



LG Electronics Inc.

LCD TV | PLASMA TV MANUAL DE USUARIO

MODELOS DE LCD MODELOS DE PDP

42LY3RF
47LY3RF

60PY3RF

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 : MFL35938804(0802-REV07)
Printed in Korea

ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE LA SEGURIDAD

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

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

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

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

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

Lea estas instrucciones.

Guarde estas instrucciones.

Tenga cuidado con todas las advertencias.

Siga todas las instrucciones.



- 1 No utilice este aparato cerca de agua.



- 2 Limpie sólo con un paño seco.



- 3 No bloquee ninguna abertura de la ventilación. Instalelo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.



- 4 No lo coloque cerca a fuentes de calor tales como radiadores, difusores de calor, estufa o otros aparatos (incluyendo amplificador) que producen calor.



- 5 No pase por alto el propósito de seguridad del enchufe polarizado o tipo toma tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra.

Un enchufe tipo toma tierra tiene dos clavijas y un tercer diente de toma tierra.

La clavija ancha o el tercer diente están por su seguridad. Si el enchufe facilitado no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para que sustituya la toma obsoleta.



ADVERTENCIA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE LA SEGURIDAD

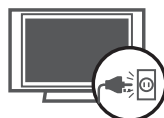
- 6 Proteja el cordón de alimentación que no sea pisado o presionado particularmente en el enchufe, recipientes de conveniencia, y el punto por donde ellos salen del aparato.



- 7 Sólo utilice los anexos/accesorios especificados por el fabricante.



- 8 Desconecte este aparato cuando no lo use por un periodo largo del tiempo.



- 9 Utilice sólo con un carrito, base, trípode, soporte, o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando utiliza un carrito usado, tenga cuidado cuando mueve el carrito con el aparato para prevenir la lesión por la caída.



- 10 Nunca toque el producto ni la antena durante una tormenta o un relampago.

- 11 No deje un choque impactante o tampoco deje caer ningún objeto en el producto, y no deje caer algo en la pantalla. (Ud. puede herirse o el producto puede ser dañado)

- 12 Refiérase a todos los servicios con personal calificado. El servicio será requerido cuando el aparato se haya dañado de alguna forma como: el cordón de alimentación dañado, derrame de algún líquido, daños en el aparato por la caída de objetos, el aparato ha sido expuesto a lluvia o humedad, no funciona normalmente o se ha caído.



ADVERTENCIA

- 13** ADVERTENCIA acerca del cordón de alimentación: Se recomienda que la mayoría de los aparatos deben ser ubicados encima de un circuito dedicado; cuya fuerza es un circuito de salida sencillo única del aparato y no tiene tomacorrientes adicionales o circuitos derivados. No sobrecargar los tomacorrientes de pared. Los tomacorrientes de pared sobrecargados, sueltos o tomacorrientes de pared dañados, cables de extensión, cables de corriente deshilachados, dañados o alambres de aislamiento agrietados son peligrosos. Cualquiera de estas condiciones podría resultar en un choque eléctrico o fuego. Periódicamente examine el cable de su aparato y si este muestra una apariencia dañada o deteriorada, desenchúfelo, descontinúe el uso del aparato y tenga el cable sustituto con un reemplazo exacto de la parte por un servidor autorizado. Proteja el cable de corriente de un maltrato físico o mecánico, tal como encontrarse enroscado, retorcido, pellizcado, cerrado con una puerta o que caminen sobre él. Ponga principal atención a los enchufes, los tomacorrientes de pared y al punto donde sale el cable del aparato.



- 14** Marca de uso al aire libre :
ADVERTENCIA - Para reducir el riesgo de un incendio o un choque eléctrico, no exponga este aparato en la lluvia tampoco en la humedad.

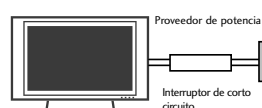


- 15** Marca de la ubicación mojada : No debe exponer el aparato a goteras o salpicaduras y tampoco deben colocarse sobre el producto objetos con liquido tales como floreros, vasos, etc.



16 CONEXIÓN A TIERRA

Asegúrese de que un cable a tierra esté conectado para prevenir descarga eléctrica. Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, debe llamar a un electricista calificado para que instale un interruptor de circuito. No intente a conectar el cable a tierra con los alambres de teléfono, los postes de luz o las tuberías de gas.



- 17** DESCONECTAR EL DISPOSITIVO DE LA RED
Este dispositivo se desconecta desenchufándolo del cable de red. El enchufe debe con tar con un acceso sin obstáculos.

CONTENIDOS

ADVERTENCIA 1

INTRODUCCIÓN 6

PREPARACIÓN

Accesorios 7

Controles del Panel Frontal 8

Conexión del Panel Posterior 10

Conexión Básica 12

Instalación del TV en la Pared 14

No usa la base para el escritorio 15

Funcion de oscilación 15

Conexión de la Antena 17

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Configuración de HDSTB 18

Instalación del DVD 20

Instalación del VCR 22

Conexiones de los equipos externos 24

Instalación de la PC 25

Configuración de la pantalla para el modo PC ... 28

Configuración de AV OUT (Salida AV) 32

Sonido Estéreo externo 32

VER EL TV/CONTROL DE CONFIGURACIÓN

Encendiendo la TV 33

Funciones de los botones del Control Remoto ... 34

Selección del lenguaje en la pantalla 36

Sintonía Automática: Búsqueda de Canales . 37

Sintonía Manual: Agregar/Eliminar los canales 38

SIMPLINK 39

Etiqueta de Entrada 41

Sintonía fina 42

Booster 43

Configuración de los canales favoritos 44

CONTROL DE IMAGEN

Viendo la PIP/Imagen Doble 45

- Viendo la PIP/Imagen Doble 45

- Selección del programa para la Sub-imagen 45

- Selección de la fuente de entrada para la Sub-imagen/Imagen doble 46

- Ajuste del Tamaño de la Sub-imagen (sólo para el modo PIP) ... 46

- Moviendo la Sub-imagen (sólo para el modo PIP) .46

- Alternancia entre la imagen principal y las imágenes secundarias 46

Control del Modo Imagen 47

Ajuste de la Imagen (Opción del usuario) 48

Control Automático de la Temperatura del Color 49

Control Manual de la Temperatura del Color (Opción del usuario) 50

XD 51

Cine Avanzado 52

Nivel Negro Avanzado 53

Control de Relación de Aspecto 54

Reinicio de Imagen 55

XD Demo 56

CONTROL DE AUDIO

Procesador Digital de Audio 57

Ajuste de la Frecuencia del Sonido (Opción del usuario) 58

Nivelador Automático de Volumen 59

Ajuste de Balance 60

Bocina 61

Configuración de la Transmisión Estéreo/SAP . 62

CONFIGURACIÓN DE HORA

Programación del Reloj 63
Temporizador de Encendido/Apagado 64
Temporizador Para Dormir 65
Apagador Automático 66

OPCIÓN CONTROL

Selección del Lenguaje en la pantalla 67
Bloqueado 68
Subtitulaje 69
Método de ISM 70
Bajo consumo 71
Índice 72

APÉNDICE

Lista de Verificación de los Problemas 73
Mantenimiento 75
Especificaciones del Producto 76
Programando el Control Remoto 78
Códigos de programación 78
Código IR 80
Configuración de Dispositivo Externo del Control .82

INTRODUCCIÓN

Qué es una TV de Plasma?

Usar el Plasma es la mejor manera de lograr los despliegues en la pantalla plana con una calidad excelente y una pantalla amplia que es fácilmente visible. La TV de Plasma puede ser pensado como un descendiente de la lámpara de neon o una serie de las lámparas fluorescentes.

Como trabaja?

La TV de plasma es un arreglo de células conocido como pixeles compuestos de tres sub-píxeles, correspondiendo a los colores rojo, verde y azul. Normalmente el estado de gas en un plasma se reacciona con los fósforos en cada sub-píxel para producir una luz de colores (rojo, verde o azul). Estos fósforos son de mismo tipo usado en los dispositivos de Tubo de Rayo Catódico (CRT) como las televisiones y los monitores normales de la computadora. La TV de plasma ofrece un despliegue rico y dinámico porque cada sub-píxel es individualmente controlado por las electrónicas avanzadas para producir más de 16 millones diferentes colores. Esto significa que ud. logrará las imágenes perfectas que son fácilmente visibles en un despliegue que es menos de cinco pulgadas de grosor.

160° - Ángulo amplio del rango de visión

Su pantalla plana de plasma le ofrece un ángulo excepcional de la vista más de 160 grados. Esto significa que la imagen está clara y visible desde cualquier dirección del cuarto.

Pantalla Amplia

La pantalla amplia le ofrece una experiencia tan real en su propia casa como si ud. estuviera en un cine.

Multimedia

Conecte su TV de plasma a una PC y usela para conferencias, juegos y internet. La función de Picture-in-Picture le deja ver las imágenes de su PC y video simultáneamente.

Instalación Fácil

El peso ligero y el grosor delgado hacen instalar más fácil su TV de plasma en varios lugares donde no caben las TVs convencionales.

Proceso de la manufactura de la TV de Plasma : se pueden presentar unos puntos pequeños y colorados en la pantalla.

Una TV de plasma está compuesta de 0.9 a 2.2 millones de celdas. Normalmente ocurren unos pocos defectos de celda durante el proceso de manufactura de la TV de plasma. Unos pequeños puntos colorados en la pantalla serán aceptables. Esto también ocurre en el proceso de manufactura de los otros productos de la TV de Plasma. La apariencia de los puntos pequeños no significa que la TV de Plasma está defectuosa. Unas celdas defectuosas no pueden ser razón suficiente para que la TV de plasma sea cambiada o regresada. Nuestra tecnología minimiza los defectos de celda durante la producción y la operación de este producto.

Para la TV de LCD

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

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

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

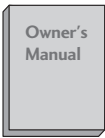
Disposición

- Lámpara fluorescente usada en este producto contiene una cantidad mínima de mercurio.
- No lo disponga este producto con basura normal de la casa.
- Disposición de este producto debe ser manejado de acuerdo a la autoridad local de su provincia.

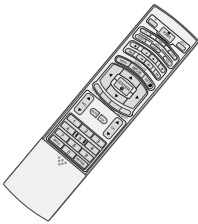
PREPARACIÓN

ACCESORIOS

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



Manual de Usuario



Control Remoto

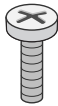


Cable de Alimentación

* Esta función no está disponible para todos los modelos.



2 soportes de TV
2 soportes de pared



2 pernos

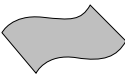


Baterías



Adaptador de RF

Conectar al cable de antena.
Este adaptador es suministrado solo en Argentina.



Paño de limpieza
Limpie la pantalla con el paño

* Si la superficie exterior de la unidad tiene manchas o marcas de huellas, limpie suavemente utilizando únicamente paños de limpieza diseñados para tal fin.

* No limpie con demasiada fuerza para intentar quitar las manchas. Tenga cuidado, ya que si limpie con demasiada fuerza podría rayar o decolorar la superficie.

Para los modelos de TV de LCD



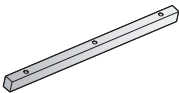
Organizador de cables



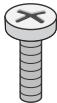
Portacables
Acomode los cables con portacables. (Esta función no está disponible para todos los modelos.)

Para los modelos de TV de Plasma

(Refiérase a p. 15)



Cabertura adicional



3 pernos



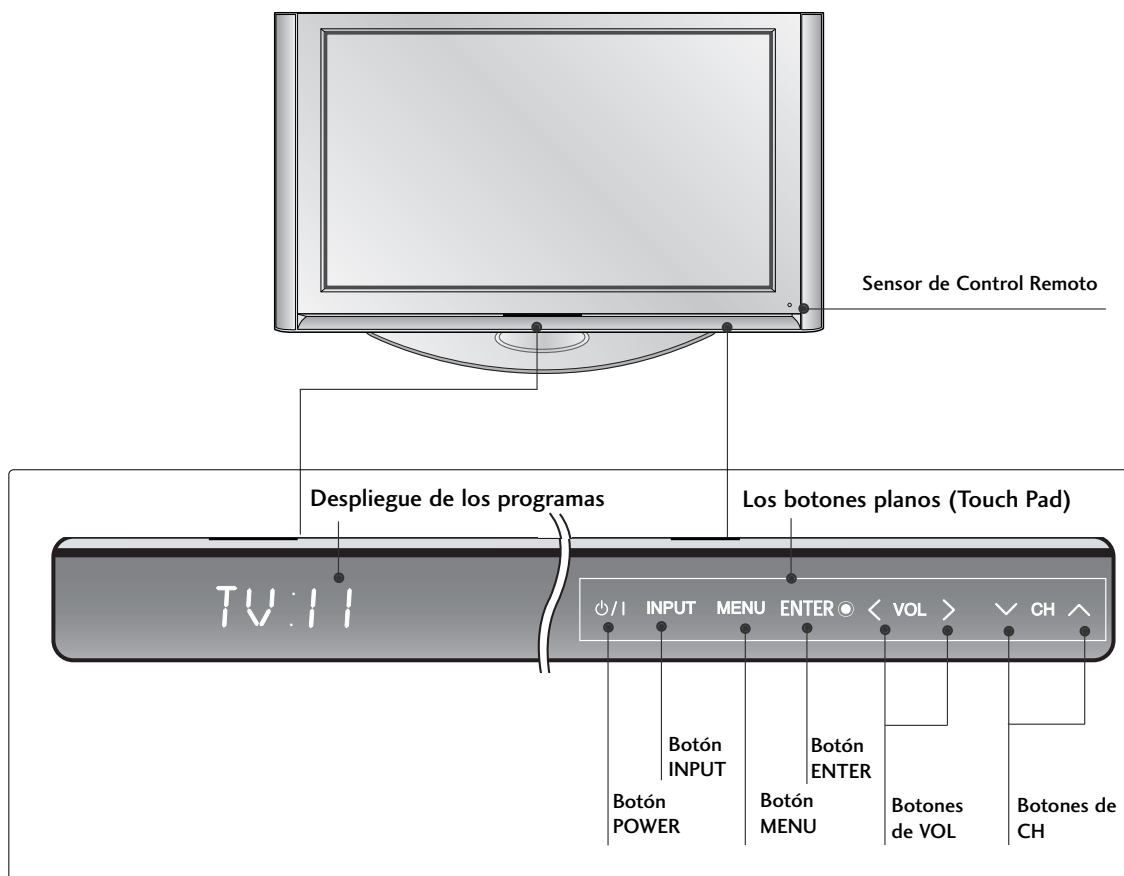
2 Plastico suave

PREPARACIÓN

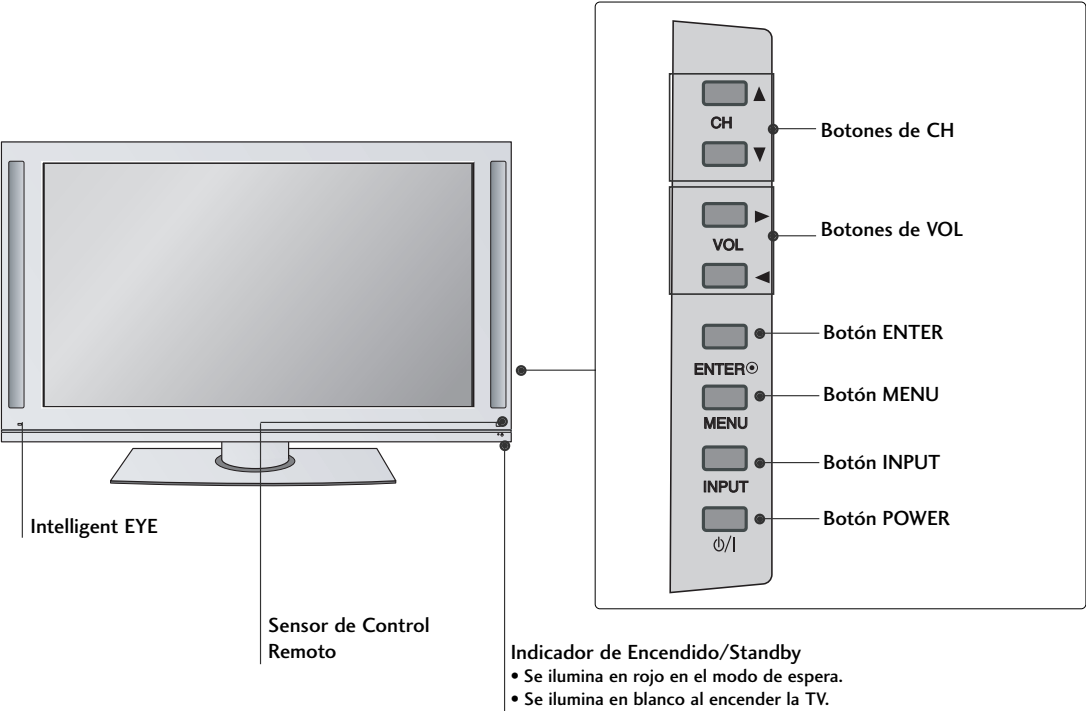
CONTROLES DEL PANEL FRONTAL

- Esta es una representación simplificada del panel frontal. Es probable que la imagen sea un poco diferente que su unidad de TV.
- Si su TV tiene plástico de la protección, limpie la base con el paño de limpieza después de remover el plástico pegado en la base.

<60PY3RF>



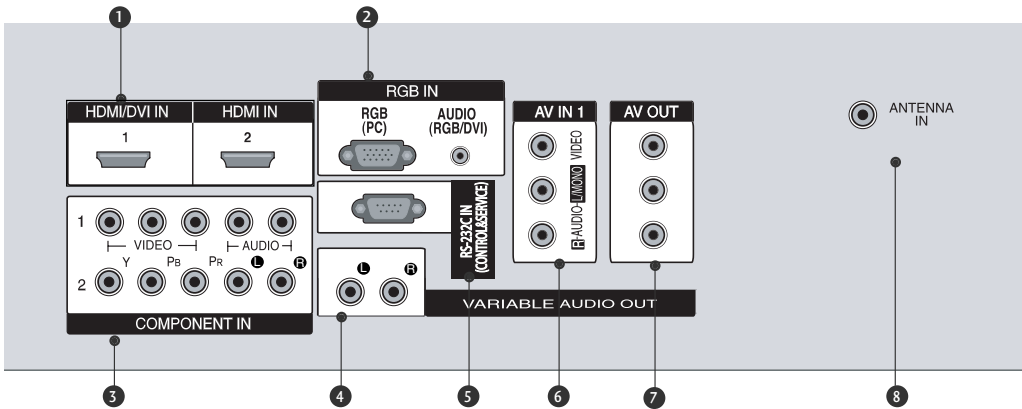
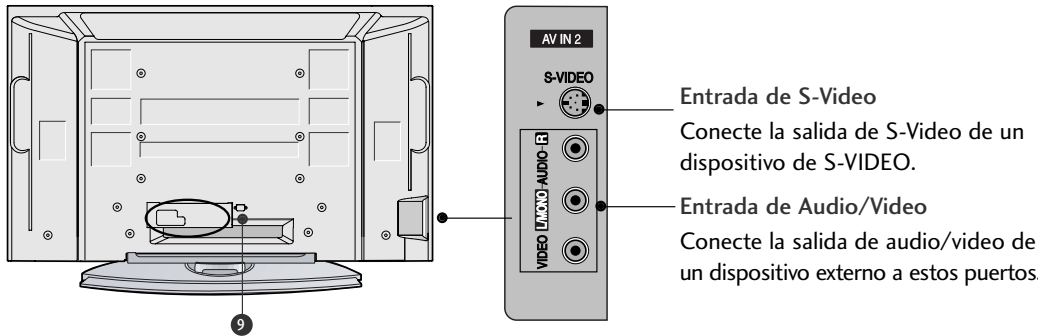
<42/47LY3RF>



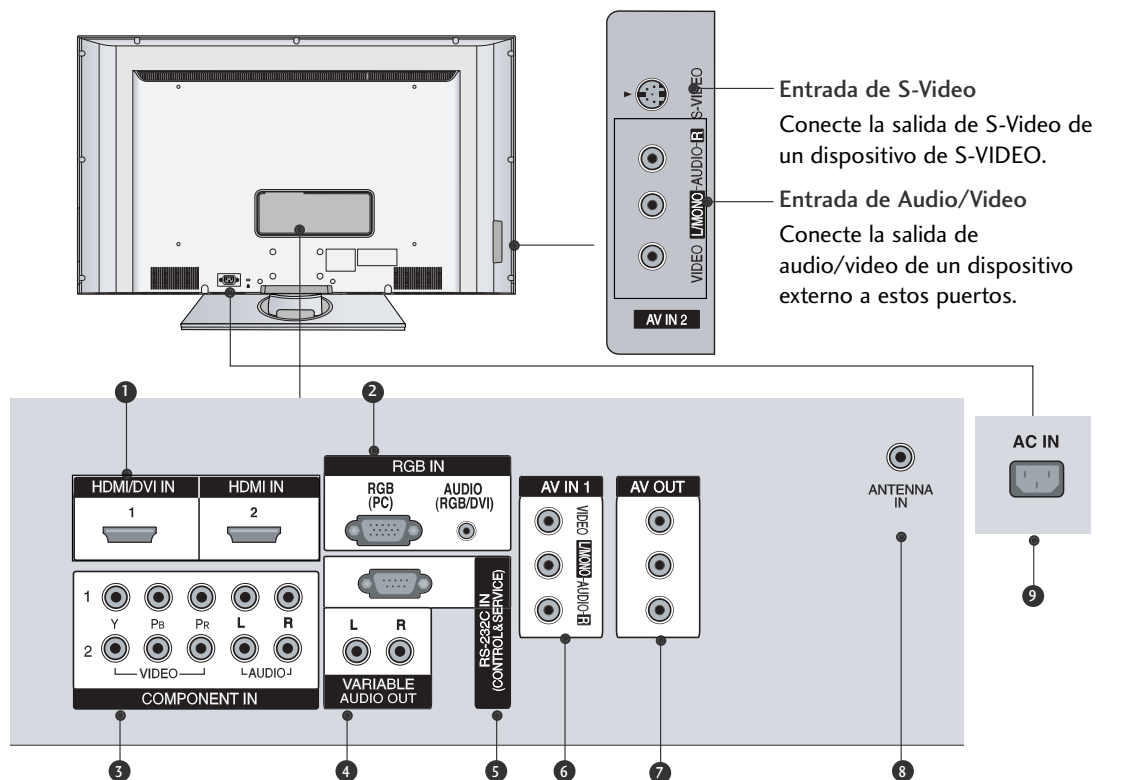
PREPARACIÓN

CONEXIÓN DEL PANEL POSTERIOR

<60PY3RF>



<42/47LY3RF>

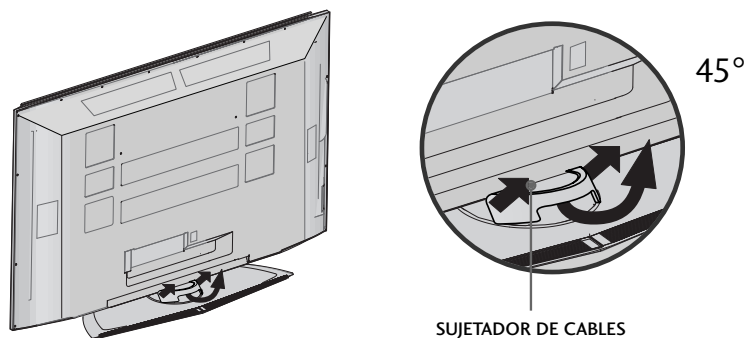


- 1 HDMI/DVI, HDMI Input**
Conecte una señal de HDMI.
O la señal de DVI(VIDEO) a este puerto con el cable de DVI al HDMI.
- 2 RGB/Audio Input**
Conecte la salida del monitor de una PC al puerto de la entrada apropiado.
- 3 Component Input 1/2**
Conecte un dispositivo de video/audio de componente a estas entradas.
- 4 Variable Audio Output**
Conecte un amplificador externo o agregue un sub-amplificador a su sistema rodeado del sonido.
- 5 RS-232C INPUT(CONTROL/SERVICE)PORT**
Conecte el puerto serial de los dispositivos de control al puerto de RS-232C.
- 6 AV IN 1**
Conecte la salida de audio/video de un dispositivo externo a estos puertos.
- 7 AV OUT**
Conecte una segunda TV o Monitor.
- 8 Antenna In**
Conecte las señales de la transmisión a este puerto.
- 9 Power Cord Socket**
Esta TV funciona con alimentación de corriente alterna (ca). El voltaje está indicado en la página de las especificaciones de este manual. Nunca aplique voltaje de corriente continua (cc) a esta TV.

CONEXIÓN BÁSICA

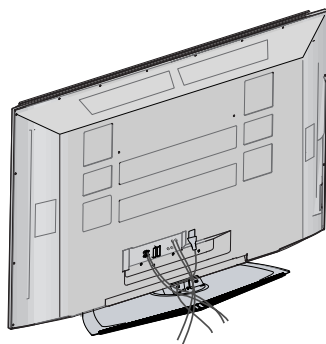
<60PY3RF>

- 1** Tome el sujetador de cables con ambas manos y empujelo como se muestra.

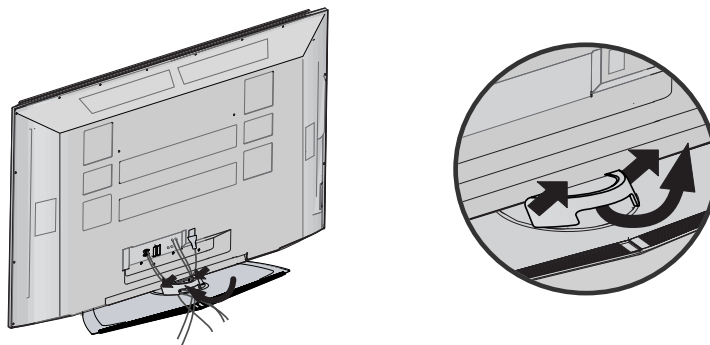


- 2** Conecte los cables según sea necesario.

Para conectar un equipo adicional, consulte la sección Conexiones de equipamiento externo.

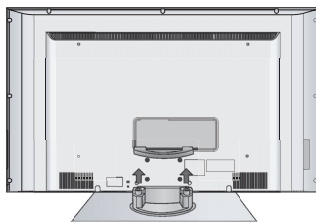


- 3** Acomode los cables usando el portacables.

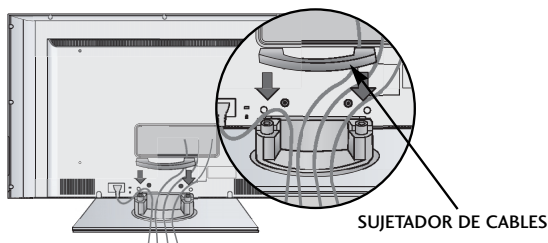


<42/47LY3RF>

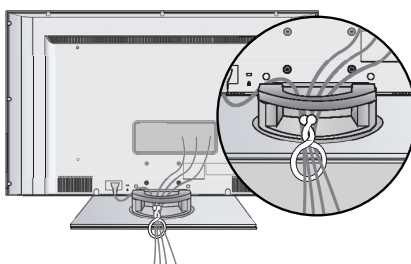
- 1 Conecte los cables según sea necesario.
Para conectar un equipo adicional, consulte la sección Conexiones de equipamiento externo.



- 2 Vuelva a instalar el sujetador de cables como se muestra.

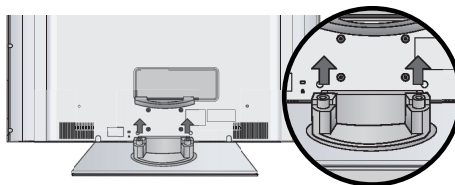


- 3 Acomode los cables usando el portacables.
(Esta función no está disponible para todos los modelos.)



Cómo quitar el organizador de cables

Agarre el organizador de cables con las dos manos y jalelo hacia atrás.

**! 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.

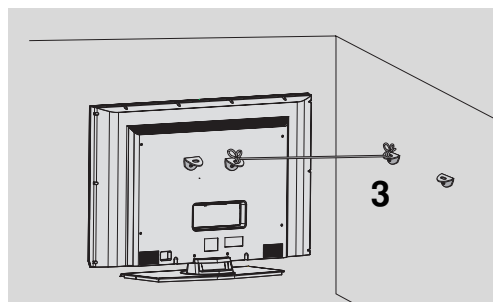
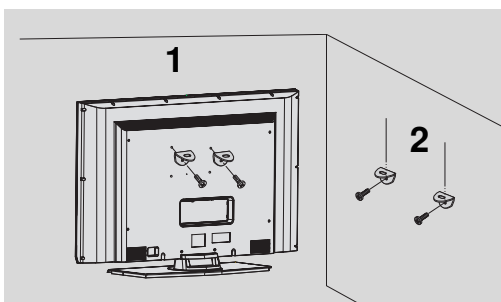
PREPARACIÓN

PREPARACIÓN

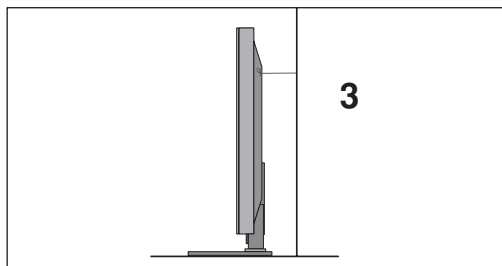
INSTALACIÓN DEL TV EN LA PARED

* Esta función no está disponible para todos los modelos.

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



- 1 Utilice los pernos de anillo o utilice soportes/pernos para fijar el equipo a la pared, como muestra la imagen. (Si su equipo tiene sus pernos en la posición de los pernos de anillo antes de su inserción, afloje éstos.)
* Introduzca los pernos de anillo o utilice soportes/pernos y apriételos de forma segura en los orificios superiores.
- 2 Asegúrese de los soportes con los pernos (no incluidos como las partes del producto, debe comprarlos separadamente) en la pared que estén ajustados firmemente. Haga coincidir con la altura del soporte montado en la pared.



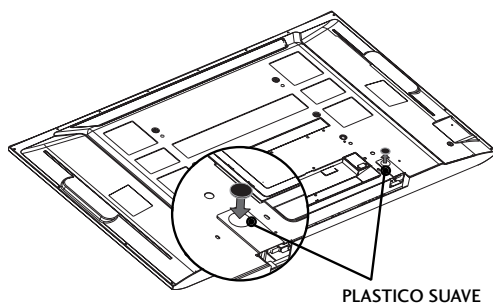
- 3 Use un cordón fuerte (no incluido como la parte del producto, debe comprarlo separadamente) para ajustar el producto. Es más seguro usar un cordón, así se quedará horizontalmente entre la pared y el producto.

! NOTA

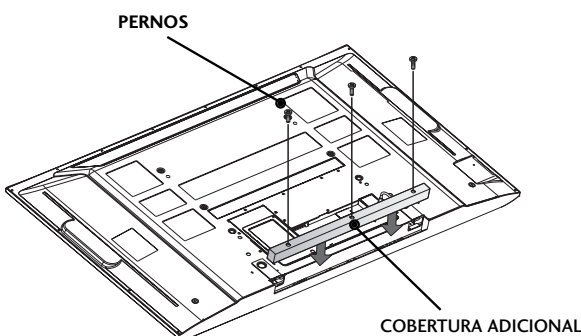
- ▶ Cuando mueva el producto a otro lugar primero suelte el cordón.
- ▶ Use una repisa del producto o gabinete que sea suficientemente grande y fuerte para el tamaño y peso del producto.
- ▶ Para usar el producto seguramente asegúrese de que la altura de los soportes montados en la pared sea la misma que la del producto.

NO USA LA BASE PARA EL ESCRITORIO (60PY3RF)

- Sólo aplica cuando instala el modelo 60PY3RF en la pared.



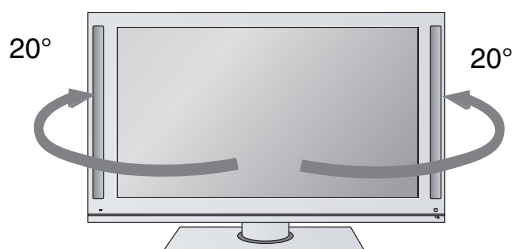
Cuando usa la base para el escritorio primero instale las piezas de plástico suave de protección como se muestra en la figura.



Para prevenir los materiales extraños que entren en la unidad, ponga la cobertura de protección (cobertura adicional) de ensamble de la base para escritorio con los pernos proporcionados como se muestra en la figura.

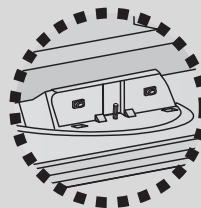
FUNCIÓN DE OSCILACIÓN

- Una vez instalado el TV, puede ajustarlo manualmente girándolo a la derecha o a la izquierda 20 grados según su preferencia



! NOTA (60PY3RF)

- Antes de ajustar el ángulo, deberá aflojar (a la izquierda) el tornillo que hay en la mitad de la parte posterior del soporte. Al lograr la posición deseada, deberá cerrar el tornillo y asegurar el agujero



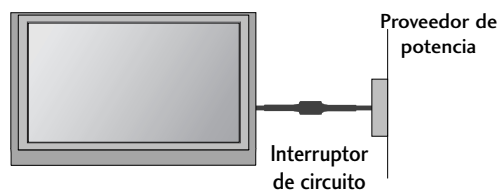
PREPARACIÓN

PREPARACIÓN

- Esta TV puede estar instalada en varios lugares como en la pared o en el escritorio etc.
- Esta TV está diseñada para instalarse horizontalmente.

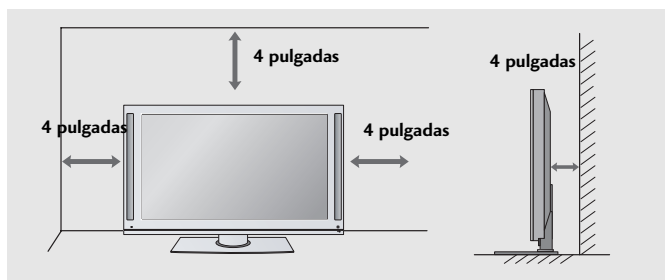
CONEXIÓN A TIERRA

Asegúrese de que un cable a tierra esté conectado para prevenir descarga eléctrica. Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, debe llamar a un electricista calificado para que instale un interruptor de circuito. No intente a conectar el cable a tierra con los alambres de teléfono, los postes de luz o las tuberías de gas.



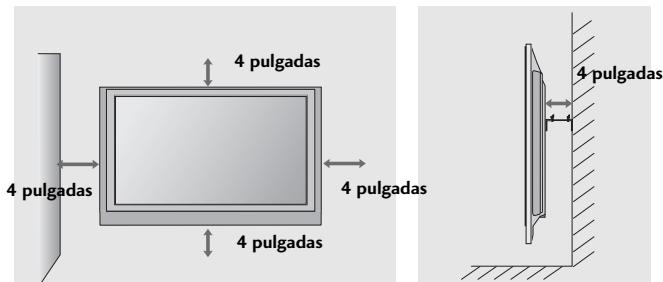
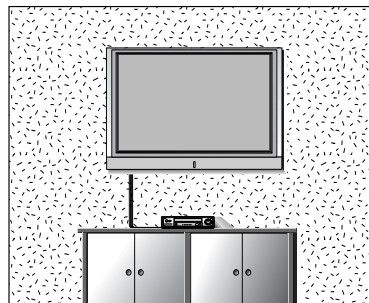
Instalación de un Pedestal de Escritorio

Para la ventilación apropiada deje un espacio de 4 pulgadas en cada lado desde la pared.



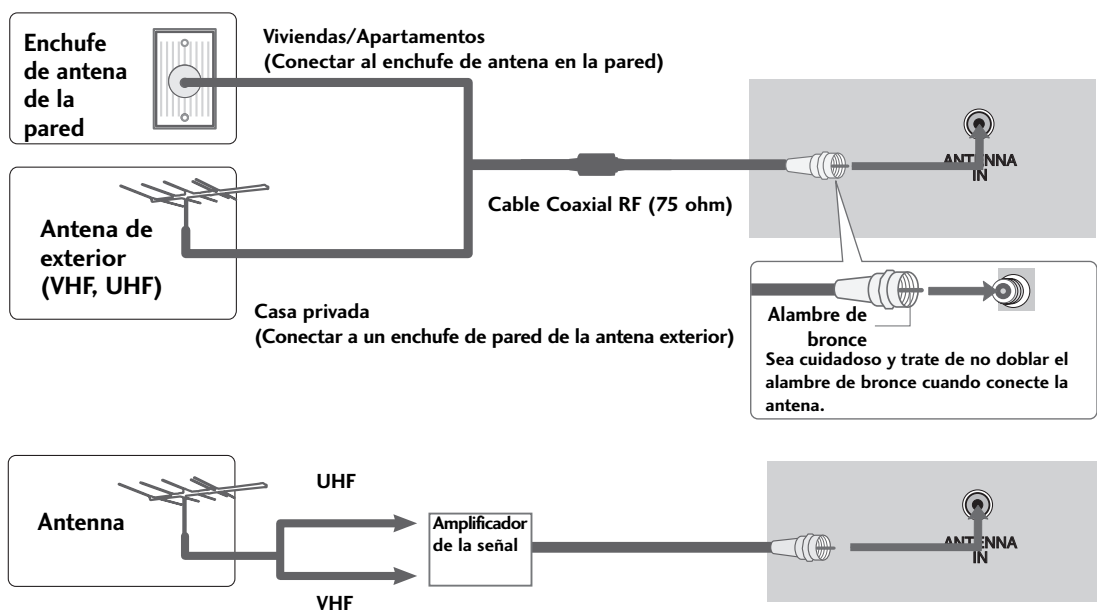
Montar en una Pared: Instalación horizontal

Para la ventilación apropiada deje un espacio de 4 pulgadas en cada lado desde la pared. Le recomendamos que utilice un soporte de montaje de pared de la marca LG, cuando ud. ponga la TV en la pared.



CONEXIÓN DE LA ANTENA

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



- 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 utilizado una antena para dos unidades, use un divisor de señal para conectarse.
- El cable y el convertidor de antena no son proporcionados con el producto.

! NOTA

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

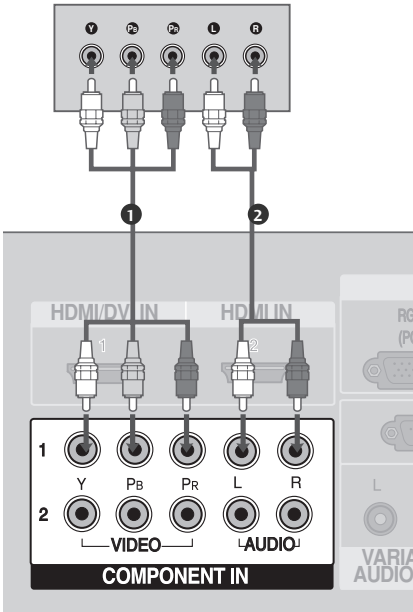
CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DE HDSTB

Cuando lo conecta con un cable de componente

1. Cómo conectar

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



2. Cómo usar

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

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

Cuando lo conecta con un cable de HDMI

1. Cómo conectar

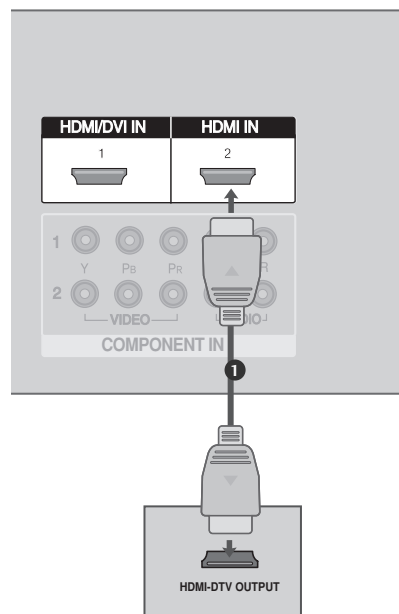
- 1 Conecte la salida de HDMI IN del Set-top box digital al puerto de **HDMI/DVI IN 1** o **HDMI 2** en la unidad.
- 2 No se necesita conexión de audio por separado.

2. Cómo usar

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

! NOTA

- Si el Set-top box digital soporta la función de Auto HDMI, la resolución de la salida del Set-top box digital se quedará automáticamente en 1280x720p.
- Si el Set-top box digital no soporta la función de Auto HDMI, ud. debe seleccionar la resolución de la salida apropiadamente. Para tener la mejor calidad de imagen, deje la resolución de la salida del Set-top box digital en 1920x1080i/1080p.



CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

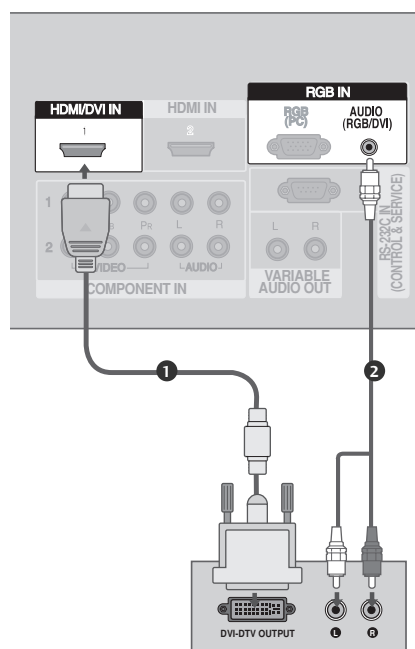
Cuando lo conecta con un cable de HDMI al DVI

1. Cómo conectar

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

2. Cómo usar

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



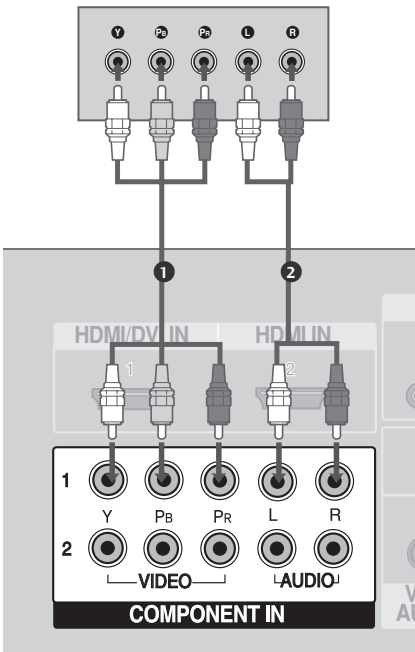
CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

INSTALACIÓN DEL DVD

Cuando lo conecta con un cable de componente

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

Puertos de la Entrada de Componente

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

Puertos de Componente en la TV	Y	P _B	P _R
Puertos de la salida del reproductor de DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

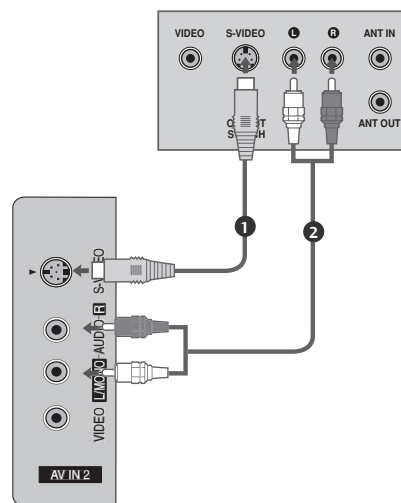
Cuando lo conecta con un cable de S-Video

1. Cómo conectar

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

2. Cómo usar

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



CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

Cuando lo conecta con un cable de HDMI

1. Cómo conectar

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

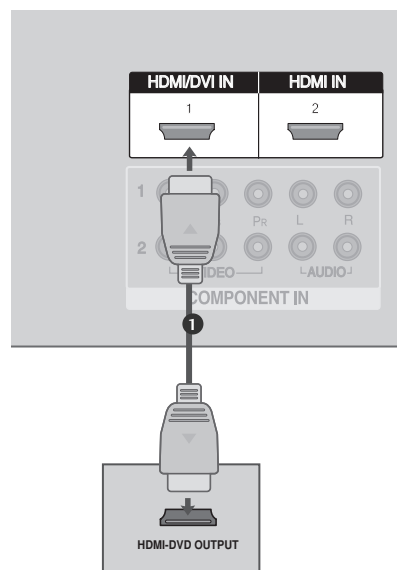
2. Cómo usar

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

! NOTA

- Si el DVD soporta la función de Auto HDMI, la resolución de la salida de DVD se quedará automáticamente en 1280x720p.
- Si el DVD no soporta la función de Auto HDMI, ud. debe seleccionar la resolución de la salida apropiadamente.

Para tener la mejor calidad de imagen, deje la resolución de la salida de DVD en 1920x1080i/1080p.

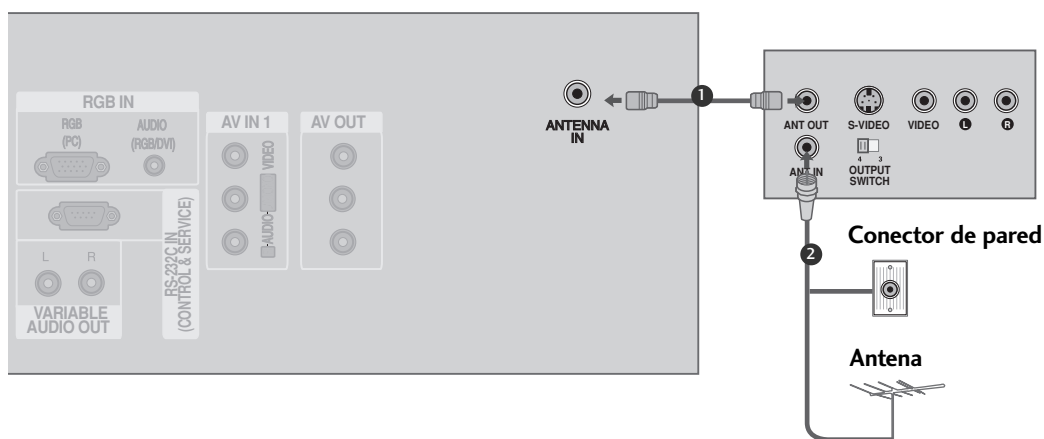


CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

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 fabricantes y, por lo tanto, la garantía de los fabricantes no cubre los productos que presentan este fenómeno.

Cuando lo conecta con una antena



1. Cómo conectar

- 1 Conecte al conector de la antena exterior de RF del VCR al conector de la **Antena** del televisor.
- 2 Conecte el cable de antena al puerto de la antena RF del VCR.

2. Cómo usar

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

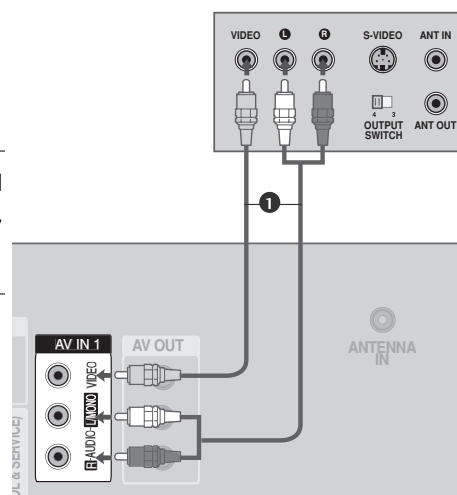
Cuando lo conecta con el cable RCA

1. Cómo conectar

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

2. Cómo usar

- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** del VCR. (Vea el manual de usuario del VCR).
- Seleccione la entrada de la fuente AV1 usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **AV IN 2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.



! NOTA

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

Cuando lo conecta con un cable de S-Video

1. Cómo conectar

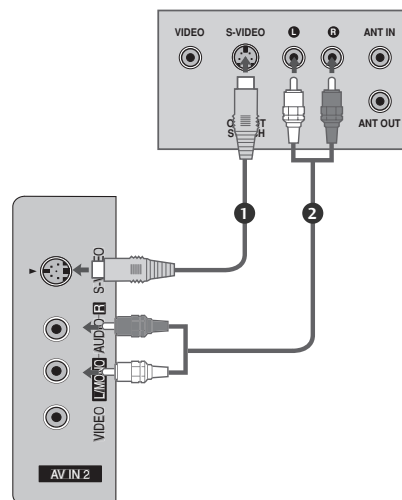
- 1 Conecte la salida de S-VIDEO del VCR a la entrada de **S-VIDEO** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del VCR a los puertos de **AUDIO** de la unidad.

2. Cómo usar

- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** del VCR. (Vea el manual de usuario del VCR.)
- Seleccione la entrada de la fuente **AV 1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado al **AV IN 2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.

! NOTA

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



! PRECAUCIÓN

- 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 EQUIPO EXTERNO

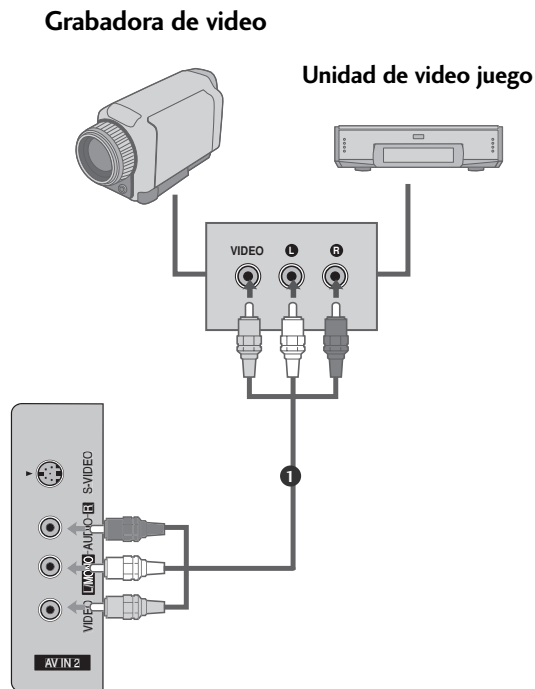
CONEXIONES DE EQUIPO EXTERNO

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, y Audio derecho = rojo).

2. Cómo usar

- Seleccione la salida de la fuente **AV1** usando el botón **INPUT** del control remoto.
- Si está conectado a la entrada de **AV IN2**, seleccione la entrada de la fuente **AV2**.
- Opere el equipo externo correspondiente. Refiérase a la guía de la operación de equipo externo.



INSTALACIÓN DE LA PC

Esta TV proporciona la capacidad de Plug and Play, significa que la PC se ajusta automáticamente a los ajustes de la TV.

Cuando la conecta con un cable de D-sub de 15 pines

1. Cómo conectar

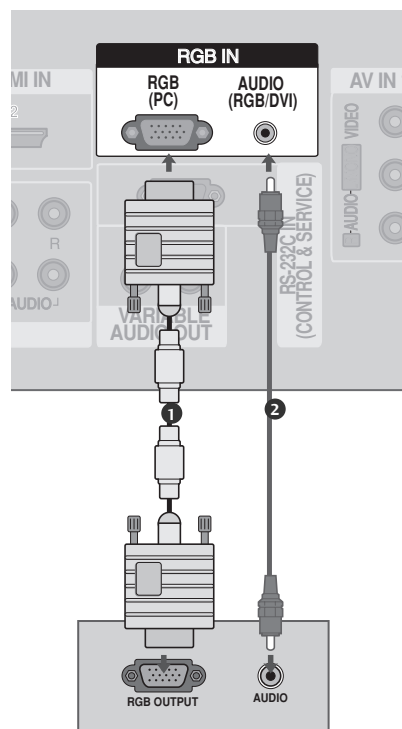
- 1 Conecte la salida de RGB de la PC al puerto de **RGB (PC)** en la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio del Set-top box al puerto de **AUDIO (RGB/DVI)** en la unidad.

2. Cómo usar

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

! NOTA

- Revise la imagen del televisor. Puede que haya un ruido de acuerdo a alguna resolución, patrón vertical, contraste o brillo en el modo PC. Entonces cambie el modo PC a otra resolución, cambie la velocidad de regenerar, o ajuste el brillo y contraste en el menú hasta que la imagen esté limpia. Si la velocidad para regenerar de la tarjeta de video de la PC no puede ser cambiada, entonces cambie la tarjeta o consulte al fabricante de la tarjeta.



CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

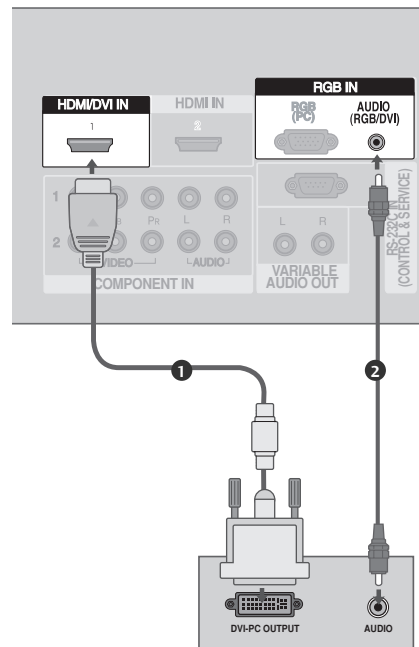
Cuando lo conecta con un cable de HDMI al DVI

1. Cómo conectar

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

2. Cómo usar

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



! NOTA

- La fuente HDMI2 no admite fuente DVI.
- Si la PC tiene una salida DVI y no tiene salida HDMI, se necesita una conexión de audio por separado.

Resolución de Despliegue (Modo RGB/HDMI [PC])

Resolución	Frecuencia Horizontal(KHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
720x400	31.469	70.080
640x480	31.469	59.940
800x600	37.879	60.310
1024x768	48.363	60.000
1360x768	47.720	59.799
1280x1024	63.668	59.895
1600x1200	74.537	59.869
1920x1080	66.587	59.934

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

! NOTA

- ▶ Nosotros le recomendamos que use 1920x1080, 60Hz para el modo PC, esto le ofrecerá la mejor calidad de imagen.
- ▶ Dependiendo de la tarjeta gráfica, el modo DOS puede no funcionar si utiliza un cable HDMI a DVI.
- ▶ Cuando los dispositivos de origen conectados con la entrada HDMI, emiten una resolución del equipo de TV (480p, 720p, 1080i) y la pantalla del equipo de TV se ajusta a la especificación EIA/CEA-861-B a pantalla. En caso contrario, consulte el Manual de dispositivos de origen HDMI o póngase en contacto con su centro de asistencia.
- ▶ Si el dispositivo de origen HDMI no está conectado al cable o si existe una mala conexión, el mensaje “Sin señal” aparecerá en la entrada HDMI. En este caso, dicha resolución de video no será compatible.
- ▶ 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.
- ▶ Cuando ud. usa el cable de RGB-PC demasiado largo, es probable que haya un ruido en la pantalla. Y es recomendado usar el cable de menos de 5m. Eso le proveerá la mejor calidad de imagen.

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA PARA EL MODO PC

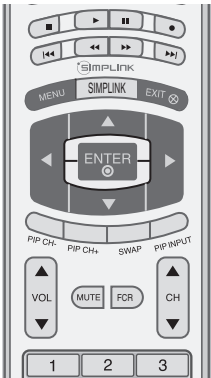
Configuración Automática (sólo para el modo RGB [PC])

Automáticamente ajusta la posición de la imagen y minimiza cualquier temblor en la imagen.

Si la imagen aún no está correcta, su unidad está funcionando apropiadamente pero necesita más ajuste.

Configuración Auto

Esta función es para el ajuste automático de la posición, reloj, y fase de la pantalla. La imagen desplegada estará inestable por unos segundos durante la configuración automática esté en el proceso.



1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. auto**.

4 Presione el botón **►** para comenzar **Config. auto**.

- Cuando ha terminado **Config. auto** se aparecerá **OK** en la pantalla.
- Si la posición de la imagen aún no está correcta, intente otra vez el ajuste automático.

5 Si la imagen necesita más ajuste después del ajuste automático en RGB (PC), ud. puede ajustar con **Config. manual**.

6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



Ajuste para Fase, Reloj, y Posición de la pantalla

Si la imagen no está clara después del ajuste automático y especialmente los caracteres aún están temblando, ajuste la fase de la imagen manualmente.

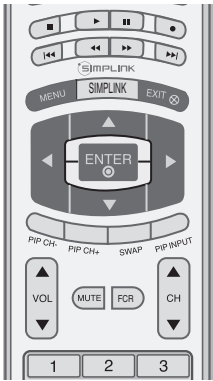
Para corregir el tamaño de pantalla, ajuste **Reloj**.

Esta función trabaja en los modos siguientes: RGB[PC], COMPONENT (480i/480p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/720p/1080i/1080p).

La función de fase y reloj no están disponibles en los modos COMPONENT (480i/480p/720p/1080i/1080p), HDMI (480p/720p/1080i/1080p).

Reloj Esta función es para minimizar cualquier barra vertical o raya visible en el fondo de pantalla. Y el tamaño horizontal de pantalla también se cambiará.

Fase Esta función le deja remover cualquier ruido horizontal y afila la imagen de los caracteres.



1

1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

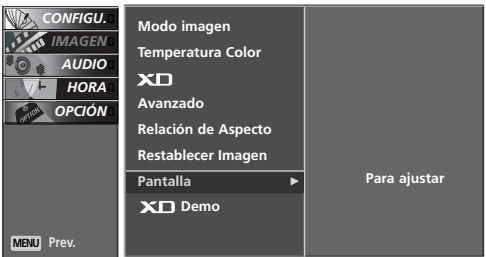
2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. manual**.

4 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fase, Reloj, H-posicion o V-posicion**.

5 Presione el botón **◀ / ▶** para hacer ajustes apropiados.

6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

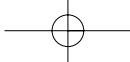


2



3 4

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO



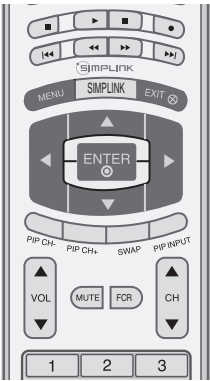
CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

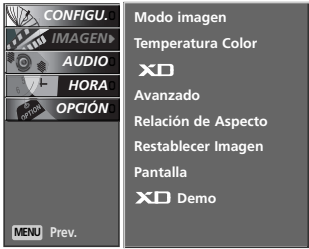
Seleccionando los Modos Amplios XGA

Para ver una imagen normal, coincida la resolución del modo RGB y la selección de modo XGA.

Esta función trabaja en el modo siguiente:el modo RGB [PC].

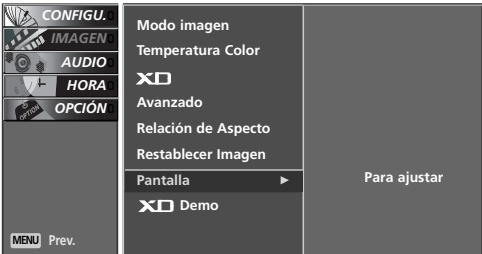


- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.



1

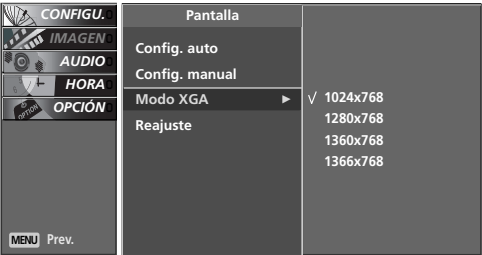
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.



2

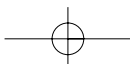
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo XGA**.

- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la resolución XGA deseada.



3 4

- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



Inicializando
(Reajuste de la configuración original de Fabrica)

Esta función trabaja en el modo actual.
Para inicializar el valor ajustado.

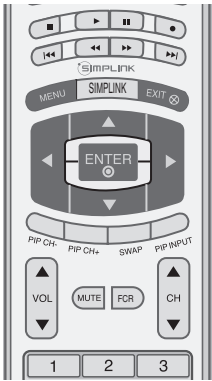
- 1

Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2

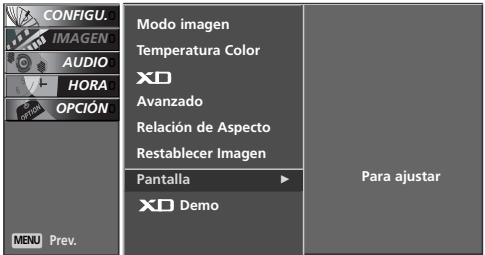
Presione el botón **▶** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Pantalla**.
- 3

Presione el botón **▶** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Reajuste**.
- 4

Presione el botón **▶**.



1



2



3 4

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DE EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DE AV OUT (SALIDA AV)

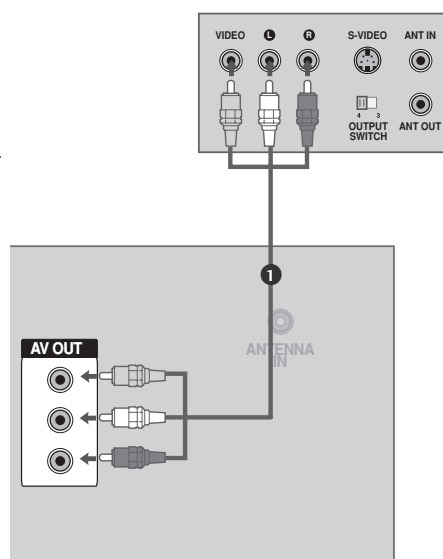
El televisor tiene una capacidad especial de salida de señal que le permite conectar un segundo televisor o monitor.

1. Cómo conectar

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

! NOTA

- Las fuentes de entrada Component, RGB, HDMI no pueden usarse para salida AV.
- Se recomienda el uso de conectores AV OUT (Salida AV) para grabación VCR.



SONIDO ESTÉREO EXTERNO

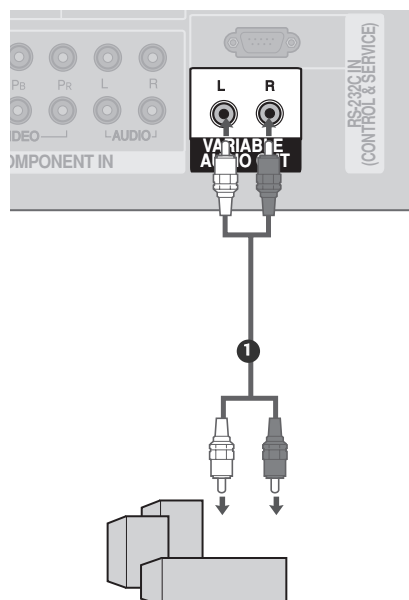
Úselo para conectar un amplificador externo o para agregar un sub-woofer a su sistema de sonido envolvente.

1. Cómo conectar

- 1 Enchufe el conector de entrada del amplificador estéreo al conector **VARIABLE AUDIO OUT** en el televisor.
- 2 Configure los parlantes a través del amplificador estéreo análogo, de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan con el amplificador.

! NOTA

- Cuando conecte equipos de audio externos, como amplificadores o parlantes, desconecte los parlantes del televisor. (► p.61)



ENCENDIENDO LA TV

Si su TV se enciende, ud. puede usar las funciones.

Encendiendo la TV

- 1
- Primero conecte el cordón de alimentación correctamente.
En este momento, la TV se cambia al modo de espera.

 - En el modo de espera para encender la TV, presione los botones **⏻/⏻** , **INPUT**, **CH ▲ / ▼** de la TV o presione los botones **POWER**, **TV**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼**, **Número(0~9)** del control remoto, así se encenderá la TV.

Ajuste del Volumen

- 1
- Presione el botón **VOL ▲ / ▼** 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**, **VOL ▲ / ▼** o el botón **MTS**.

Ajuste del Canal

- 1
- Presione el botón **CH ▲ / ▼** o de **NÚMERO** para seleccionar un número del canal.

! **NOTA**

► Si ud. sale lejos por las vacaciones, desconecte la TV del tomacorriente.



VER EL TV/ CONTROL DE COFIGURACIÓN

FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL CONTROL REMOTO

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

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

- MODE

Selecciona los modos de operación del control remoto.:
TV, DVD, VCR, AUDIO, CABLE, STB.
- Botones de control de VCR/DVD

Controla algunas grabadoras de video o reproductores de DVD cuando ud. ha seleccionado un botón de DVD o VCR.
- MENU

Selecciona un menú.
- SIMPLINK

Checa la lista de dispositivos de AV conectados con el TV.
Cuando ud. presiona este botón, aparecerá el menú de Simplelink en la pantalla.(► p.39)
- EXIT

Borra todos los desplegados en la pantalla y vuelve a la TV donde estaba viendo desde cualquier menú.
- 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.
- PIP CH - /+

Selecciona un programa para la sub-imagen.
- SWAP

Se cambia la imagen principal/subsidiaria en el modo PIP/DW.
- PIP INPUT

Selecciona la fuente de entrada para sub-imagen en los modos de PIP/Imagen Doble.
- VOLUME UP /DOWN

Aumenta/disminuye el nivel de sonido.
- MUTE

Enciende y apaga el sonido.
- FCR

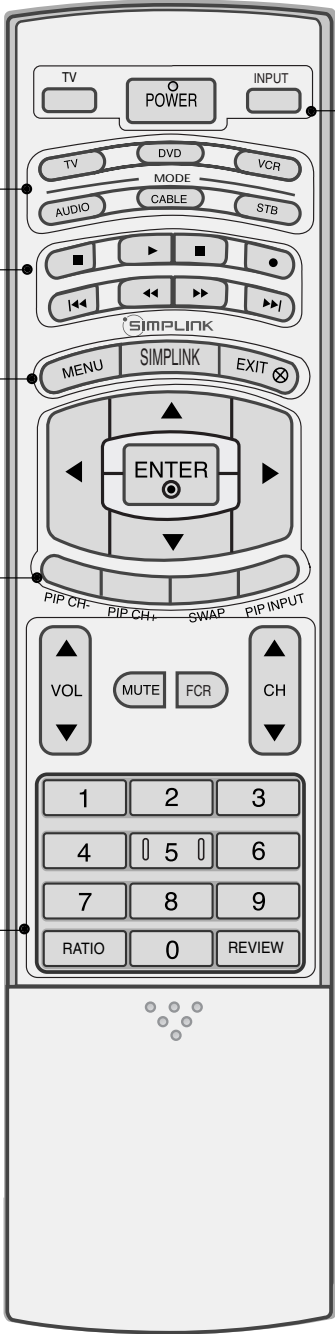
Selecciona los canales favoritos.
- CHANNEL UP/DOWN

Selecciona los canales.
- Botones de no. de 0 a 9

Selecciona los canales.
Selecciona los articulos numerados en un menú.
- RATIO

Selecciona su formato de imagen deseado.
- REVIEW

Regresa al último canal visto.

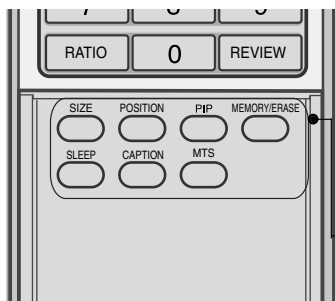


TV Regresa al modo TV.

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

INPUT Si ud. presiona este botón una vez, se aparecerá la entrada de OSD como la imagen. Presione los botones ▲ / ▼ y luego presione el botón ENTER para seleccionar la entrada deseada (TV, AV1, AV2, Component1/2, RGB, HDMI1/DVI o HDMI2).

Dentro de la cubierta resbalada



SIZE Ajusta el tamaño de la sub-imagen.

POSITION Mueve la sub-imagen.

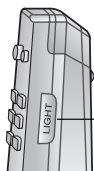
PIP Se cambia el modo de sub-imagen a PIP o DW.

MEMORY/ERASE Memoriza o borra el canal seleccionado.

SLEEP Programa el temporizador para dormir.

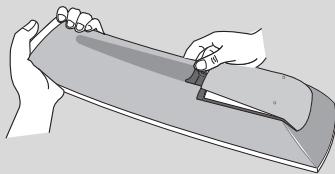
CAPTION Selecciona el modo de subtítulos.

MTS Selecciona el sonido MTS: **Mono, Estéreo, o SAP.**



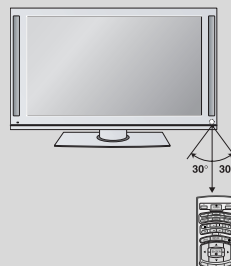
LIGHT (opción) Ilumina los botones del control remoto del modo seleccionado.

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 AA. No mezcle las baterías nuevas con las usadas.
- Cierre la tapa.

Rango efectivo del Control remoto



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

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

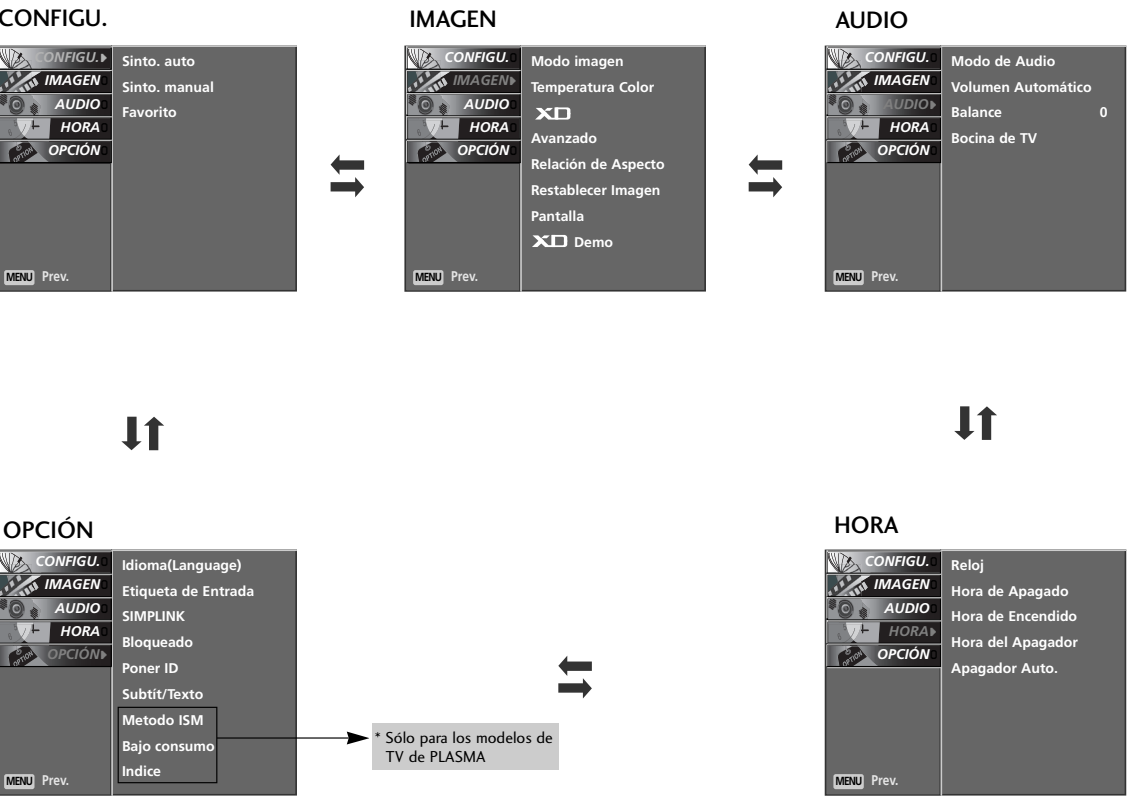
SELECCIÓN Y AJUSTE DEL MENÚ PANTALLA

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

- 1

Presione el botón **MENU** y enseguida presione los botones ▲ / ▼ para desplegar cada menú.
- 2

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



SINTONÍA AUTOMÁTICA: BÚSQUEDA DE CANALES

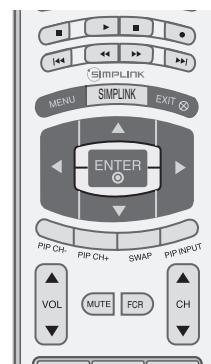
El programa automático debe memorizar todos los canales activos en su área antes de poder usar la TV.

Hay dos maneras de almacenar canales en la memoria de la TV.

Y ud. también puede usar.

Una se llama Sinto. auto y la otra se llama Sinto. manual.

En el modo Sinto. auto, la TV memorizará los canales en el orden numérico. Si hay canales que ud. quiere agregar o eliminar adicionalmente, ud. puede agregar o eliminar manualmente estos canales con Sinto. manual.



- Repita Programa Auto si la TV está movida a otra localidad.
- Programa Auto buscará los canales sólo por el puerto de la antena.

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

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sinto. auto**.

3 Presione el botón **►**. Así **Sinto. auto** empezará a buscar los canales.

4 Si ud. quiere parar la programación automática, presione el botón **ENTER**.
Sólo los canales encontrados en este momento están memorizados.



1



2 3

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

SINTONÍA MANUAL : AGREGAR/ELIMINAR LOS CANALES

Ud.puede agregar o eliminar los canales de la busqueda manual de los canales.

- 1

Use el botón **CH▲** o **▼** o de **NÚMERO** para seleccionar el número de canal que ud. quiere agregar o eliminar.
- 2

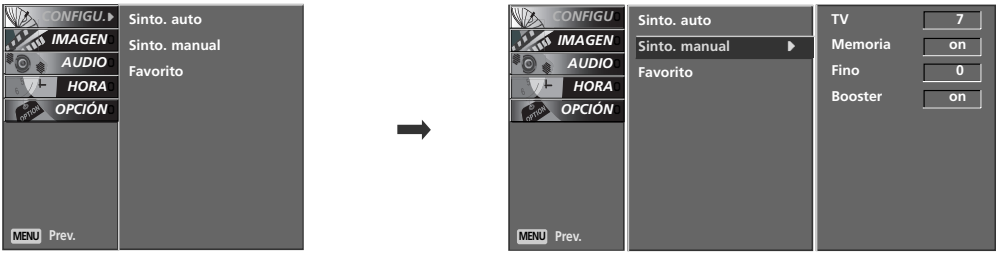
Presione el botón **MEMORY/ERASE**.
- 3

Presione el botón **MEMORY/ERASE** para seleccionar **Memory** o **Erase**.
- 4

Presione el botón **ENTER**.



■ También ud. puede hacer la **Sinto. manual** con el menú **CONFIGU..**

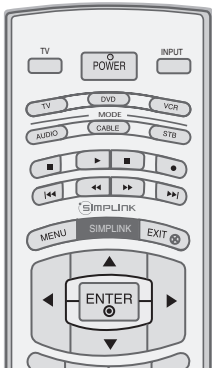




Funciona sólo con dispositivos con logotipo .

Verifique el logotipo .

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

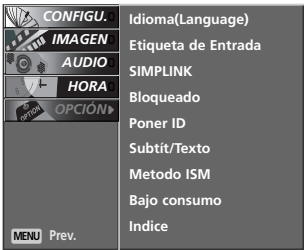


1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.

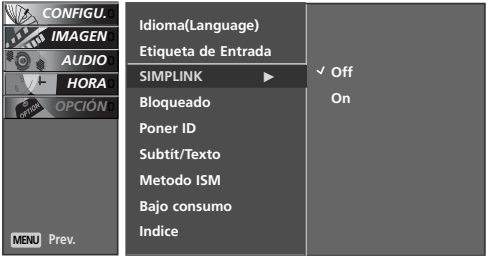
2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **SIMPLINK**.

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** u **Off**.

4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

- ! NOTA**
- Conecte el terminal HDMI/DVI IN 1 o HDMI IN 2 del televisor al terminal posterior (salida HDMI) del dispositivo Simplink con el cable HDMI.
 - Luego de conectar el enchufe HDMI para la función home theater con Simplink en el método anterior, conecte la VARIABLE AUDIO OUT en la parte posterior del televisor al terminal VARIABLE AUDIO IN en la parte posterior del dispositivo Simplink con el cable VARIABLE AUDIO OUT.
 - Al hacer funcionar el dispositivo externo con Simplink, presione el botón TV (Televisor) entre el botón MODE (Modo) del control remoto.
 - Al encender la fuente de Entrada con el botón INPUT (Entrada) en el control remoto, puede detener el funcionamiento del dispositivo operado por Simplink.
 - Cuando selecciona o hace funcionar el dispositivo de medios con la función home theater, el parlante automáticamente cambia al parlante de home theater (parlante HT).

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

Funciones de SIMPLINK








Reproducción directa

Luego de conectar los dispositivos AV al televisor, puede controlar directamente los dispositivos y medios de reproducción sin ninguna configuración adicional.

Seleccione dispositivo AV

Le permite seleccionar uno de los dispositivos conectados al televisor y reproducirlo.

Reproducción del disco:

Controle los dispositivos AV conectados presionando los botones , , , , , , , ENTER (Entrar) y los botones para reproducir, detener, hacer pausa, retroceder, adelantar, saltar capítulo.

Apague todos los dispositivos

Cuando apaga el televisor, todos los dispositivos conectados se apagan.

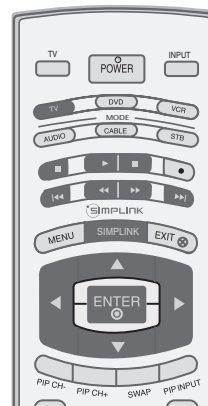
Desconecte el audio

Ofrece una forma fácil de desactivar el audio.

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

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

La versión 1.2 es con el cable conectado a la clavija No. 13, y se trata de la línea de intercambio de información entre unidades.



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 parlante**
HT/Salida de audio a televisor:
Seleccione parlante HT o parlante TV para salida de audio.



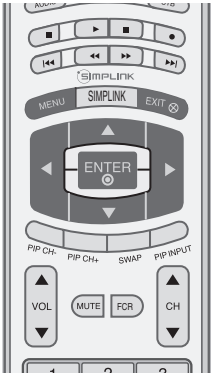
► Dispositivo seleccionado

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

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

ETIQUETA DE ENTRADA

Esta función es para configurar la conexión entre el dispositivo y la fuente.



VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

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

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

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar la fuente: AV1, AV2, Componente1, Componente2, RGB, HDMI o HDMI2.

4 Presione el botón **►** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar la etiqueta.

5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1 2



3 4

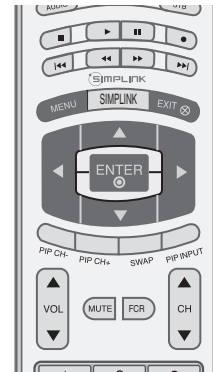
VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

SINTONÍA FINA

Normalmente la sintonía fina sólo se necesita cuando la recepción es muy pobre.

Para remover el ajuste de sintonía fina de un canal, re programe el canal con Programación Automática o Manual.

Cuando se memoriza el ajuste de sintonía fina, el color del número del canal cambia a amarillo.



1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **CONFIGU..**

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Sinto. manual**.

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fino**.

4 Presione el botón **◀ o ►** para hacer la sintonía fina para la mejor imagen y sonido.

5 Presione el botón **ENTER** para almacenarlo.

6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



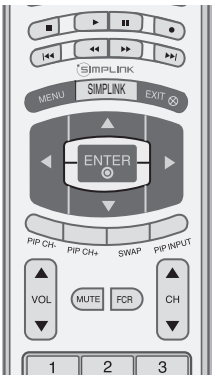
2



3 4

BOOSTER

Si la recepción es deficiente en una zona alejada de una señal de televisión, active **Booster (Retransmisión)**.



VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **CONFIGU..**

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Sinto. manual**.

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Booster**.

4 Presione el botón **◀ o ►** para seleccionar **On** u **Off**.

5 Presione el botón **ENTER** para almacenarlo.

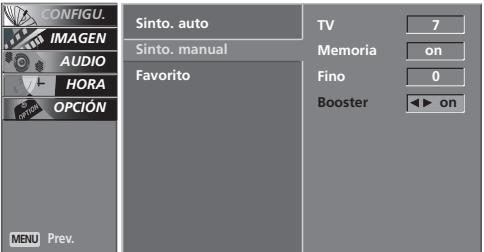
6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2



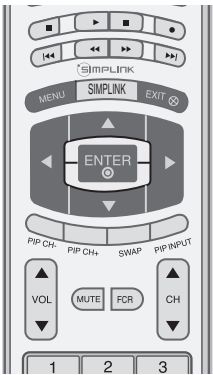
3 4

VER EL TV / CONTROL DE CONFIGURACIÓN

CONFIGURACIÓN DE LOS CANALES FAVORITOS

Esta función nos permite explorar rápidamente hasta 8 canales de su elección sin que tenga que esperar que su TV explore los canales que estén en medio.

Presione repetidamente el botón **FCR** para seleccionar canales favoritos almacenados. Los 8 canales programados aparecen en la pantalla uno por uno.



1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **CONFIGU..**

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Favorito**.

3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ o ▼** para memorizar los canales favoritos.

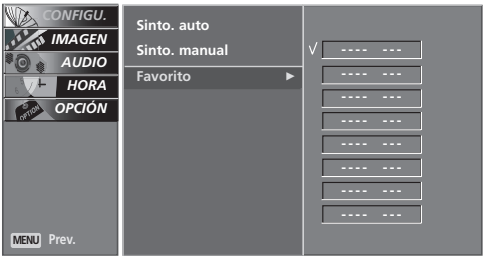
4 Presione el botón **◀ o ►** para seleccionar el número del canal deseado.

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

6 Para almacenar otro programa, repita los pasos de 3 a 5.



1



2 3 4 5

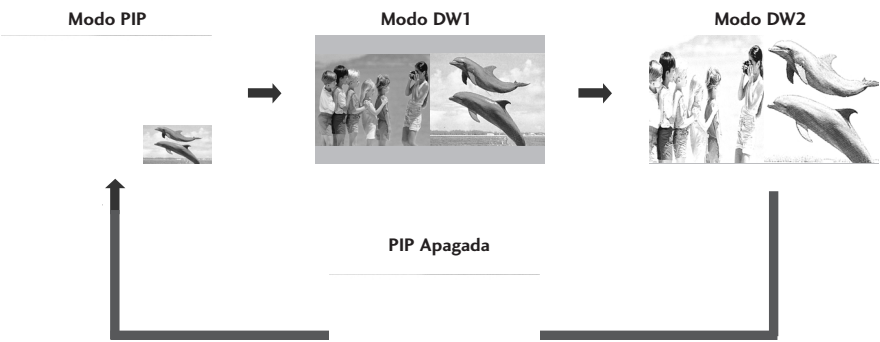
CONTROL DE IMAGEN

VIENDO LA PIP/IMAGEN DOBLE

PIP (Picture In Picture, imagen sobre imagen)le permite ver dos diferentes entradas en la pantalla de su TV al mismo tiempo. Una fuente estará grande y la otra fuente se mostrará como una imagen pequeña sobre la imagen principal. El modo de Imagen doble divide la pantalla en 2, permitiendo que dos fuentes de imagen sean mostradas en el TV al mismo tiempo. Cada fuente ocupa la mitad de la pantalla.

Viendo la PIP/Imagen Doble

Presione el botón PIP para acceder a la sub-imagen.
Cada vez que presione PIP la imagen cambiará como se muestra a continuación.



Selección del programa para la Sub-imagen

- 1 Presione el botón **PIP CH +/-** para seleccionar un programa para la sub-imagen.

El número del programa seleccionado está desplegado debajo del número del programa de la imagen principal.

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN

Selección de la fuente de entrada para la Sub-imagen/Imagen doble

Presione el botón **PIP INPUT** para seleccionar la fuente de entrada para la sub-imagen. Cada vez que presione el botón **PIP INPUT**, cada fuente de entrada para la sub-imagen estará desplegada.

Fuente de imagen principal	Fuentes de sub imágenes disponibles
	PIP/DW
TV	Todos
AV1	Todos (Excepto por AV1)
AV2	Todos (Excepto por AV2)
Component1	Todos (Excepto por Component1)
Component2	Todos (Excepto por Component2)
RGB	Todos (Excepto por RGB)
HDMI1/DVI	Todos (Excepto por HDMI1/DVI, HDMI2)
HDMI2	Todos (Excepto por HDMI1/DVI, HDMI2)

Ajuste del Tamaño de la Sub-imagen (sólo para el modo PIP)

Presione el botón **SIZE** para presionar el tamaño de la sub-imagen. Con el botón **SIZE** en el modo PIP, la sub-imagen estará ajustada.

Moviendo la Sub-imagen (sólo para el modo PIP)

Presione el botón **POSITION**. Presione el botón **POSITION** repetidamente,asi la sub-imagen se mueve a la izquierda/derecha/arriba/abajo.

Alternancia entre la imagen principal y las imágenes secundarias

Presione el botón **SWAP** para intercambiar la sub imagen por la imagen principal.

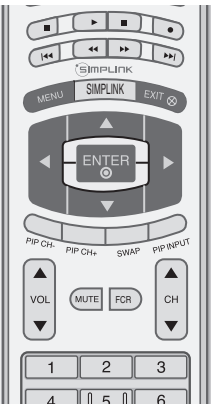


CONTROL DEL MODO IMAGEN

Modo imagen ajusta la TV para la apariencia de la mejor imagen. Seleccione el valor preconfigurado en el menú Modo imagen basando en la categoría de programa.

Intelligent Eye (Sólo modelos de TV LCD), **Dinámico**, **Estándar**, y **Suave** están programados para la reproducción de la imagen óptima en la fabrica y no se puede cambiar.

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



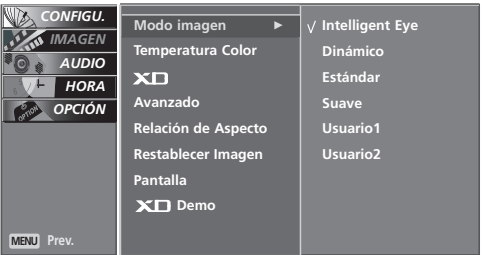
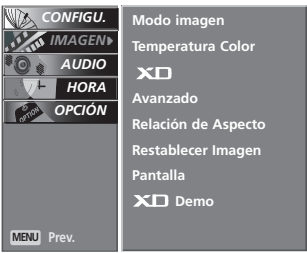
CONTROL DE IMAGEN

1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo imagen**.

3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Intelligent Eye** (Sólo modelos de TV LCD), **Dinámico**, **Estándar**, **Suave**, **Usuario1** o **Usuario2**.

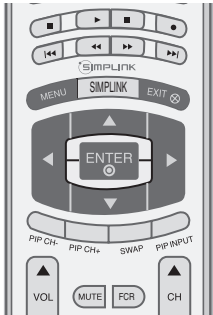
4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



CONTROL DE IMAGEN

AJUSTE DE LA IMAGEN (OPCIÓN DEL USUARIO)

Ajuste la apariencia de la imagen para adaptarla a sus preferencias y visualizaciones.

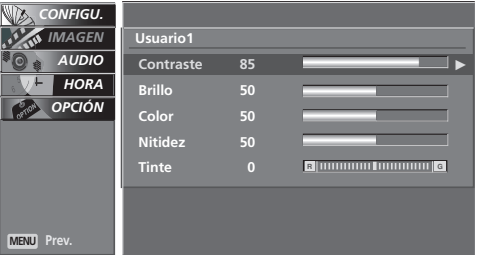
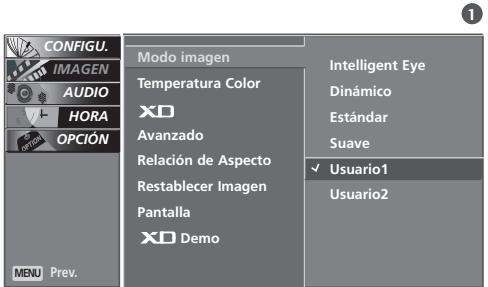


CONTROL DE IMAGEN

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo imagen**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario1** o **Usuario2**.
- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar la opción de imagen deseada (**Contraste, Brillo, Color, Nitidez, y Tinte**).
- 5 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀** o **▶** para hacer el ajuste apropiado.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

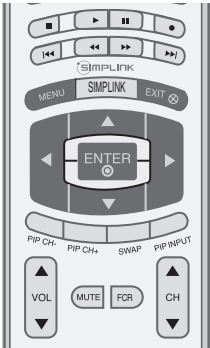
! NOTA

- Ud. no puede ajustar el color, nitidez y tinte en el modo RGB-PC y HDMI PC a los niveles que quiere ud.

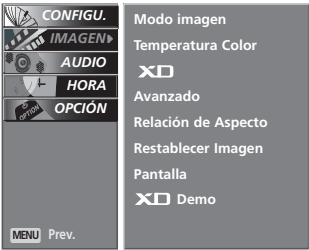


CONTROL AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA DEL COLOR

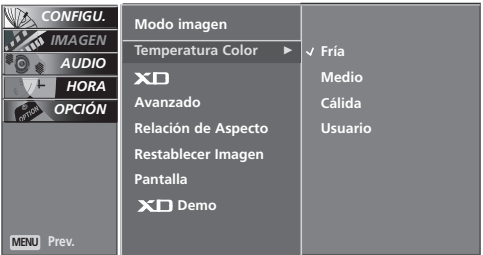
Seleccione uno de los tres ajustes de color automático.
Configure de color tibio a caliente como el rojo, o configure de color frío al menos intenso con más azul.
Este menú será activado después de seleccionar Usuario 1 o Usuario 2 del Modo imagen.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Temperatura Color**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar también **Fría**, **Medio**, **Cálida**, o **Usuario**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



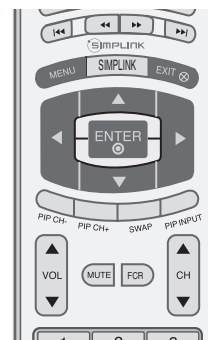
2 3

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL MANUAL DE TEMPERATURA DEL COLOR (OPCIÓN DEL USUARIO)

Puede ajustar el rojo, verde y azul a cualquier temperatura del color que prefiera ud.



CONTROL DE IMAGEN

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Temperatura Color**.

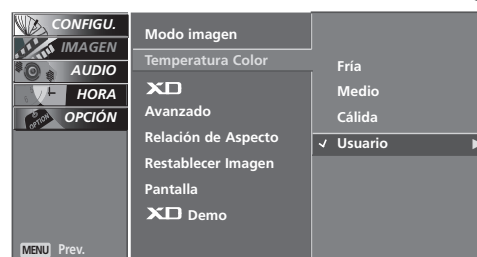
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario**.

- 4 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Rojo, Verde o Azul**.

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

- El rango de ajuste de **Rojo, Verde o Azul** es -40 ~ +40.

- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



XD

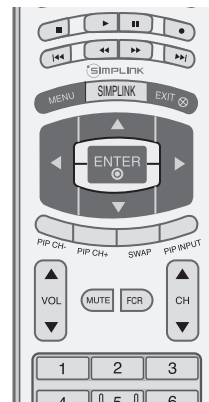
XD es una tecnología de perfeccionamiento de imagen exclusiva de LG Electronics que permite desplegar una fuente HD a través de un avanzado procesador de algoritmo de señal digital.

Cuando seleccione las opciones Modo imagen (Intelligent Eye (Sólo modelos de TV LCD), Dinámico, Estándar y Suave), XD cambia automáticamente a Auto (Automático).

Cuando seleccione las opciones Modo imagen (Usuario 1 y Usuario 2), puede elegir Automático/Manual.

Cuando seleccione Manual, puede ajustar XD Contrast, XD color y XD Noise.

Esta función no está disponible en el modo RGB-PC, HDMI-PC.



CONTROL DE IMAGEN

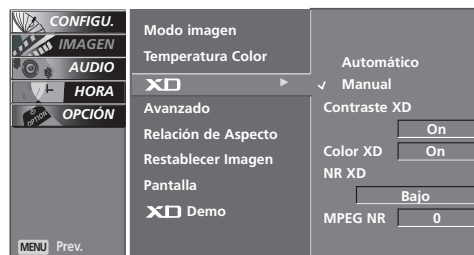
- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Automático** o **Manual**.



1

Seleccionando Manual

1. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Contraste XD**, **Color XD** o **NR (Noise: Ruido) XD**, **MPEG NR**.
 - **Contraste XD**: Optimiza el contraste automáticamente de acuerdo al brillo de reflexión.
 - **Color XD**: Ajusta los colores de reflexión automáticamente para reproducir lo más cerca posible a los colores naturales.
 - **NR (Noise: Ruido) XD** : Remueve el ruido hasta el punto donde no se daña la imagen original.
 - **MPEG NR** : Para reducir el ruido de la imagen que puede aparecer en la pantalla mientras ve televisión.
2. Presione el botón **◀** o **►** para seleccionar **On** o **Off**.



2 3

- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

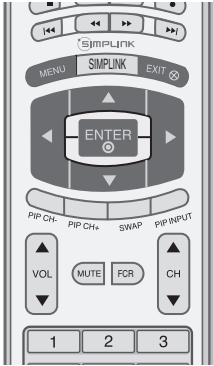
CONTROL DE IMAGEN

CINE AVANZADO

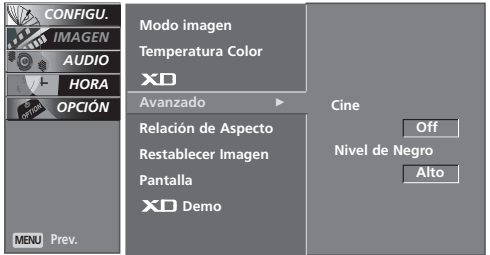
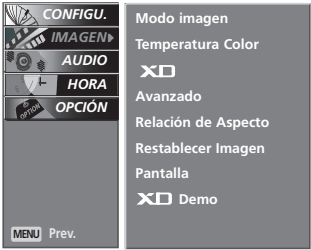
Configure la TV para la apariencia de la mejor imagen para las películas.

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

Esta función sólo se opera en los modos de TV, video análogo y Component 480i.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Avanzado**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Cine**.
- 4 Presione el botón **◀ o ►** para seleccionar **On** u **Off**.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



2 3 4

NIVEL NEGRO AVANZADO

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

Esta función trabaja en el modo siguiente: Video (compuesto) o HDMI.

1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Avanzado**.

3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Nivel de Negro**.

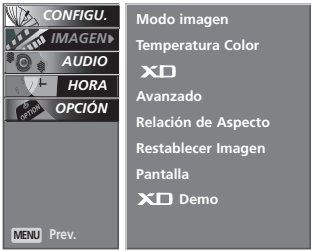
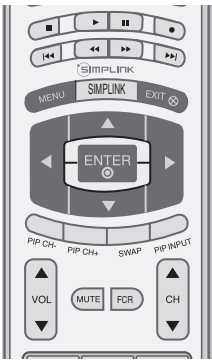
4 Presione el botón **◀** o **►** para seleccionar **Bajo** o **Alto**.

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

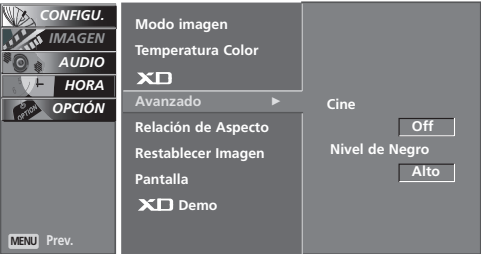
5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

! NOTA

- **Auto**
Realiza el Nivel de negro de la pantalla y lo configura automáticamente Alto o Bajo.



1



2 3 4

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE IMAGEN

CONTROL DE RELACIÓN DE ASPECTO

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

- La fuente de entrada RGB-PC y HDMI PC utilizan una proporción de aspecto de 4:3 ó 16:9.
- En el modo HDMI (1080i 50Hz/60Hz, 1080p 50Hz/60Hz), el 1:1 Pixel está disponible.

! NOTA

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



- 1 Presione el botón **RATIO** repetidamente para seleccionar el formato de la imagen deseado. Ud. también puede ajustar **Relación de Aspecto** en el menú **IMAGEN**.

4:3

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



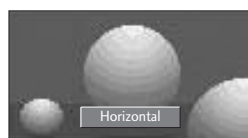
16:9

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



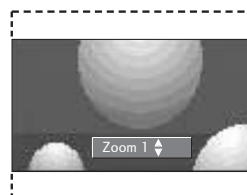
Horizontal

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



Zoom 1

La selección siguiente le dejará ver la imagen sin ninguna alteración llenando toda la pantalla. Sin embargo las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas. Puede mover la pantalla Zoom1 con el botón ▲ o ▼.



Zoom 2

Seleccione Zoom2 cuando ud. quiere que la imagen sea alterada, los dos lados vertical y horizontal serán cortados. La imagen tomada en medio se cambiará entre la alteración y la cobertura de pantalla. Puede mover la pantalla Zoom2 con el botón ▲ o ▼.

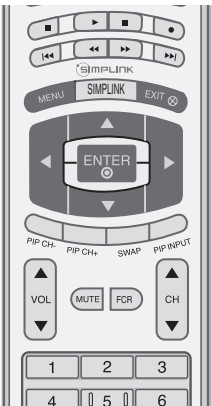


1:1 Pixel (opción)

La selección siguiente le dejará ver la mejor calidad de imagen sin la pérdida de la imagen original en la resolución alta de imagen.

REINICIO DE IMAGEN

Esta función trabaja en el modo actual.
Para inicializar el valor ajustado.



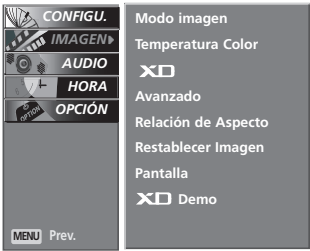
CONTROL DE IMAGEN

1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Restablecer Imagen**.

3 Presione el botón ► .

- Regresa a la configuración principal de la fabrica de 'Modo imagen', 'Temperatura Color', 'XD', y 'Avanzado'.



1



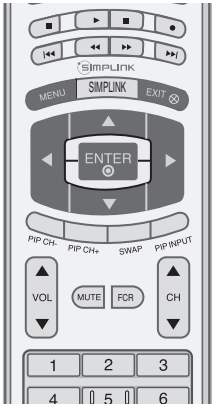
2 3

CONTROL DE IMAGEN

XD DEMO

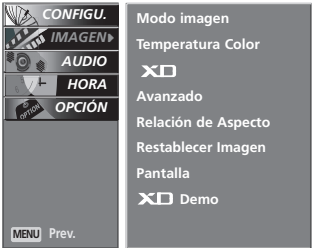
Uselo para ver la diferencia entre Demo XD encendido y apagado.

Nota: Esta función no está disponible en el modo RGB-PC, HDMI-PC.



CONTROL DE IMAGEN

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD Demo**.
- 3 Presione el botón **►** para comenzar **XD Demo**.
- 4 Para detener **XD Demo**, presione el botón **MENU**.



1



2 3

• XD Demo



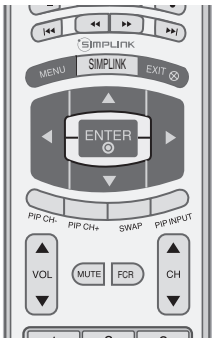
CONTROL DE AUDIO

PROCESADOR DIGITAL DE AUDIO

Modo de Audio le deja disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial porque la TV configura las opciones apropiadas del sonido basando en el contenido de programa.

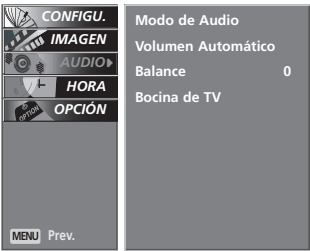
SRS TSXT, Estándar, Música, Películas, y Deportes son prefijados para la buena calidad de sonido en la fabrica y no son ajustables.

- SRS TSXT** Seleccione esta opción para un sonido real.
- Estándar** El sonido más imponente y natural.
- Música** Seleccione esta opción para disfrutar del sonido original cuando escucha la música.
- Películas** Seleccione esta opción para disfrutar del sonido sublime.
- Deportes** Seleccione esta opción para ver los deporte de la transmisión.
- Usuario** Seleccione esta opción para usar configuraciones de audio definido por el usuario.

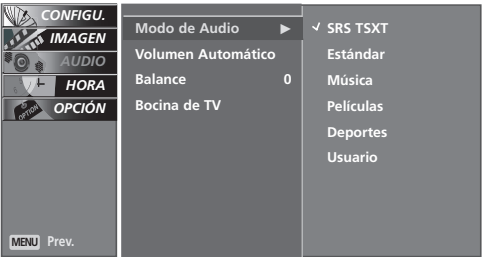


CONTROL DE AUDIO

- Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.
- Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo de Audio**.
- Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **SRS TSXT, Estándar, Música, Películas, Deportes** o **Usuario**.
- Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1

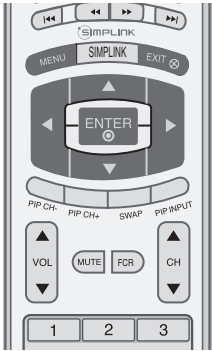


2 3

- ▶ **SRS** es marca Registrada de SRS Labs, Inc.
- ▶ TruSurround XT technology está incorporado bajo licencia de SRS Labs, Inc.

CONTROL DE AUDIO

AJUSTE DE LA FRECUENCIA DEL SONIDO (OPCIÓN DEL USUARIO)

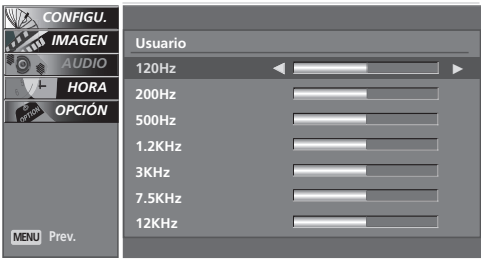


CONTROL DE AUDIO

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo de Audio**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario**.
- 4 Presione el botón **►**.
- 5 Seleccione una banda de sonido presionando el botón **▲ / ▼**.
Configure el nivel de un sonido apropiado con los botones **◀ / ▶**.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



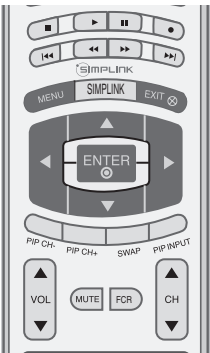
1 2 3



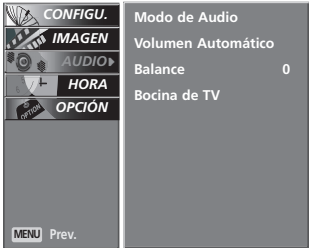
4 5

NIVELADOR AUTOMÁTICO DE VOLUMEN

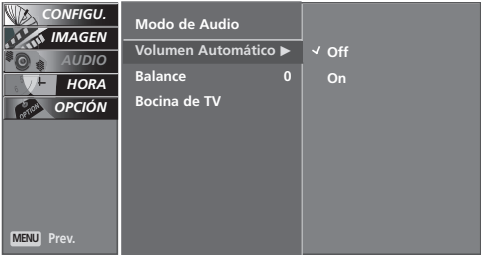
Volumen automático mantiene automáticamente un nivel igual de volumen aunque ud. cambie programas.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Volumen Automático**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



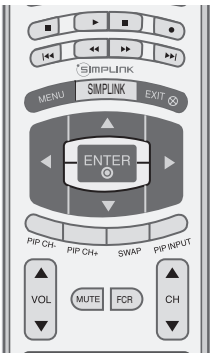
2 3

CONTROL DE AUDIO

CONTROL DE AUDIO

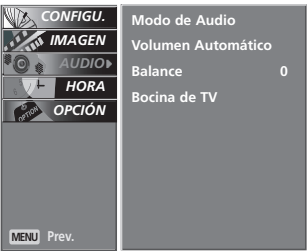
AJUSTE DE BALANCE

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

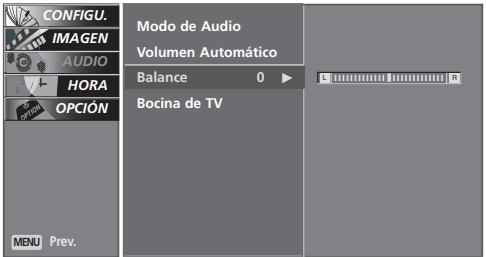


CONTROL DE AUDIO

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Balance**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀◀** o **▶▶** para hacer un ajuste deseado.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



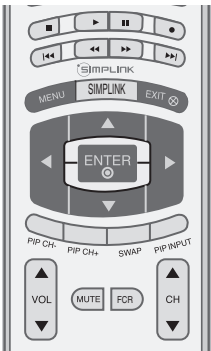
2



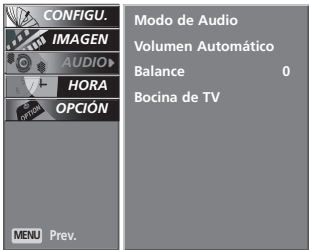
3

BOCINA

Apague los altavoces de la TV si utiliza equipo de audio externo.
Esta característica Enciende o Apaga los altavoces de la TV.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Presione el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Bocina de TV**.
- 3 Presione el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

CONTROL DE AUDIO

CONTROL DE AUDIO

CONFIGURACIÓN DE LA TRANSMISIÓN ESTÉREO/SAP

La TV puede recibir los programas de estéreo MTS y cualquier SAP (Programa de Audio Secundario) que acompañan el programa estéreo; si la transmisión manda una señal adicional de sonido, la agrega a la original.

Mono: Se escucha el idioma principal de las bocinas de izquierda y derecha. El modo de señal es monofonía.

Estéreo: Se escucha el idioma principal de las bocinas de izquierda y derecha. El modo de señal es estéreo.

SAP: Se escucha el idioma secundario de las bocinas de izquierda y derecha en el sonido de monofonía.



- 1 Presione el botón **MTS** repetidamente. Cada vez que ud. presione el botón **MTS**, se aparecerán Mono, Estéreo, o SAP en orden.
- 2 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

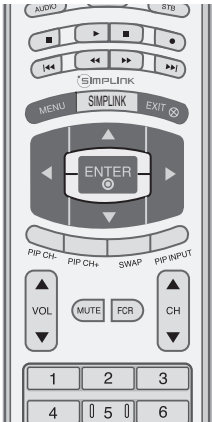
! NOTA

- Seleccione el modo de sonido monofónico si la señal no está clara o está pobre en el area de recepción.
- Los modos de **Estéreo**, **SAP** están disponibles sólo cuando están incluidos en la señal de transmisión.

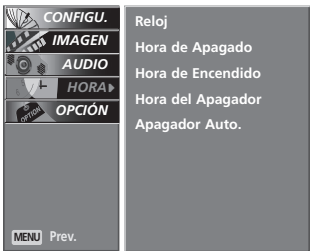
CONFIGURACIÓN DE HORA

PROGRAMACIÓN DEL RELOJ

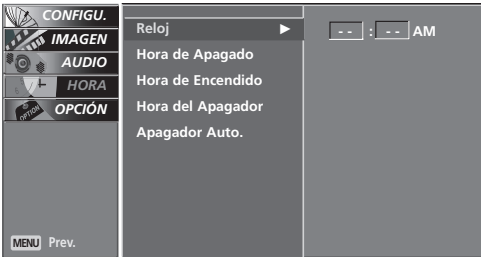
Si la hora actual programada está equivocada, restablezca el reloj manualmente.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Reloj**.
- 3 Presione el botón **►** y luego use el botón **▲** o **▼** para configurar el año.
- 4 Presione el botón **►** y luego use el botón **▲** o **▼** para configurar la hora.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3 4

CONFIGURACIÓN DE HORA

CONFIGURACIÓN DE HORA

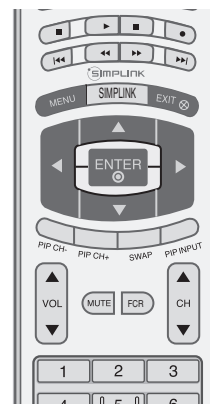
TEMPORIZADOR ENCENDIDO/APAGADO

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 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **HORA**.

- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Hora de Apagado** u **Hora de Encendido**.

- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ o ▼** para seleccionar **On**.
■ Para cancelar la función **Hora de Apagado/Encendido** seleccione **Off**.

- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ o ▼** para configurar la hora.

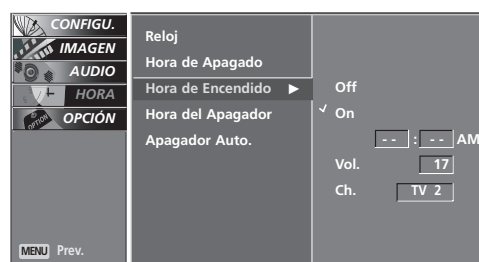
- 5 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ o ▼** para configurar los minutos.

- 6 **Sólo para la función**
Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ o ▼** para ajustar el nivel de volumen al encenderse.
Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ o ▼** para seleccionar el canal.

- 7 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3 4 5 6

TEMPORIZADOR PARA DORMIR

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

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

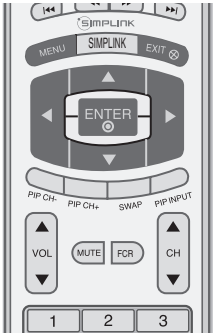


- 1 Presione el botón **SLEEP** repetidamente para seleccionar el número de minutos. Se aparecerá ' - - - Min' en la pantalla, seguido por 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 y 240.
- 2 Cuando se despliega el número de minutos que desea ud.en la pantalla, presione el botón **ENTER**. El temporizador empieza a contar del número de minutos seleccionado.
- 3 Para ver el tiempo remanente para dormir,presione el botón **SLEEP** una vez.
- 4 Para cancelar el tiempo para dormir, presione el botón **SLEEP** repetidamente hasta que aparezca ' - - - '.

CONFIGURACIÓN DE HORA

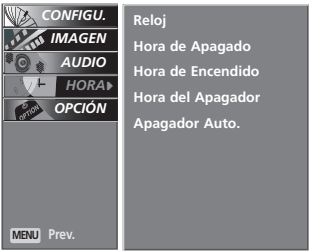
APAGADOR AUTOMÁTICO

Si configura al encendido y no hay la señal de entrada, la TV se apagará automáticamente después de 10 minutos.



CONFIGURACIÓN DE HORA

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Apagador Auto..**
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

OPCIÓN CONTROL

SELECCIÓN DEL LENGUAJE EN LA PANTALLA

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

- 1

Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2

Presione el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Idioma(Language)**.
- 3

Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar su idioma deseado.
De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma selecccionado.
- 4

Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.

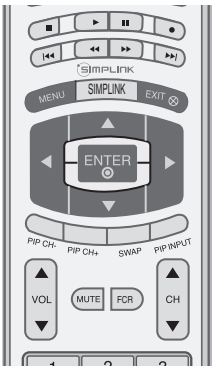


OPCIÓN CONTROL

OPCIÓN CONTROL

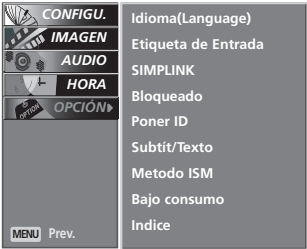
BLOQUEADO

Se necesita el control remoto para controlar la TV que esté configurada.
Esta función puede ser usada para la vista no autorizada.
Esta unidad está programada para recordarse la opción de última configuración aunque ud. apaga la unidad.

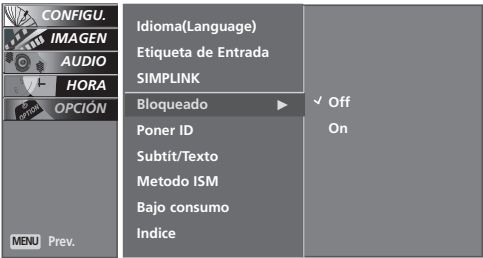


OPCIÓN CONTROL

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Bloqueado**.
- 3 Presione el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



1



2 3

! NOTA

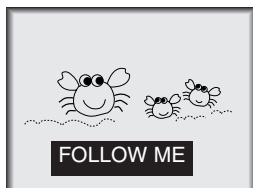
- ▶ En **Bloqueado 'On'**, si la unidad está apagada, presione el botón **⏻ / I**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼** de la unidad o los botones de **POWER**, **INPUT**, **TV**, **CH ▲ / ▼**, o números del control remoto.
- ▶ Con **Bloqueado On**, se aparecerá **'Bloqueado'** en la pantalla si cualquier botón del panel frontal ha presionado cuando mira la unidad.

SUBTITULAJE

El subtítulo es un proceso que convierte la porción de audio de un programa de televisión en palabras escritas, las cuales aparecen en la pantalla del televisor en una forma similar a los subtítulos. El subtítulo permite al televidente leer el diálogo y narración de los programas de televisión.

Usando el subtítulo

Las leyendas son los subtítulos del diálogo y narración de los programas de televisión. Para programas pregrabados, el diálogo del programa puede prepararse anticipadamente con subtítulos. Es posible subtítulo un programa en vivo usando un proceso llamado "subtítulo de tiempo real", el cual crea subtítulos instantáneamente. El subtítulo de tiempo real es normalmente efectuado por reporteros



profesionales que usan un sistema de taquigrafía a máquina y una computadora para traducir al inglés. El subtítulo es un sistema efectivo para personas con incapacidad auditiva, y también puede ayudar en la enseñanza de idiomas.

- La imagen de arriba muestra un subtítulo típico.

Consejos para el Subtítulo

- No todas las transmisiones de TV incluyen señales de subtítulo.
- Algunas veces las estaciones de Televisión transmiten cuatro señales de subtítulo diferentes en el mismo canal. Seleccionando Modo 1 o el Modo 2, usted puede escoger cuál señal visualizar. Modo 1 es la señal usual con subtítulos, mientras que otro modo puede desplegar demostraciones o información sobre la programación actual.
- El televisor puede no recibir señales de subtítulo en las siguientes situaciones.

1. Se enfrentan condiciones de recepción deficiente:



• IGNICIÓN:

La imagen puede vibrar, desviarse, llenarse de manchas negras o rayas horizontales. Usualmente causadas por interferencia de sistemas de ignición de automóviles, lámparas de neón, taladros eléctricos y otros aparatos eléctricos.



• FANTASMAS:

Los fantasmas son causados cuando la señal del Televisor se separa y sigue dos trayectorias. Una es la trayectoria directa y la otra es reflejada desde edificios altos, montañas u otros objetos. Puede mejorar la recepción cambiando la dirección o posición de la antena.



• NIEVE:

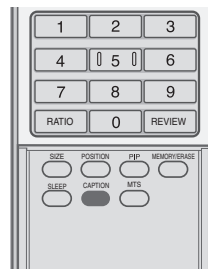
Si su receptor se localiza en una zona marginal en donde la señal es débil, su imagen puede ser estropeada por la aparición de puntos pequeños. Será necesario instalar una antena especial para mejorar la imagen.

2. Se reproduce una cinta de grabación vieja, en mal estado o copia pirata.
3. Las señales fuertes, aleatorias desde un carro o avión interfieren con la señal de TV.
4. La señal de la antena es débil.
5. El programa no se subtítulo cuando fue producido, transmitido o grabado.

- 1 Use el botón **CAPTION** repetidamente para seleccionar su subtítulo Modo 1, Modo 2, Texto1, Texto4, o Off.

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

- Ud. también puede ajustar **Subtít/Texto** en el menú **OPCIÓN**.



OPCIÓN CONTROL

OPCIÓN CONTROL

MÉTODO DE ISM (MINIMIZACIÓN DE IMAGEN FANTASMA)

Una imagen congelada de un juego de PC/Video en la pantalla por periodos prolongados resultará una imagen fantasma que permanecerá aunque ud. cambie la imagen. Evite que permanezca una imagen fija en la pantalla para un largo periodo de tiempo.

No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.

Blanquear

Blanqueo remueve imagenes permanentes de la pantalla.

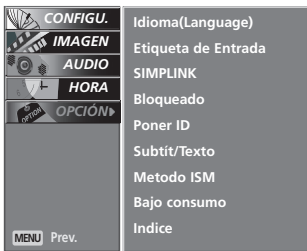
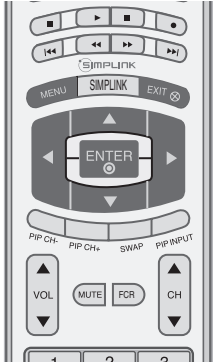
Nota:Puede que una imagen excesivamente permanente sea imposible de limpiar completamente con Blanquear.

Orbiter

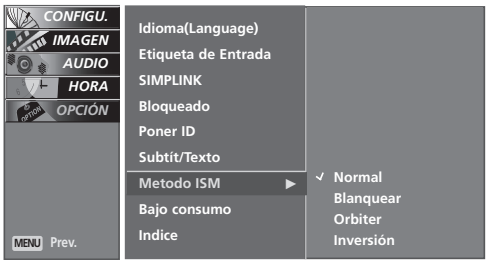
Orbiter puede prevenir imagenes fantasmas. Sin embargo, es mejor no dejar ninguna imagen fija en la pantalla. Para evitar imagen permanente en la pantalla, la pantalla se moverá cada 2 minutos.

Inversión

Esta función es para invertir el color de panel de la pantalla. El color de panel se invierte automáticamente cada 30 minutos.

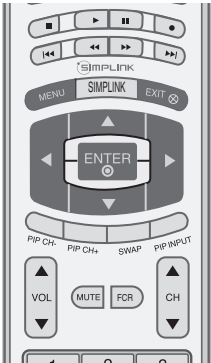


- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **Opción**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Metodo ISM**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Normal**, **Blanquear**, **Orbiter** o **Inversión**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar el menú previo.

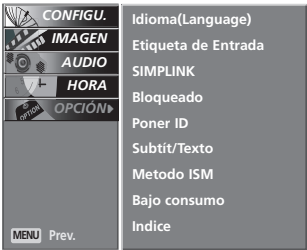


BAJO CONSUMO

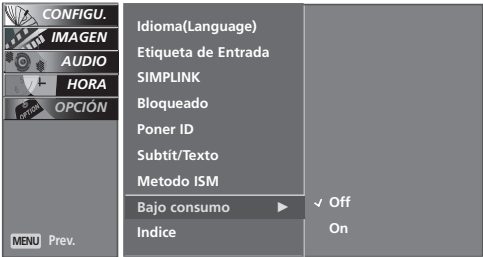
Esta función es para reducir el consumo de potencia de la unidad.
No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **Opción**.
- 2 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bajo consumo**.
- 3 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar el menú previo.



1



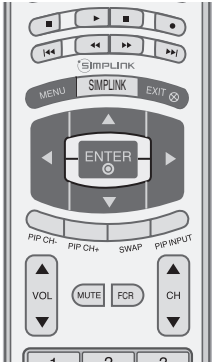
2 3

OPTION CONTROL

OPCIÓN CONTROL

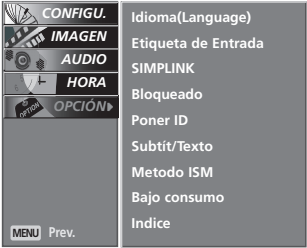
INDICE

Enciende o apaga la pantalla LED.
No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.

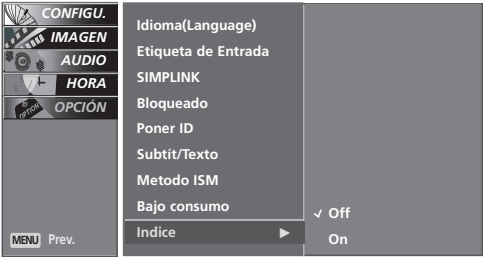


OPTION CONTROL

- 1 Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **Opción**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Índice**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** o **▼** para seleccionar **On** u **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar el menú previo.



1



2 3

APÉNDICE

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LOS 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.■ ¿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 enciende la transmisión en la estación con el auto-apagado activo.
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.
Barra 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).

APÉNDICE

LISTA DE VERIFICACIÓN DE LOS PROBLEMAS

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.

Hay un problema en el modo PC. (Sólo se aplica en el modo PC)	
La señal está fuera del rango.	<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.
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 ha 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 el 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 desde la luz o potencia surgidora.

APÉNDICE

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELO		42LY3RF (42LY3RF-MB)	47LY3RF (47LY3RF-MB)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	43.8 x 28.4 x 11.6 pulgadas 1113.3 x 722.5 x 294.3 mm	48.7 x 31.3 x 12.8 pulgadas 1236.9 x 795.5 x 325.5 mm
	excluyendo la base	43.8 x 25.8 x 3.5 pulgadas 1113.3 x 656.5 x 88.5 mm	48.7 x 28.6 x 4.1 pulgadas 1236.9 x 725.5 x 103.0 mm
Peso	incluyendo la base	66.1 libras / 30.1 kg	89.3 libras / 40.5 kg
	excluyendo la base	53.8 libras / 24.4 kg	75.0 libras / 34.0 kg
Potencia requerida Sistema de la TV Cobertura de programas Impedancia de Antena Externa		AC100-240V -50/60Hz NTSC, PAL-M/N VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125 75 ohm	
Condición de ambiente	Temp.de operación Humedad de operación	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C) Menos de 80%	
	Temp.para almacenar Humedad para almacenar	-4 ~ 140°F (-20 ~ 60°C) Menos de 85%	

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

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

MODELO		60PY3RF (60PY3RF-MA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	incluyendo la base	63.5 x 40.8 x 17.8 pulgadas 1613.6 x 1036.8 x 452.0 mm
	excluyendo la base	63.5 x 38.2 x 3.9 pulgadas 1613.6 x 970.0 x 116.5 mm
Peso	incluyendo la base	178.6 libras / 81.0 kg
	excluyendo la base	143.3 libras / 65.0 kg
Potencia requerida		AC100-240V -50/60Hz
Sistema de la TV		NTSC, PAL-M/N
Cobertura de programas		VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125
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.

APÉNDICE

PROGRAMANDO EL CONTROL REMOTO

El control remoto es de una multi-marca o universal. Puede ser programado para operar la mayoría de los dispositivos controlables remotamente de otros fabricantes. Acuerdese que el control remoto a lo mejor no puede controlar todos los modelos de otras marcas.

Programando un código en un modo remoto

- 1 Para verificar si su control remoto puede operar el componente sin programación, encienda el componente como un VCR y presione el botón del modo correspondiente del control remoto, mientras indique en el componente. Pruebe los botones POWER para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, el control remoto requiere la programación para operar el dispositivo.
- 2 Presione los botones **MENU** y **MUTE** en forma continua y al mismo tiempo durante dos segundos; se iluminará el botón actualmente seleccionado. Si no presiona algún botón durante 20 segundos, la luz del botón de modo se apagará. En ese caso, debe repetir el proceso desde el paso 2.
- 3 Ponga un número de código usando los botones de número del control remoto. Los números de código de la programación para el componente correspondiente puede ser encontrados en las páginas siguientes. Si el código está correcta,el dispositivo se apagará.
- 4 Presione el botón MENU para memorizar el código. Luego de parpadear dos veces, se almacenará este código.
- 5 Pruebe las funciones del control remoto para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, repita desde el paso 2-5.

APÉNDICE

CODIGOS DE PROGRAMACION

DVD

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

VCRs

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

APÉNDICE

CÓDIGOS DE IR

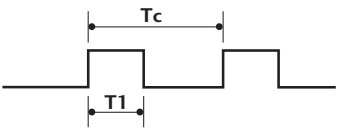
1. Cómo conectar

- 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



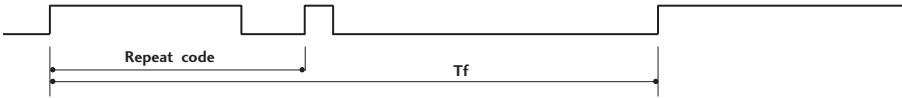
Frecuencia de transportador
 $FCAR = 1/TC = f_{OSC}/12$
Proporción debida = $T1/TC = 1/3$

■ Configuración de cuadro

1r cuadro



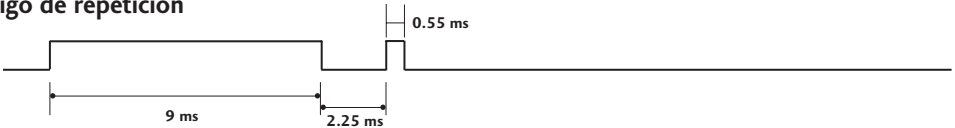
Cuadro repetido



■ Código de líder

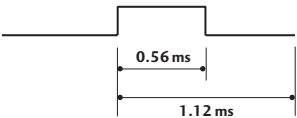


■ Código de repetición

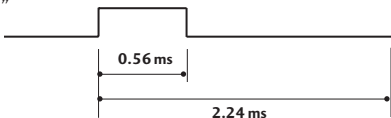


■ Descripción de Bit

Bit "0"

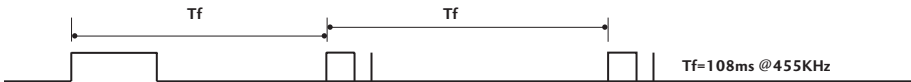


Bit "1"



■ Intervalo de cuadros: Tf

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



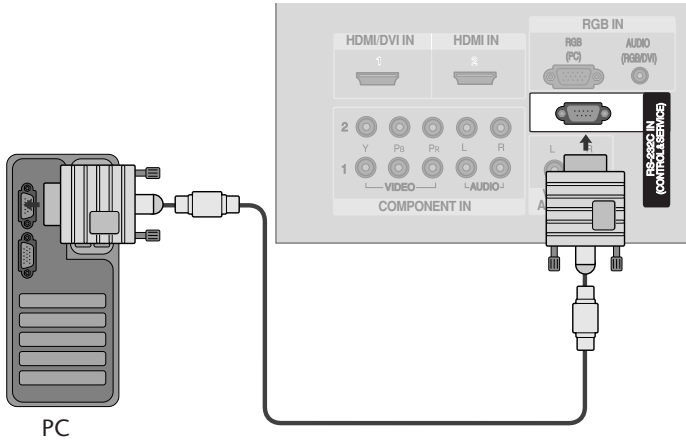
Código (Hexa)	Función	Nota	Code (Hexa)	Function	Nota
0F	TV	Botón R/C	44	ENTER	Botón R/C
0B	INPUT	Botón R/C	72	PIP CH-	Botón R/C
08	POWER	Botón R/C (Encendido/Apagado)	71	PIP CH+	Botón R/C
C4	POWER ON	Código discreto IR (Sólo encendido)	61	PIP INPUT	Botón R/C
C5	POWER OFF	Código discreto IR (Sólo apagado)	02	VOL +	Botón R/C
60	PIP	Botón R/C	03	VOL -	Botón R/C
0E	SLEEP	Botón R/C	00	CH +	Botón R/C
39	Caption	Botón R/C	01	CH -	Botón R/C
0A	MTS	Botón R/C	09	MUTE	Botón R/C
43	MENU	Botón R/C	55	Memory/Erase	Botón R/C
79	RATIO	Botón R/C	10 ~ 19	Teclas de números 0 ~ 9	Botón R/C
5B	EXIT	Botón R/C	1E	FCR	Botón R/C
07	◀	Botón R/C	1A	REVIEW	Botón R/C
06	▶	Botón R/C	64	SIZE	Botón R/C
40	▲	Botón R/C	62	POSITION	Botón R/C
41	▼	Botón R/C	63	SWAP	Botón R/C
B0	PLAY	Botón R/C			
BA	PAUSE	Botón R/C			
B1	STOP	Botón R/C			
BD	REC	Botón R/C			
8F	REW	Botón R/C			
8E	FF	Botón R/C			
B2	GO TO PREV	Botón R/C			
B3	GO TO NEXT	Botón R/C			

APÉNDICE

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVO EXTERNO DEL CONTROL

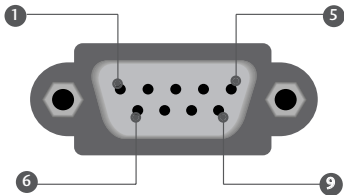
Conecte el puerto de la entrada de RS-232C a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control de A/V) y controle las funciones de Monitor externamente. Conecte el puerto serial de dispositivo de control al puerto RS-232C en la parte atrás del Monitor. Los cables de conexión RS-232C no se proporcionan con el Monitor.

Instalación de RS-232C



Tipo del Conector; Macho D-Sub 9-Pines

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



Configuraciones de RS-232C

Configuración de 7-Cables(Cable estándar de RS-232C)				Configuración de 3-Cables(No estándar)			
	PC		TV		PC		TV
RXD	2	●	3	TXD	2	●	3
TXD	3	●	2	RXD	3	●	2
GND	5	●	5	GND	5	●	5
DTR	4	●	6	DSR	4		6
DSR	6	●	4	DTR	6		4
RTS	7	●	8	RTS	7		7
CTS	8	●	7	CTS	8		8
	D-Sub 9		D-Sub 9		D-Sub 9		D-Sub 9

Configuración de ID

Use esta función para especificar un número de ID de la unidad.
Refiérase a “Grupeo de datos reales 1”. ► p.88.

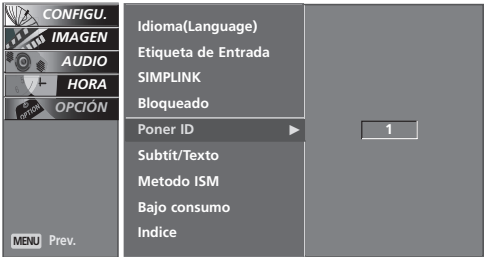
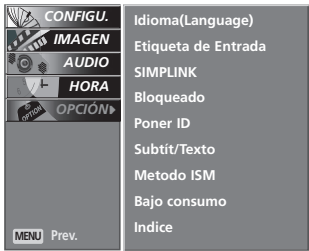
- 1

Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2

Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Poner ID**.
- 3

Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para ajustar **Poner ID** a seleccionar el número deseado de ID del monitor. Rango de ajuste de Set ID es de 1~99.
- 4

Presione el botón **EXIT** para regresar a la TV donde estaba viendo o presione el botón **MENU** para regresar al menú previo.



Comunicación de los Parametros

- Velocidad de banda : 9600 bps (UART)

■ Longitud de datos : 8 bits

■ Paridad : No se aplica
- Bit de detención : 1 bit

■ Código de comunicación : Código ASCII

■ Use un cable cruzado (reverso).

APÉNDICE

Lista de Referencia de los Comandos

COMANDO1		COMANDO2	DATO (Hexadecimal)	COMANDO1		COMANDO2	DATO (Hexadecimal)
01. Potencia	k	a	0 ~ 1	15. Balance	k	t	0 ~ 64
02. Porción de aspecto	k	c	▶ P. 85	16. Temperatura de color	k	u	0 ~ 3
03. Mudo de pantalla	k	d	0 ~ 1	17. Ajuste de rojo	k	v	0 ~ 50
04. Mudo de volumen	k	e	0 ~ 1	18. Ajuste de verde	k	w	0 ~ 50
05. Control de volumen	k	f	0 ~ 64	19. Ajuste de azul	k	\$	0 ~ 50
06. Contraste	k	g	0 ~ 64	20. Estados anormales	k	z	FF
07. Brillo	k	h	0 ~ 64	21. Auto-configuración	j	u	1
08. Color	k	i	0 ~ 64	22. Selección de canal	m	a	*
09. Tinte	k	j	0 ~ 64	23. Método ISM (opción)	j	p	0 ~ 3
10. Nitidez	k	k	0 ~ 64	24. Bajo consumo(opción)	j	q	0 ~ 1
11. Selección de OSD	k	l	0 ~ 1	25. Mandar el código IR	m	c	Codigo de clave
12. Modo bloqueado de control remoto	k	m	0 ~ 1	26. Selección de entrada (Principal)	x	b	*
13. PIP/DW	k	n	▶ P. 86	27. Selección de entrada (PIP)	x	y	*
14. Posición de PIP	k	q	0 ~ 3				

Protocolo de Transmisión /Recepción

Transmisión

[Comando1][Comando2][][Set ID][][Dato][Cr]

[Comando 1] : Primer comando para controlar la TV. (j,k,m o x)

[Comando 2] : Segundo comando para controlar la TV.

[ID de unidad] : 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)'

Reconocimiento de OK

[Comando2][][Set ID][][OK][Dato][x]

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

Reconocimiento de Error

[Comando2][][Set ID][][NG][Dato][x]

La TV transmite ACK (reconocimiento)basando en este formato cuando recibe un dato anormal de funciones noviable o errores de comunicación.

Dato1: Código ilegal.

Dato2: Función no soportada.

Dato3: Esperar más tiempo.

01. Potencia (Comando2:a)

Para controlar la potencia Encendida/Apagada de la TV.

Transmisión [k][a][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Apagado Dato 1 : Encendido

Reconocimiento [a][][Set ID][][OK][Dato][x]

Para mostrar la potencia Encendida/Apagada.

Transmisión [k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Reconocimiento [a][][Set ID][][OK][Dato][x]

- * También si otras funciones transmiten dato 'FF' basando en este formato, la retroalimentación del dato de reconocimiento presentará el estado de cada función.
- * Para cambiar estado encendido, ponga la transmisión más de dos veces.

02. Proporción de aspecto(Comando2:c) (Tamaño de la imagen principal)

Para ajustar el formato de pantalla. (Formato de la imagen principal) Ud. también puede ajustar el formato de pantalla usando el botón RATIO del control remoto o del menú Pantalla.

Transmisión [k][c][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 1: Pantalla normal (4:3) Dato 4: Pantalla llena (Zoom1)
Dato 2: Pantalla amplio (16:9) Dato 5: Pantalla llena (Zoom2)
Dato 3: Horizontal Dato 6: 1:1 Pixel (opción)

Reconocimiento [c][][Set ID][][OK][Dato][x]

- * Usando la entrada de RGB-PC o Component, ud. también puede seleccionar la proporción de aspecto de la pantalla 16:9 o 4:3.
- * En el modo HDMI (1080i 50Hz/60Hz, 1080p 50Hz/60Hz), el 1:1 Pixel está disponible.

03. Mudo de pantalla (Comando2:d)

Para seleccionar mudo de pantalla encendido/apagado.

Transmisión [k][d][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Mudo apagado de pantalla(Imagen encendida)
Dato 1 : Mudo encendido de pantalla(Imagen apagada)

Reconocimiento [d][][Set ID][][OK][Dato][x]

04. Mudo de volumen (Comando2:e)

Para controlar mudo de volumen encendido/apagado.
Ud. también ajustar el mudo usando el botón MUTE del control remoto.

Transmisión [k][e][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Mudo encendido de volumen(Volumen apagado)
Dato 1 : Mudo apagado de volumen(Volumen encendido)

Reconocimiento [e][][Set ID][][OK][Dato][x]

05. Control de volumen (Comando2:f)

Para ajustar el volumen.
Ud. también puede ajustar el volmen con los botones de volumen del control remoto.

Transmisión [k][f][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

Refiérase a 'Grupeo de dato real 1 '. Vea la página 88.

Reconocimiento [f][][Set ID][][OK][Dato][x]

06. Contraste (Comando2:g)

Para ajustar el contraste de pantalla.
Ud. puede ajustar el contraste en el menú Imagen.

Transmisión [k][g][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

Refiérase a 'Grupeo de dato real 1 '. Vea la página 88.

Reconocimiento [g][][Set ID][][OK][Dato][x]

07. Brillo (Comando2:h)

Para ajustar el brillo de pantalla.
Ud. puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

Transmisión [k][h][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

Refiérase a 'Grupeo de dato real 1 '. Vea la página 88.

Reconocimiento [h][][Set ID][][OK][Dato][x]

08. Color (Comando2:i)

Para ajustar el color de pantalla.
Ud. puede ajustar el color en el menú Imagen.

Transmisión [k][i][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

Refiérase a 'Grupeo de dato real 1 '. Vea la página 88.

Reconocimiento [i][][Set ID][][OK][Dato][x]

09. Tinte (Comando2:j)

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

Transmisión [k][j][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Rojo : 0 ~ Verde : 64

Refiérase 'Grupeo de dato real 1 '. Vea la página 88.

Reconocimiento [j][][Set ID][][OK][Dato][x]

APÉNDICE

10. Nitidez (Comando2:k)

Para ajustar la nitidez de pantalla.

Ud. puede ajustar la nitidez en el menú Imagen.

Transmisión [k][k][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Max: 64

Refiérase a ‘Grupeo de dato real 1’: Vea la página 88.

Reconocimiento [k][][Set ID][][OK][Dato][x]

11. Selección de OSD (Comando2:l)

Para seleccionar OSD (On Screen Display) encendi-
do/apagado controlando remotamente.

Transmisión [k][l][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: OSD apagado

Dato 1: OSD encendido

Reconocimiento [l][][Set ID][][OK][Dato][x]

12. Modo bloqueado de control remoto (Comando2:m)

Para bloquear el control remoto y los controles del
panel frontal en la unidad.

Transmisión [k][m][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Bloqueo apagado Dato 1: Bloqueo encendido

Reconocimiento [m][][Set ID][][OK][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.

13. PIP / DW(Comando2:n)

Para controlar PIP (Imagen sobre imagen)/DW.

Ud. puede controlar PIP/DW usando el botón PIP del
control remoto o en el menú PIP/DW.

Transmisión [k][n][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0:PIP/DW apagado Dato 1: PIP

Dato2: DW1 (opción) Dato 3: DW2

Reconocimiento [n][][Set ID][][OK][Dato][x]

14. Posición de PIP (Comando2:q)

Para seleccionar la posición de sub-imagen para PIP.

Ud. puede ajustar la posición de sub-imagen usando
el botón POSITION del control remoto o en el menú
PIP/DW.

Transmisión [k][q][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Inferior derecho en la pantalla

Dato 1: Inferior izquierdo en la pantalla

Dato 2: Superior izquierdo en la pantalla

Dato 3: Superior derecho en la pantalla

Reconocimiento [q][][Set ID][][OK][Dato][x]

15. Balance (Comando2:t)

Para ajustar el balance.

Ud. puede ajustar el balance en el menú Sonido.

Transmisión [k][t][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Max: 64

Refiérase a ‘Grupeo de dato real 1’: Vea la página 88.

Reconocimiento [t][][Set ID][][OK][Dato][x]

16. Temperatura de color (Comando2:u)

Para ajustar la temperatura de color.

Ud. puede ajustar Temperatura Color en el menú
Imagen.

Transmisión [k][u][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Fría 1: Medio 2: Cálida 3: Usuario

Reconocimiento [u][][Set ID][][OK][Dato][x]

17. Ajuste de rojo (Comando2:v)

Para ajustar el rojo en la temperatura de color.

Transmisión [k][v][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Max: 50

Refiérase a ‘Grupeo de dato real 2’: Vea la página 88.

Reconocimiento [v][][Set ID][][OK][Dato][x]

18. Ajuste de verde (Command2:w)

Para ajustar el verde en la temperatura de color.

Transmisión [k][w][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Max: 50

Refiérase a ‘Grupeo de dato real 2’: Vea la página 88.

Reconocimiento [w][][Set ID][][OK][Dato][x]

19. Ajuste de azul (Commando2:\$)

Para ajustar el azul en la temperatura de color.

Transmisión [k][\$][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Max: 50

Refiérase a ‘Grupeo de dato real 2’: Vea la página 88.

Reconocimiento [\$][][Set ID][][OK][Dato][x]

20. Estado anormal (Comando2:z)

Para reconocer un estado anormal. (opción)

Transmisión [k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Dato FF: Leer

Reconocimiento [z][][Set ID][][OK][Dato][x]

Dato 0: Normal (Encendido y existe la señal)

Dato 1: No señal (Encendido)

Dato 2: Apague la TV con el control remoto

Dato 3: Apague la TV con la función de temporizador para dormir

Dato 4: Apague la TV con la función RS-232C

Dato 5: 5V bajo

Dato 6: AC bajo

Dato 7: Apague la TV con la función de alarma de abanico (opción)

Dato 8: Apague la TV con la función de tiempo apagado

Dato 9: Apague la TV con la función de auto-dormido

* Esta función es para “leer sólo”.

21. Auto-configuración (Comando1:j, Comando2:u)

Para ajustar la posición de imagen y minimizar el temblor de imagen automáticamente. Sólo se trabaja en el modo RGB (PC).

Transmisión [j][u][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 1: Para configurar

Reconocimiento [u][][Set ID][][OK][Dato][x]

22. Selección de canal (Commando1:m, Comando2:a)

Sintoniza canales en los números físicos siguientes.

Transmisión [m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][][Data3][][Data4][][Data5][Cr]

Dato 0: Air : 02 ~ 45

CATV : 01, 0E ~ 7D

Dato 1 ~ 4: No importa

Dato 5: Alto -> Canal principal: 0, Canal subsidiaria: 8

Bajo -> Air: 0, CATV: 1

Reconocimiento [a][][Set ID][][OK][Dato0][Dato1][Dato2][Dato3][Dato4][Dato5][x][a][][Set ID][][NG][Dato0][x]

23. Método ISM (Commando1:j, Comando2:p)

Para controlar el método ISM. Ud. puede ajustar el método ISM en el menú Especial. (opción) No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.

Transmisión [j][p][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Modo normal Dato 1: Blanquear

Dato2: Orbiter Dato3: Inversión

Reconocimiento [p][][Set ID][][OK][Dato][x]

24. Bajo consumo (Comando1:j, Comando2:q)

Para reducir el consumo de potencia del monitor.

Ud. puede ajustar Low Power en el menú Especial.

(opción) No está disponible esta función en los modelos de TV de LCD.

Transmisión [j][q][][Set ID][][Dato][][Cr]

Dato 0: Off Dato 1: On

Reconocimiento [q][][Set ID][][OK][Dato][x]

APÉNDICE

25. Mandar el código IR (Comando1:m, Comando2:c)

Para mandar el código de botón remote IR.

Transmisión [m][c][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato: Código de botones - Refiérase a la página 81.

Reconocimiento [c][][Set ID][][OK][Dato][x]

26. Selección de entrada (Comando1:x, Comando2:b)
(Entrada de la imagen principal)

Para seleccionar la fuente de entrada para la TV.

Transmisión [x][b][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato: Estructura

MSB								LSB
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrada externa				No. de entrada				

Entrada externa				Dato
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Número de entrada				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Reconocimiento [b][][Set ID][][OK][Dato][x]

27. Selección de entrada (PIP) (Comando1:x,
Comando2:y)

Para ajsutar la fuente de entrada para sub-imagen en el modo PIP.

Transmisión [x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Dato: Estructura

MSB								LSB
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entrada externa				No. de entrada				

Entrada externa				Dato
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Número de entrada				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2
0	0	1	0	Input3
0	0	1	1	Input4

Reconocimiento [y][][Set ID][][OK][Dato][x]

* Grupeo de dato real 1

0 : Step 0
:
A : Step 10 (Set ID 10)
:
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
:
64 : Step 100
:
6E : Step 110
:
73 : Step 115
74 : Step 116
:
C7 : Step 199
:
FE : Step 254
FF : Step 255

* Grupeo de dato real 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
:
28 : 0
:
48 : +38
49 : +39
50 : +40