Clasificación Descargable	81
Bloqueo de entrada externa	82
Bloqueo de teclas	83

APÉNDICE

Lista de verificación de problemas	84
Mantenimiento	86
Especificaciones del producto	86
Códigos de IR	88
Configuración de dispositivo externo del control	90

FUNCIONES DE ESTE TV



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



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

PREPARACIÓN

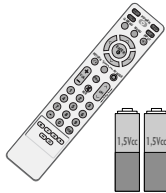
ACCESORIOS

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.

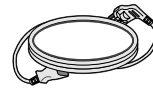
Los accesorios que se incluyen pueden ser diferentes a los de las imágenes a continuación.



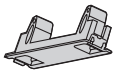
Manual de Usuario



Control Remoto,
Baterías



Cable de Alimentación



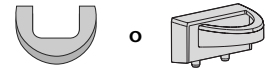
Cubierta de protección
(Refiérase a la p.10)



para la base esablada
(Refiérase a la p.10)
(Sólo 42PG1HD/2HD/3HD)



1-Sujetacables: 42PG1HD/2HD/3HD
2-Sujetacables:Otros modelos



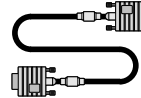
Clip del administrador
de cables



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

- * Solo limpie las manchas exteriores con un paño.
- * 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.

Opciones Extras (Adicionales)



Cable D-sub de 15 terminales

Cuando utilice la conexión VGA (cable D-sub de 15 pins) para la PC, 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.

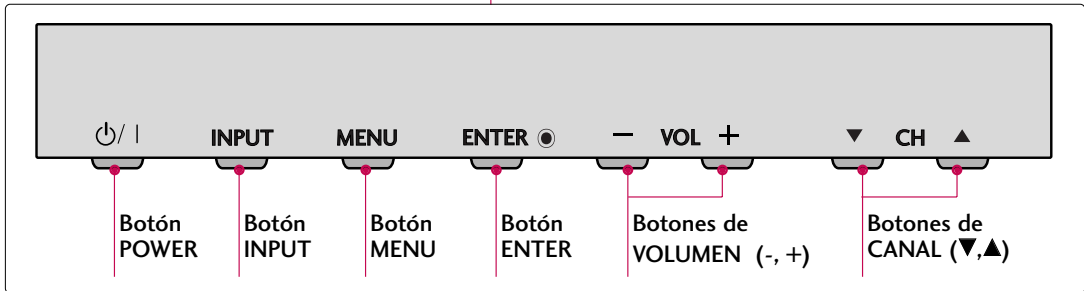
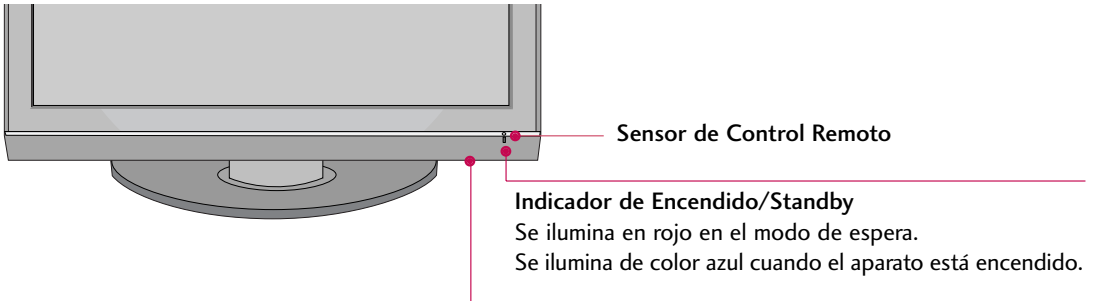
PREPARACIÓN

PREPARACIÓN

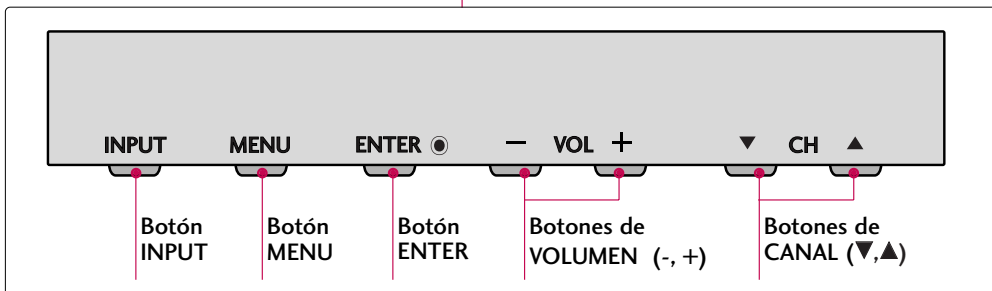
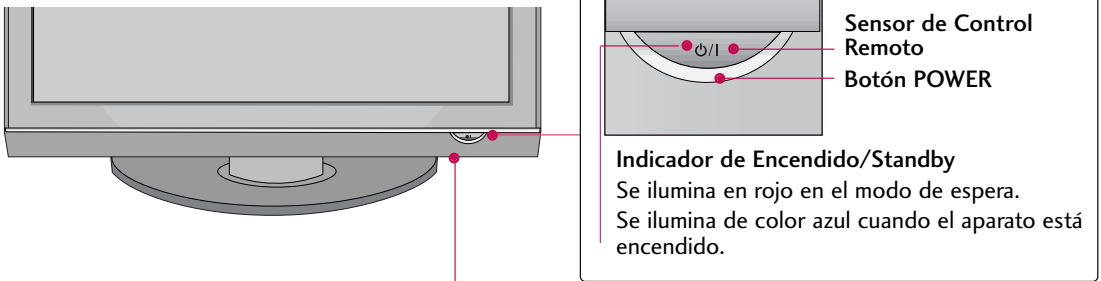
INFORMACIÓN DEL PANEL FRONTAL

- Es probable que esta vista no coincida con su TV.
- **NOTA:** 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).

42/50PG1HD

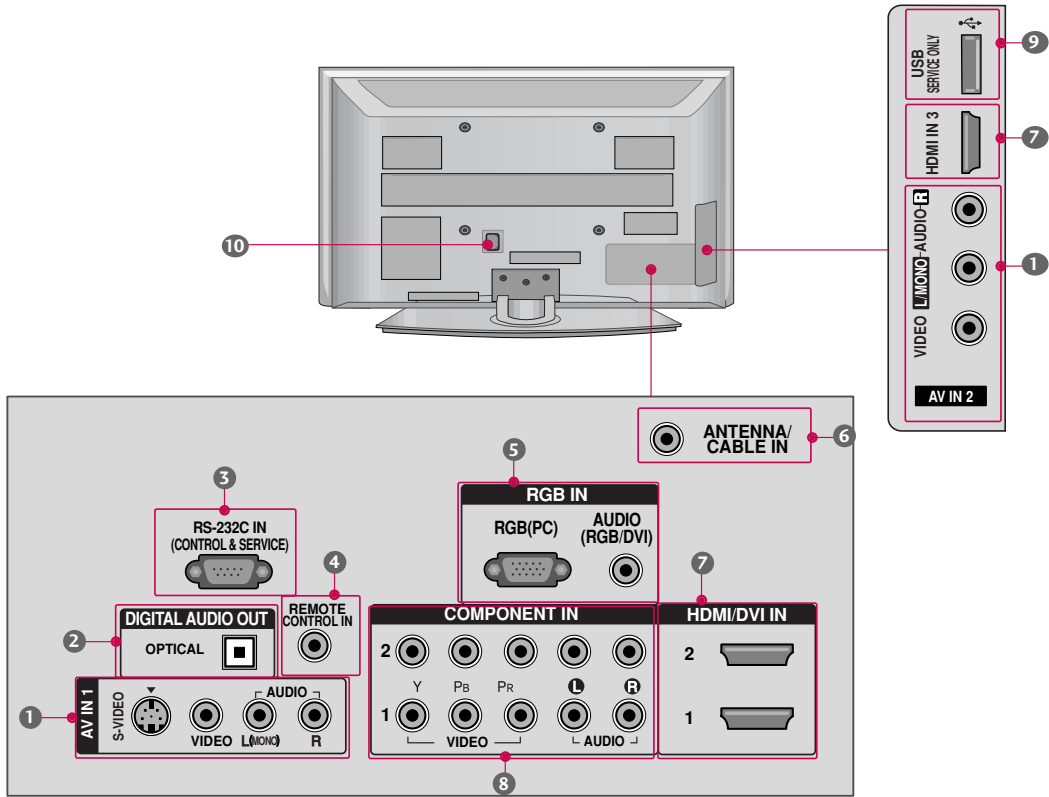


42/50PG2HD, 42PG3HD, 50/60PG3HFD



INFORMACIÓN DEL PANEL POSTERIOR

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



1 AV (Audio/Video) IN

Conexión análoga compuesta. Compatible solo con una definición de video estándar (480i).

S-VIDEO

Mejor calidad que la composición estándar. Compatible solo con una definición de video estándar (480i).

2 DIGITAL AUDIO OUT (Salida de Audio Digital Óptico)

Salida de audio digital para utilizar con amplificadores y sistemas de home theater.

Incluye una conexión óptica.

Nota: En el modo de espera, estos puertos no funcionan.

3 Puerto de la entrada de RS-232C (CONTROL /SERVICIO)

Utilizado por otros fabricantes.

4 Puerto de Control Remoto

Para un control remoto con cables.

5 RGB (PC)

Conexión análoga a la PC. Utilice un cable D-sub de 15 pins (cable VGA).

AUDIO (RGB/DVI)

Enchufe de auriculares 1/8" para la entrada de audio análoga de la PC.

6 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.

7 HDMI/DVI IN, HDMI IN

Conexión digital. Compatible con video HD y audio digital. No es compatible con 480i.

Acepta video DVI con un adaptador o un cable de HDMI a DVI (no incluido)

8 COMPONENT IN

Conexión análoga. Compatible con HD.

Utiliza un cable rojo, verde y azul para video y uno rojo y blanco para audio.

9 USB SERVICE ONLY

Utilizado para la actualización de software.

10 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.

PREPARACIÓN

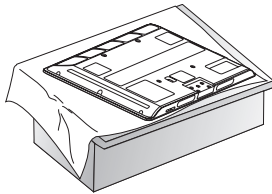
INSTRUCCIONES DE LA BASE

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

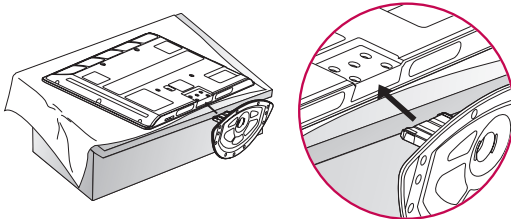
Instalación

Sólo 42PG1HD/2HD/3HD

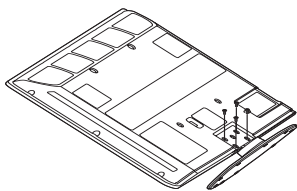
- 1 Coloque con cuidado pantalla de la TV sobre una superficie acolchada que la proteja de posibles daños.



- 2 Monte la TV como se ilustra.



- 3 Ajuste firmemente los 4 pernos en los huecos de la parte posterior de la TV.

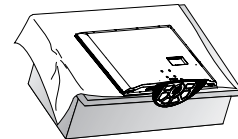


! NOTA

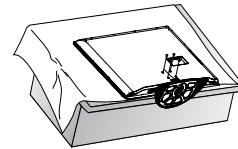
- ▶ Al realizar un montaje de sobremesa, compruebe que los pernos estén apretados correctamente. (De no ser así, el producto podría inclinarse hacia delante tras su instalación). Si, por el contrario, apretara el perno en exceso, podría deformarse por abrasión en el área de apriete del mismo.

Separación

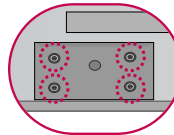
- 1 Coloque con cuidado pantalla de la TV sobre una superficie acolchada que la proteja de posibles daños.



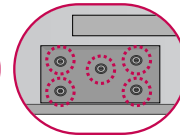
- 2 Afloje los tornillos del televisor.



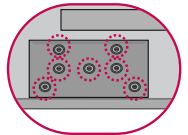
42PG1HD/2HD
/3HD



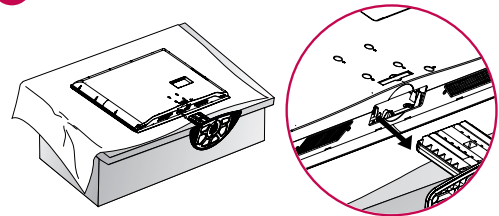
50PG1HD/2HD
/3HFD



60PG3HFD



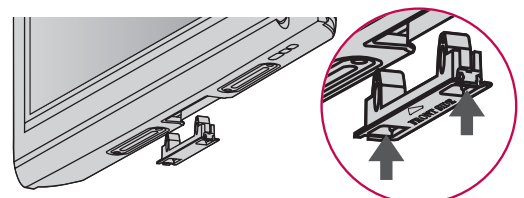
- 3 Separar el soporte del televisor



Cubierta de protección

Tras extraer el soporte, instale la **CUBIERTA DE PROTECCIÓN** incluida sobre el hueco dejado por este.

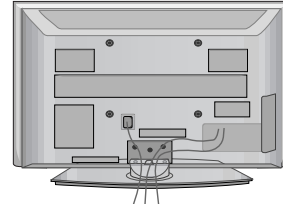
Inserte la **CUBIERTA DE PROTECCIÓN** en el televisor hasta que escuche un sonido de chasquido.



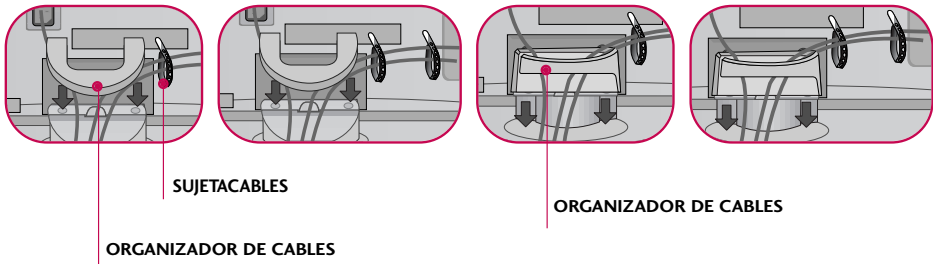
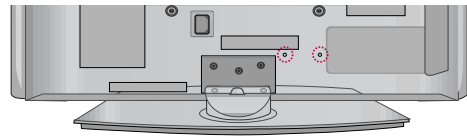
ORGANIZADOR DE CABLES

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

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



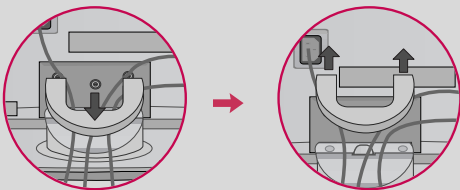
- 2 Instale el **ORGANIZADOR DE CABLES** como la imagen.
Si su TV posee **SUJETACABLES**, colóquelo como se ilustra y ate los cables.



Cómo quitar el ORGANIZADOR DE CABLES

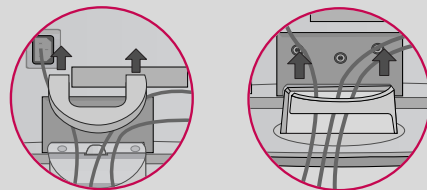
42PG1HD/2HD

- Primero, presione la administración de cables. Agarre el **ORGANIZADOR DE CABLES** con las dos manos jalelo ascendente.



42PG3HD, 50PG1HD/2HD, 50/60PG3HFD

- Agarre el **ORGANIZADOR DE CABLES** con las dos manos jalelo ascendente.



! 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.

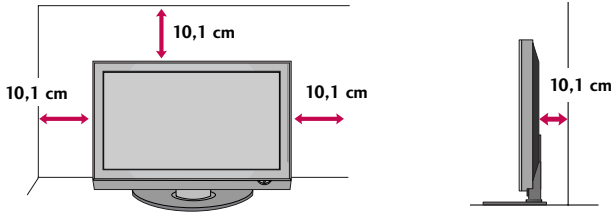
PREPARACIÓN

PREPARACIÓN

INSTALACIÓN DE UN PEDESTAL DE ESCRITORIO

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

Para conseguir una ventilación adecuada, deje un espacio de 10,1 cm de separación entre la pared y los costados del televisor.

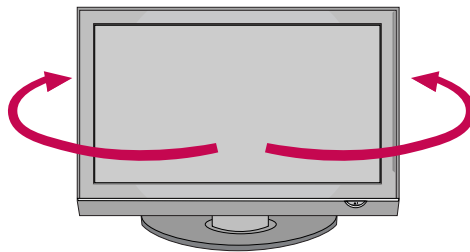


⚠ CUIDADO

- ▶ Asegure la ventilación adecuada dejando el espacio recomendado.
- ▶ No instale la unidad próxima o sobre ninguna fuente de calor.

SOPORTE DEL ESLABON GIRATORIO (Sólo 42PG3HD, 50/60PG3HFD)

Después de instalar la TV, puede ajustar el TV manualmente 20 grados a la izquierda y derecha para satisfacer su ángulo de visión.

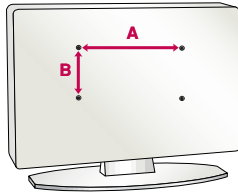


MONTAJE PARA LA PARED VESA

Realice la instalación mural sobre una pared sólida, perpendicular al suelo. Al montar sobre otros materiales de construcción, por favor, consulte a su distribuidor más cercano.

En instalaciones del techo o sobre paredes inclinadas, la unidad puede caer y provocar graves daños personales.

Le recomendamos que utilice un soporte de montaje de pared de la marca LG, cuando ud. ponga la TV en la pared.



Producto	Modelos	VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
Televisor Plasma	42PG1HD, 42PG2HD, 42PG3HD 50PG1HD, 50PG2HD 50PG3HFD	400 * 400	M6	4
	60PG3HFD	600 * 400	M8	4

! NOTA

- ▶ La longitud de los tornillos necesarios varía en función de la pared en la que se realice el montaje. Para obtener más información, consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje.
 - ▶ Las dimensiones estándar para el equipo de montaje mural se muestran en la tabla.
 - ▶ Al adquirir nuestro equipo de montaje mural, le será suministrado un manual de instrucciones detallado y todas las piezas necesarias para la instalación.
 - ▶ No utilice tornillos más largos que los de dimensión estándar mostrados, ya que podría dañar el interior de la TV.
 - ▶ Para montajes murales que no cumplan con las especificaciones para tornillos del estándar VESA, la longitud de estos puede diferir dependiendo de sus especificaciones.
 - ▶ No utilice tornillos que no cumplan con las especificaciones relativas a los mismos del estándar VESA.
- No apriete los tornillos en exceso, ya que podría dañar la TV o provocar que cayera provocando daños personales. LG no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- ▶ LG no se hace responsable por los daños ocasionados en la TV o las lesiones personales producidas cuando no se utilice un equipo de montaje que cumpla con el estándar VESA o se monte sobre un muro que no haya sido especificado o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación de la TV.

! PRECAUCIÓN

- ▶ No instale su equipo de montaje mural mientras la TV está encendida. Eso podría provocar lesiones personales por choques eléctricos.

PREPARACIÓN

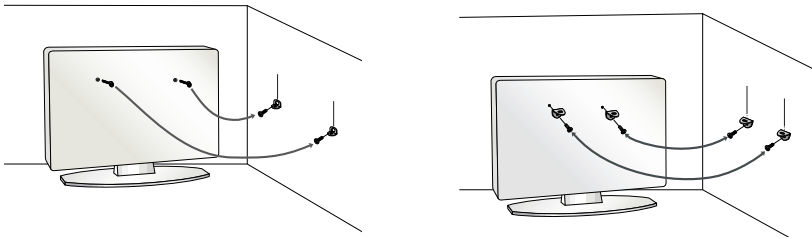
ASEGURAR EL TELEVISOR A LA PARED PARA EVITAR SU CAÍDA

- Debe adquirir los componentes necesarios para prevenir la caída de la TV de su soporte.
- La imagen puede ser diferente a la de su televisor.

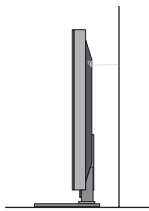
Instalelo cerca de la pared así el producto no se cae cuando esté presionado hacia atrás.

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 caída hacia enfrente. También prevendrá el producto del daño causado por la caída.

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.

! NOTA

- ▶ Utilice una plataforma o armario suficientemente fuerte y grande para soportar el tamaño y el peso de la TV.
- ▶ Para utilizar la TV con seguridad, asegúrese que la altura los soportes están a la misma altura en la pared y en el aparato de televisión.

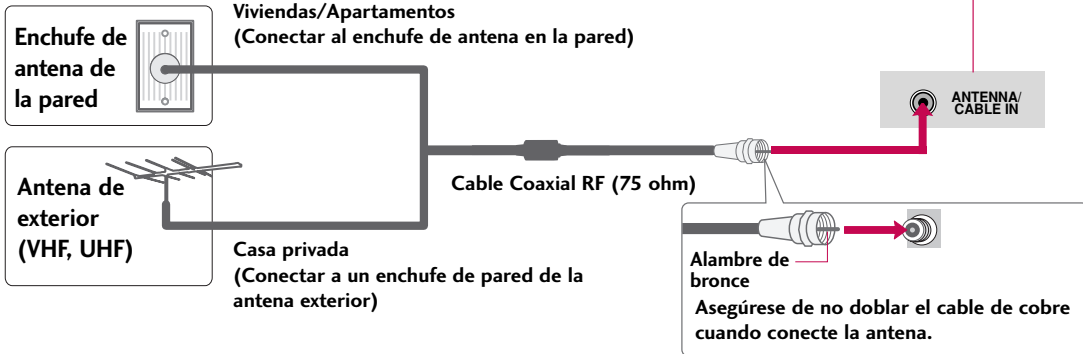
- Para prevenir daños, no conecte a la corriente hasta que estén instaladas todas las conexiones entre los dispositivos.

CONEXIÓN DE LA ANTENA O CABLE

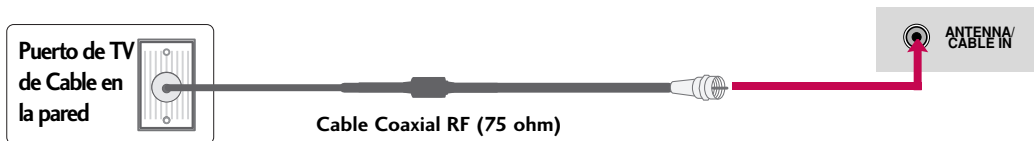
1. Antena (analógica o digital)

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 utilizada 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.

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.

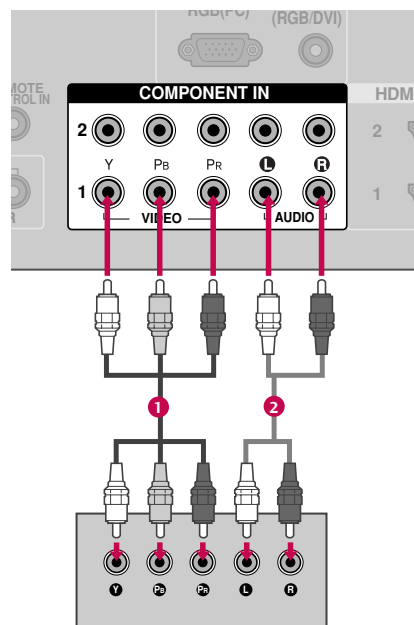
INSTALACIÓN DEL HDSTB

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.

Conexión de componentes

1. Cómo conectar

- 1 Conecte las salidas de video (Y, PB, PR) del decodificador 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 decodificador 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 fuente de entrada del **Componente 1** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Si está conectado a la entrada **COMPONENT IN2** seleccione la fuente de entrada del **Componente 2** en el televisor.

Resoluciones compatibles

Señal	Componente	HDMI
480 entrelazado	Sí	No
480 progresivo	Sí	Sí
720 progresivo	Sí	Sí
1 080 entrelazado	Sí	Sí
1 080 progresivo	Sí	Sí

Y, CB/PB, CR/PR

Resolución	Frecuencia Horizontal(kHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
720 x 480 entrelazado	15,73	59,94
	15,73	60,00
720 x 480 progresivo	31,47	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720 progresivo	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	27,00	24,00
	33,75	30,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

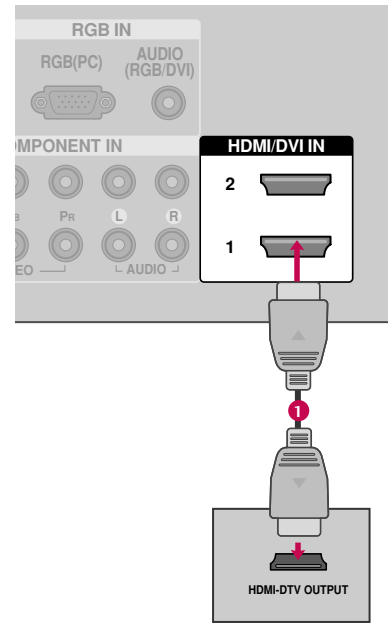
Conexión HDMI

1. Cómo conectar

- 1 Conecte la salida HDMI del decodificador de señales digitales al conector **HDMI/DVI IN1, 2** o **HDMI IN3** en el televisor.
- 2 No se necesita conexión de audio por separado. HDMI admite audio y video.

2. Cómo usar

- Encienda el decodificador digital.
(Refiérase al manual de usuario del decodificador digital.)
- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1**, **HDMI2** o **HDMI3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.



HDMI-DTV

Resolución	Frecuencia Horizontal(kHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
720 x 480 progresivo	31,469	59,94
	31,50	60,00
1 280 x 720 progresivo	44,96	59,94
	45,00	60,00
1 920 x 1 080 entrelazado	33,72	59,94
	33,75	60,00
1 920 x 1 080 progresivo	27,00	24,00
	33,75	30,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Conexión de DVI a HDMI

1. Cómo conectar

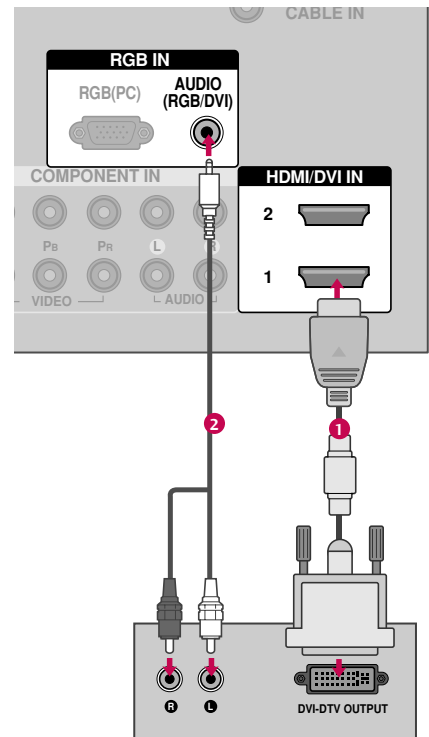
- 1 Conecte la salida de DVI del decodificador digital al puerto de **HDMI/DVI IN1, 2** o **HDMI IN3** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del decodificador al puerto de **AUDIO (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

- Encienda el decodificador digital. (Refiérase al manual de usuario del decodificador digital.)
- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1**, **HDMI2** o **HDMI3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.

! NOTA

- ▶ Se precisa un cable o adaptador de DVI a HDMI para realizar esta conexión. El DVI no es compatible con el audio, por ello, se necesita una conexión de audio por separado.

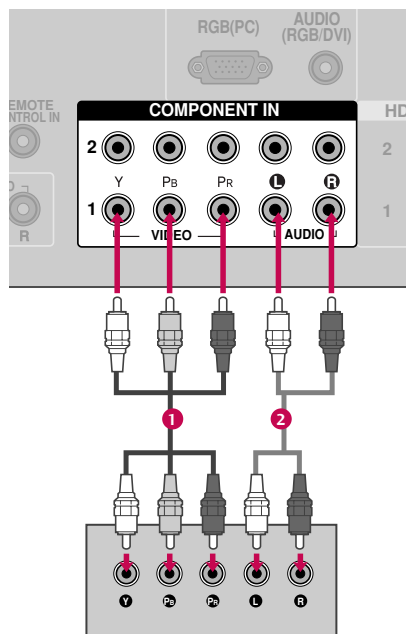


INSTALACIÓN DEL DVD

Conexión de componentes

1. Cómo conectar

- 1 Conecte las salidas de video (Y, PB, PR) del DVD a los puertos de **COMPONENT IN VIDEO1** en la unidad. Haga coincidir los colores de los conectores (Y = Verde, PB = Azul, PR = Rojo).
- 2 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 fuente de entrada del **Componente 1** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Si está conectado a la entrada **COMPONENT IN 2** seleccione la fuente de entrada del **Componente 2** en el televisor.
- 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	Pb	Pr
Puertos de la salida del reproductor de DVD	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

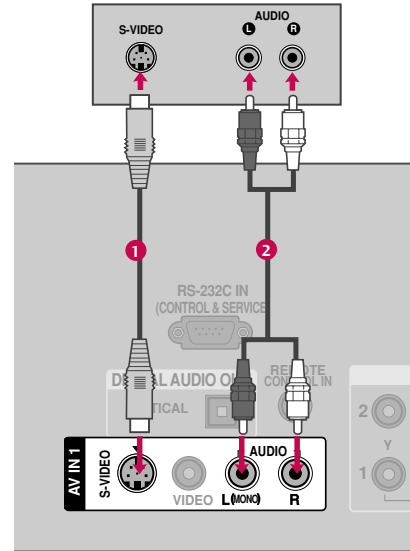
Conexión de S-Video

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 fuente de entrada del **AV1** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.



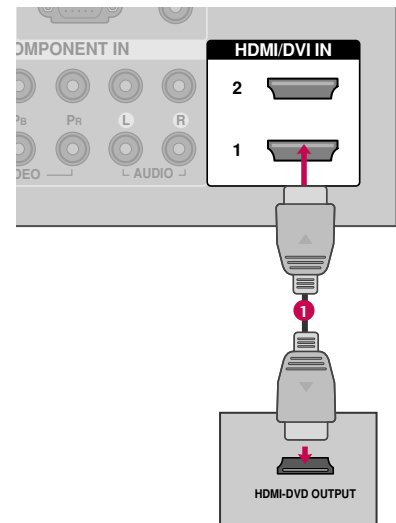
Conexión HDMI

1. Cómo conectar

- 1 Conecte la salida de HDMI del DVD al puerto de **HDMI/DVI IN1, 2** o **HDMI IN3** en la unidad.
- 2 No se necesita conexión de audio por separado. HDMI admite audio y video.

2. Cómo usar

- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1, HDMI2** o **HDMI3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Refiérase al manual de usuario del reproductor de DVD para seguir las instrucciones.



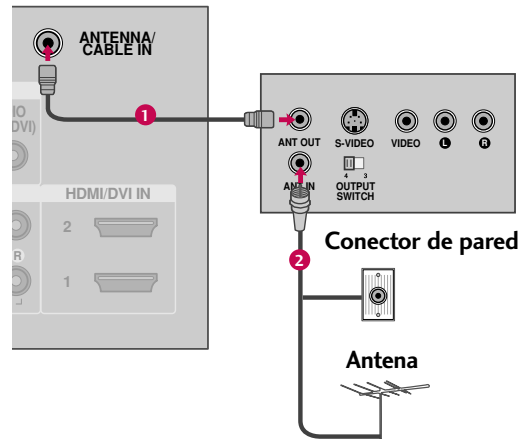
INSTALACIÓN DEL VCR

- 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 imágenes congeladas en los lados de la pantalla se pueden quedar visibles permanentemente. Este fenómeno es común para todos los televisores y no lo cubre la garantía.

Conexión de la 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).

CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Conexión compuesta (RCA)

1. Cómo conectar

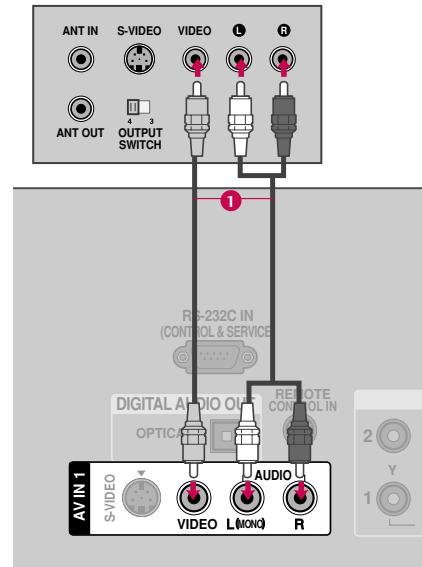
- 1 Conecte las salidas de **AUDIO/VIDEO** entre la TV y el VCR. Coincida los colores de salidas (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo)

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 fuente de entrada del **AV1** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Si está conectado a la entrada **AV IN2** seleccione la fuente de entrada del **AV2** en el televisor.

! NOTA

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



Conexión de S-Video

1. Cómo conectar

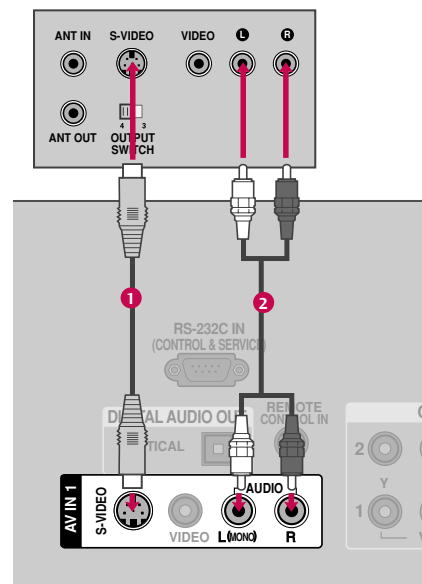
- 1 Conecte la salida de S-VIDEO del VCR a la entrada de **S-VIDEO** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del VCR a los puertos de **AUDIO** de la unidad.

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 fuente de entrada del **AV1** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.

! NOTA

- ▶ S-Video proporciona mejor calidad que la compuesta. Utilícela cuando esté disponible.



! CUIDADO

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

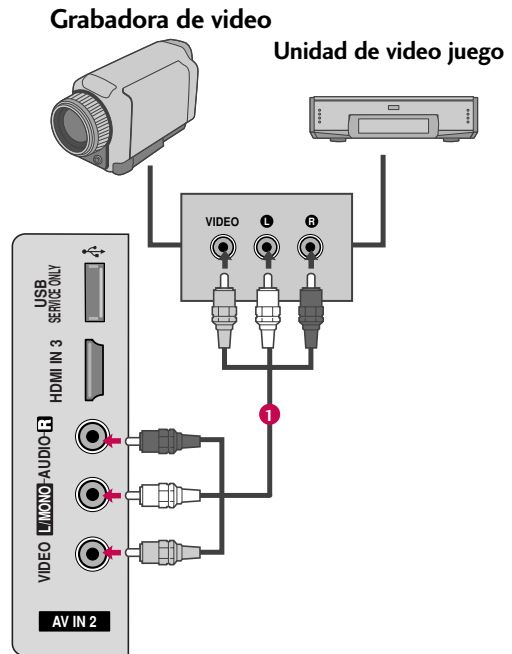
CONFIGURACIÓN DE OTRA FUENTE DE A/V

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 fuente de entrada del **AV2** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.
- Si está conectado a la entrada **AV IN1** seleccione la fuente de entrada del **AV1** en el televisor.
- Opere el equipo externo correspondiente. Refiérase a la guía de la operación de equipo externo.

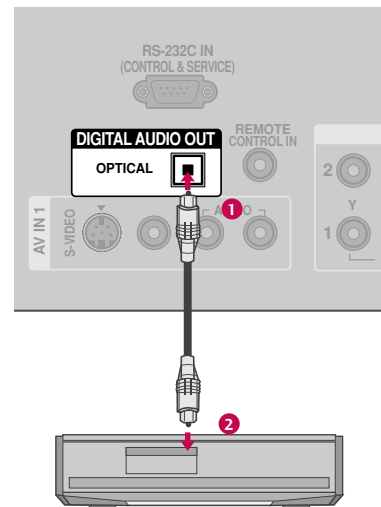


CONEXIÓN DE SALIDA DE AUDIO

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

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 "Altavoz TV - Apagado" en el menú AUDIO. (► p.61). Vea el manual de instrucción de equipo de audio externo para la operación.



! NOTA

- Cuando conecte equipos de audio externos, como amplificadores o bocinas, puede apagar los altoparlantes del televisor desde el menú. (► p.61)

! PRECAUCIÓN

- No mire dentro del puerto de salida óptica. Mirar el rayo láser puede dañar su vista.
- Bloquee el contenido de la Salida SPDIF (óptica) A través de la función ACP (Protección de Audio Óptico).

CONEXIONES 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.

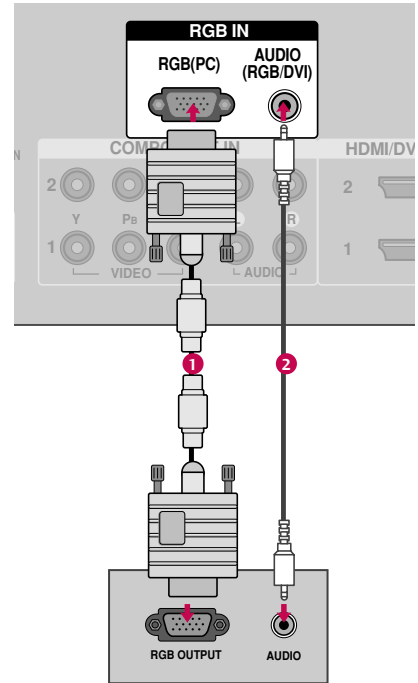
Conexión VGA (D-Sub de 15 pins)

1. Cómo conectar

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

2. Cómo usar

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



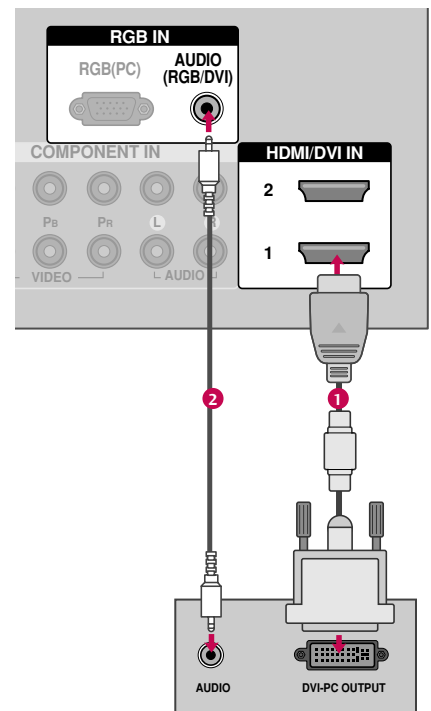
Conexión de DVI a HDMI

1. Cómo conectar

- 1 Conecte la salida de DVI de la PC al puerto de **HDMI/DVI IN 1, 2** o **HDMI IN3** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio de la PC al puerto de **AUDIO (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

- Encienda la PC y la unidad.
- Seleccione la fuente de entrada del **HDMI1**, **HDMI2** o **HDMI3** en el televisor con el botón de **INPUT** en el control remoto.



Resolución de Despliegue (RGB-PC, HDMI-PC)

Resolución	Frecuencia Horizontal(kHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
640 x 350	31,468	70,09
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
	37,500	75,00
	37,861	72,80
800 x 600	35,156	56,25
	37,879	60,31
	46,875	75,00
	48,077	72,18
1 024 x 768	48,363	60,00
	56,476	70,06
	60,023	75,02
1 280 x 768	47,776	59,87
	60,289	74,893
1 280 x 1 024	63,981	60,02
	79,976	75,025
1 360 x 768	47,712	60,015
1 600 x 1 200	75,00	60,00
1 920 x 1 080	67,50	60,00

* Sólo para RGB-PC

! NOTAS

- ▶ Nosotros le recomendamos que use 1 360 x 768 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.
- ▶ En el modo PC, podría verse ruido asociado con la resolución, un diseño vertical, contraste o brillo. Si observa ruidos, cambie la salida de la PC a otra resolución, cambie la tasa de actualización a otra tasa o ajuste el brillo y el contraste en el menú de IMAGEN hasta que la imagen se vea clara.
- ▶ 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.
- ▶ Según la tarjeta de gráficos que posea, algunas resoluciones podrían no posicionarse adecuadamente en la pantalla.

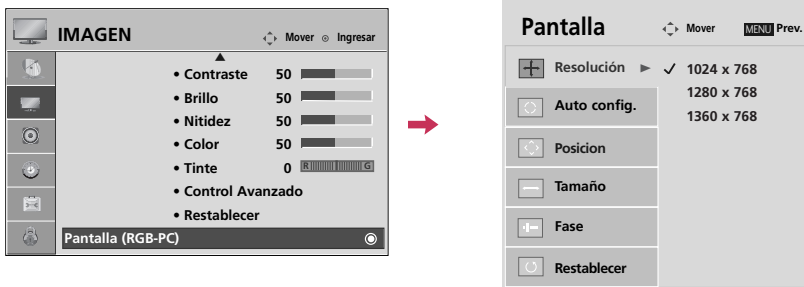
CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

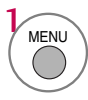
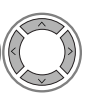





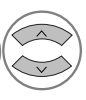

Configuración de pantalla para el modo PC

Seleccionar la resolución

Puede seleccionar la resolución en el modo RGB-PC.

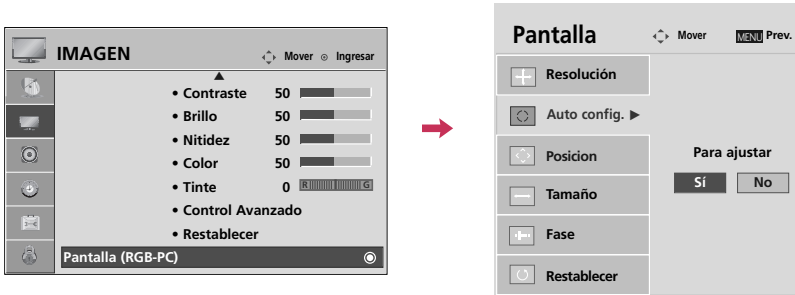
También pueden ajustarse la **Posición**, la **Fase** y el **Tamaño**.












-   Seleccione **IMAGEN**.
-   Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
-   Seleccione **Resolución**.
-   Seleccione la resolución deseada.
- 

Auto configuración

Ajusta automáticamente la posición de la imagen y minimiza la inestabilidad de la imagen. Luego del ajuste, si la imagen aún no es adecuada, intente usar los ajustes manuales o una resolución diferente o actualice la tasa de la PC.



- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
- 3   Seleccione **Auto config.**.
- 4   Seleccione **Sí**.
- 5  Iniciar la auto configuración.

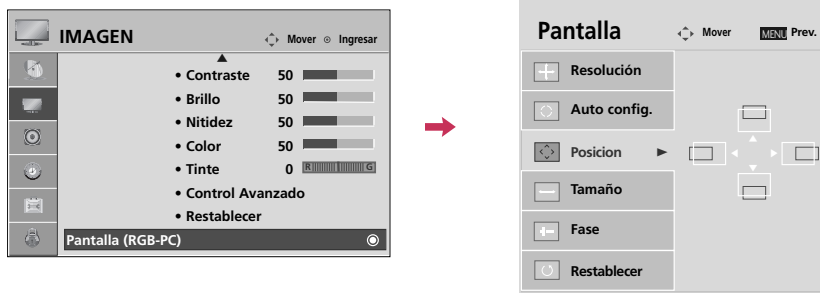
- Si la posición de la imagen aún no es la adecuada, intente auto ajustar nuevamente.
- Si la imagen debe ajustarse nuevamente luego del auto ajuste en RGB-PC, puede ajustar la **Posición**, el **Tamaño**, o la **Fase**.










CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

Ajuste para la Posición, Tamaño y Fase de la pantalla

Si la imagen no se ve clara luego del auto ajuste y, especialmente, si los caracteres aún tiemblan, ajuste la fase de la imagen manualmente.

Esta característica solo opera en modo RGB-PC.

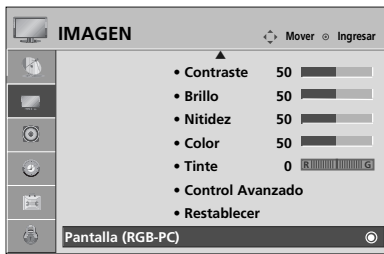











- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
- 3   Seleccione **Posicion, Tamaño o Fase**.
- 4   Realice los ajustes adecuados.
- 5 

- **Posicion:** Esta función es para ajustar la imagen a la izquierda/derecha y arriba/abajo a su preferencia.
- **Tamaño:** Esta función es para minimizar cualquier barra vertical o rayas visibles en el fondo de pantalla. Y también cambiará el tamaño de pantalla. El rango de ajuste de **Tamaño** es **-30 ~ 30**.
- **Fase:** Esta función le deja remover cualquier ruido horizontal y hace clara o nitida la imagen de caracteres. El rango de ajuste de **Fase** es **-32 ~ 31**.

Reajustar la pantalla (Regreso a los valores originales de la fábrica)

Restaura los ajustes de **Posicion**, **Tamaño** y **Fase** a los predeterminados de fábrica.
Esta característica solo opera en modo RGB-PC.



- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Pantalla (RGB-PC)**.
- 3   Seleccione **Restablecer**.
- 4   Seleccione **Sí**.
- 5 

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.

RATIO Selecciona su formato de imagen deseado. ► p.44

SLEEP Programa el temporizador para dormir. ► p.72

PICTURE Ajusta la imagen establecida por la fábrica dependiendo de el ambiente de visualización. ► p.46

SOUND Para seleccionar el sonido apropiado de acuerdo al programa. ► p.58

POWER Enciende su TV encendido o apagado.

Q.MENU Seleccione la fuente de menú rápido que desee. ► p.34

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

INPUT Los modos de entrada externa se dan rotación en secuencia regular. ► p.39

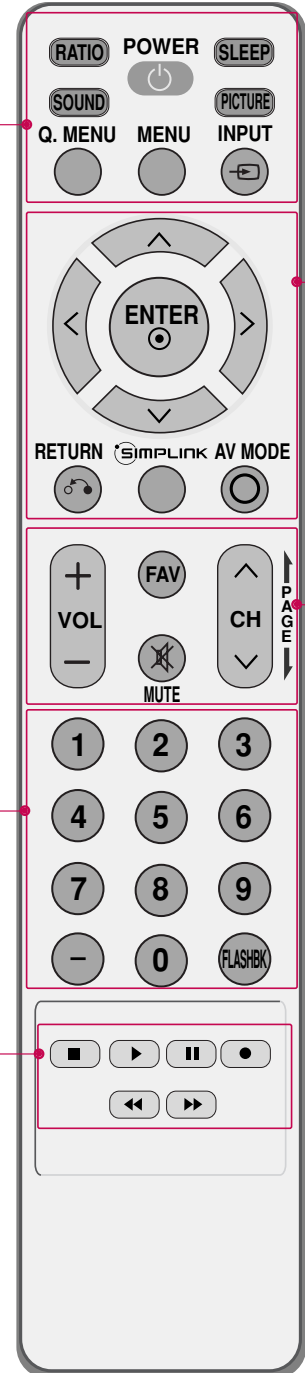
Botones Numerados

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

FLASHBK Regresa al último canal visto.

Botones VCR/DVD, SIMPLINK

- Controla algunas grabadoras de video o reproductores de DVD.
- Controla los dispositivos compatibles con la función SIMPLINK.



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.

RETURN

Permite al usuario desplazarse un paso hacia atrás en una aplicación interactiva o en otras funciones interactivas.

SIMPLINK

Consulte una lista de dispositivos AV conectados al televisor.
Al alternar este botón, aparece el menú Simplink en la pantalla. ► **p.42-43**

AV MODE

Le ayuda a seleccionar y configurar las imágenes y los sonidos. ► **p.41**

VOLUMEN SUBIR/BAJAR

Aumenta/disminuye el nivel de sonido.

FAV

Se desplaza a través de los canales programados favoritos. ► **p.34**

MUTE

Enciende y apaga el sonido. ► **p.32**

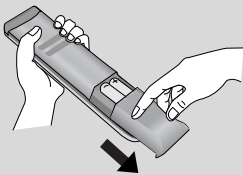
CANAL ARRIBA/ABAJO

Selecciona los canales disponibles encontrados durante la escaneada manual.

PAGINA ARRIBA/ABAJO

Se mueve de un conjunto de información en pantalla al siguiente.

Colocando las Baterías



- Abra la tapa del compartimento 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 AAA. No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
- Cierre la tapa.

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 $\phi/1$, **INPUT**, **CH** (\blacktriangle o \blacktriangledown) en el TV o presione **POWER**, **INPUT**, **CH** (\wedge o \vee) y **números (0 - 9)** del control remoto.
- 2 Seleccione la fuente de visualización utilizando el botón **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** (\wedge o \vee) o de **NÚMERO** para seleccionar un número del canal.

AJUSTE DEL VOLUMEN

Ajuste el volumen según su preferencia personal.

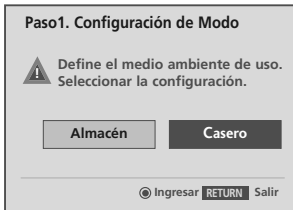
- 1 Presione el botón **VOL** ($+$ o $-$) para ajustar el volumen.
- 2 Si ud. quiere apagar el sonido, presione el botón **MUTE**.
- 3 Ud. puede cancelar esta función presionando el botón **MUTE** o **VOL** ($+$ o $-$).

CONFIGURACIÓN INICIAL

Esta función guía al usuario para que pueda configurar fácilmente los elementos esenciales para ver el televisor por primera vez cuando lo adquiere. Se visualizará en la pantalla cuando encienda el televisor por primera vez. También puede activarse desde los menús del usuario.

- La selección por defecto es “**Casero**”. Recomendamos el establecimiento de la televisión a “**Casero**” modo a la mejor imagen en su entorno familiar.
- “**Almacén**” Modo sólo destinado para su utilización en entornos de venta al por menor. Los clientes pueden ajustar el “menú **IMAGEN - Modo imagen**” manualmente mientras que la inspección de la televisión, pero la televisión regresará automáticamente a la preestablecida en las tiendas después de 5 minutos.

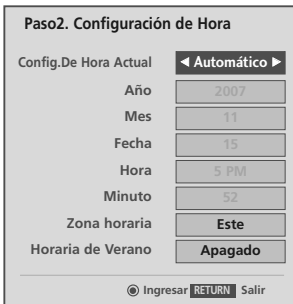
Paso1. Configuración de Modo



1 Seleccione Modo **Casero**.



Paso2. Configuración de Hora



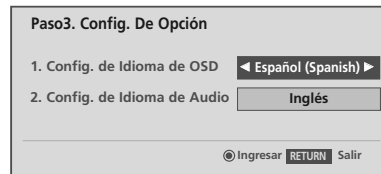
1 Seleccione **Automático** o **Manual**.



2 Seleccione la opción de tiempo deseada.



Paso3. Config. De Opción



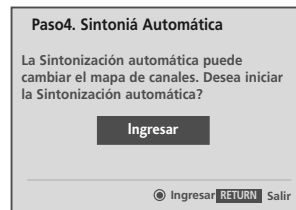
1 Seleccione **Config. de Idioma OSD** o **Config. de Idioma Audio**.



2 Seleccione su idioma deseado.



Paso4. Sintonía Automática



1 Iniciar la **Sintonización Automática**.

! NOTA

- También ud. puede hacer la **Configuración Inicial** con el menú **OPCIÓN**.




QUICK MENU (MENÚ RÁPIDO)

Los menús de visualización en pantalla de su TV pueden diferir ligeramente de las ilustraciones mostradas en este manual.

El menú rápido (Q.Menu) es un menú destinado a las funciones que el usuario utiliza con más frecuencia.

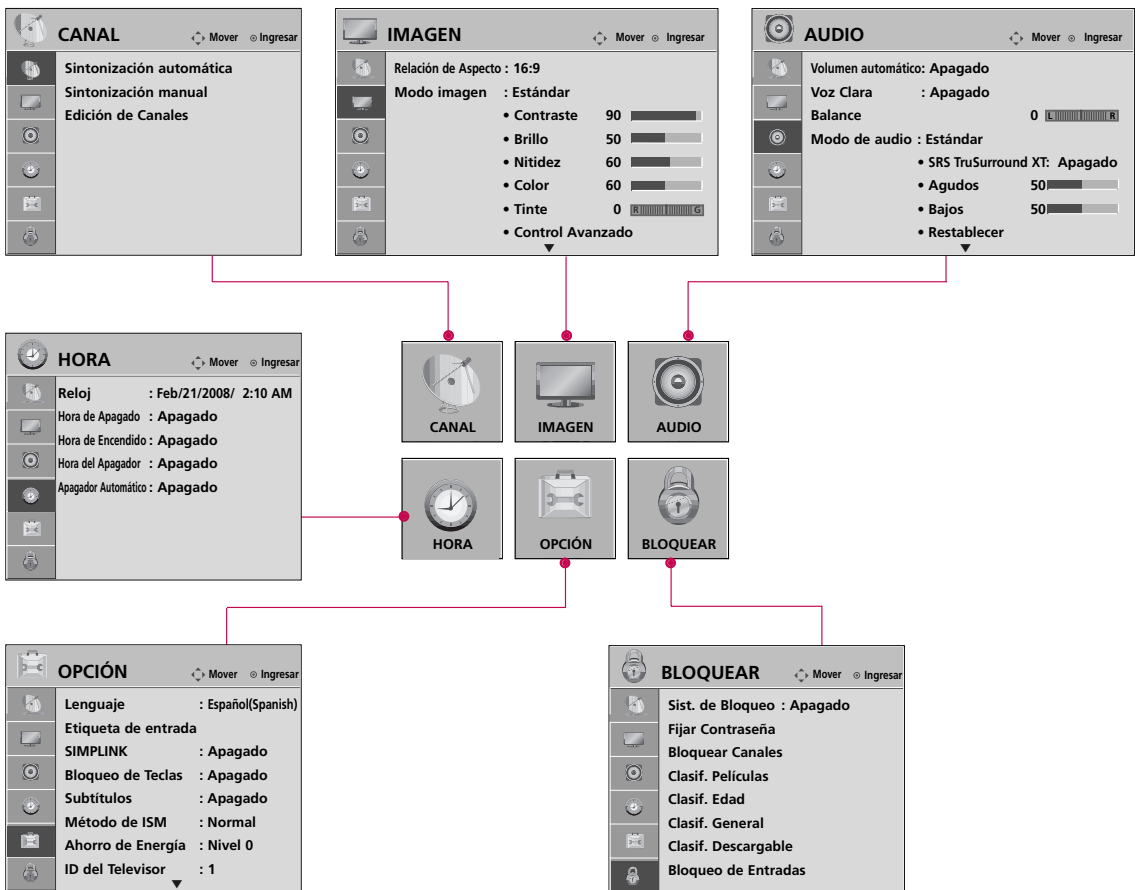
- **Relación de aspecto:** Selecciona el formato de imagen que desee.
- **Ahorro de Energía:** Ajusta el brillo de la pantalla para reducir el consumo energético del aparato.
- **Voz Clara:** Como diferencia el registro de sonido de los humanos de los otros, logra que las voces humanas se escuchen mejor.
- **Modo imagen:** Selecciona modos de imagen predeterminadas de fábrica en función de las condiciones de observación.
- **Mode de audio:** Selecciona modos de sonido predeterminados de fábrica para los diferentes tipos de programa.
- **Subfttulo:** Selecciona encendido o apagado
- **Multi Audio:** Cambia el idioma de audio (señal digital).
SAP: Selecciona el sonido MTS (señal análoga).
- **Hora del Apagador:** Selecciona el plazo de tiempo antes de que su TV se apague automáticamente.
- **Borr/Agr/Fav:** Selecciona el canal que desee agregar o eliminar, o agregue el canal a la lista de favoritos.









-  Visualizar todos los menús.
-  Realice los ajustes adecuados.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

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.



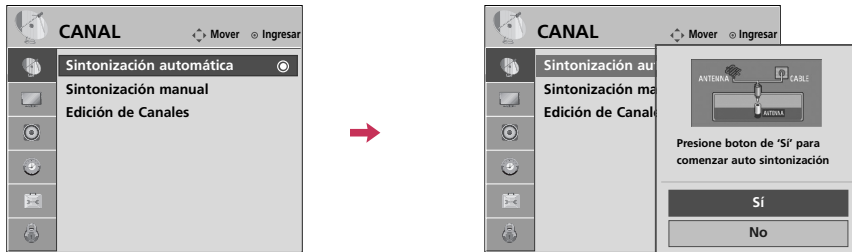
- 1   Visualizar todos los menús.
- 2   Seleccione un ítem del menú.
- 3  Ingrese al menú emergente.
- 4  Regresar a la pantalla del televisor.










BÚSQUEDA DE CANALES

Escaneo automático (Sintonización automática)

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 Sintonización automática otra vez después de cualquier cambio de conexión de antena/cable.

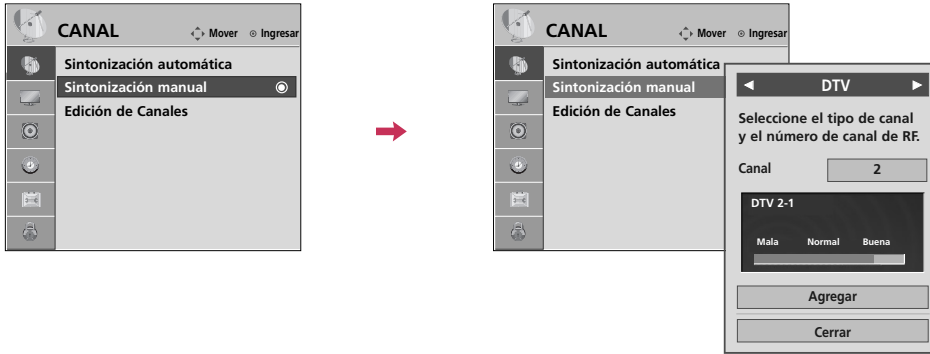














-   Seleccione **CANAL**.
-   Seleccione **Sintonización automática**.
-   Seleccione **Sí**.
-  Ejecutar la **Sintonización automática**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

■ Se requiere una contraseña para acceder al menú Sintonización automática si el sistema de bloqueo está encendido.

Agregar/Eliminar los Canales (Sintonización manual)

Si selecciona señal de entrada DTV o CADTV, puede visualizar el monitor de intensidad de la señal en la pantalla para ver la calidad de la señal que se recibe.



- 1   Seleccione **CANAL**.
- 2   Seleccione **Sintonización manual**.
- 3   Seleccione **DTV, TV, CADTV o CATV**.
- 4   Seleccione el canal que desee agregar o borrar.
- 5   Seleccione **Agregar o Borrar**.
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

■ Se requiere una contraseña para acceder al menú Sintonización manual si el sistema de bloqueo está encendido.

VER LA TV / CONTROL DE CANAL

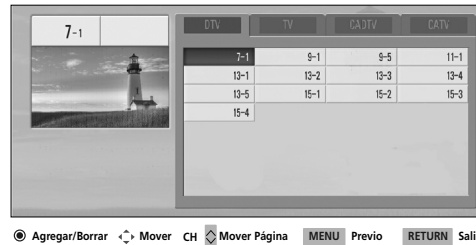
BÚSQUEDA DE CANALES










Edición de canal

La lista de cliente puede ser creada moviendo cada canal encendido o apagado con el botón **ENTER**. Los canales en la lista de cliente se aparecen en el color negro, y los canales eliminados en la lista de cliente se aparecen en el color gris.

Una vez que un canal está resaltado ud. lo puede agregar o eliminar refiriéndose a la ventana pequeña en la esquina derecho superior de la pantalla.

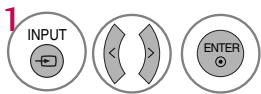
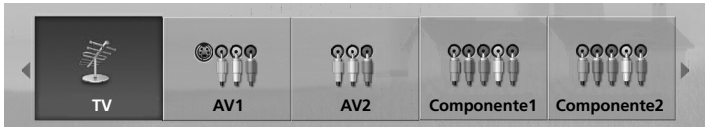
VER LA TV / CONTROL DE CANAL



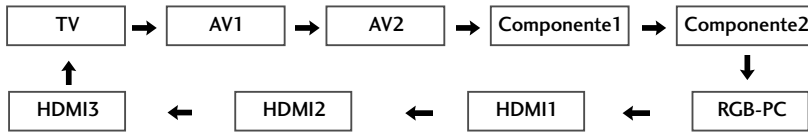
-   Seleccione **CANAL**.
-   Seleccione **Edición de Canales**.
-   Seleccione un canal.
-  Seleccione el canal que desee agregar o eliminar.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

LISTA DE ENTRADAS

Solo estas señales de entrada que están conectadas a un televisor pueden activarse y seleccionarse.



Seleccione la fuente de entrada deseada.



- **TV**: selecciónelo para mirar estaciones de aire, cable y digitales.
- **AV 1-2**: selecciónelo para mirar una video casetera u otro equipo externo.
- **Componente 1-2**: selecciónelos para mirar un DVD o un decodificador digital.
- **RGB-PC**: selecciónelo para ver la PC.
- **HDMI1 -3**: selecciónelo para ver en dispositivos de alta definición.

Está desactivada la entrada desconectada.

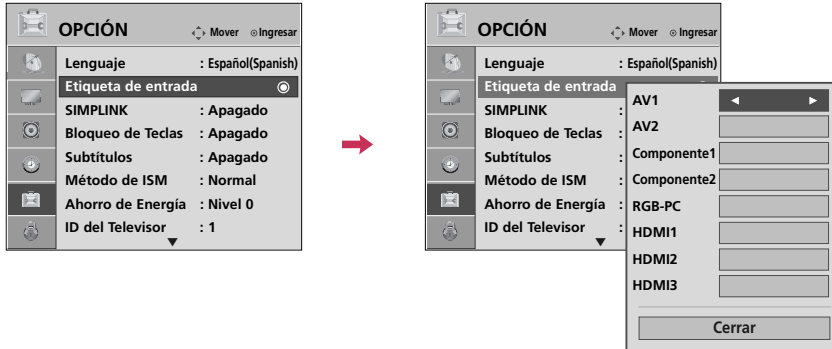
Seleccione una fuente de entrada deseada (excepto **TV**). Luego, puede seleccionar su **Etiqueta de entrada** deseada utilizando el botón Q.MENU. ► **p.40**

Q.MENU Etiqueta de entrada

RETURN Salir

ETIQUETA DE ENTRADA

Puede configurar una etiqueta para cada fuente de entrada cuando no esté en uso.



Usando el menú OPCIÓN.

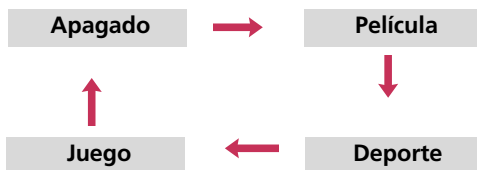
- 1 MENU Seleccione **OPCIÓN**.
- 2 ENTER Seleccione **Etiqueta de entrada**.
- 3 ENTER Seleccione la fuente.
- 4 Seleccione la etiqueta.
- 5 RETURN Regresar al menú anterior.
- MENU Regresar a la pantalla del televisor.

Usando el botón de INPUT

- 1 INPUT Seleccione la fuente.
- 2 Q.MENU Seleccione la etiqueta.
- 3 RETURN Regresar al menú anterior.
- MENU Regresar a la pantalla del televisor.

MODO AV

Puede seleccionar imágenes y sonidos óptimos.



1 Presione repetidamente el botón **AV MODE** para seleccionar el modo que desee.



2 Regresar a la pantalla del televisor.

- Si selecciona “**Película**” en modo AV, el **Película** se seleccionará para el “menú IMAGEN - Modo imagen” y para el “menú AUDIO - Modo de audio” respectivamente.
- Si selecciona “**Apagado**” en modo AV, el “**Modo imagen**” y el “**Modo de audio**” volverán a tener el valor seleccionado anteriormente.

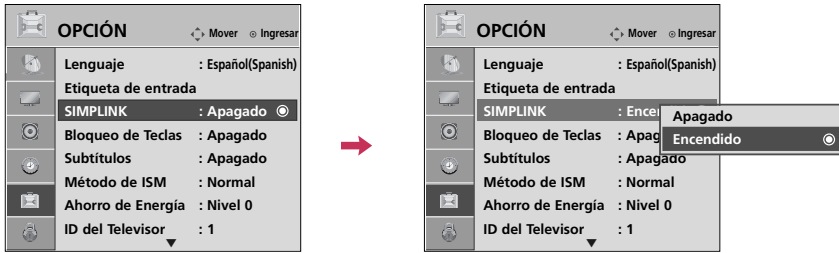
VER LA TV / CONTROL DE CANAL



Funciona sólo con dispositivos con logotipo .

Si ud. usa con el dispositivo de otra marca que tiene función HDMI-CEC, es posible que no funcione normalmente. Esto le permite controlar y reproducir otros dispositivos AV conectados a la pantalla a través del cable HDMI, sin cables ni configuraciones adicionales.

Para comenzar a utilizar SIMPLINK, actívalo desde los menús del usuario.



VER LA TV / CONTROL DE CANAL

- Seleccione **OPCIÓN**.
- Seleccione **SIMPLINK**.
- Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
- Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

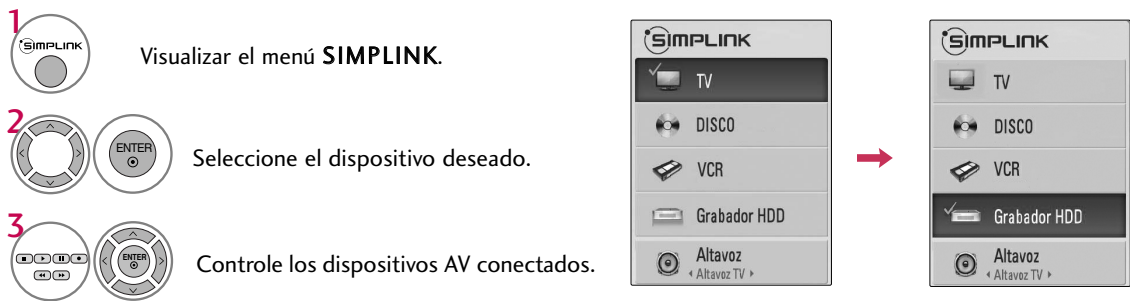
! NOTA

- ▶ Conecte el terminal HDMI/DVI IN o HDMI IN del televisor al terminal posterior (salida HDMI) del dispositivo SIMPLINK con el cable HDMI.
- ▶ Al encender la fuente de Entrada con el botón **INPUT** en el control remoto, se desactivará el dispositivo SIMPLINK.
- ▶ Cuando selecciona un dispositivo con una funcionalidad de home theater, la salida de sonido se transmite automáticamente a los altoparlantes del home theater.
- ▶ Si un sistema de home theater SIMPLINK no se reproduce en el audio del televisor, conecte la terminal de SALIDA DE AUDIO DIGITAL a la parte posterior del televisor a la terminal de ENTRADA DE AUDIO DIGITAL en la parte posterior del dispositivo SIMPLINK con un cable ÓPTICO.

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 \wedge \vee \lt \gt , ENTER, \blacktriangleright , \blacksquare , \ll y \gg .
- **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.
- **Sync Power on:** cuando reproduzca el dispositivo AV conectado, el televisor se encenderá automáticamente. (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 con el dispositivo *CEC. (*CEC: Consumer Electronics Control).



Menú SIMPLINK

- 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.

- ▶ Cuando no hay un dispositivo conectado (aparece en gris)
- ▶ Dispositivo seleccionado
- ▶ Cuando hay un dispositivo conectado (aparece en color brillante)

CONTROL DE IMAGEN

TAMAÑO DE LA IMAGEN (CONTROL DE RELACION DE ASPECTO)

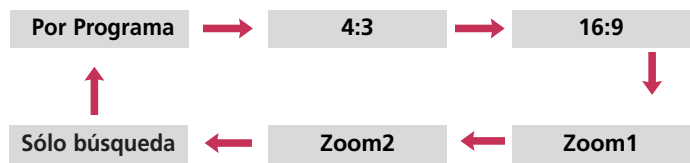
Esta función permite escoger el modo de visualización de una imagen analógica con una relación de aspecto 4:3 en su TV.

- La fuente de entrada RGB-PC utilizan una proporción de aspecto de 4:3 ó 16:9.

! 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 no lo cubre la garantía. No obstante, luego de mirar un video que no ocupaba toda la pantalla, cualquier imagen posterior se disipará normalmente luego de unos minutos.



1 Seleccione el formato de imagen deseado.



2 Regresar a la pantalla del televisor.

Por Programa

Selecciona la proporción de imagen adecuada para que se 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.



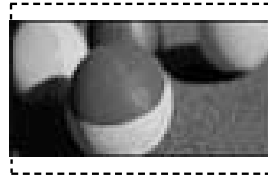
16:9

Seleccione cuando desea ajustar la imagen horizontalmente, en una proporción lineal para llenar la pantalla completa.



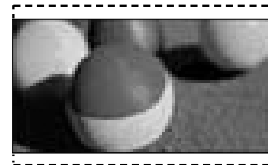
Zoom 1

Seleccione cuando desea ver la imagen sin ninguna alteración. Sin embargo, las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas.



Zoom 2

Seleccione Zoom 2 cuando desee modificar la imagen, ya sea para ampliarla horizontalmente o reducirla verticalmente. La imagen está a mitad camino entre la modificación y la cobertura de la imagen.



Sólo búsqueda

Normalmente los bordes de las señales de video quedan recortadas un 1-2%. El modo Sólo búsqueda desactiva este recorte y muestra el video completo.

Notas: Si hubiera ruido en los bordes de la señal original, serán visibles cuando el modo Sólo búsqueda esté activado.

Esta función sólo se opera en los modos de DTV/CADTV/Componente/HDMI-DTV/DVI-DTV (720 progresivo/1 080 entrelazado/1 080 progresivo).

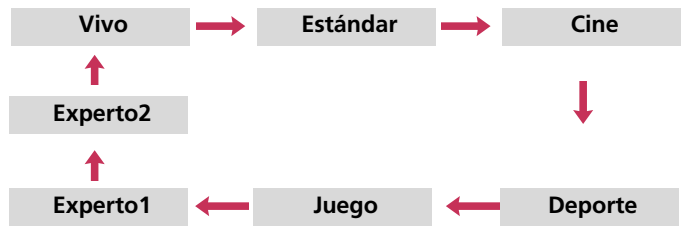



CONTROL DE IMAGEN


AJUSTES DE LA IMAGEN PRESTABLECIDA

Modo imagen - Presintonizada

Hay configuraciones predeterminadas de fábrica disponibles en los menús del usuario. Puede usar una configuración predeterminada, cambiar cada configuración manualmente.



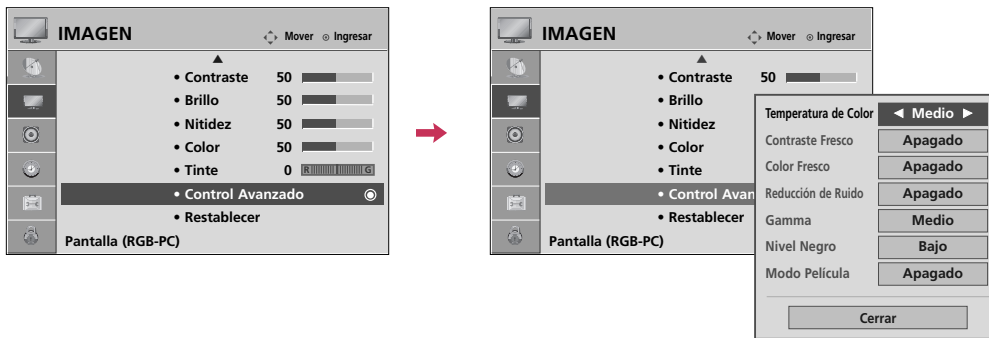
1  Seleccione **Vivo, Estándar, Cine, Deporte, Juego, Experto1** o **Experto2**.








2  Regresar a la pantalla del televisor.

■ Los ajustes **Vivo, Estándar, Cine, Deporte, Juego, Experto1** o **Experto2** son preestablecidos en fábrica para lograr la mejor calidad de imagen, y no son ajustables.

Tono de color - Presintonizada

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



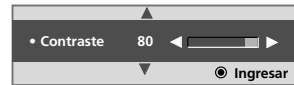
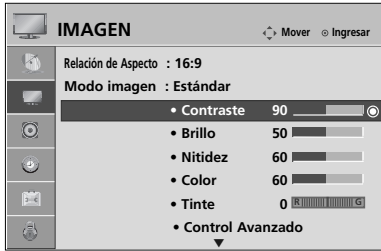
-   Seleccione **IMAGEN**.
-   Seleccione **Control Avanzado**.
-   Seleccione **Temperatura de Color**.
-  Seleccione **Frío, Medio** o **Cálido**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL MANUAL DE IMAGEN

Modo imagen – Modo Usuario

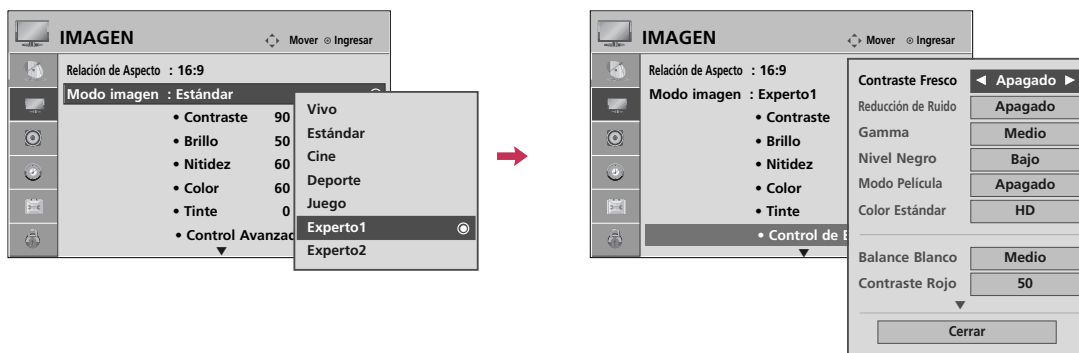
Ajuste la apariencia de la imagen según sus preferencias y situaciones de visualización.



- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Modo imagen**.
- 3   Seleccione **Vivo, Estándar, Cine, Deporte o Juego**.
- 4   Seleccione **Contraste, Brillo, Nitidez, Color o Tinte**.
- 5   Realice los ajustes adecuados.
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

Modo imagen – Modo Experto

Al segmentar categorías, el **Experto1** y **Experto2** proporcionan más categorías que los usuarios pueden configurar a su gusto, lo que ofrece una calidad de imagen óptima para los usuarios.



- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Modo imagen**.
- 3   Seleccione **Experto1** o **Experto2**.
- 4   Seleccione **Control de Experto**.
- 5   Seleccione su opción del menú deseada.
- 6  Realice los ajustes adecuados.
- 7  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE IMAGEN

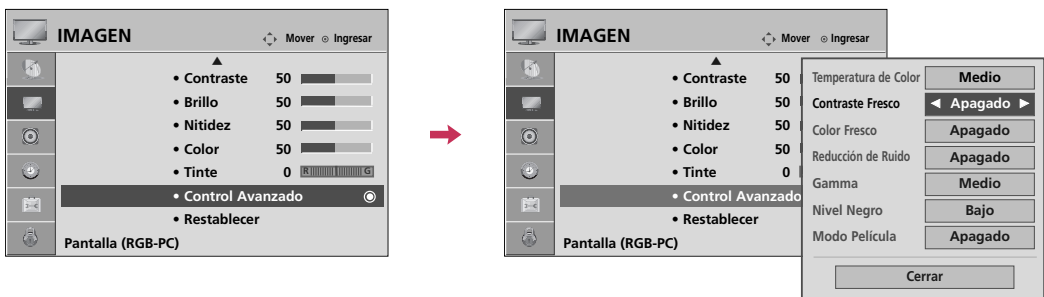
TECNOLOGÍA DE MEJORA DE LA IMAGEN

Contraste Fresco: Optimiza el contraste automáticamente de acuerdo al brillo de reflexión.











Color Fresco: Ajusta los colores de reflexión automáticamente para reproducir lo más cerca posible a los colores naturales.

Reducción de Ruido: Remueve el ruido hasta el punto donde no se daña la imagen original.

Gamma: Valores de gama altos presentan imágenes pálidas y valores de gama bajos muestran imágenes de contraste alto.

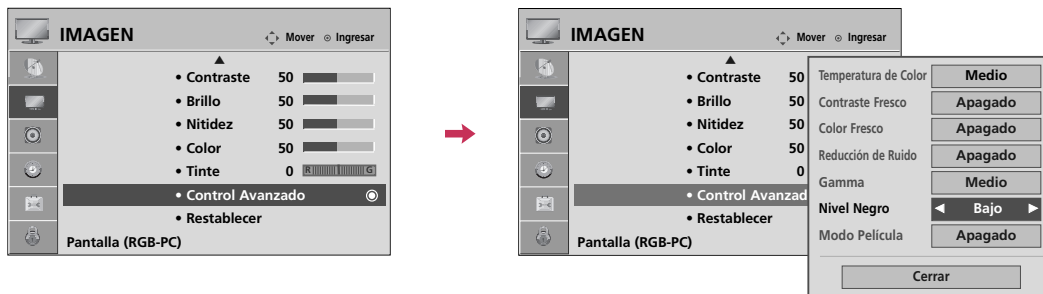


CONTROL DE IMAGEN

-   Seleccione **IMAGEN**.
-   Seleccione **Control Avanzado**.
-   Seleccione **Contraste Fresco, Color Fresco, Reducción de Ruido o Gamma**.
-   Seleccione sus opciones deseadas.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL AVANZADO - NIVEL DE NEGROS (OSCURIDAD)

Ajusta el contraste y brillo de la pantalla usando el nivel negro de pantalla.
Esta característica se desactiva en modo DTV y RGB-PC.



- 1   Seleccione **IMAGEN**.
- 2   Seleccione **Control Avanzado**.
- 3   Seleccione **Nivel Negro**.
- 4   Seleccione **Bajo** o **Alto**.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- **Bajo:** La reflexión de pantalla se pone más oscura.
- **Alto:** La reflexión de pantalla se pone más clara.
- **Automático:** Cuando advierta el nivel negro en la pantalla, se establecerá en alto o bajo automáticamente.

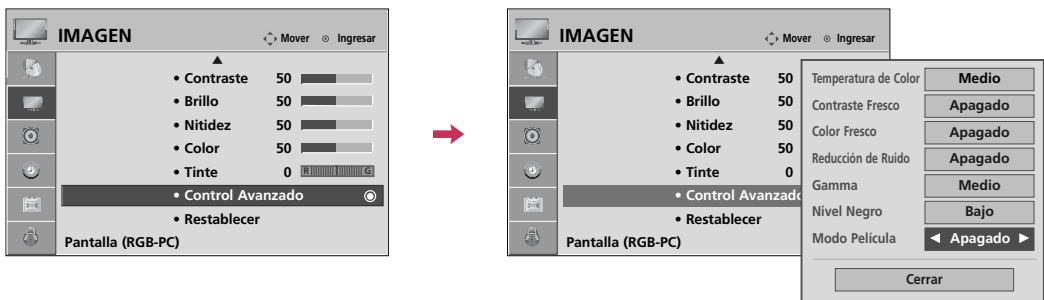
CONTROL DE IMAGEN










CONTROL AVANZADO - MODO PELÍCULA

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 cuadros por segundo de video desde las películas de 30 fps de video para el despliegue.

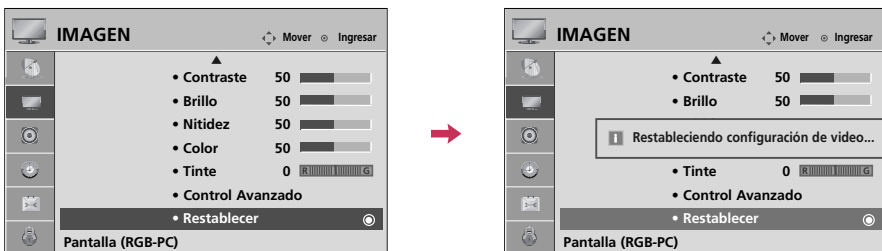
Esta función sólo se opera en los modos de TV (AnálogoTV/CATV, Digital DTV/CADTV), AV1, AV2, Componente 480 entrelazado/1 080 entrelazado y HDMI 1 080 entrelazado.









- 1   Seleccione **IMAGEN**.
 - 2   Seleccione **Control Avanzado**.
 - 3   Seleccione **Modo Película**.
 - 4  Seleccione **Encendido o Apagado**
 - 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

RESTABLECIMIENTO DE LA IMAGEN

Las configuraciones de los modos de pantalla seleccionados vuelven a las configuraciones predeterminadas de fábrica.

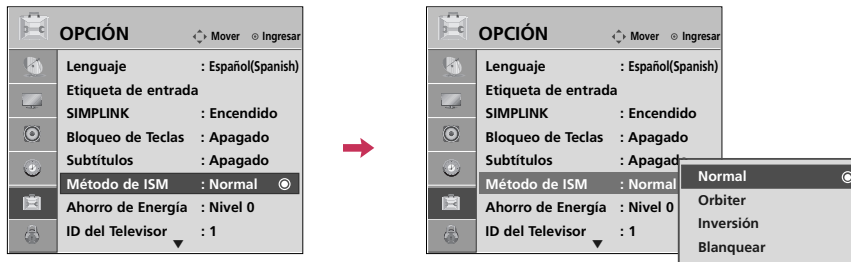


-   Seleccione **IMAGEN**.
-   Seleccione **Restablecer**.
-  Inicialice el valor ajustado.
-  Regresar a la pantalla del televisor.









CONTROL DE IMAGEN

MINIMIZACIÓN DE IMAGEN FANTASMA

Una imagen congelada de un juego para PC / video que aparezca en pantalla durante un período prolongado, resultará en una imagen fantasma que permanecerá incluso al cambiar de imagen. Puede utilizar Orbiter para evitar la adherencia de la imagen. Las otras dos funciones son para eliminar las imágenes fantasmas.



CONTROL DE IMAGEN

-   Seleccione **OPCIÓN**.
-   Seleccione **Método de ISM**.
-   Seleccione **Normal, Orbiter, Inversión o Blanquear**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

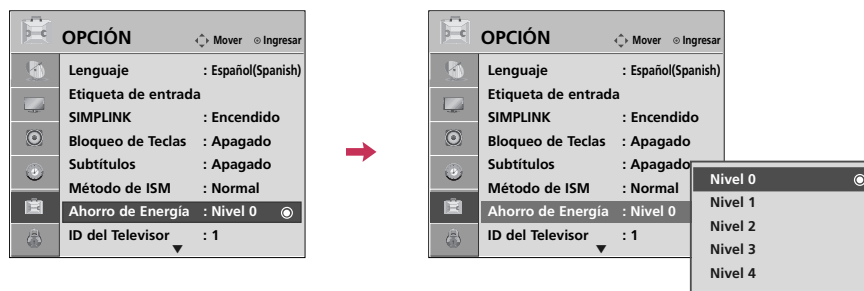
- **Normal:** Si la imagen fantasma no es un problema, ISM no es necesario - Seleccione Normal.
- **Orbiter:** Esta función puede ayudar a prevenir imágenes fantasma. Sin embargo, es mejor no permitir imágenes fijas en pantalla. Para evitar que haya una imagen fija en la pantalla, la imagen se moverá cada 2 minutos.
- **Inversión:** Automáticamente, cada 30 minutos invertirá los colores desplegados en la pantalla.
- **Blanquear:** Es la función que remueve las imágenes permanentes de la pantalla. Use moderadamente. Mire el televisor normalmente durante un momento antes de utilizar esta función para ver si desaparece la imagen fantasma por sí sola.







! NOTA

- Es imposible limpiar perfectamente una imagen que ha permanecido expuesta por mucho tiempo. Para regresar a la pantalla, presione cualquier botón.

AHORRO DE ENERGÍA

Esta función es para reducir el consumo de potencia de la unidad.



-   Seleccione **OPCIÓN**.
-   Seleccione **Ahorro de Energía**.
-   Seleccione **Nivel 0, Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3 o Nivel 4**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- El nivel 0 es el más brillante.
- Nivel 0 > Nivel 1 > Nivel 2 > Nivel 3 > Nivel 4
- También ud. puede hacer la **Ahorro de Energía** con el menú **Q. Menu**.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUMEN

Volumen automático le asegura que el nivel de volumen permanece constante si está viendo anuncios o un programa de televisión.



-   Seleccione **AUDIO**.
-   Seleccione **Volumen automático**.
-   Seleccione **Encendido o Apagado**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

VOZ CLARA

Como diferencia el registro de sonidos de los otros, logra que la calidad de sonido de las voces sea mejor.



-   Seleccione **AUDIO**.
-   Seleccione **Voz Clara**.
-   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- Si selecciona “**Voz Clara-Encendido**”, la característica **SRS TruSurround XT** no funcionará.
- También ud. puede hacer la **Voz Clara** con el menú **Q. Menu**.


CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA


AJUSTES DE SONIDO PREESTABLECIDOS (MODO DE AUDIO)

Modo de 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.

Estándar, Música, Cine, Deporte, Juego son prefijados para la buena calidad de sonido en la fabrica y no son ajustables.

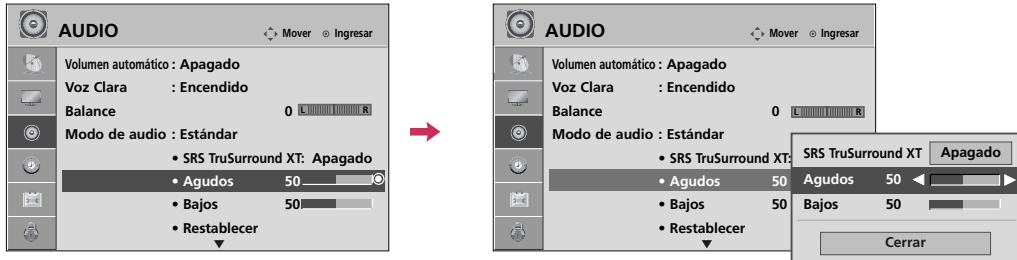


1  Seleccione **Estándar, Música, Cine, Deporte** o **Juego**.





2  Regresar a la pantalla del televisor.

AJUSTE DE SONIDO - MODO USUARIO

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



- 1   Seleccione **AUDIO**.
- 2   Seleccione **Modo de audio**.
- 3   Seleccione **Estándar, Música, Cine, Deporte o Juego**.
- 4   Seleccione **Agudos o Bajos**.

- 5   Realice los ajustes adecuados.
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

SRS TRUSURROUND XT

- 1   Seleccione **AUDIO**.
- 2   Seleccione **SRS TruSurround XT**
- 3   Seleccione **Encendido o Apagado**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

■ **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.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

AJUSTE DE BALANCE

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



-   Seleccione **AUDIO**.
-   Seleccione **Balance**.
-   Realice los ajustes adecuados.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

DISPOSICIÓN DE BOCINAS DE TV

Apague los altavoces si está utilizando un equipo de audio externo.

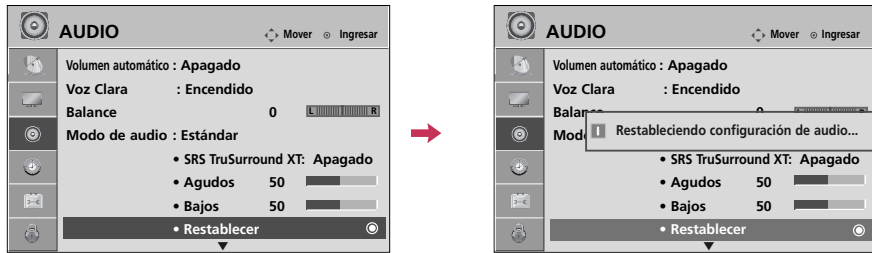


- 1   Seleccione **AUDIO**.
- 2   Seleccione **Altavoz TV**.
- 3   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

REAJUSTE DE AUDIO

Las configuraciones de los modos de sonido seleccionados vuelven a las configuraciones predeterminadas de fábrica.





-   Seleccione **AUDIO**.
-   Seleccione **Restablecer**.
-  Inicialice el valor ajustado.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

DISFRUTE DE LA TRANSMISIÓN ESTÉREO/SAP





Solo para análogos: este televisor puede recibir programas de estéreo MTS y de cualquier SAP (programa de audio secundario) que acompañe el programa de estero si la estación transmite una señal de sonido adicional. El sonido mono se utiliza automáticamente si se transmite solo en mono.



Televisor análogo

-   Seleccione **SAP**.
-  Seleccione **Mono, Stereo** o **SAP**.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

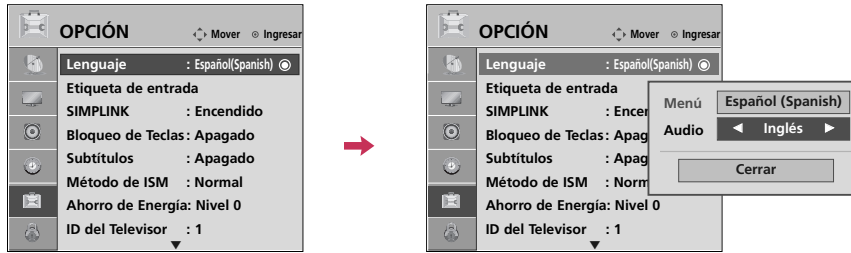
Televisor digital

-   Seleccione **Multi Audio**.
-  Seleccione otro idioma.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

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.




-   Seleccione **OPCIÓN**.
-   Seleccione **Lenguaje**.
-   Seleccione **Audio**.
-  Seleccione el idioma que desee:
Inglés, Español o Francés
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

SELECCIÓN DEL LENGUAJE EN LA PANTALLA

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



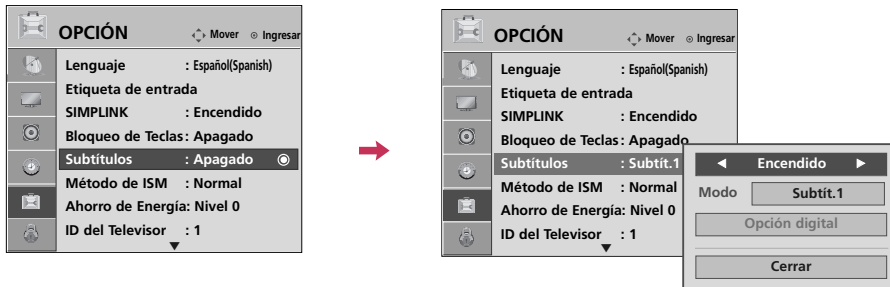
- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **Lenguaje**.
- 3   Seleccione **Menú**.
- 4  Seleccione su idioma deseado.
De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.










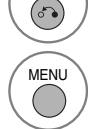
CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

SUBTÍTULOS

Sistemas de texto oculto de programas analógicos

Se debe proporcionar subtítulos para ayudar a ver TV a las personas que no escuchan. Seleccione un modo de subtulado para visualizar la información de subtulado si el programa lo proporciona. El subtulado análogo visualiza información en cualquier posición de la pantalla y se trata generalmente del cuadro de diálogo del programa. El subtulado o el texto, si la estación los proporciona, serían aconsejables para los canales digitales o análogos de la antena o cable. Este televisor está programado para memorizar el modo de subtulado o texto que fue configurado la última vez que apagó el equipo. Esta función sólo está disponible cuando Modo Subtítulos está definido en Encendido.



-   Seleccione **OPCIÓN**.
-   Seleccione **Subtítulos**.
-   Seleccione **Encendido**.
-   Seleccione **Subtít.1 - 4, Texto1 - 4**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- Al seleccionar **Apagado**, se desactivan los submenús para Análogo, DTV y Opción digital.

■ **SUBTÍT**

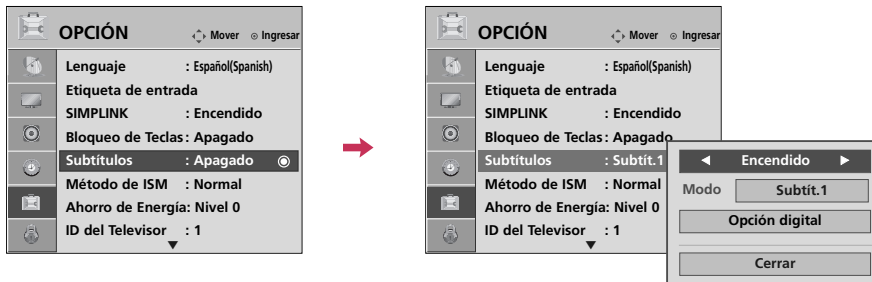
Término que se utiliza para las palabras que aparecen en la parte inferior de la pantalla de la televisión: Se trata normalmente de las partes de audio del programa que se proporcionan para las personas con deficiencias auditivas.











■ **TEXTO**

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.

Sistemas de texto oculto de programas digitales

Seleccione el idioma en el que desea que aparezcan los textos ocultos de DTV/CADTV. Esta función sólo está disponible cuando Modo Subtítulos está definido en Encendido.



- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **Subtítulos**.
- 3   Seleccione **Encendido**.
- 4   Seleccione **Subtít.1 - 4**, **Texto1 - 4** o **Servicio1 - 6**.
- 5  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.













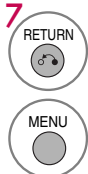
CONTROL DE SONIDO Y DE IDIOMA

Opciones del texto oculto

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

Esta función sólo está disponible cuando Modo Subtítulos está definido en Encendido.



-   Seleccione **OPCIÓN**.
-   Seleccione **Subtítulos**.
-   Seleccione **Encendido**.
-  Seleccione **Opción digital**.
-   Seleccione **Personalizar**.
-   Personalizar el **Tamaño, Letra, 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.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- **Tamaño:** Ajuste el tamaño en el que aparecerán las palabras.
- **Letra:** 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.

CONFIGURACIÓN HORARIA

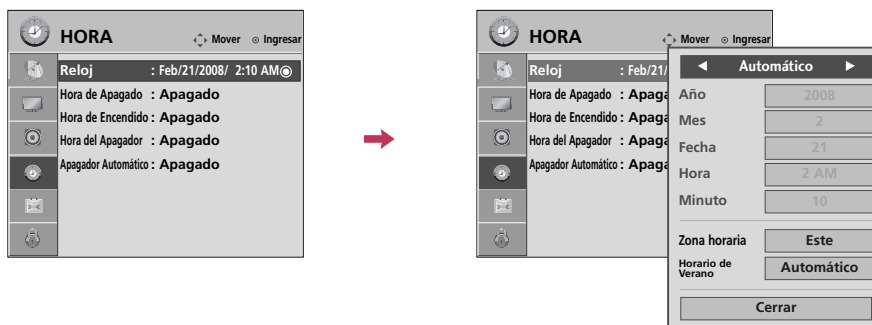
PROGRAMACION DEL RELOJ

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.

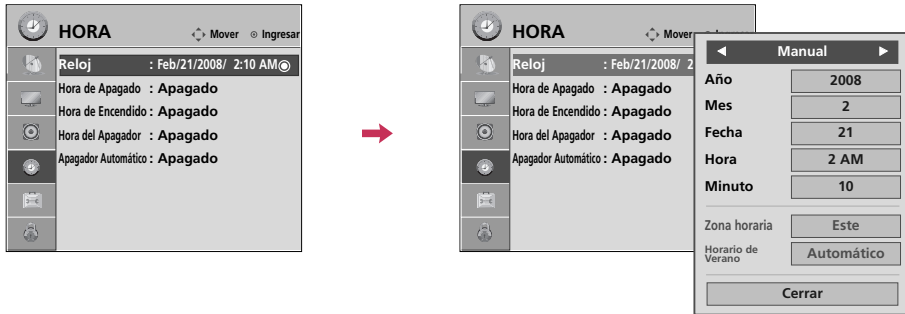


- 1   Seleccione **HORA**.
- 2   Seleccione **Reloj**.
- 3   Seleccione **Automático**.
- 4   Seleccione la zona horaria de su área de recepción: **Este, Central, Montaña, Pacífico, Alaska o Hawaii**.
- 5   Seleccione **Automático, Apagado, Encendido**, dependiendo de si su región hace o no uso del Horario de verano.
- 6  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

CONFIGURACIÓN HORARIA

Configuración Manual del Reloj


Si la hora actual programada esta equivocada, restablezca el reloj manualmente.





1   Seleccione **HORA**.


2   Seleccione **Reloj**.

3   Seleccione **Manual**.

4  Seleccione bien el año, el mes, la fecha, la hora o los minutos.

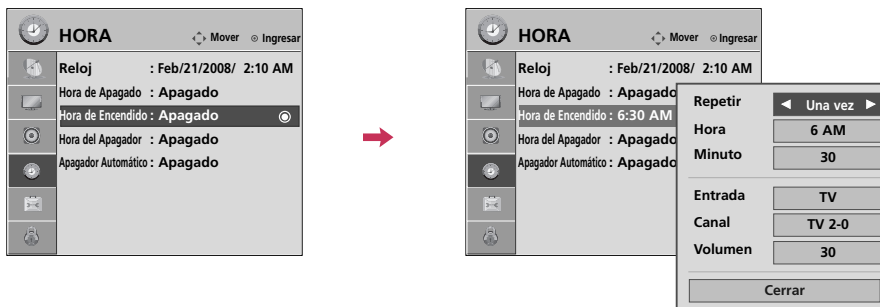
5  Ajustar bien el año, el mes, la fecha, la hora o los minutos.

6  Regresar al menú anterior.

 Regresar a la pantalla del televisor.

AJUSTES DE ENCENDIDO/ APAGADO AUTOMÁTICO DEL TEMPORIZADOR

El temporizador apagado cambia la unidad automáticamente al modo de espera en el tiempo prefijo. La función de apagado se invalida en la función de encendido si ambos están configurados para el mismo tiempo. La unidad debe estar en el modo de espera para que funcione el temporizador encendido. Después de dos horas de que está cambiada la unidad por la función de encendido, se cambiará al modo de espera automáticamente si no haya presionado ningún botón.



- 1 Seleccione **HORA**.
- 2 Seleccione **Hora de Apagado** o **Hora de Encendido**.
- 3 Seleccione **Repetir**.
- 4 Seleccione **Apagado, Una vez, Todos los días, Lun~Vie, Lun~Sáb, Fin de semana o Lunes**.
- 5 Seleccione y ajustar **Hora** o **Minuto**.
- 6 Regresar al menú anterior.
- Regresar a la pantalla del televisor.

- Para cancelar la función de **Hora de Apagado /Hora de Encendido**, seleccionar **Apagado**.
 - Sólo para la función Hora de Encendido
- 1 Seleccione **Entrada**.
 - 2 Seleccione **TV, AV1 -2, Componente1 -2, RGB-PC o HDMI1 -3**.
 - 3 Si selecciona **TV**: Seleccione el canal que desea.
 - 4 Regresar al menú previo.


CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO

La Hora del Apagador para Dormir apaga el TV después de un tiempo prefijado.

Si apaga el TV después de haber programado la hora del Apagador para dormir, el ajuste se borrará.

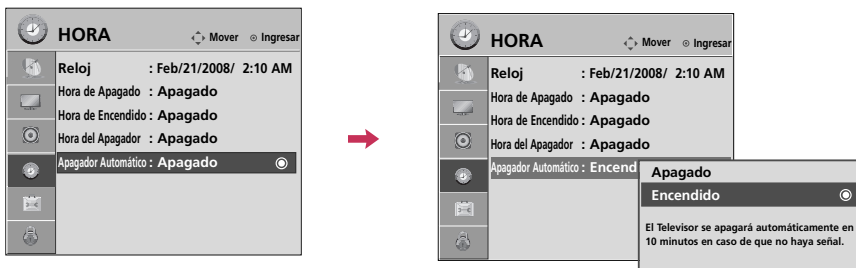








1  Seleccione **Apagado**, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 o 240.

2  Regresar a la pantalla del televisor.

CONFIGURACIÓN DE CORTE AUTOMÁTICO

El Televisor se apagará automáticamente en 10 minutos en caso de que no haya señal.



- 1   Seleccione **HORA**.
- 2   Seleccione **Apagador Automático**.
- 3   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

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).

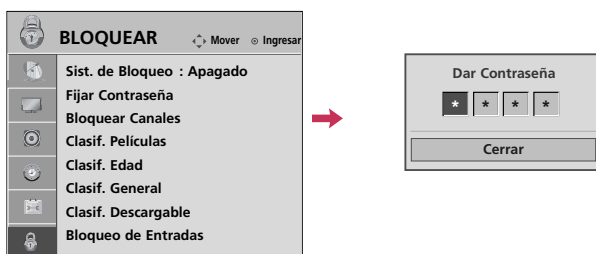
Clasificación para los programas de televisión que incluye a las películas para televisión:

- 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.



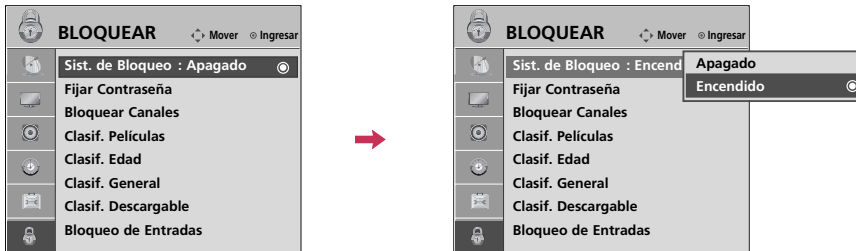
1 Seleccione **BLOQUEAR**.

2 Meter la contraseña


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

Bloqueo Del Sistema



Activa o desactiva el estado de bloqueo establecido con anterioridad.





1    Seleccione **BLOQUEAR**.

2  Meter la contraseña

3  Seleccione **Sist. de Bloqueo**.

4   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.

5  Regresar al menú anterior.

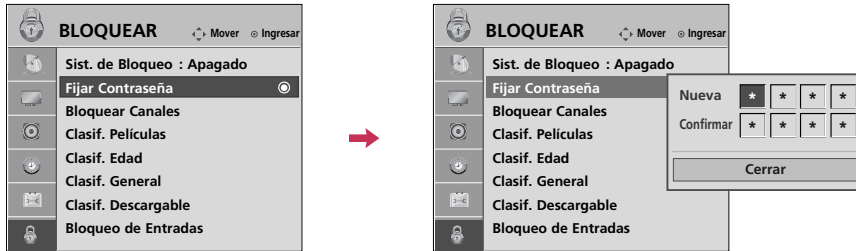
 Regresar a la pantalla del televisor.

■ Al seleccionarlo, activará el Bloqueo del sistema.


CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES

Establecer Contraseña



Cambie la contraseña introduciendo dos veces una nueva.





1    Seleccione **BLOQUEAR**.

2  Meter la contraseña

3  Seleccione **Fijar Contraseña**.

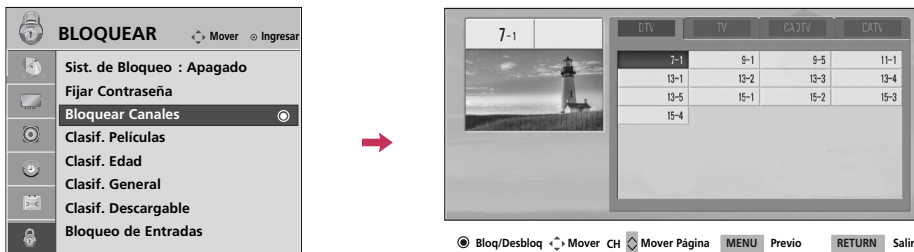
4   Escoja 4 dígitos para su **Nueva** contraseña e introdúzcalos.
Después de introducir los 4 dígitos, vuelva a hacerlo en el campo **Confirmar**.

5  Regresar al menú anterior.

 Regresar a la pantalla del televisor.

BLOQUEO DE CANALES

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



1 Seleccione **BLOQUEAR**.

2 Meter la contraseña

3 Seleccione **Bloquear Canales**.

4 Seleccione un canal para bloquear o desbloquear.

5 Bloquear o desbloquear un canal.

6 Regresar al menú anterior.

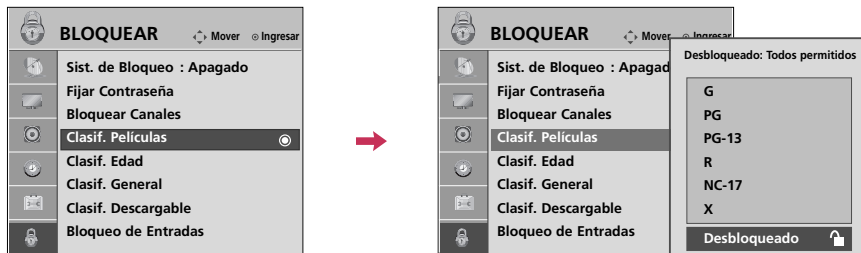
Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES


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    Seleccione **BLOQUEAR**.

2  Meter la contraseña

3  Seleccione **Clasif. Películas**.

4   Seleccione **G, PG, PG-13, R, NC-17, X o Desbloqueado**.

5  Regresar al menú anterior.

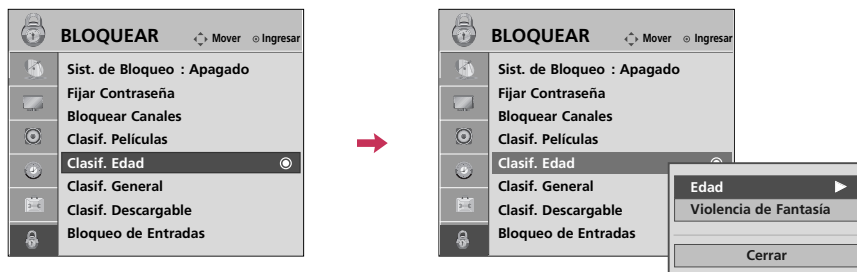
 Regresar a la pantalla del televisor.

- 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.


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    Seleccione **BLOQUEAR**.


2  Meter la contraseña

3  Seleccione **Clasif. Edad**.

4   Seleccione **Edad** o **Violencia de Fantasía**.

5   Seleccione las opciones de bloqueo.

6  Regresar al menú anterior.

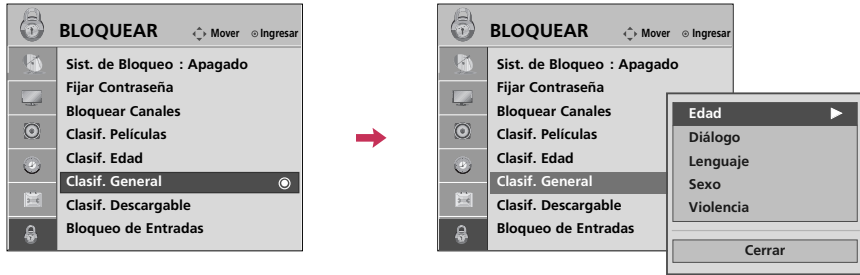
 Regresar a la pantalla del televisor.

- Edad (se aplica a TV-Y, TV-Y7)
- Violencia de fantasía (se aplica a TV-Y7)


CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES


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 MENU    Seleccione **BLOQUEAR**.


2  Meter la contraseña

3  Seleccione **Clasif. General**.

4   Seleccione **Edad, Diálogo, Lenguaje, Sexo o Violencia**.

5   Seleccione las opciones de bloque.

6  Regresar al menú anterior.

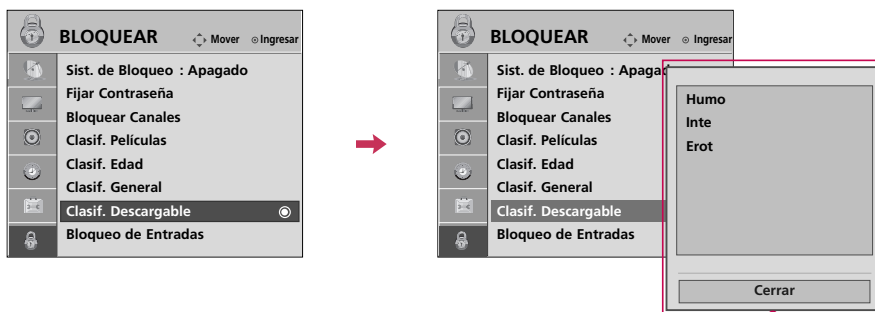
 Regresar a la pantalla del televisor.

- Edad (Edad se aplica a TV-G,TV-PG,TV-14, TV-MA)
- Diálogos- diálogos con contenido sexual (se aplica a TV-PG y TV-14)
- Lenguaje- lenguaje adulto (se aplica a TV-PG, TV-14 y TV-MA)
- Sexo - situaciones sexuales (se aplica a TV-PG, TV-14 y TV-MA)
- Violencia (se aplica a TV-PG,TV-14,TV-MA)

CLASIFICACIÓN DESCARGABLE


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.


1 MENU   Seleccione **BLOQUEAR**.


2  Meter la contraseña

3  Seleccione **Clasif. Descargable**.

4   Seleccione la opción de frecuencia de descarga deseada.

5   Seleccione la opción deseada y bloquéela.

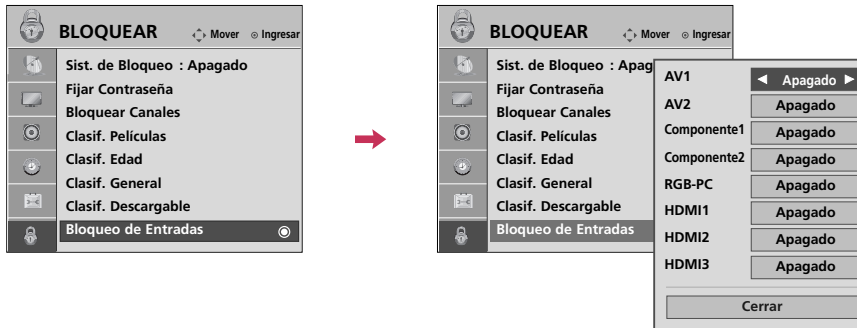
6  Regresar al menú anterior.

 Regresar a la pantalla del televisor.

CONTROL PATERNO / CLASIFICACIONES

BLOQUEO DE ENTRADA EXTERNA

Le permite bloquear una entrada.



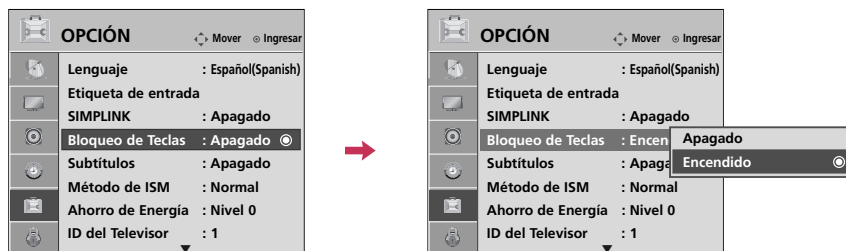
-    Seleccione **BLOQUEAR**.
-  Meter la contraseña
-  Seleccione **Bloqueo de Entradas**.
-   Seleccione una fuente.
-  Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

BLOQUEO DE TECLAS

El televisor se puede configurar de modo tal que se pueda usar sólo con el control remoto.

El objetivo de esta función es evitar que sea utilizado por personas no autorizadas, bloqueando los controles del panel frontal.

Este televisor está programado para recordar la última opción definida, incluso si apaga el televisor.



-   Seleccione **OPCIÓN**.
-   Seleccione **Bloqueo de Teclas**.
-   Seleccione **Encendido** o **Apagado**.
-  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

- En **Bloqueado Encendido**, si la unidad está apagada, presione el botón \odot / I, INPUT, CH \blacktriangle \blacktriangledown de la unidad o los botones de POWER, INPUT, CH \wedge \vee o números del control remoto.
- Con **Bloqueado Encendido**, se aparecerá '**⚠ Bloqueado**' en la pantalla si cualquier botón del panel frontal ha presionado cuando mira la unidad.

LISTA DE VERIFICACIÓN DE PROBLEMAS

No se trabaja normalmente.	
El control remoto no funciona	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Está configurado el tiempo para dormir? ■ Verifique las configuraciones de control de la potencia. La potencia interrumpida.

No sirve la función de video.	
No imagen No sonido	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 encender la TV	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
Bar horizontal/vertical o imagen temblante	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique la interferencia local como aparatos eléctricos o herramientas de potencia.
Recepción pobre en algunos canales	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verifique la antena (Cambie la dirección de la antena).
No hay recepción de imagen al conectar la toma HDMI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chequee que el cable HDMI admita la versión 1,3. Los cables HDMI que no admiten la versión 1.3 de HDMI, provocan parpadeos o no muestran la imagen en pantalla. Si este es el caso, utilice cables recientes que soporten la versión 1,3 de HDMI.

No sirve la función de audio.

Imagen OK pero No sonido	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Ajuste el Balance en la opción del menú.
Sonido raro desde interior del producto	<ul style="list-style-type: none">■ Un cambio en la ambiente de humedad o temperatura puede causar un sonido raro cuando enciende o apaga el producto y esto no significa la falla del producto.
No hay sonido al conectar tomas HDMI o USB	<ul style="list-style-type: none">■ Chequee que el cable HDMI admite la versión 1,3.■ Chequee que el cable USB admite la versión 2,0.

* Esta característica no se encuentra disponible para todos los modelos.

Hay un problema en el modo PC. (Sólo se aplica en el modo PC)

La señal está fuera del rango (Formato no válido)	<ul style="list-style-type: none">■ Ajuste la resolución, la frecuencia horizontal o vertical.■ Verifique la fuente de la entrada.
Barra o raya vertical en el fondo, Ruido horizontal y posición incorrecta	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ 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 Aquí 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 por 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

⚠ PRECAUCIÓN

- ▶ 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 daño posible por alguna descarga electrica.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELOS		42PG1HD (42PG1HD-UA)	42PG2HD (42PG2HD-UA)	42PG3HD (42PG3HD-UA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	40,9 x 28,7 x 12,1 pulgadas 1040,0 x 729,0 x 308,0 mm	40,9 x 28,7 x 12,1 pulgadas 1040,0 x 731,3 x 308,0 mm	40,9 x 28,5 x 12,1 pulgadas 1039,5 x 726,0 x 307,6 mm
	excluyendo la base	40,9 x 26,6 x 3,2 pulgadas 1040,0 x 677,0 x 83,6 mm	40,9 x 26,6 x 3,3 pulgadas 1040,0 x 677,0 x 86,0 mm	40,9 x 26,5 x 3,3 pulgadas 1039,5 x 673,7 x 84,0 mm
Peso	incluyendo la base	57,3 libras / 26,0 kg	58,2 libras / 26,4 kg	61,7 libras / 28,0 kg
	excluyendo la base	52,9 libras / 24,0 kg	53,5 libras / 24,3 kg	55,1 libras / 25,0 kg
Consumo de la potencia (W)		330 W	330 W	330 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.

MODELOS		50PG1HD (50PG1HD-UA)	50PG2HD (50PG2HD-UA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	48,2 x 33,4 x 14,3 pulgadas 1 224,7 x 849,0 x 364,0 mm	48,2 x 33,4 x 14,3 pulgadas 1 224,7 x 849,0 x 364,0 mm
	excluyendo la base	48,2 x 31,1 x 3,2 pulgadas 1 224,7 x 790,0 x 83,6 mm	48,2 x 31,1 x 3,3 pulgadas 1 224,7 x 790,0 x 86,0 mm
Peso	incluyendo la base	91,4 libras / 41,5 kg	90,8 libras / 41,2 kg
	excluyendo la base	83,9 libras / 38,1 kg	83,3 libras / 37,8 kg
Consumo de la potencia (W)		450 W	450 W
MODELOS		50PG3HFD (50PG3HFD-UA)	60PG3HFD (60PG3HFD-UA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	48,5 x 33,4 x 14,3 pulgadas 1 232,0 x 850,0 x 363,6 mm	57,7 x 39,7 x 16,2 pulgadas 1 468,0 x 1 009,1 x 413,9 mm
	excluyendo la base	48,5 x 31,2 x 3,3 pulgadas 1 232,0 x 793,0 x 84,0 mm	57,7 x 37,3 x 3,4 pulgadas 1 468,0 x 949,5 x 88,5 mm
Peso	incluyendo la base	93,2 libras / 42,3 kg	177,6 libras / 80,6 kg
	excluyendo la base	84,4 libras / 38,3 kg	160,0 libras / 72,6 kg
Potencia requerida		530 W	680 W
Sistema de la TV		AC100-240V ~ 50/60Hz	
Cobertura de programas		NTSC-M, ATSC, 64 & 256 QAM	
Impedancia de Antena Externa		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135 75 ohm	
Condición de ambiente	Temp.de operación	32 - 104°F (0 - 40°C)	
	Humedad de operación	Menos de 80%	
Condición de ambiente	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.

CÓDIGOS DE IR

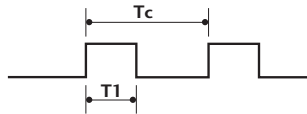
1. Cómo conectar

- 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



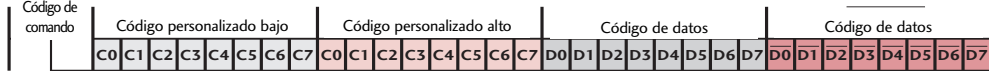
Frecuencia de transportador

$$FCAR = 1/TC = fOSC/12$$

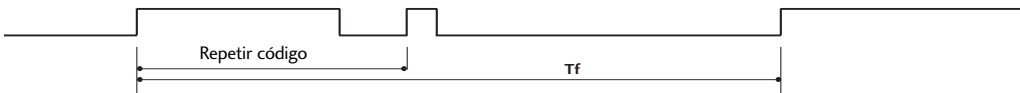
$$\text{Proporción debida} = T1/TC = 1/3$$

■ Configuración de cuadro

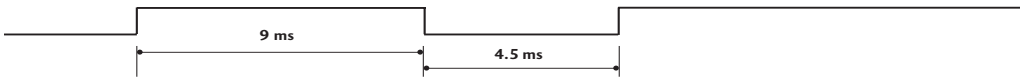
1r cuadro



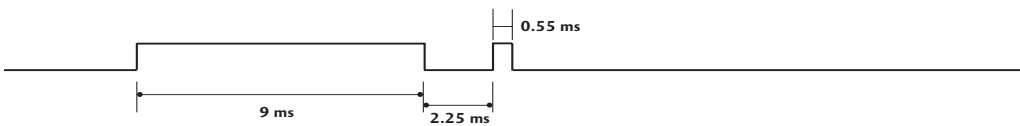
Cuadro repetido



■ Código de líder



■ Código de repetición

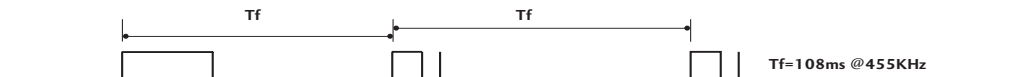


■ Descripción de bits



■ Intervalo de cuadros: Tf

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



Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
08	POWER	Botón control Remoto (Encendido/apagado)	D6	TV	Código discreto IR (TV de entrada)
45	Q.MENU	Botón control Remoto	C4	POWER ON	Código discreto IR (Sólo encendido)
43	MENU	Botón control Remoto	C5	POWER OFF	Código discreto IR (Sólo apagado)
0B	INPUT	Botón control Remoto	5A	AV1	Código discreto IR (AV1 de entrada)
10-19	Teclas de números 0-9	Botón control Remoto	D0	AV2	Código discreto IR (AV2 de entrada)
4C	- (Guión)	Botón control Remoto	BF	COMPONENTE1	Código discreto IR (Componente 1 de entrada)
1A	FLASHBK	Botón control Remoto	D4	COMPONENTE2	Código discreto IR (Componente2 de entrada)
09	MUTE	Botón control Remoto	D5	RGB-PC	Código discreto IR (RGB-PC de entrada)
02	VOL +	Botón control Remoto	CE	HDMI1	Código discreto IR (HDMI1 de entrada)
03	VOL -	Botón control Remoto	CC	HDMI2	Código discreto IR (HDMI2 de entrada)
00	CH ^	Botón control Remoto	E9	HDMI3	Código discreto IR (HDMI3 de entrada)
01	CH v	Botón control Remoto	76	Ratio 4:3	Código discreto IR (Sólo modo 4:3)
1E	FAV	Botón control Remoto	77	Ratio 16:9	Código discreto IR (Sólo modo 16:9)
40	^	Botón control Remoto	AF	Ratio Zoom	Código discreto IR (Sólo modo Zoom1)
41	v	Botón control Remoto			
07	<	Botón control Remoto			
06	>	Botón control Remoto			
44	ENTER	Botón control Remoto			
5B	RETURN	Botón control Remoto			
7E	SIMPLINK	Botón control Remoto			
30	AV MODE	Botón control Remoto			
79	RATIO	Botón control Remoto			
0E	SLEEP	Botón control Remoto			
52	SOUND	Botón control Remoto			
4D	PICTURE	Botón control Remoto			

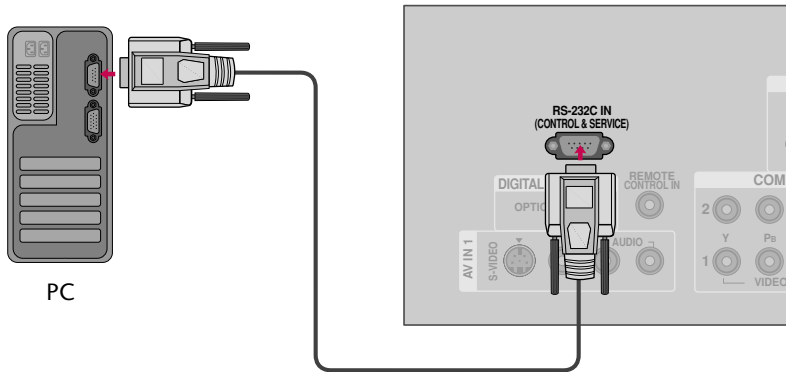
CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO EXTERNO DEL CONTROL

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.

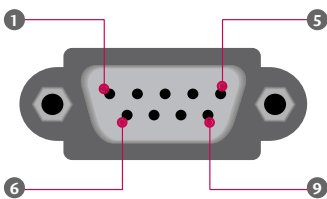
Las instrucciones que aparecen a continuación se entregan para servir de ayuda con el software de programación o para probar la funcionalidad del uso de software telenet.

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

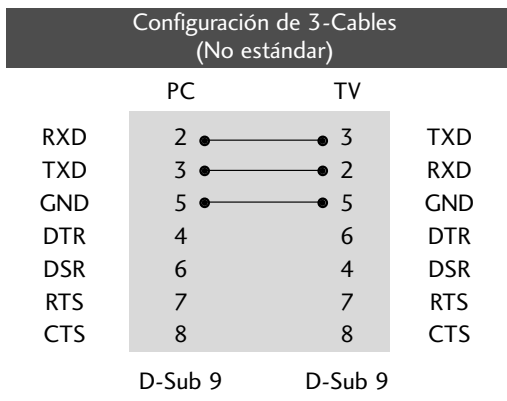
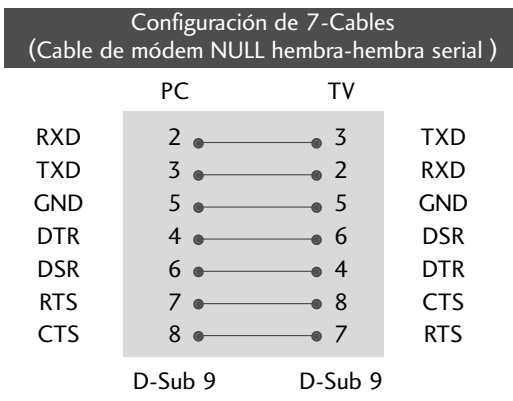


Comunicación de los Parametros

- Velocidad de banda : 9600 b/s (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).

Configuraciones de RS-232C

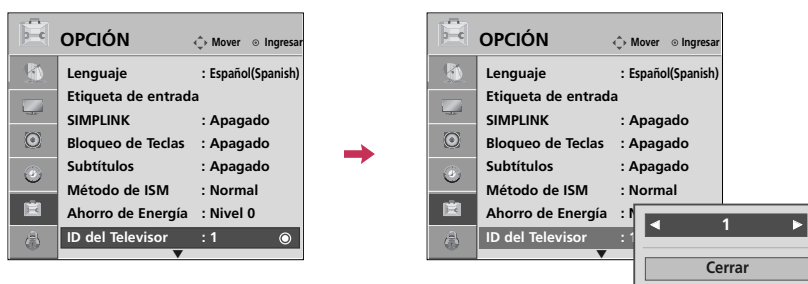
Se puede utilizar cualquiera de los cables a continuación.











Configuración de ID

Use esta función para especificar un número de ID de la unidad.

Refiérase a “Refiérase a “Mapeo de datos reales”. ► p.95.



- 1   Seleccione **OPCIÓN**.
- 2   Seleccione **ID del Televisor**.
- 3   Seleccione el número deseado de ID del monitor. Rango de ajuste de **ID del Televisor 1 - 99**.
- 4  Regresar al menú anterior.
-  Regresar a la pantalla del televisor.

Lista de Referencia de los Comandos

COMANDO 1	COMANDO 2	DATO (Hexadecimal)	COMANDO 1	COMANDO 2	DATO (Hexadecimal)	
01. Alimentación	k	a	00 ~ 01	14. Agudos	k r	00 ~ 64
02. Selección de Entrada	x	b	(▶ p.93)	15. Bajos	k s	00 ~ 64
03. Relación de Aspecto	k	c	(▶ p.93)	16. Balance	k t	00 ~ 64
04. Pantalla muda	k	d	00 ~ 01	17. Temperatura de color	k u	00 ~ 02
05. Silenciador de volumen	k	e	00 ~ 01	18. Método de ISM	j p	(▶ p.94)
06. Control de volumen	k	f	00 ~ 64	19. Ahorro de Energía	j q	00 ~ 01
07. Contraste	k	g	00 ~ 64	20. Auto Configuración	j u	(▶ p.94)
08. Brillo	k	h	00 ~ 64	22. Agr./Eli. de canal	m b	00 ~ 01
09. Color	k	i	00 ~ 64	23. Botones	m c	(▶ p.95)
10. Tinte	k	j	00 ~ 64			
11. Nitidez	k	k	00 ~ 64			
12. Selección de OSD	k	l	00 ~ 01			
13. Modo bloqueado de control remoto	k	m	00 ~ 01			

COMMAND1	COMMAND2	DATO 00 (Hexadecimal)	DATO 01 (Hexadecimal)	DATO 02 (Hexadecimal)	DATO 03 (Hexadecimal)	DATO 04 (Hexadecimal)	DATO 05 (Hexadecimal)
21. Sintonización de canales	m	a	Programa físicoalto	Programa mayor bajo	menor alto	menor bajo	atributo mayor bajo

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

[Cr] : Retorno

Código ASCII como '0x0D'

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

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

Reconocimiento de OK

[Command2][][Set ID][][OK][Data][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 0x ab, enviará 'a'; 'b'.

[OK] : Use el carácter grande

Reconocimiento de NG

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

La TV transmite ACK (reconocimiento) basando 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

01. Alimentación (Commando: k a)

Para controlar la potencia Encendida/Apagada de la TV.

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

Dato 00 : Apagado Dato 01 : 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 (Commando: x b)

Para seleccionar la fuente de entrada para la TV.

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

Dato 10: TV

Dato 20: AV1

Dato 21: AV2

Dato 40: Componente 1

Dato 41: Componente 2

Dato 60: RGB-PC

Dato 90: HDMI1

Dato 91: HDMI2

Dato 92: HDMI3

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

03. Relación de Aspecto (Commando: k c)

Para ajustar el formato de la pantalla.

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

Dato 01: 4:3

05: Zoom 2

02: 16:9

06: Por Programa

04: Zoom 1

09: Sólo búsqueda

⋮

Reservado

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

04. Pantalla muda (Commando: k d)

Para seleccionar mudo de pantalla encendido/apagado.

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

Dato 00: Mudo apagado de pantalla (Imagen encendida)

Dato 01: Mudo encendido de pantalla (Imagen apagada)

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

05. Silenciador de volumen (Commando: k 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 00: Encendido del silenciador de volumen (Sin volumen)

Dato 01: Apagado del silenciador de volumen (Con volumen)

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

06. Control de volumen (Commando: k f)

Para ajustar el volumen.

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

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

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'. Vea la página 95.

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

07. Contraste (Commando: k g)

Para ajustar el contraste de la pantalla.

También puede ajustar el contraste en el menú Imagen.

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

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'. Vea la página 95.

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

08. Brillo (Commando: k h)

Para ajustar el brillo de la pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

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

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'. Vea la página 95.

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

09. Color (Commando: k i)

Para ajustar el color de pantalla.

También puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

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

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'. Vea la página 95.

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

10. Tinte (Commando: k 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 : 00 - Verde : 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'. Vea la página 95.

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

11. Nitidez (Commando: k k)

Para ajustar la nitidez de la pantalla.

También puede ajustar la nitidez en el menú Imagen.

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

Dato Min: 00 - Max: 64 (*transmitir por código hexadecimal)

Véase 'Mapeo de datos reales'. Vea la página 95.

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

12. Selección de OSD (Commando: k l)

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

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

Dato 00: Apagado de OSD Dato 01: Encendido de OSD

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

13. Modo de bloqueo de control remoto

(Commando: k 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 00: Bloquear Apagado, 01: 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 (Commando: k 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'. Vea la página 95.

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

15. Bajos (Commando: k 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'. Vea la página 95.

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

16. Balance (Commando: k 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'. Vea la página 95.

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

17. Temperatura de color (Commando: k u)

Para ajustar la temperatura de color.

También puede ajustar la temperatura de color en el Menú Imagen.

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

Dato 00: Medio 01: Frio 02: Cálido

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

18. Método de ISM (Commando: j p)

Para evitar tener una imagen fija permanente en pantalla.

Transmisión [j][p][][ID del Televisor][][Dato][Cr]

Dato 01: Inversión 02: Orbiter

04: Blanquear 08: Normal

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

19. Ahorro de Energía (Commando: j q)

Para controlar la función de encendido/apagado de ahorro de Energía.

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

Dato 00: Apagado de ahorro de Energía (Nivel 0)

01: Encendido de ahorro de Energía (Nivel 4)

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

20. Auto Configuración (Command: j u)

Ajustar la posición de la imagen y reducir el temblor de la imagen en forma automática. La auto configuración sólo funciona con RGB-PC.

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

Dato 01: Para configurar

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

21. Sintonización de canales (Commando: m a)

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

Transmisión [m][a][][ID del Televisor][][Dato00][][Dato01][][Dato02][][Dato03][][Dato04][][Dato05][Cr]

Los canales digitales poseen un número de canal Físico, Mayor y Menor. El número Físico es el número de canal digital real, el Mayor es el número al cual el canal se debe 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 00: Número de canal físico

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

ATSC aéreo: 01 - 45, ATSC cable: 01 - 87

Dato 01 & 02: Mayor número de canal

Dato 01: Bytes altos

Dato 02: Bytes bajos

Se encuentran disponibles dos bytes para el Mayor y Menor, y normalmente sólo se usa el segundo byte.

Dato 03 & 04: Número de canal menor

No se necesita para NTSC.

Dato 05:

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 Air
1	Secundaria	1	Uno	1	Sin uso	x		0	0	0	1	NTSC Cable
						x		0	0	1	0	ATSC Air
						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 analógico (NTSC) 35.

Dato 00 = Físico de 35 = 23
 Dato 01 & 02 = Sin Mayor = 00 00
 Dato 03 & 04 = Sin Menor = 00 00
 Dato 05 = 0000 0001 en binario = 01
 Total = ma 00 23 00 00 00 00 01

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

Dato 00 = No se conoce el Físico = 00
 Dato 01 & 02 = Mayor es 30 = 00 1E
 Dato 03 & 04 = Menor es 3 = 00 03
 Dato 05 = 0010 0010 en binario = 22
 Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

```
Reconocimiento[a][ ][ID del Televisor][ ][OK][Dato00]
[Dato01][Dato02][Dato03][Dato04][x][a][ ][ID del Televisor]
[ ][NG][Dato00][x]
```

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

Para agregar y eliminar canales.

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

Dato 00: Borrar programa Dato 01: Memorizar programa

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

23. Botones (Commando: m c)

Para mandar el código de botón remoto IR.

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

Dato: Código de botones - Vea la página 89.

Reconocimiento [c][][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

LG Electronics Inc.