



La Cara del Futuro

LCD TV

Manual de Usuario

MODELO: 37LP1R I 42LP1R



Internet Home Page : <http://www.lge.com>
<http://www.lge.com.br>

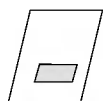
Por favor lea este manual cuidadosamente antes de operar la unidad.

Guárdelo para referencias futuras.

Registre el modelo y número de serie de la unidad.

Presente la información de la etiqueta posterior de la unidad al distribuidor cuando requiera servicio.

Asegurese 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.



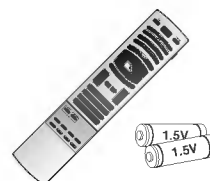
Manual de Usuario



Portacables
Pase los cables por el portacables.



Paño de limpieza
Limpie la pantalla con el paño.



Control Remoto /
AA Baterías



Cordón eléctrico



Cable DVI-D



DVI para cable Sub-D



Cable de sonido para PC



2 pernos para soporte
de televisor



2 soportes para televisor,
2 soportes para pared



- Si la TV se siente fría cuando se toca, puede haber un pequeño "flicker (parpadeo)" cuando se enciende. Esto es normal, no hay nada malo con la TV.
- Algunos defectos de puntos como manchas rojas, verdes o azules podran aparecer en la pantalla, sin embargo, esto no impactará o tendra efecto en el funcionamiento del monitor.
- No presione la Pantalla de Cristal Líquido con sus dedos por periodos largos, ya que esto puede producir algunos efectos de distorsión temporal en la pantalla.

Instrucciones de seguridad

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

PRECAUCIÓN : PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO RETIRE LA CUBIERTA (O PANEL POSTERIOR). EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO. SOLICITE LA ASISTENCIA DE PERSONAL DE SERVICIO ESPECIALIZADO PARA QUE REALICE LAS REPARACIONES.

Limpieza

Desconecte el televisor del enchufe de pared antes de limpiarlo. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol. Use un paño húmedo para limpiarlo. No utilice accesorios no recomendados por el fabricante del televisor, porque pueden ocasionar riesgos.

Suministro de energía

Sólo haga funcionar este televisor con el tipo de fuente de energía que aparece indicada en la etiqueta de especificaciones técnicas. Si no está seguro de cuál es el tipo de suministro de energía que utiliza su vivienda, consulte a su distribuidor autorizado o compañía de electricidad local.

Instalación

No haga funcionar el televisor cerca del agua, por ejemplo, junto a una bañera, lavabo, lavaplatos o lavadero, en un sótano húmedo o junto a una piscina, etc.

No ponga el televisor sobre un mueble inestable, sea fijo o con ruedas, porque el aparato puede caer y causar lesiones graves a niños o personas adultas o dañarse considerablemente.

Utilice sólo un mueble fijo o con ruedas que recomiende el fabricante o que se venda junto con el televisor. Para realizar el montaje del televisor en la pared o en una repisa, debe seguir las instrucciones del fabricante y usar un equipo de montaje aprobado.

Las ranuras y aberturas en la caja y en la parte posterior e inferior del televisor están diseñadas para proporcionar ventilación y así garantizar un funcionamiento seguro del televisor al protegerlo contra un posible sobrecalentamiento. Estas aberturas no deben estar bloqueadas ni cubiertas. Por ese motivo, no ponga el televisor sobre una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. Tampoco debe poner el televisor en un lugar empotrado, como un estante de libros, salvo que éste tenga una ventilación adecuada.

Se recomienda que no haga funcionar el televisor cerca de par-

lantes o muebles metálicos de gran tamaño, para impedir que el magnetismo producido por éstos altere la pureza (uniformidad) de los colores en la pantalla.

Uso

Asegúrese de que no haya nada sobre el cable de alimentación. No coloque el televisor en un lugar en que el cable quede expuesto a posibles daños causados por el tránsito de personas.

No sobrecargue los enchufes de pared ni los cables de extensión, porque esto puede producir un incendio o descargas eléctricas.

Tampoco introduzca objetos en el televisor a través de las ranuras de la caja, ya que éstos pueden entrar en contacto con puntos de voltaje peligroso o provocar que las piezas hagan cortocircuito y ocasionen un incendio o descargas eléctricas.

Tenga precaución de no derramar ningún tipo de líquido sobre el televisor.

Servicio

No intente reparar usted mismo el televisor; si abre o retira las cubiertas, puede exponerse a un voltaje peligroso u otros riesgos. Solicite la asistencia de personal especializado para que realice las reparaciones.

Registro de números de modelo y de serie

El número de serie y el número de modelo se encuentran en la parte posterior de este aparato. El número de serie es único para cada televisor. Debe registrar aquí la información solicitada y guardar esta guía como un registro definitivo de su compra. Guarde su recibo como garantía de compra.

Fecha de compra	_____
Nombre del distribuidor donde realizó la compra	_____
Dirección del distribuidor	_____
Número de teléfono del distribuidor	_____
Número de modelo	_____
Número de serie	_____

Índice de Contenido

Introducción		2 Accesoris 3 Instrucciones de seguridad 6 Controles 7 Opciones de conexión 8~10 Funciones de los botones del control remoto
		11 Diversas instalaciones 12 Como usar la cubierta posterior 12 Pedestal giratorio 13 Conexión de la antena 13 Conector para auricular 14 Configuración del VCR 15 Viendo Cable TV 16 Viendo DVD 17 Viendo STB 18 Conexión de Salida del Monitor 18 Configuración de una fuente AV externa 18 Sonido Estéreo externo 19~20 Viendo PC 20 Conexión del cable de alimentación
		21 Encendido del TV 21 Ajuste del volumen 21 Selección de canales 21 Selección del lenguaje en la pantalla 22 Cómo ajustar la pantalla OSD 23 Auto programación de canales 23 Memorizando / Borrando canales actuales 24 Ajuste de Sintonía Fina 24 Memorización de los canales favoritos 24 System color (algunos modelos) 25 EZ PICTURE 25 XD 26 Control de temperatura de Color 27 ACM (Active Color Management) 27 sRGB (solamente para modo DVI PC o HDMI PC) 28 Control manual de imagen (EZ PICTURE configurado en opción Usuario) 29 EZ SOUND 29 BBE 30 AVL (Auto Volume Leveler: Nivelador automático de volumen) 30 Control manual de sonido 31 Configuración de encendido/apagado de los parlantes de la TV 31 Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP 32 Fijando la hora actual 32 Fijación del apagado/encendido del temporizador 33 Auto Off 33 Temporizador para dormir

Opciones del
menú EspecialOpciones del
menú pantallaMenú PIP
(Picture-In-
Picture)/DW
(Double Window)

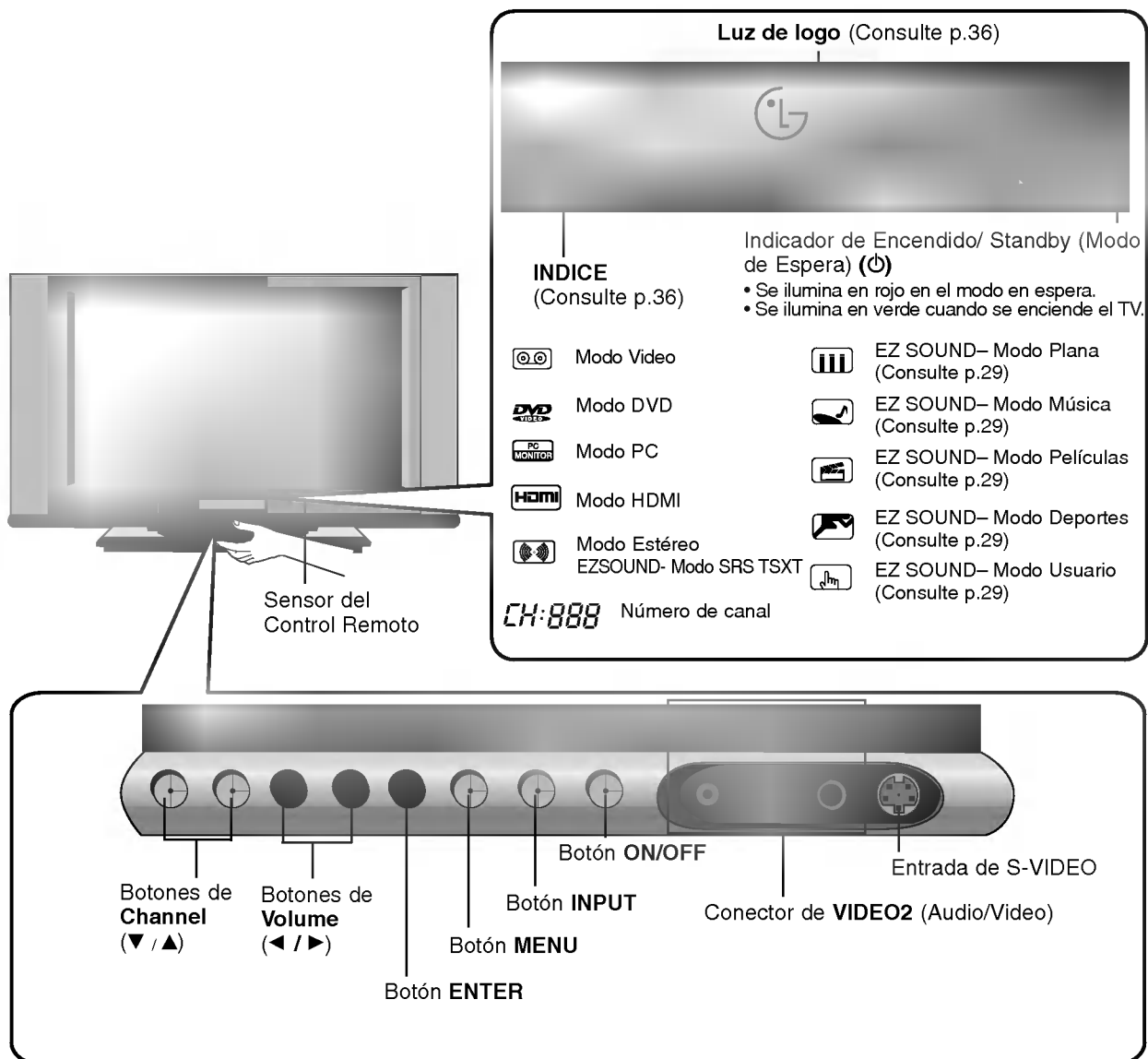
34	Bloqueado
34	XD Demo
35	Subtitulaje
35	Subtít/ Texto
36	Logo Iluminado
36	Índice
.....	
37	Ajuste Automático (solamente para modo DVI PC (RGB), analógico PC)
37	Configuración Manual
38	Seleccionando el modo XGA (solamente para modo DVI PC (RGB) y XGA/WXGA (60Hz))
38	Fijación del formato de imagen
39	Aumento del tamaño de la imagen
39	Posición de Pantalla
40	Configuración del Modo Cinema (solamente para modoTV, Video1-2, S-Video y Component 480i)
40	NR (Noise Reduction: Reducción de sonido)
41	Restablecer el valor original de fábrica (Inicialización)
.....	
42	Viendo la PIP/POP/Imagen doble
42	Selección del modo de entrada para la imagen secundaria//Imagen doble
43	Tamaño de la imagen secundaria
43	Movimiento de la PIP (solamente modo PIP)
44	Transparencia de PIP
44	Programando selección para sub-imagen
45	Alternancia entre la imagen principal y las imágenes secundarias

46~49	Instalación de una unidad de control externa
50~51	Código IR
52	Programando el Remoto
53~54	Códigos de programación
55~56	Lista de verificación de solución de problemas
57	Especificaciones del producto
58	Cómo adosar el producto a la pared para evitar que el conjunto caiga

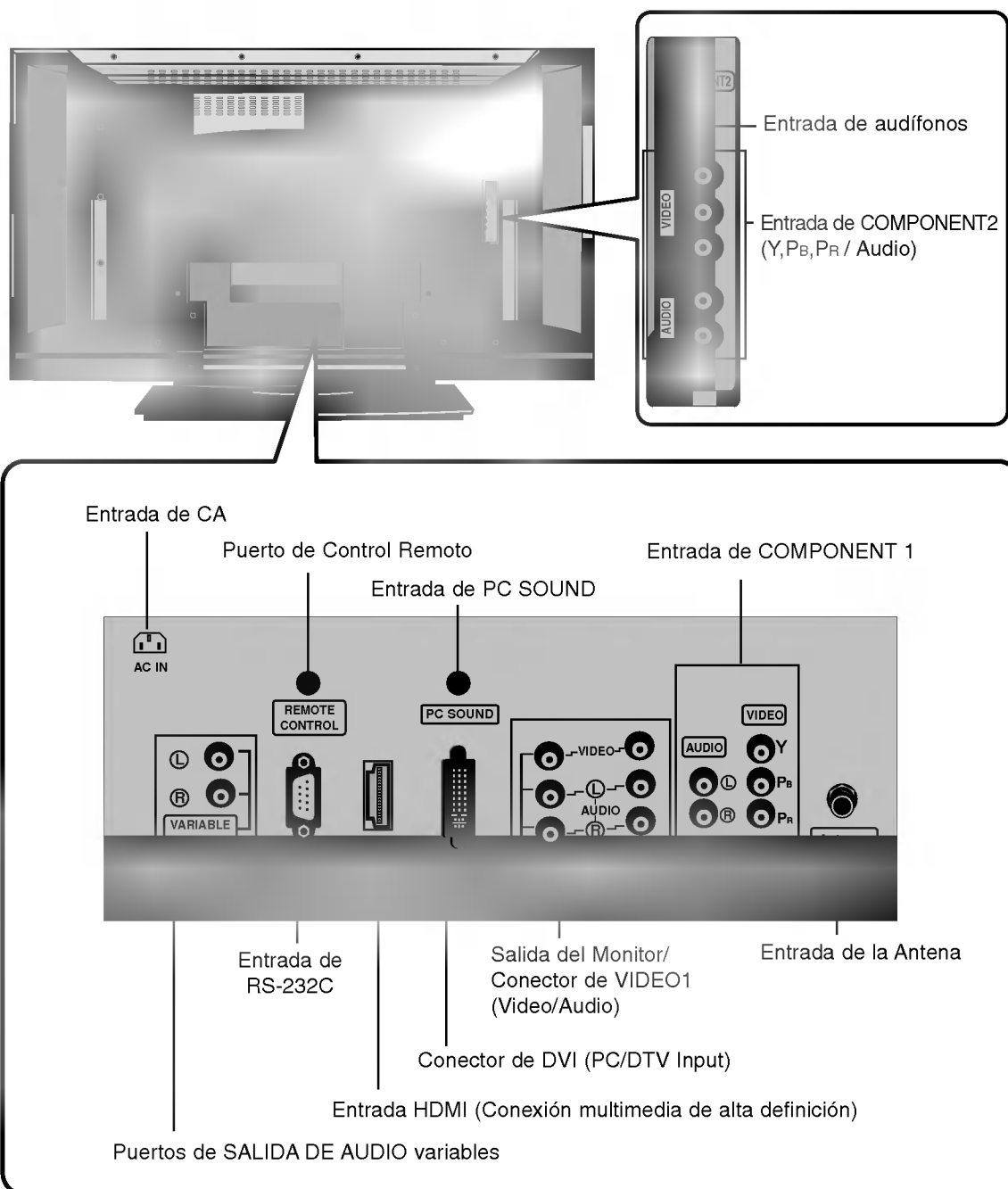
Introducción

Controles

- Esta es una representación simplificada del panel frontal.
- Es probable que esta vista no coincida con su TV.



Opciones de conexión



Funciones de los botones del control remoto



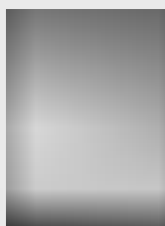
POWER (ENCENDIDO/APAGADO)

Enciende o apaga su TV o cualquier otro equipo programado.

TV

Regresa a la visualización normal de la TV desde cualquier modo.

INPUT



Si presiona el botón una vez, la fuente de entrada OSD aparecerá en la pantalla, como se indica. Presione el botón ▲ / ▼ y luego el botón **ENTER** para seleccionar la fuente de entrada deseada (**TV**, **Video1**, **Video2**, **S-Video**, **Component1**, **Component2**, **DVI PC/DVI DTV** o **HDMI PC/HDMI DTV**).

ZOOM+/ZOOM- (Consulte p.39)

Aumenta y reduce el tamaño de la imagen principal.

SLEEP (Consulte p.33)

Fija el tiempo de apagado si desea dormir.

CC (Consulte p.35)

Selecciona el modo de subtítulos.

EZ SOUND (Consulte p.29)

Para seleccionar el sonido apropiado de acuerdo al programa.

EZ PIC (Consulte p.25)

Ajusta la imagen establecida por la fábrica.

MTS (Consulte p.31)

Selecciona sonido MTS: Mono, Estéreo o SAP.

THUMBSTICK (Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha/ENTER)

Le permite navegar a través de los menús en pantalla y ajustar el sistema de acuerdo a sus preferencias.

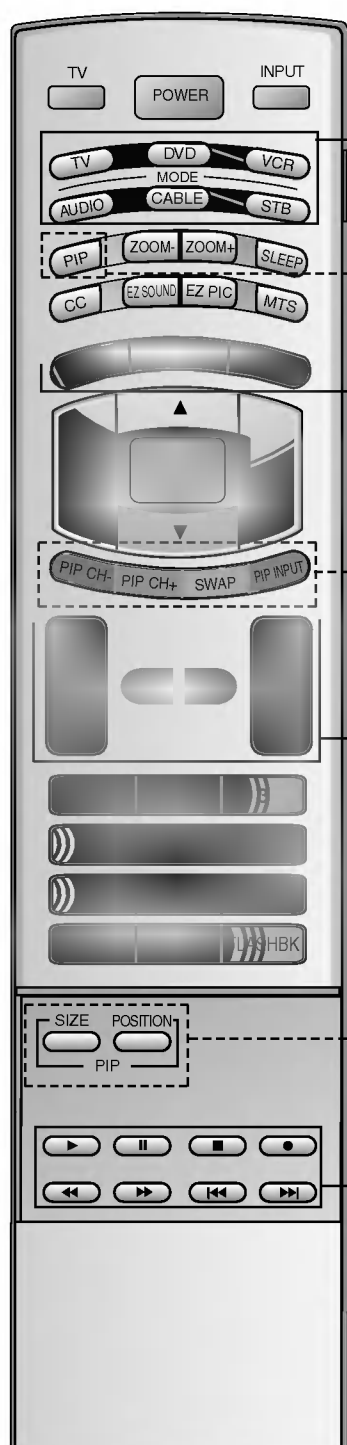
Botones Numerados

FLASHBK

Sintoniza el último canal visto.



No tiene función.

**MODE**

Selecciona el modo de operación remoto: TV, VCR, DVD, CABLE, STB o AUDIO. Satélite Selecciona otros modos de operación para que el control remoto controle aparatos externos.

MENU

Para exhibir en la pantalla los menús uno por uno.

ARC (Consulte p.38)

Ajusta la imagen establecida por la fábrica.

EXIT

Borra todos los desplegados en pantalla y vuelve al TV desde cualquier menú.

PIP (Consulte p.42)

Cambia entre PIP, POP e Imagen Gemela.

PIP CH-/PIP CH+ (Consulte p.44)

Cambia al próximo canal inferior/superior PIP.

PIP INPUT (Consulte p.42)

Selecciona el modo de entrada para la sub imagen.

SWAP (Consulte p.45)

Intercambia la sub imagen por la imagen principal.

SIZE (Consulte p.43)

Ajusta el tamaño de la imagen secundaria.

POSITION (Consulte p.43)

Mueve la sub imagen.

VOLUMEN SUBIR/BAJAR

Aumenta/disminuye el nivel de sonido.

CANAL ARRIBA/ABAJO

Se desplaza entre los canales disponibles en la memoria de Program.auto.

MUTE

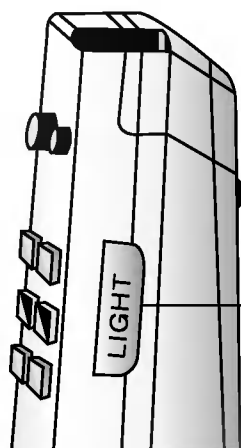
Enciende y apaga el sonido.

FAV

Examina la lista de canales Favoritos.

BOTONES VCR/DVD

Controlan algunas video grabadoras o reproductores DVD (el botón "RECORD" no está disponible para reproductores DVD).



LIGHT (LUZ)

Ilumina los botones del control remoto.

Instalación de baterías

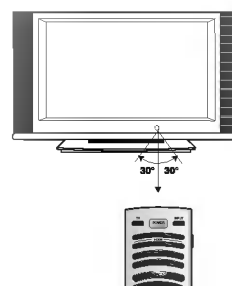
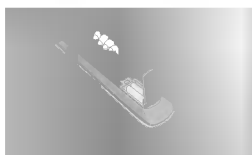
- 1** Abra la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior.



- 2** Instale 2 baterías 1,5 Vcc tipo AA con la polaridad correcta. No mezcle baterías nuevas con baterías usadas.



- 3** Cierre la cubierta posterior.

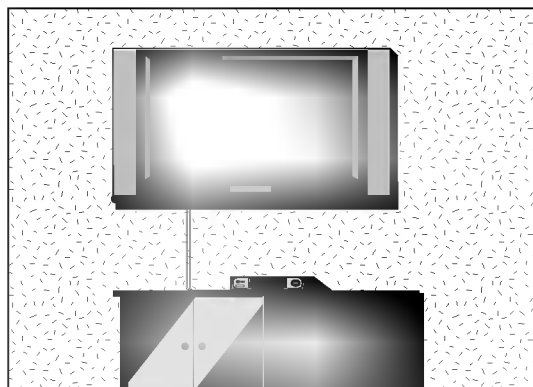


* Utilice el Control remoto a una distancia de 7 metros y 30 grados (izquierda/derecha) dentro del alcance de la unidad de recepción.

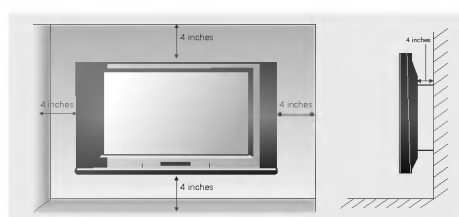
* Deseche las baterías usadas en el recipiente de reciclado para proteger el medio ambiente.

Instalación

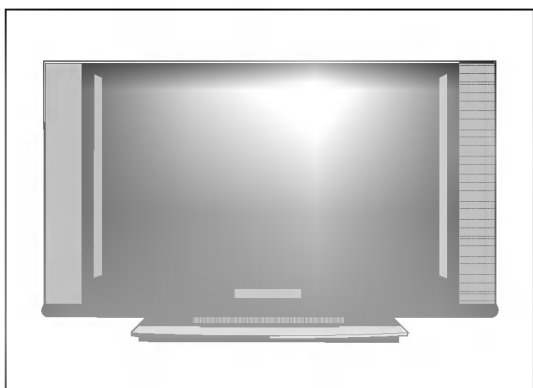
Instalación del Montaje para Pared



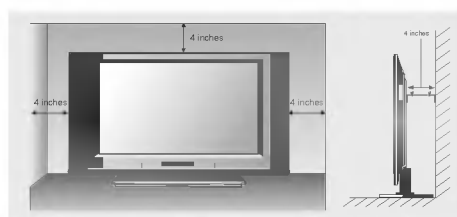
Para una ventilación apropiada, permita un espacio libre de 4" en cada lado y desde la pared. Para mayor información, refiérase a la 'Guía de Instalación y ajuste del soporte (Inclinable) del montaje para pared'.



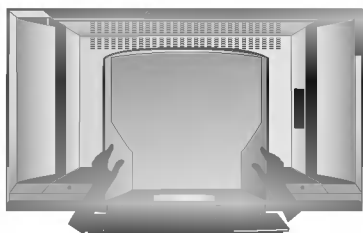
Instalación del Pedestal para Escritorio



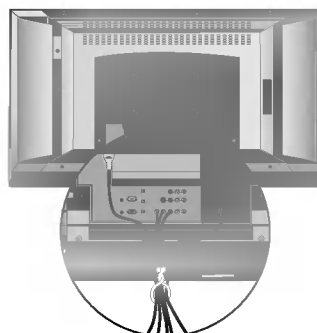
Para una apropiada ventilación, permita un espacio libre de 4" en cada lado y desde la pared.



- 1** Sostenga la cubierta con ambas manos y retírela hacia atrás.

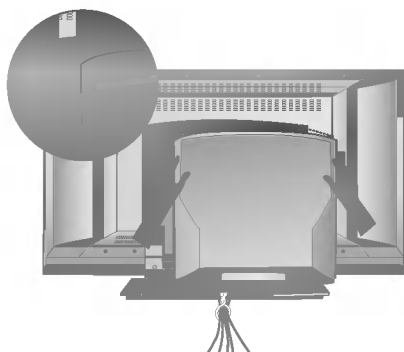


- 2** Instale los alambres según se requiera.
(Para instalar distintos cables, consulte las páginas 13 a 20).

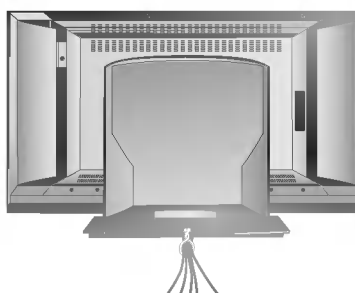


* Junte el cable de entrada de señal con el cable de alimentación usando el portacables, como se indica.

- 3** Alinee los orificios del panel posterior del televisor con las cuatro protuberancias de la cubierta posterior e insértela.

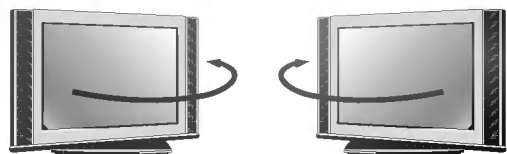


- 4** Reinstale la cubierta.



Disposición de los cables

- Pase los cables a través del orificio del televisor.

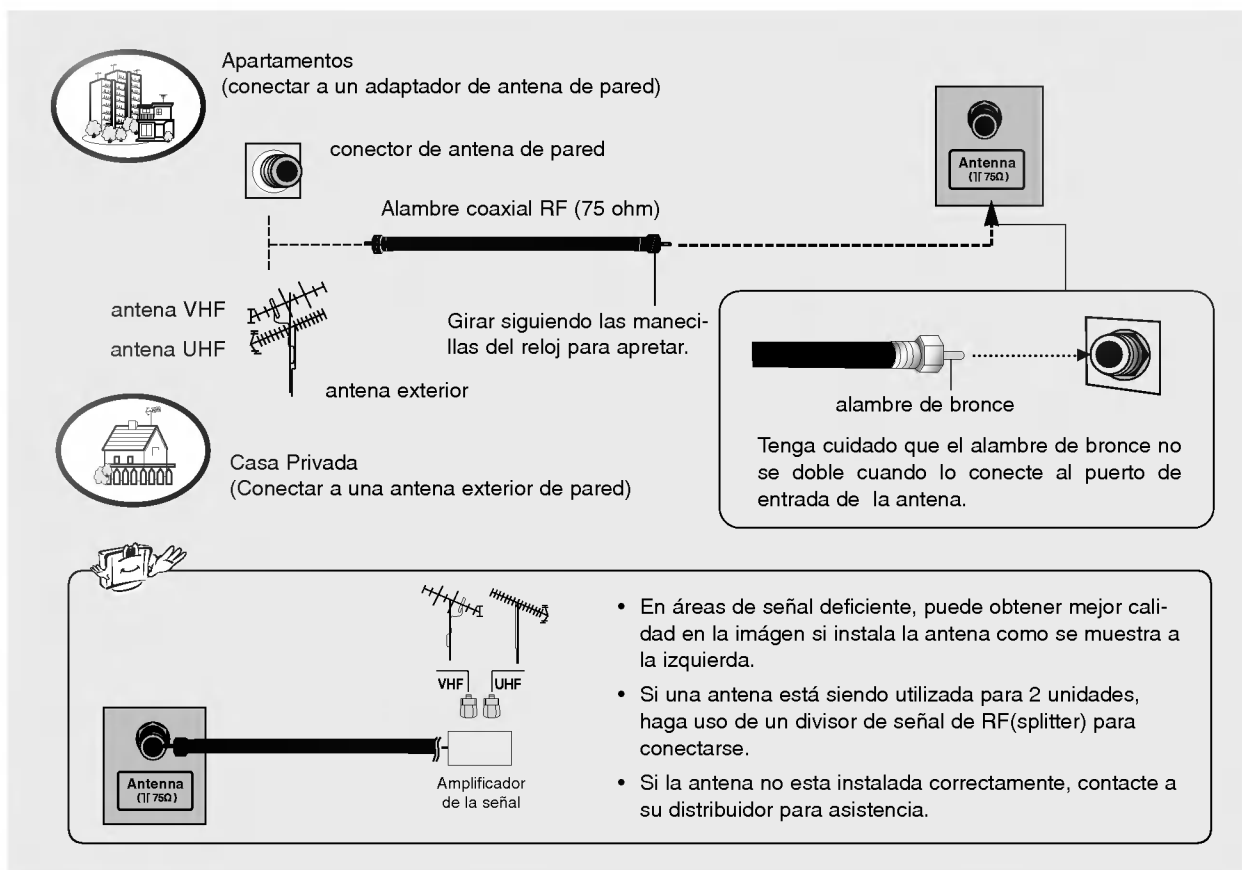


- El TV puede ser convenientemente girado sobre el pedestal 30° a la izquierda o a la derecha para optimizar el ángulo de visión.

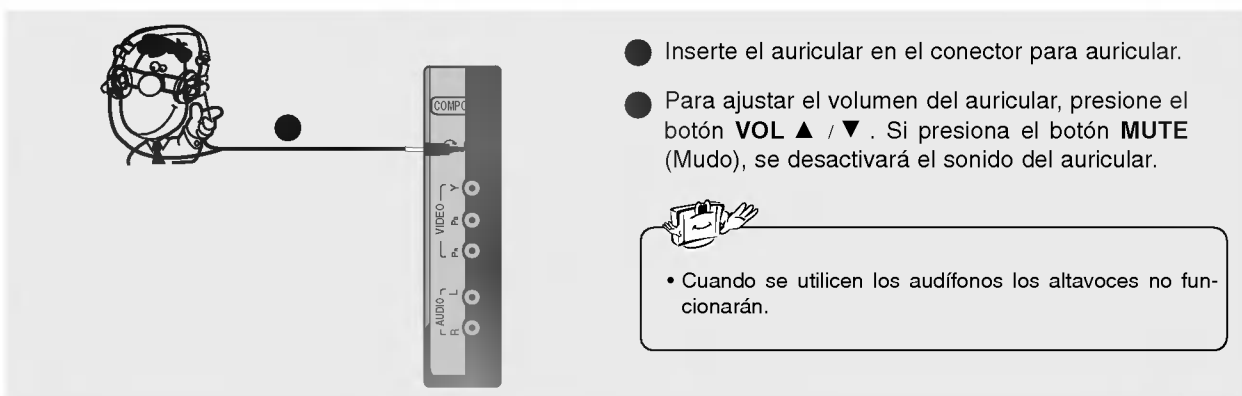
Conexiones de equipo externo

NOTA: No todos los cables mostrados son incluidos con su Televisor.

- Antena o Servicio de Cable sin Decodificador de Cable.
- Para obtener la mejor calidad en la imagen, ajuste la dirección de la antena.



- Puede escuchar el sonido a través del auricular.



NOTA: No todos los cables mostrados son incluidos con su Televisor.

- Para evitar el ruido de la imagen (interferencia), deje una distancia adecuada entre el VCR y el televisor.
- Si se usa un formato de imagen 4:3; las imágenes fijas a los lados de la pantalla pueden permanecer visibles en la pantalla. (Por lo general, una imagen fija congelada de un VCR)

Panel posterior del televisor

VCR

- Conecte el conector de la antena exterior de RF del VCR al conector de la **Antena** del televisor.
- Conecte el cable de la antena a la antena de RF en el conector del VCR.
- 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 **PLAY** (Reproducir). (Consulte el manual del propietario del VCR.)

Panel posterior del televisor

VCR

- Conecte los conectores de **AUDIO/VIDEO** entre el televisor y VCR. Haga coincidir los colores de los conectores (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco y Audio derecho = rojo)
- Inserte una cinta de video en el VCR y presione **PLAY** (Reproducir). (Consulte el manual del propietario del VCR.)
- Seleccione el origen de entrada **Video1** con el botón **INPUT** en el control remoto.
- Si conectó a VIDEO 2, seleccione la fuente de entrada **Video2**.

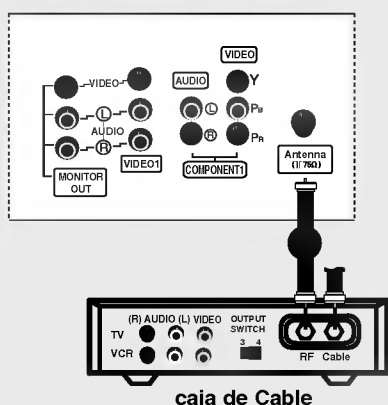
Parte delantera del TV

VCR

- Conecte la salida S-VIDEO del VCR a la entrada S-VIDEO del televisor. La calidad de la imagen mejora; en comparación cuando se conecta un VCR regular a la entrada de Video.
- Conecte las salidas de audio del VCR a los conectores de entrada de **AUDIO** en el televisor.
- Inserte una cinta de video en el VCR y presione **PLAY** (Reproducir). (Consulte el manual del propietario del VCR.)
- Seleccione el origen de entrada **S-Video** con el botón **INPUT** en el control remoto.

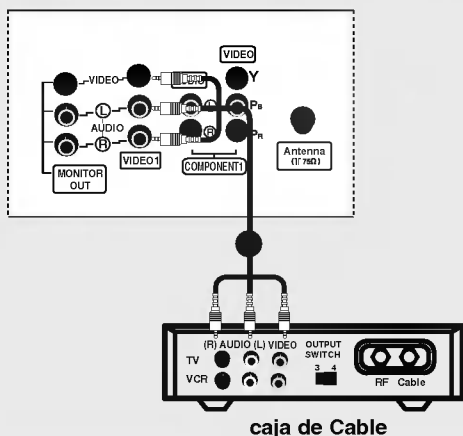
- Después de subscribirse a un servicio de televisión por cable de un proveedor local y de instalar un convertidor, usted podrá ver la programación de cable TV. El TV no puede desplegar la programación a menos que un dispositivo sintonizador o un decodificador de cable sea conectado al TV.
- Para mayor información acerca del servicio de cable TV, contacte a su proveedor local de TV por cable.

Panel posterior del televisor

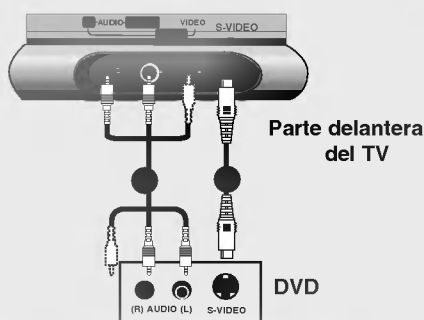


- Inserte el conector de la antena de RF de la caja de TV por cable en el conector de la **Antenna** del televisor.
- Enchufe el cable de la antena al conector de la antena de RF de la caja de TV por cable.
- Seleccione el 3 ó 4 en el interruptor del decodificador de señal de cable.
- Iguale el canal de la Pantalla de TV con el canal seleccionado en el decodificador de señal de cable.
- Seleccione el canal deseado con el control remoto del decodificador de señal de cable.

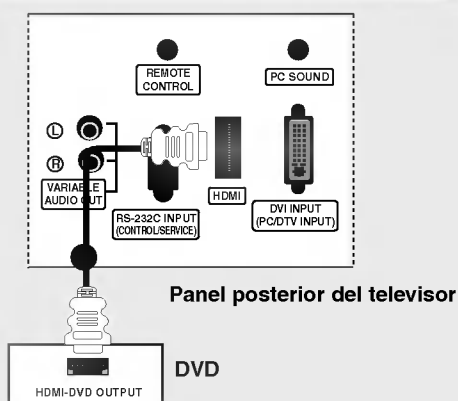
Panel posterior del televisor



- Enchufe los conectores de **AUDIO/VIDEO** entre el televisor y la caja de TV cable. Haga coincidir los colores de los conectores. (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo)
- Seleccione el origen de entrada **Video1** con el botón **INPUT** en el control remoto.
- Si conectó a VIDEO 2, seleccione la fuente de entrada **Video2**.
- Sintonice los canales provistos por su servicio de cable utilizando el decodificador.



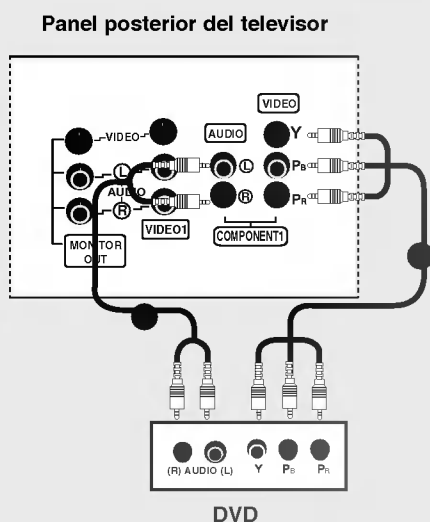
- Conecte la salida S-VIDEO del reproductor de DVD a la entrada **S-VIDEO** del televisor.
- Conecte las salidas de audio del reproductor de DVD a los conectores de entrada de **AUDIO** en el televisor.
- Encienda el reproductor de DVD e inserte un DVD.
- Seleccione el origen de entrada **S-Video** con el botón **INPUT** en el control remoto.
- Consulte el manual del reproductor de DVD para obtener instrucciones sobre el funcionamiento del equipo.



- Conecte la salida HDMI del DVD al conector **HDMI** del televisor.
- Seleccione el origen de entrada **HDMI DTV** con el botón **INPUT** en el control remoto.
- Consulte el manual del reproductor de DVD para obtener instrucciones sobre el funcionamiento del equipo.



• Con un cable HDMI el televisor puede recibir la señal de video y de audio simultáneamente.



- Conecte las salidas de video (Y, Pb, Pr) del reproductor de DVD a los conectores **COMPONENT1 VIDEO (Y, Pb, Pr)** del televisor.
- Conecte las salidas de audio del reproductor de DVD a los conectores de entrada de **AUDIO** en el televisor.
- Encienda el reproductor DVD, e inserte un DVD.
- Seleccione el origen de entrada **Component 1** con el botón **INPUT** en el control remoto.
- Si conectó a COMPONENT2, seleccione la fuente de entrada **Component 2**.
- Consulte el manual del reproductor de DVD para obtener instrucciones sobre el funcionamiento del equipo.



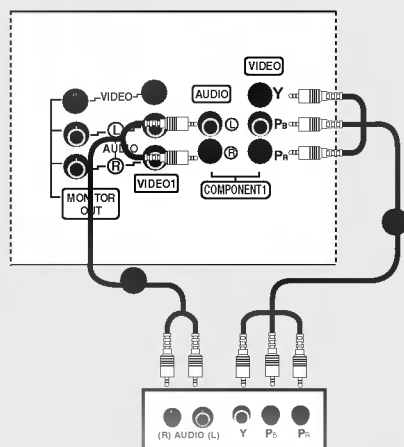
• Puertos de Entrada de Componente

Puede obtener mejor calidad de imagen si conecta el reproductor de DVD a los puertos de entrada del componente como se muestra abajo.

Puertos del componente del TV	Y	Pb	Pr
Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

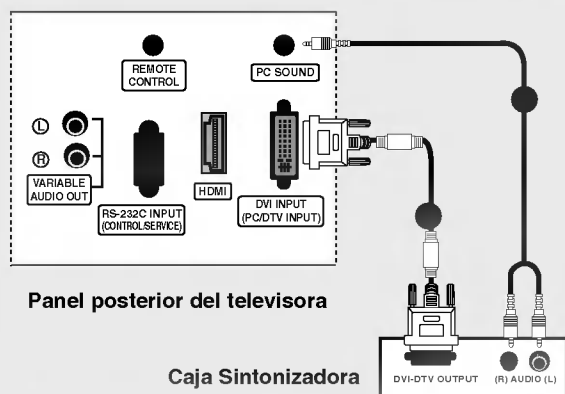
- Si quiere ver programas de televisión digitales debe comprar un SET-TOPBOX (Receptor de señal HDTV) digital.

Panel posterior del televisora



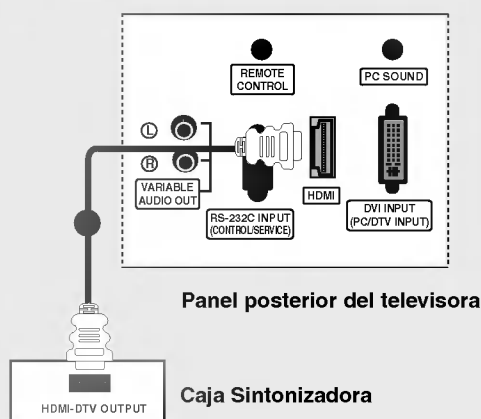
Caja Sintonizadora

- Conecte las salidas de video (Y, PB, PR) del decodificador de señales digitales a los conectores **COMPONENT1 VIDEO (Y, PB, PR)** del televisor.
- Conecte las salidas de audio del decodificador de señales digitales al conector **COMPONENT1 AUDIO** en el televisor.
- Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
- Seleccione el origen de entrada **Component 1** con el botón **INPUT** en el control remoto.
 - Si conectó a COMPONENT2, seleccione la fuente de entrada **Component 2**.



Caja Sintonizadora

- Conecte las salidas DVI del decodificador de señales digitales al conector **DVI INPUT (PC/DTV INPUT)** en el televisor.
- Conecte las salidas de audio digital del decodificador de señales al conector **PC SOUND** en el televisor.
- Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
- Seleccione el origen de entrada **DVI DTV** con el botón **INPUT** en el control remoto.



Panel posterior del televisora

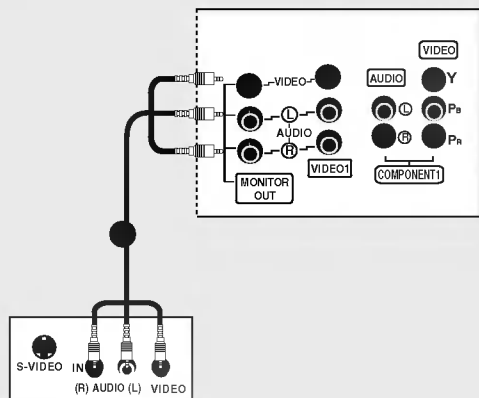
Caja Sintonizadora

- Conecte las salidas HDMI del decodificador de señales digitales al conector **HDMI** en el televisor.
- Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
- Seleccione el origen de entrada **HDMI DTV** con el botón **INPUT** en el control remoto.



- Con un cable HDMI el televisor puede recibir la señal de video y de audio simultáneamente.

- Su TV tiene una capacidad de salida de señal especial que le permite conectar un segundo TV o monitor.

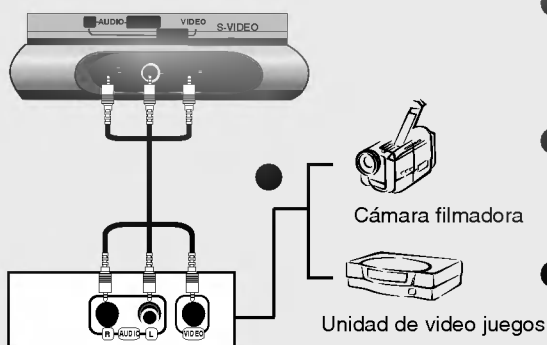


- Conecte el segundo TV o monitor al enchufe del **MONITOR OUT** de su TV.
- Vea el Manual de operación de dicho TV o monitor para más detalles relacionados con las conexiones de entrada del aparato.



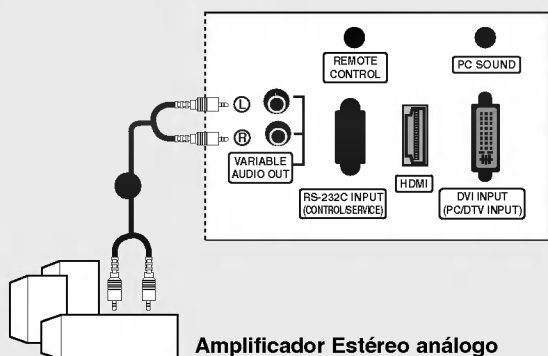
- Las fuentes de entrada de S-Video, Component 1-2, DVI PC/DVI-DTV, HDMI PC/HDMI DTV para la imagen principal no pueden ser usadas para la Salida de Monitor.

Parte delantera del TV



- Enchufe los conectores de **AUDIO/VIDEO** entre el televisor y el equipo externo. Haga coincidir los colores de los conectores (Video = amarillo, Audio izquierdo = blanco, Audio derecho = rojo).
- Seleccione el origen de entrada **Video2** con el botón **INPUT** en el control remoto.
- Si conectó a **VIDEO1**, seleccione la fuente de entrada **Video1**.
- Opere el equipo externo correspondiente.

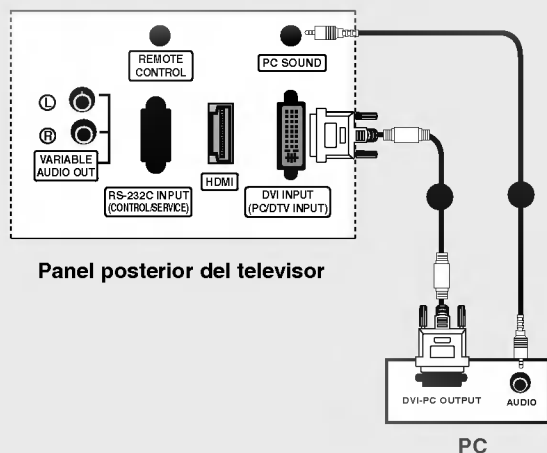
- Úselo para conectar un amplificador externo o para agregar un sub-woofer a su sistema de sonido envolvente.



Amplificador Estéreo análogo

- Enchufe el conector de entrada del amplificador estéreo al conector **VARIABLE AUDIO OUT** en el televisor.
- Configure los parlantes a través del amplificador estéreo análogo, de acuerdo con las instrucciones que se proporcionan con el amplificador.
• Cuando conecte equipos de audio externos, como amplificadores o parlantes, desconecte los parlantes del televisor. (Consulte la página 31)

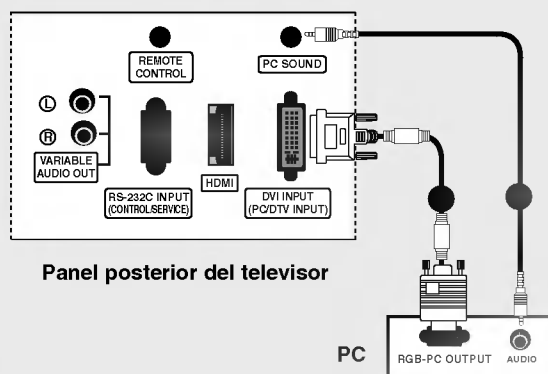
- Esta TV cuenta con capacidad Plug and Play, lo que significa que el PC se ajusta automáticamente a la configuración de la TV.



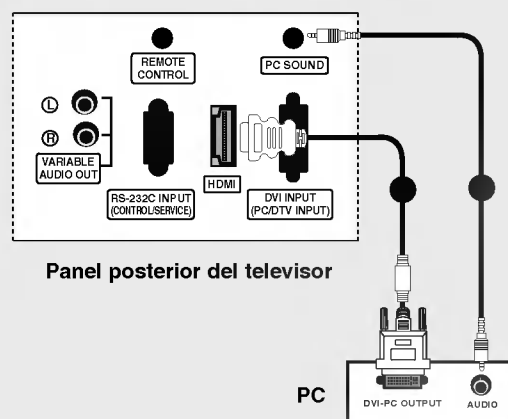
- Conecte las salidas DVI del PC al conector **DVI INPUT (PC/DTV INPUT)** en el televisor.
- Conecte las salidas de audio del PC al conector **PC SOUND** en el televisor.
- Apague la PC y el TV.
- Seleccione el origen de entrada **DVI PC** con el botón **INPUT** en el control remoto.



- Conecte el cable de señal (cable DVI-D, no DVI para cable Sub-D) desde el enchufe de salida DVI de la computadora para el enchufe de entrada DVI del conjunto cuando se está usando una computadora con salida DVI. En algunas tarjetas de video, la salida analógica DVI puede no ser soportada.



- Conecte las salidas RGB del PC al conector **DVI INPUT (PC/DTV INPUT)** en el televisor.
- Conecte las salidas de audio del PC al conector **PC SOUND** en el televisor.
- Apague la PC y el TV.
- Seleccione el origen de entrada **DVI PC** con el botón **INPUT** en el control remoto.



- Conecte las salidas DVI del PC al conector **HDMI** en el televisor.
- Conecte la salida de audio para PC a la entrada **PC SOUND** (Sonido de PC) del televisor.
- Apague la PC y el TV.
- Seleccione el origen de entrada **HDMI PC** con el botón **INPUT** en el control remoto.



- Si el PC tiene una salida DVI y no posee una salida HDMI, es necesario utilizar una conexión de audio separada.
- No está disponible para conectar con un cable HDMI a DVI al conector **DVI INPUT** en el televisor.

Resolución de Pantalla Soportada

■ PC

Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
720x400	31.468	70
640x480	31.469	60
	37.500	75
800x600	37.879	60
	46.875	75
832x624	49.725	75
	48.363	60
1024x768	56.470	70
	60.123	75
	47.776	60
1280 x 768	47.720	60
1366 x 768	47.720	60



- Si es posible, utilice el modo de vídeo WXGA 1360x768 para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD. Si lo configura en otras resoluciones, es posible que aparezcan imágenes ampliadas o procesadas en la pantalla. Este equipo está preconfigurado para el modo WXGA (1380x768) a 60 Hz.
- Si el mensaje **"No signal"** aparece en la pantalla, ajuste la PC como en la sección **Especificación de Despliegue del Monitor**.
- El formato de entrada de sincronización para las frecuencias Horizontal y Vertical está separado.

DPM (Display Power Management) Modo de Ahorro de Energía

Si la PC cambia al modo de ahorro de energía, el monitor también cambia automáticamente al modo DPM.

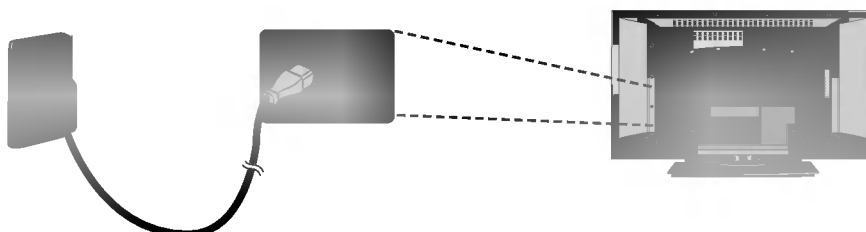
Es posible que el modo DPM no funcione si no utiliza el cable para PC suministrado.

** En modo HDMI PC, al modo DPM no están disponibles.*

■ DTV

Terminal Modo	Component	DVI (DTV)	HDMI (DTV)
480i	o	x	x
480p	o	o	o
720p	o	o	o
1080i	o	o	o

- Conecte el cable de alimentación correctamente como se muestra en la ilustración.



Operación

Funcionamiento básico

1. Conecte el cordón de alimentación correctamente. En este momento, el TV cambia al modo en espera.

Presione el botón **ON/OFF**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼** en el TV o presione el botón **POWER**, **TV**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼**, **ENUMERADO (0 ~ 9)** en el control remoto y el TV se encenderá.

2. Seleccione la fuente de visualización utilizando el botón **INPUT** en el control remoto.
Esta TV está programada para recordar qué estado de energía se configuró por última vez, incluso si el cable de alimentación se desconecta.
3. Cuando deje de usar la TV, presione el botón **POWER** en el control remoto. El televisor vuelve al modo apagado.

1. Presione el botón **VOL ▲ / ▼** para ajustar el volumen.
2. Si desea apagar el sonido, presione el botón **MUTE** (Silencio).
3. Puede cancelar esta función presionando el botón **MUTE** o **VOL ▲ / ▼**.

Presione los botones **CH ▲ / ▼** (Canales) o de números para seleccionar un número de canal.

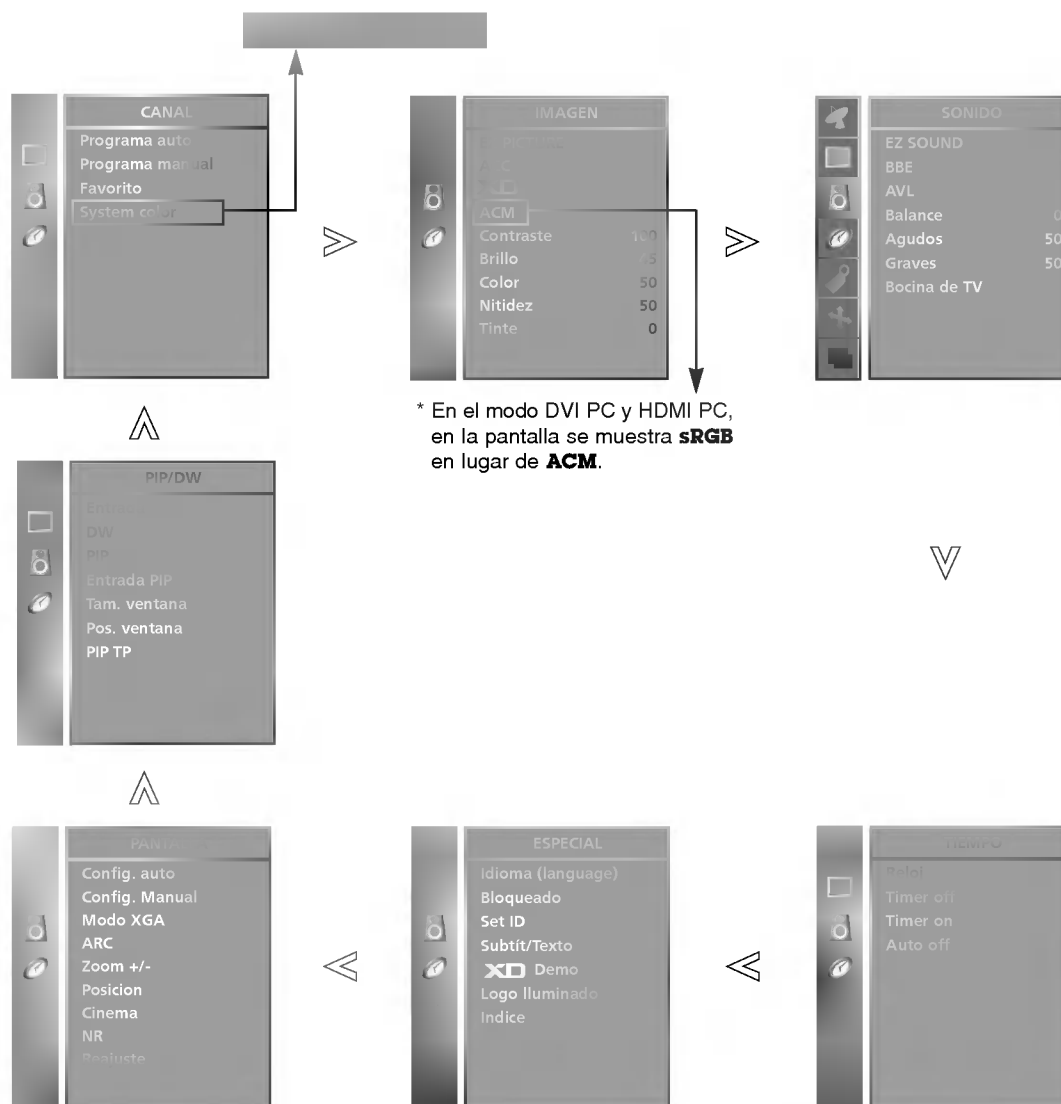


- Si usted va a estar ausente en vacaciones, desconecte el TV del tomacorriente.

- El menú puede ser mostrado en pantalla en un idioma seleccionado. Para seleccionar el idioma

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Idioma (Language)**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el lenguaje deseado. De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

1. Presione el botón **MENU** y luego el botón **▲ / ▼** para mostrar cada menú.
2. Presione el botón **▶** y luego use el botón **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para ver los menús disponibles.

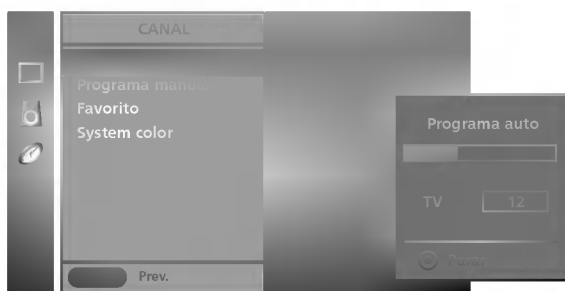


- En este manual tal vez los menús desplegados puedan ser diferentes a los de su TV debido a que esto es solo un ejemplo para ayudar en la operación de su TV.

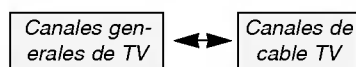


Opciones del menú Canal

- Con esta función usted podrá memorizar todos los canales activos en su área antes de utilizar el TV.
- Hay dos maneras de memorizar los canales. Usted puede utilizar cualquiera.
- Una es la PROGRAMACION AUTOMATICA y la otra es la PROGRAMACION MANUAL.
- En la PROGRAMACION AUTOMATICA, el televisor memorizará los canales en orden ascendente. Si hay canales adicionales que quiera añadir o borrar, puede agregarlos o borrarlos manualmente.

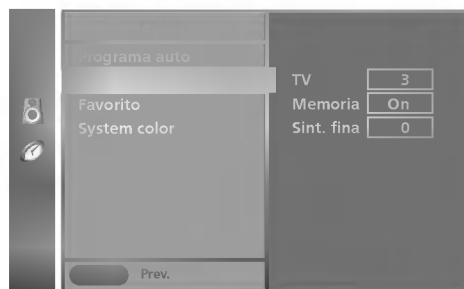


- Ejecute esta función cada vez que mueva la TV.
- Esta función operará con la antena conectada solamente.
- Si los canales generales de TV y los de cable TV son duplicados presione los botones de números (0~9) para cambiar a:



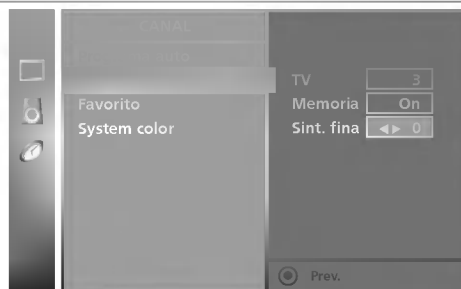
(Por ejemplo, presione 17 para ir al canal, presione otra vez 17 para ir al canal duplicado).

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **CANAL**.
- 2 Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Programa auto**.
- 3 Presione el botón **▶**. La Programacion automatica empieza inmediatamente.
- 4 Si quiere detener la programación automática, presione el botón **ENTER**. Unicamente los canales explorados hasta el momento serán memorizados.



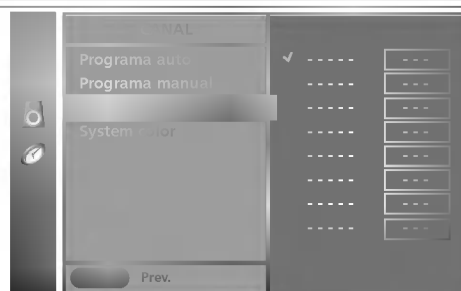
- Usted puede memorizar o borrar canales manualmente.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **CANAL**.
- 2 Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Programa manual**.
- 3 Presione el botón **▶** y luego presione el botón **◀ / ▶** para seleccionar el canal deseado.
- 4 Presione el botón **▼** y luego presione el botón **◀ / ▶** para seleccionar **On (memory)** o **Off (erase)**.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV. El canal actual se agrega a la memoria o se borra de la lista de canales.



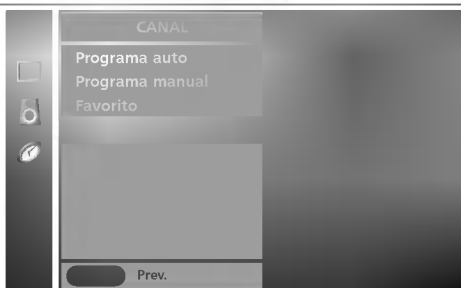
- Si la calidad de imagen es pobre, utilice esta función para corregir la inestabilidad.
- Para remover el ajuste de sintonía fina de un canal, reprograma el canal con Programación Automática o Manual.
- Cuando se memoriza el ajuste de sintonía fina, el color del número del canal cambia a amarillo.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar el menú **CANAL**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar **Programa manual**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar **Sint. fina**.
- 4 Utilice **◀/▶** para sintonizar la imagen a la condición deseada.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Esta función nos permite explorar rápidamente hasta 5 canales de su elección sin que tenga que esperar que su TV explore los canales que estén en medio.
- Para seleccionar el canal favorito, presione repetidamente el botón de **FAV**. Los cinco canales programados aparecen en la pantalla uno por uno.

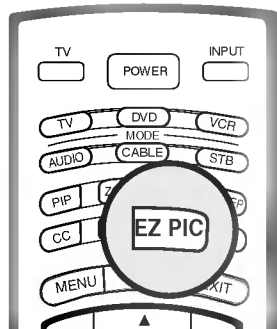
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar el menú **CANAL**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar **Favorito**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲/▼** para memorizar los canales favoritos.
- 4 Presione el botón **◀/▶** para seleccionar el número del canal deseado.
- 5 Presione el botón **ENTER**.
- 6 Repita los pasos del 3 al 5 para memorizar otros canales.



- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar el menú **CANAL**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar **System color**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲/▼** para seleccionar **PAL-M, PAL-N, NTSC** ou **Multi**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

■ Opciones del Menú Imagen

- Use **EZ PICTURE** para fijar el TV a la mejor apariencia de imagen.
- Cuando ajuste manualmente opciones de imagen (**Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Nitidez** y **Tinte**), **EZ PICTURE** es automáticamente cambiado a **Usuario**.
- Las opciones de imagen **Nítida**, **Óptima** y **Suave** son programadas en la fábrica para una buena calidad de imagen y no pueden ser cambiadas.



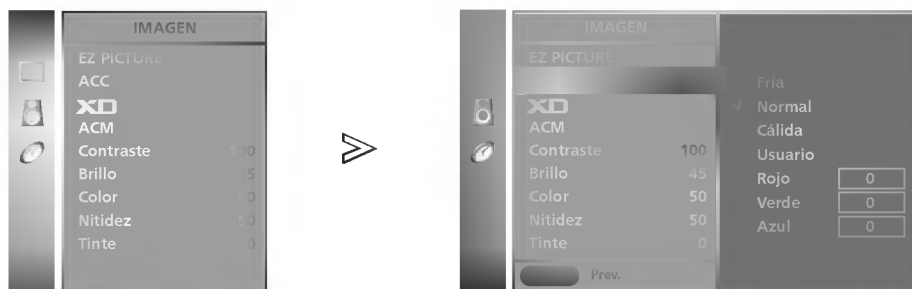
- 1 Presione el botón **EZ PIC** para seleccionar la condición de imagen deseada: **Nítida**, **Óptima**, **Suave** y **Usuario**.
• Usted también puede ajustar **EZ PICTURE** desde el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- **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 usted selecciona las opciones de **EZ PICTURE** (**Nítida**, **Óptima** y **Suave**), la función **XD** se activa automáticamente.
 - Si la configuración **XD** está en **Off**, **EZ PICTURE** cambia automáticamente a **Usuario** y la función **ACM** deja de estar disponible.
 - Esta función no está disponible en fuentes DVI PC y HDMI PC.
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
 - 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD**.
 - 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
 - 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

■ Opciones del Menú Imagen (Continuación).

* Ajuste Automático



- Para inicializar el valor ajustado, seleccione **Normal**.

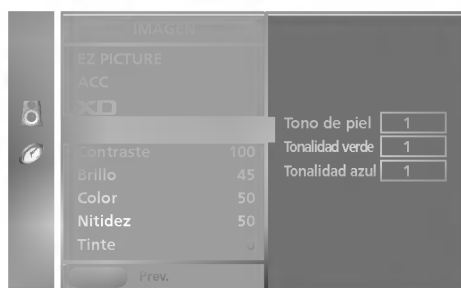
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACC**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fría** (Predeterminado), **Normal** (Automático) o **Cálida** (Predeterminado).
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

* Ajuste de la temperatura del color (**ACC** configurado en la opción **Usuario**)



- Usted puede ajustar el color rojo, verde o azul a cualquier temperatura de color que prefiera.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACC**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario**.
- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Rojo**, **Verde** o **Azul**.
- 5 Use el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
 - El rango de ajuste de **Rojo**, **Verde** o **Azul** es -30 ~ +30.
- 6 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Utilice **ACM** para seleccionar la opción de color de piel deseado.
- Esta función no está disponible en fuentes DVI PC y HDMI PC.

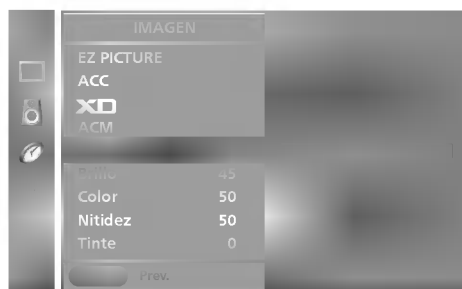
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACM**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Tono de piel**, **Tonalidad verde** o **Tonalidad azul**.
- 4 Presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
 - El rango de ajuste de **Tono de piel**, **Tonalidad verde** o **Tonalidad azul** es 0 ~ 3.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Si la TV es conectada a un equipo externo utilizando sRGB, active sRGB para ajustar la diferencia de color.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **sRGB**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

■ Opciones del Menú Imagen (Continuación).



- Esta es la función para ajustar manualmente la imagen a los niveles deseados (**Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Nitidez** o **Tinte**) de la pantalla como usted quiera.
- En el sistema de transmisión PAL M/N el ajuste para **Tinte** no aparecerá.
- En modo PC, las funciones **Color**, **Nitidez** y **Tinte** no están disponibles.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el modo de imagen deseado. (**Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Nitidez** o **Tinte**).
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



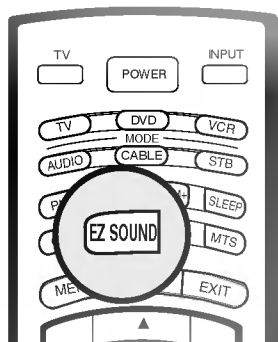
Opciones del menú sonido

- Esta función le permite disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial debido a que el TV automáticamente selecciona la opción de sonido adecuada basada en el contenido del programa.

- Si usted ajusta las opciones **Agudos** y **Graves** manualmente, la opción **EZ SOUND** automáticamente se **Usuario**.

- Opciones de sonido **SRS TSXT**, **Plana**, **Música**, **Películas**, **Deportes** están establecidas por la fábrica para un sonido de buena calidad, y no pueden ser modificadas.

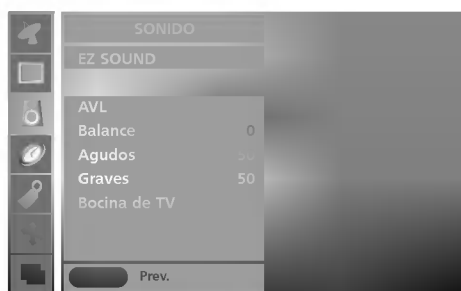
- Si **SRS TSXT** está seleccionado, las funciones **BBE**, **Agudos** y **Graves** no estarán disponibles.



1 Presione el botón **EZ SOUND** repetidamente, para seleccionar entre las siguientes opciones de sonido: **SRS TSXT**, **Plana**, **Música**, **Películas**, **Deportes**, **Usuario**.
• Usted también puede ajustar **EZ SOUND** desde el menú **SONIDO**.

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

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



- Es un Sonido de Alta Definición que restaura la claridad y rasgos para mejorar la comprensión de diálogos y perfeccionar el realismo musical.

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

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

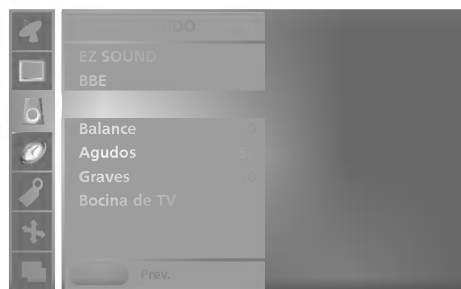
3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.

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

- **BBE** Manufacturado bajo licencia de BBE Sound, Inc.

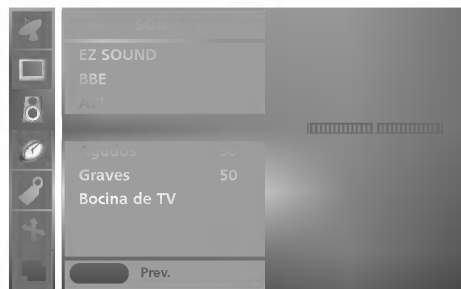


Opciones del menú sonido (Continuación).



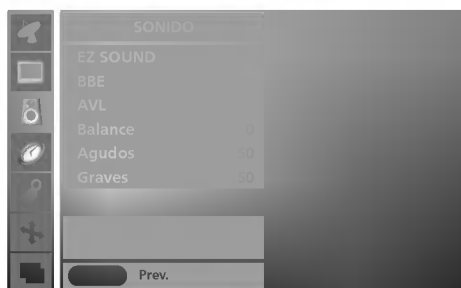
- Esta característica mantiene un nivel de volumen igual, aún si cambia de canales.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **AVL**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Usted puede ajustar sonidos **Balance**, **Agudos** y **Graves** a los niveles de su preferencia.

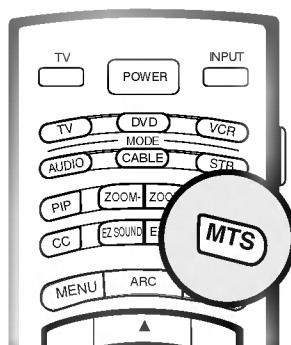
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el modo de sonido deseado (**Balance**, **Agudos**, **Graves**).
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Puede ajustar el estado del parlante interno.
- Si quiere usar su sistema estéreo de alta definición externo, apague los parlantes internos del televisor.

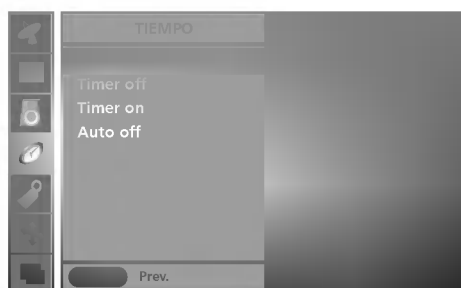
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Bocina de TV**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

- La TV puede recibir programas MTS estéreo y SAP que acompañen la programación ya que se transmite una señal de audio adicional de igual calidad que la señal original.
- Mono: El lenguaje primario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho. El modo de señal es mono.
- Estéreo: El lenguaje primario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho. El modo de señal es estéreo.
- SAP: El lenguaje secundario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho.



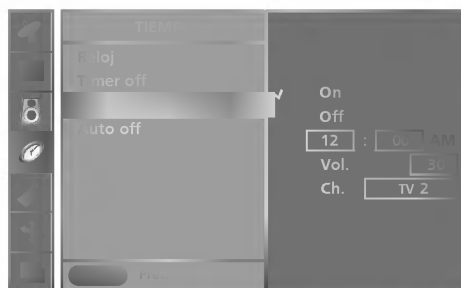
- 1 Presione el botón **MTS** en forma reiterada. Aparecerán turnadamente **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.
 - Si un ruido raro es escuchado cuando se estén viendo programas de TV en modo estéreo en áreas de señal deficiente, o en áreas que no tienen señal SAP, asegúrese de seleccionar el modo mono.
 - El modo **Estéreo** o **SAP** estarán disponibles sólo cuando los transmisores contengan la información.
- 2 Presione el botón **ENTER** para guardar.

Opciones del menú temporizador



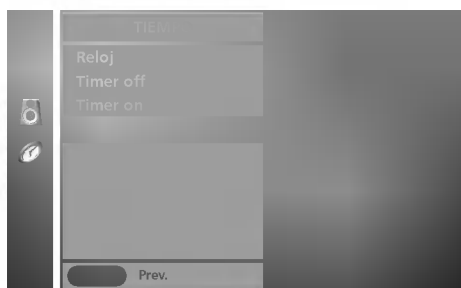
- Si la hora actual programada esta equivocada, restablezca el reloj manualmente.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **TIEMPO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Reloj**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la hora actual.
- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar los minutos.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- La función del temporizador solamente puede utilizarse si la hora actual ha sido fijada.
- La función de apagado deberá fijarse antes de la de encendido si son fijadas al mismo tiempo.
- Esta función trabaja solamente en modo de espera.
- A menos que cualquier botón sea presionado dentro de las dos horas siguientes de haberse encendido la TV utilizando la función de encendido del temporizador, la TV se apagará automáticamente.

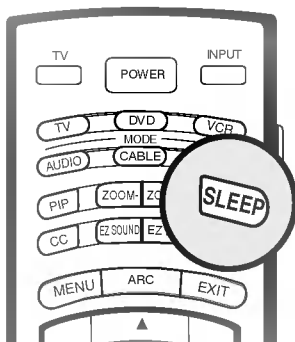
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **TIEMPO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Timer off** o **Timer on**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On**.
• Para cancelar la función de **Timer on/Timer off**, seleccionar **Off**.
- 4 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la hora actual.
- 5 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar los minutos.
- 6 **Para función Timer on solamente**
Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el volumen que desea.
Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el canal que desea.
- 7 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



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

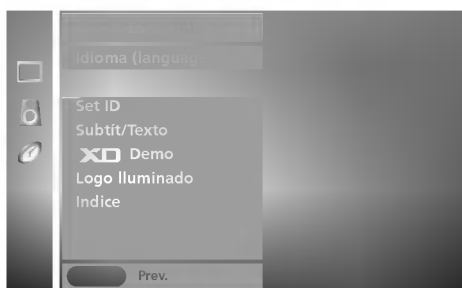
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **TIEMPO**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Auto off**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

- 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** para fijar el tiempo para dormir. - - - aparecerá en la pantalla, seguido de 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 y 240.
- 2 Cuando el tiempo de dormir deseado aparece en la pantalla, Presione el botón **ENTER**. El temporizador comienza la cuenta atrás desde el número de minutos seleccionado.
- 3 Para verificar el tiempo de dormir que queda, presione el botón **SLEEP** solamente una vez.
- 4 Para cancelar Sleep Timer, presione repetidamente el botón **SLEEP** hasta seleccionar - - -.

Opciones del menú Especial

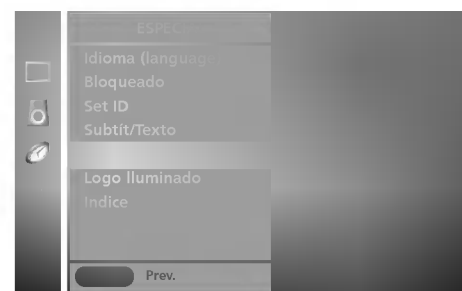


- El TV puede ser programado para que solo pueda ser operado por el control remoto.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Bloqueado**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Esta característica puede ser utilizada para evitar que personal no autorizado haga uso del TV.
- El TV está programado para recordar cuál fue la última modalidad que se fijó, aún cuando haya apagado el TV.
- Con la función de bloqueo activado, aparecerá '**▲ Bloqueado**' en la pantalla, si cualquier botón del panel frontal del TV es presionado aunque este viendo el TV.
- En **Bloqueado 'On'**, el TV es apagado con el control remoto, presione el botón **POWER**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼** en el TV, o **POWER**, **INPUT**, **CH ▲ / ▼**, **ENUMERADO** en el control remoto.



- Realice los siguientes pasos para ver la diferencia entre activar y desactivar XD Demo.
- Esta función no está disponible en fuentes DVI PC y HDMI PC.

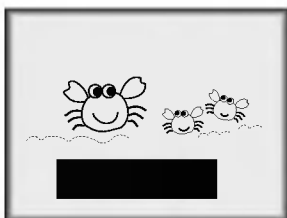
- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD Demo**.
- 3 Presione el botón **►** para comenzar la demostración **XD Demo**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para detener la demostración **XD Demo**.

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.

Uso de subtitulación

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 subtítular 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 a la izquierda muestra un subtítulo típico.

Consejos para el uso de Subtítulo

- No todas las transmisiones de TV incluyen señales de subtítulo.
- Algunas veces las estaciones de Televisión transmiten dos 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 **Modo 2** 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:

• IGNICION:

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.

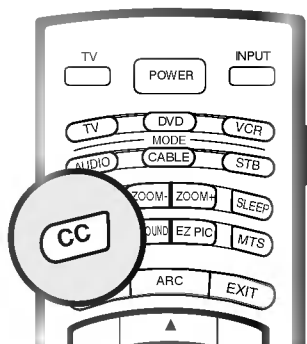


• NIEVE:

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.

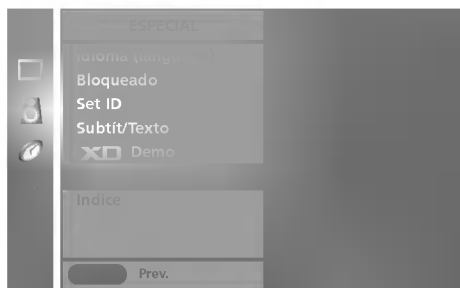


2. Se reproduce una cinta de grabación vieja, en mal estado o copia pirata.
3. Las señales fuertes, aleatorias desde un carro o avión interfieren con la señal de TV.
4. La señal de la antena es débil.
5. El programa no se subtítulo cuando fue producido, transmitido o grabado.



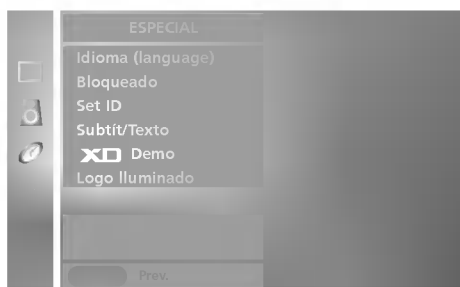
- 1 Use el botón **CC** (Subtítulos) para seleccionar la selección de subtítulos como se indica a continuación: **Modo1**, **Modo2**, **Texto1**, **Texto2** o **Off**.
 - También puede ajustar la **Subtít/Texto** en el menú **ESPECIAL**.
- 2 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

Opciones del menú Especial (Continuación).



- Si selecciona **On**, se activará el logo LG del panel frontal de la TV.

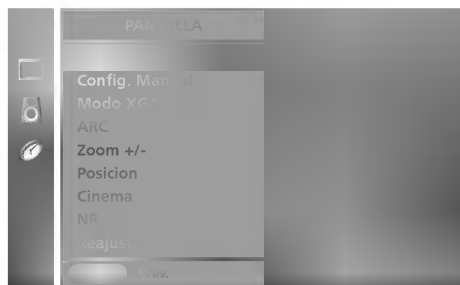
- 1** Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
- 2** Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Logo iluminado**.
- 3** Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4** Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Intercambia el despliegue del LED a encendido o apagado.

- 1** Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
- 2** Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Índice**.
- 3** Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
 - Cuando usted selecciona el modo **On**, la pantalla se ilumina brillantemente.
- 4** Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

Opciones del menú pantalla



- Automáticamente ajusta la posición de la imagen y elimina cualquier temblor en la misma.
- Si la imagen aún no es correcta, su TV está funcionando bien, pero necesita más ajuste.
- Automáticamente ajusta la posición, el reloj y la fase de la pantalla. (La imagen desplegada desaparecerá durante algunos segundos cuando la Configuración automática esté en curso.)

- 1 Presione el botón MENU y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA** menu.
- 2 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Config. auto**.
- 3 Presione el botón ► para correr **Config. auto**.
 - Cuando **Config. auto** ha terminado, OK se mostrará en la pantalla.
 - Si la posición de la imagen es incorrecta, efectúe el Ajuste Automático nuevamente.
- 4 Si la imagen necesita más ajuste después de haber efectuado **Config. auto** en RGB (PC), ajuste **Config. manual**.



- Si la imagen no está clara después del Ajuste Automático, y especialmente los caracteres aún tiemblan, entonces ajuste la fase de la imagen manualmente.
- Para corregir el tamaño de la imagen, ajustar **Clock**.
- Esta función está disponible en fuentes DVI PC (RGB) y Component. (En algunos modos de entrada, es posible que la opción **Config. Manual (Phase, Clock, H-Posicion, V-Posicion)** no funcione.)

- 1 Presione el botón MENU y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.
- 2 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Config. manual**.
- 3 Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Phase, Clock, H-Posicion** o **V-Posicion**.
 - **Phase**: Elimine cualquier ruido horizontal y aclare o ajuste las imágenes de carácter.
 - **Clock**: Reduce al mínimo las barras o bandas verticales que aparecen en el fondo de pantalla.
 - **H-Posicion / V-Posicion**: Ajusta la imagen hacia la izquierda/derecha y hacia arriba/abajo.
- 4 Use el botón ◀ / ▶ para hacer los ajustes apropiados.
- 5 Presione el botón EXIT para regresar a ver TV.



Opciones del menú pantalla (Continuación).

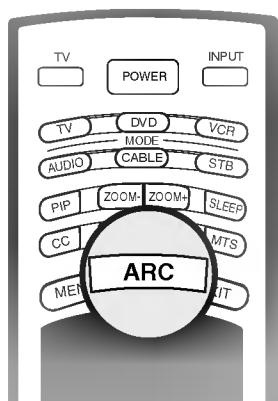


- Para obtener una calidad de imagen más nítida o mejor, seleccione el mismo modo que corresponda a la resolución de la computadora.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo XGA**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la resolución XGA deseada.
Desde este punto en adelante, comienza el ajuste.

- Si el 4:3 está en la pantalla por un período largo de tiempo, esta imagen fija puede permanecer visible.

- Ajuste el porcentaje de aspecto para fuentes TV, Video, S-Video.



- 1 Presione el botón **ARC** para seleccionar el formato de imagen deseado.
- Usted también puede ajustar **ARC** desde el menú **PANTALLA**.

• 4:3

Seleccione cuando desea ver una imagen con una relación de aspecto original de 4:3, con barras negras apareciendo en ambos lados, izquierdo y derecho.

• 16:9

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

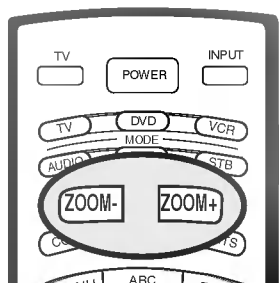
• Horizontal

Seleccione cuando desee ajustar la imagen a proporción no lineal, esto es, mas alargado a ambos lados, para crear una vista espectacular.

• Zoom

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

- Utilice 4:3 o 16:9 para otras fuentes de RGB PC y HDMI-PC.
- En el modo DW (Double Window, Doble ventana), la función ARC no está disponible.
- En el modo Component, DVI DTV y HDMI DTV, solo están disponibles las relaciones de aspecto **4:3**, **16:9** y **Zoom**.



- Al agrandar o reducir la imagen, es posible que la pantalla muestre una imagen poco natural.
- Usted también puede ajustar **Zoom+/-** desde el menú **PANTALLA**.
- Esta función no está disponible en fuente DVI PC (RGB).

- 1 Presione el botón **Zoom+/Zoom-**.
- 2 Presione el botón **Zoom+/Zoom-** para aumentar o reducir el tamaño de la imagen.
 - El rango de ajuste de Zoom es 100 ~ 300.
- 3 Ajuste la posición de la imagen con los botones **▲ / ▼ / ◀ / ▶** en la imagen ampliada.



- Cuando la pantalla se agranda, puede cambiar la posición de la imagen.
- Esa función se encuentra disponible sólo después de ajustar **Zoom+/-** primero.
- Esta función no está disponible en fuente DVI PC (RGB).

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
- 2 Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Posición**.
- 3 Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para ajustar la posición.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.

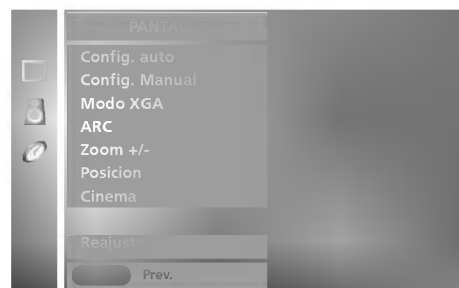


Opciones del menú pantalla (Continuación).



- Configura la TV a la mejor apariencia de imagen para ver películas.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Cinema**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Puede seleccionar **3D NR** o **MPEG NR** para reducir el ruido de imagen que aparece en la pantalla al usar los modos de TV.
- Esta función no está disponible en fuentes **DVI PC** y **HDMI PC**.
- **3D NR** no está disponible en fuentes **Component**, **DVI DTV**, **HDMI DTV**.

- 1 Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
- 2 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **NR**.
- 3 Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **3D NR** o **MPEG NR**.
- 4 Presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
 - El ajuste del rango de **3D NR** es de 0~2.
 - El ajuste del rango de **MPEG NR** es de 0~15.
- 5 Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Puede iniciar Zoom +/-, Posición, Manual Config., tamaño de PIP, posición de PIP y tamaño de la imagen secundaria para la ventana Doble.

- Esta función está disponible en todos los modos. Para iniciar el valor ajustado.

- 1** Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
- 2** Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Reajuste**.
- 3** Presione el botón **►**. Aparecerá la pantalla **Ok**.

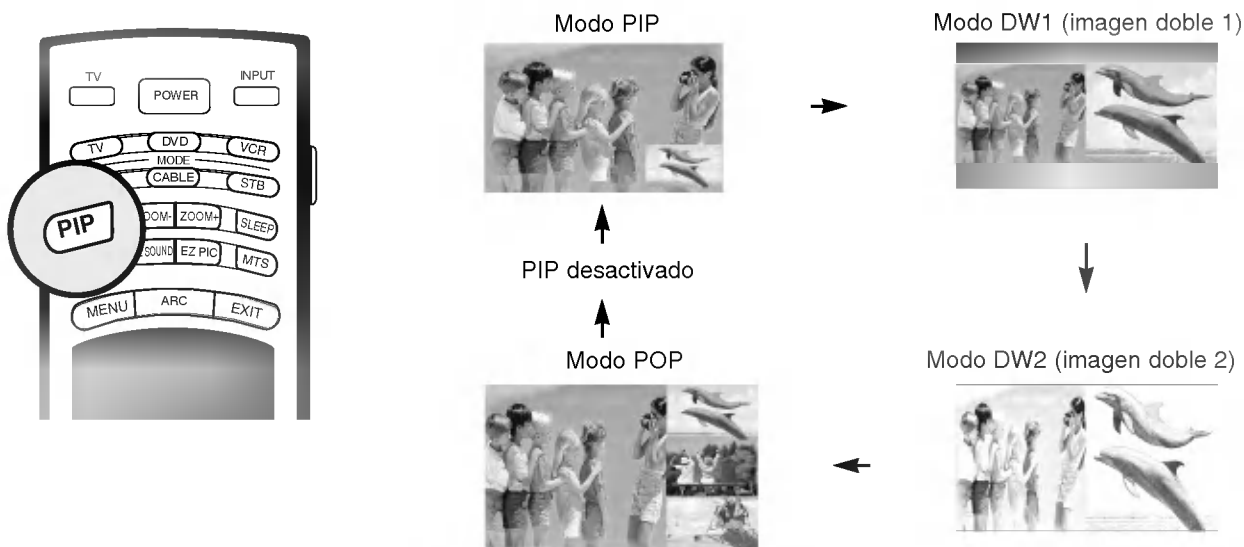
Menú PIP (Picture-In-Picture)/DW (Double Window)

- PIP (Imagen sobre imagen) 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.

Presione el botón **PIP** para acceder a la subimagen. Cada vez que presione PIP la imagen cambiará como se muestra a continuación:

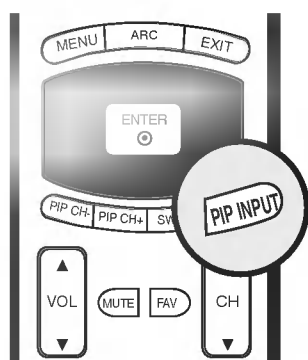
Puede escuchar el sonido de la imagen principal en el modo PIP. Alterne entre la imagen principal y la secundaria para escuchar el sonido de la imagen secundaria.

- También puede ajustar las opciones de **PIP** y de **DW** en el menú **PIP/DW**.



POP (Picture-Out-Picture: Búsqueda de Canal)

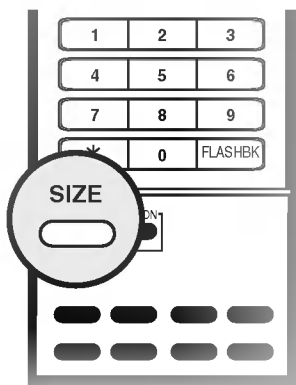
- Use la función POP para buscar uno a uno los programas de todos los canales de la memoria en las 3 pantallas PIP, (mientras la fuente de la imagen principal permanece en el canal actual). En las 3 pantallas del modo POP se buscan las imágenes de todos los canales programados.
- Use el botón **SWAP** para agrandar el canal seleccionado que se busca en la pantalla POP y visualizarlo en la pantalla principal.
- Programe los canales con Auto Program antes de usar el modo POP.



Pulse el botón de **PIP INPUT** para seleccionar la fuente de entrada correspondiente a la imagen secundaria. Cada vez que presione el botón **PIP INPUT** cambia la fuente de PIP.

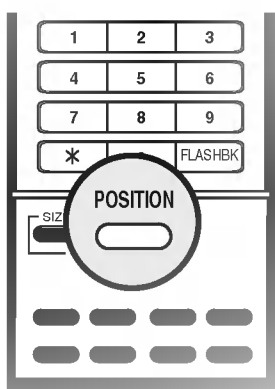
- También puede seleccionar fuentes para **Entrada PIP** (entrada de PIP) en el menú **PIP/DW**.

Fuente de Imagen principal	Fuentes disponibles de Sub-imagen	
	PIP/DW	POP
TV	Todas	TV
Video1	Todas (Excepto Video1)	
Video2	Todas (Excepto Video2)	
S-Video	Todas (Excepto S-Video)	
Component1	Todas (Excepto Component1)	
Component2	Todas (Excepto Component2)	
DVI PC / DVI DTV	Todas (Excepto DVI, HDMI)	
HDMI PC / HDMI DTV	Todas (Excepto DVI, HDMI)	



Presione el botón **SIZE** y a continuación pulse el botón ◀/▶ para ajustar el tamaño de la imagen secundaria.

- Usando la función **Tam. ventana** en el modo de imagen doble, la imagen principal y la subimagen son ajustadas simultáneamente. Usando la función **Tam. ventana** en el modo PIP, la subimagen es ajustada.
- Usted también puede cambiar el tamaño de la imagen secundaria con **Tam. ventana** en el menú **PIP/DW**.

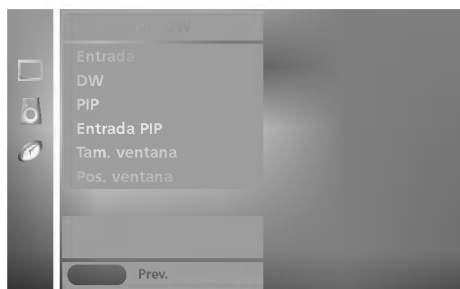


Presione el botón **POSITION**.

Pulse repetidamente el botón de ▲ / ▼ / ◀ / ▶ hasta que obtenga la posición deseada.

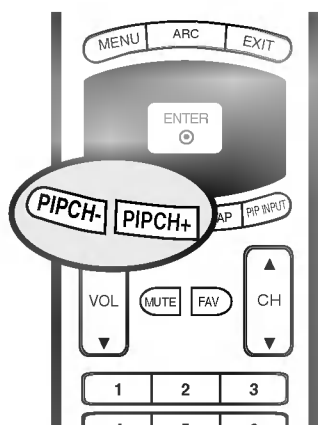
- Usted también puede mover la posición de PIP con **Pos. ventana** en el menú **PIP/DW**.

Menú PIP (Picture-In-Picture/DW (Double Window) (continuación)



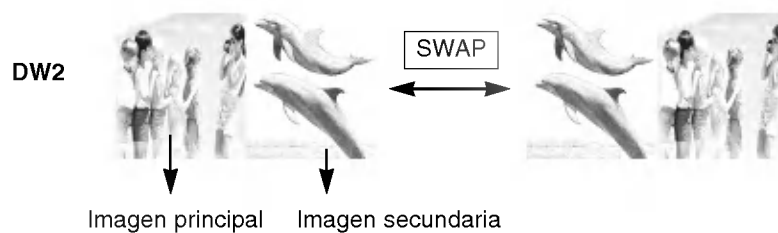
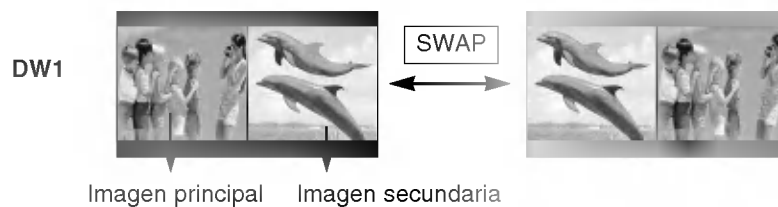
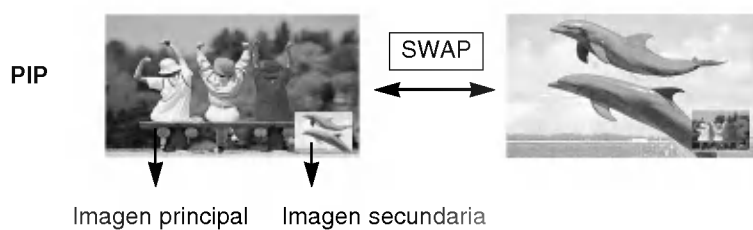
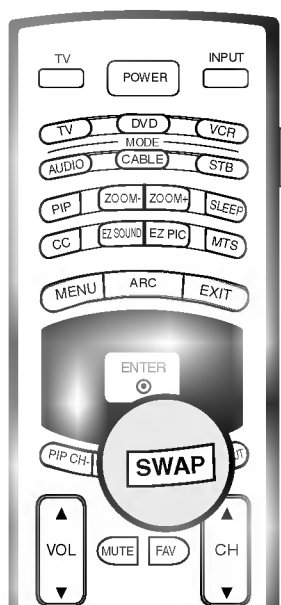
- Para hacer que la imagen PIP sea transparente u opaca

- 1** Presione el botón **MENU** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PIP/DW**.
- 2** Presione el botón **▶** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar **PIP TP**.
- 3** Presione el botón **▶** y utilice los botones **◀ / ▶** para ajustar la transparencia de PIP.
 - El ajuste del rango de **PIP TP** es de 0 ~ 10.
- 4** Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- 1** Presione el botón **PIPCH+ / PIPCH-** para seleccionar el canal deseado para la sub-imagen.

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

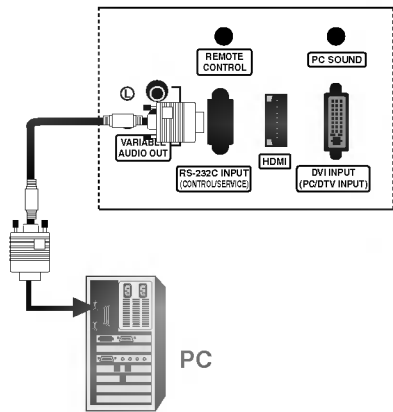


- En algunos casos del modo PIP/DW, la calidad de la imagen puede variar entre la imagen principal y la secundaria. La imagen secundaria puede parecer menos nítida comparada con la imagen principal.

Referencia

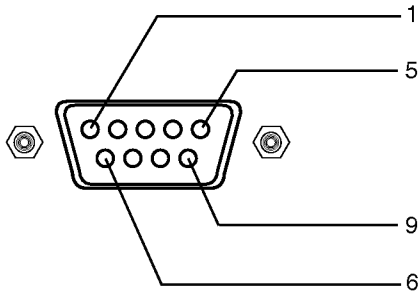
Instalación de una unidad de control externa

- Conecte el enchufe de entrada RS-232C a una unidad de control externa (computadora o un sistema de control de AV) y ajuste las funciones del Monitor externamente.
- Conecte el puerto serial de la unidad de control al conector RS-232C en el panel posterior del Monitor.
- Los cables de conexión del RS-232C no son suministrados con el Monitor.



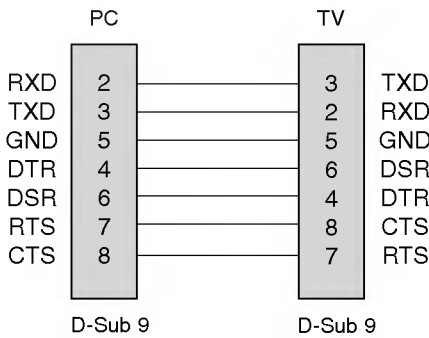
Tipo de conector : macho D-Sub 9-pines

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

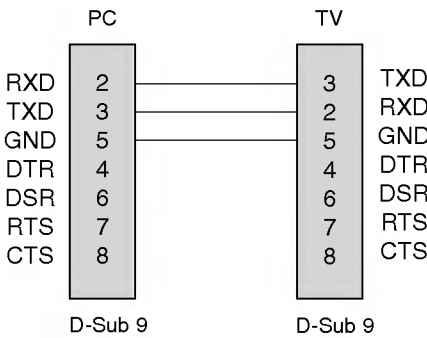


Configuraciones del RS-232C

Configuración del cable de 7-alambres
(Cable estándar RS-232C)

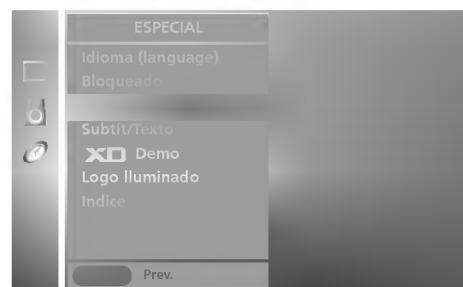


Configuración del cable de 3-alambres
(No estándar)



- Use esta función para especificar un número de identificación para el TV.
- Véase la "Mapeo de datos reales" 1. Consulte la página 48.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Set ID**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para ajustar **Set ID** para escoger número de ID del Monitor deseado. El rango de ajuste de **Set ID** es 1 ~ 99.
4. Presione el botón **EXIT** para regresar a ver TV.



- Velocidad de Banda : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos : 8 bits
- Paridad : Ninguna
- Bit de parada : 1 bit
- Código de Comunicación : código ASCII

* Usar un cable cruzado.

	COMMANDO 1	COMMANDO 2	DATO (Hexadecimal)
01. Encendido	k	a	0 ~ 1
02. Selección de Entrada (Entrada de imagen principal)	x	b	*
03. Selección de Entrada (Entrada de imagen secundaria)	x	y	*
04. Relación de Aspecto	k	c	0 ~ 3
05. Pantalla muda	k	d	0 ~ 1
06. Silenciador de volumen	k	e	0 ~ 1
07. Control de volumen	k	f	0 ~ 64
08. Contraste	k	g	0 ~ 64
09. Brillo	k	h	0 ~ 64
10. Color	k	i	0 ~ 64
11. Tinte	k	j	0 ~ 64
12. Nitidez	k	k	0 ~ 64
13. Selección OSD	k	l	0 ~ 1
14. Bloqueado	k	m	0 ~ 1
15. Balance	k	t	0 ~ 64
16. Tecla de servicio	m	c	Código de tecla

* : Refiérase a '02~03 Selección de entrada'. Consulte p. 48.

Transmisión

[Commando1][Commando2][][Set ID][][Dato][Cr]

- * [Command 1]: Primer comando para controlar el TV (k, x y m)
- * [Command 2]: Segundo comando para controlar el TV
- * [Set ID]: Puede ajustar Set ID para escoger el número de ID del Monitor deseado en menú Especial. El rango de ajuste es 1 ~ 99. Set ID es indicado como decimal (1~99) en el menú y como Hexa decimal (0x0~0x63) en transmission/receiving protocol.
- * [DATO]: Para transmitir los datos de comando.
Transmite datos 'FF' para leer el estado del comando.
- * [Cr]: Retorno
Código ASCII '0x0D'
- * [] : Código ASCII 'espacio (0x20)'

Reconocimiento OK

[Commando2][][Set ID][][OK][Dato][x]

- * El Monitor transmite ACK (reconocimiento) basado en este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos son de modo de lectura de datos, indica los datos del estado presente. Si los datos son de modo de escritura de datos, regresa los datos del computador PC.

Reconocimiento Error

[Commando2][][Set ID][][NG][Dato][x]

- * El Monitor transmite ACK (reconocimiento) basado en este formato cuando recibe datos no normales de funciones no viables o errores de comunicación.

Dato 1: Código ilegal
2: Función no respaldada

**Mensajes de error

1. **Illegal ID**: si en el comando está escrita una ID errónea o no hay ninguna ID.
2. **B_TokenLength !=2**: si el primer argumento del comando no es igual a 2.
3. **Error ==TOKEN_ERROR**: si algún carácter especial o numérico está escrito en el primer argumento del comando o si una posición espacial errónea está escrita en el primer argumento del comando.
4. **Illegal Opcodes**: si el alfabeto erróneo está escrito en el primer argumento del comando.
5. **Illegal Params**: si se da un parámetro erróneo al final de la línea de comando (significa que el valor del parámetro no se soporta).

01. Encendido (Commando:a)

- Para controlar el Encendido/Apagado del TV.

Transmisión

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

Dato 0 : Apagado 1 : Encendido

Reconocimiento

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

- Para mostrar Power On/Off.

Transmisión

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

Reconocimiento

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

Dato 0 : Apagado 1 : Encendido

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

- Para seleccionar la fuente de entrada para el TV.
También puede seleccionar una fuente de entrada usando el botón INPUT en el control remoto del TV.

Transmisión

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

Dato 10 : TV	41	: Component2
20 : Video1	50 o 60	: DVI PC
21 : Video2	51 o 61	: DVI DTV
30 : S-Video	90	: HDMI PC
40 : Component1	91	: HDMI DTV

Reconocimiento

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

**03. Selección de entrada (Commando:y)
(Entrada de imagen secundaria)**Transmisión

[x][y][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 10 : TV	41	: Component2
20 : Video1	50 o 60	: DVI
21 : Video2	90	: HDMI
30 : S-Video		
40 : Component1		

Reconocimiento

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

**04. Relación de Aspecto (Commando:c)
(Formato de imagen principal)**

- Para ajustar el formato de la pantalla.
También puede ajustar el formato de la pantalla usando el botón ARC (Control de Relación de Aspecto) en el control remoto o en el menú Pantalla.

Transmisión

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

Dato 0 : Pantalla normal (4:3)
1 : Pantalla ancha (16:9)
2 : Horizontal
3 : Zoom

* En el modo PC solamente están disponibles las relaciones de aspecto 16:9 y 4:3.

Reconocimiento

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

05. Pantalla muda (Commando:d)

- Para seleccionar el encendido/apagado de la pantalla muda.

Transmisión

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

Dato 0 : Encendido de pantalla muda (Sin imagen)
1 : Apagado de pantalla muda (Con imagen)

06. Silenciador de Volumen (Commando:e)

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

Transmisión

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

Dato 0: Encendido del silenciador de volumen (Sin volumen)
1: Apagado del silenciador de volumen (Con volumen)

Reconocimiento

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

07. Control de volumen (Commando:f)

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

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Refiérase a 'Mapeo de los datos reales 1' como se muestra abajo.

Reconocimiento

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

08. Contraste (Commando:g)

- Para ajustar el contraste de la pantalla.
También puede ajustar el contraste en el menú imagen.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Refiérase a 'Mapeo de los datos reales 1' como se muestra abajo.

Reconocimiento

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

*** Mapeo de datos reales 1**

0 : Paso 0
⋮
A : Paso 10
⋮
F : Paso 15
10 : Paso 16
⋮
64 : Paso 100

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

09. Brillo (Commando:h)

- Para ajustar el brillo de la pantalla.
También puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

Transmisión

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

Dato Min: 0 ~ Máx: 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.48.

Reconocimiento

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

10. Color (Commando:i)

- Para ajustar el color de la pantalla.
También puede ajustar el color en el menú Imagen.

Transmisión

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

Dato Min: 0 ~ Máx: 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.48.

Reconocimiento

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

11. Tinte (Commando:j)

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

Transmisión

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

Dato Min: 0 ~ Máx: 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.48.

Reconocimiento

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

12. Nitidez (Commando:k)

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

Transmisión

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

Dato Min: 0 ~ Máx: 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.48.

Reconocimiento

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

13. Selección OSD (Commando:l)

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

Transmisión

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

Dato 0: Encendido de OSD 1: Apagado de OSD

Reconocimiento

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

14. Bloqueado (Commando:m)

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

Transmisión

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

Dato 0: Bloquear Apagado 1: Bloquear Encendido

Reconocimiento

[m][][Set ID][][OK][Dato][x]

- Si no está usando los controles del panel frontal de la TV, use este modo. Cuando el encendido principal se apaga o enciende, se libera el bloqueo del control remoto.

15. Balance (Commando:t)

- Para ajustar el balance.

Transmisión

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

Dato Min: 0 ~ Máx: 64 (transmisión por código hexadecimal)
• Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.48.

Reconocimiento

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

16. Tecla de servicio (Key) (Commando:m c)

- Para enviar código de IR (a través de tecla de control remoto).

Transmisión

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

Dato: Código de tecla (Key code): Ver página 51.

Reconocimiento

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

Código IR

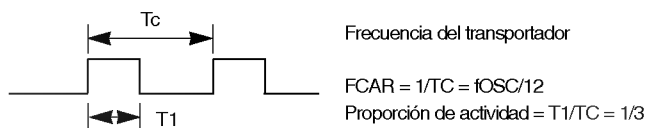
Cómo conectar

- Conecte su control remoto alámbrico al puerto de remoto del TV.

Control Remoto Código IR

► Output waveform (forma de olas de salida)

Pulso simple, modulado con señal de 37,917 KHz en 455 KHz

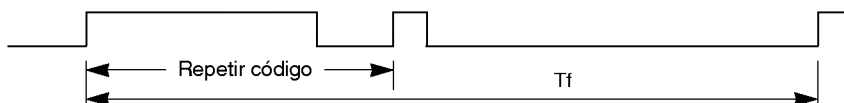


► Configuración de cuadros

- Primer cuadro

Código de comando	Código personalizado bajo							Código personalizado alto							Código de datos							Código de datos									
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6

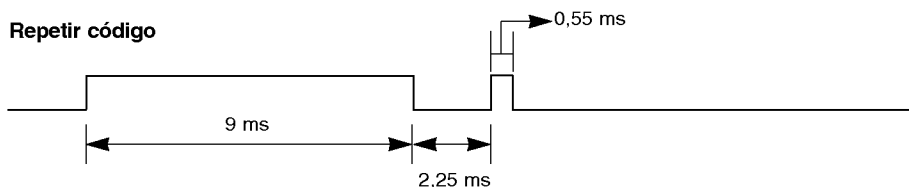
- Repetir cuadros



► Código de comando

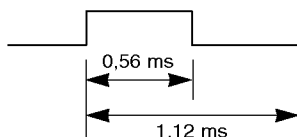


► Repetir código

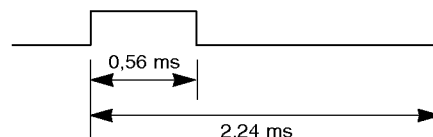


► Descripción de bits

- Bit "0"

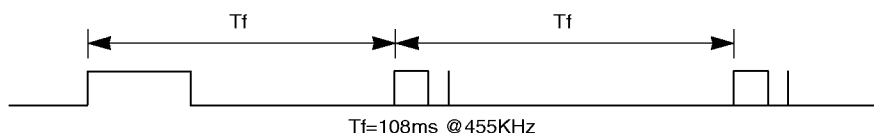


- Bit "1"



► Intervalo de cuadros: Tf

- La forma de ola es transmitida mientras la tecla es presionada.



Código (Hexa)	Función	Nota
0F	TV	Botón R/C
08	POWER	Botón R/C
0B	INPUT	Botón R/C
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Sólo Encendido)
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Sólo Apagado)
60	PIP	Botón R/C
5D	ZOOM-	Botón R/C
5C	ZOOM+	Botón R/C
0E	SLEEP	Botón R/C
39	CC	Botón R/C
52	EZ SOUND	Botón R/C
4D	EZ PIC	Botón R/C
0A	MTS	Botón R/C
43	MENU	Botón R/C
79	ARC	Botón R/C
5B	EXIT	Botón R/C
07	◀	Botón R/C
06	▶	Botón R/C
40	▲	Botón R/C
41	▼	Botón R/C
44	ENTER	Botón R/C
72	PIP CH-	Botón R/C
71	PIP CH+	Botón R/C
63	SWAP	Botón R/C
61	PIP INPUT	Botón R/C
02	VOL ▲	Botón R/C
03	VOL ▼	Botón R/C
00	CH ▲	Botón R/C
01	CH ▼	Botón R/C
09	MUTE	Botón R/C
1E	FAV	Botón R/C
10~19	Teclas de números 0~ 9	Botón R/C
1A	FLASHBK	Botón R/C
64	SIZE	Botón R/C
62	POSITION	Botón R/C

Programando el Remoto

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

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



- 1** Pruebe su control remoto.
Para encontrar si su control remoto puede operar el componente sin la programación, encienda el componente tal como una VCR y presione el botón correspondiente del componente deseado en el control remoto, mientras el componente seleccionado es iluminado.
Pruebe los botones de **POWER** para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, el remoto requiere ser programado para operar el aparato.
- 2** Encienda el componente para ser programado, después presione el botón correspondiente del componente deseado en el control remoto.
- 3** Simultáneamente, presione los botones **MENU** y **MUTE** por 2 segundos, el componente del botón seleccionado enciende en el control remoto. Si usted no presiona ningún botón por 20 segundos, el componente del botón seleccionado se apagará en el control remoto. En un momento, usted tiene que repetir desde el paso 2.
- 4** Hay una manera de encontrar el código correcto para el componente. Ingrese un número de código usando los botones del remoto. Cuando presione el botón, la luz parpadea al mismo tiempo. Los números de los códigos de programación para el aparato correspondiente pueden ser encontrados en las siguientes páginas. Una vez más, si el código es correcto el aparato se apagará.
- 5** Presione el botón **MENU** para almacenar el código. Después del parpadeo doble, el código es almacenado.
- 6** Pruebe las funciones del control remoto para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, repita desde el paso 2.

Códigos de programación

VCRs

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

Caja de TV por cable

Marca	Codes	Marca	Codes	Marca	Codes	Marca	Codes
ABC	003 004 039 042	GOLDEN CHANNEL	030	PIONEER	065 085 090	SPRUCER	047 078
	046 052 053	HAMLIN	049 050 055		034 051 052 063	STARCOM	002 004 008 009
AJIN	112	HITACHI	052 055		076	STARGATE	008 030
ANTRONIK	014	HOSPITALITY	070 077	POST NEWS WEEK	016	TADIRAN	030
ARCHER	005 007 014 024	JERROLD	002 003 004 008	PRUCER	059	TAEKWANG	110
CABLE STAR	026		009 010 052 069	PTS	011 048 071 072	TAIHAN	105
CENTURION	092		074		073 074	TANDY	017
CENTURY	007	LG (GOLDSTAR)	001 106 101 005	PULSAR	100	TEXSCAN	029
CITIZEN	007	M-NET	037	RCA	047	TOCOM	039 040 056
COLOUR VOICE	065 090	MACOM	033	REGAL	049 050	TOSHIBA	100
COMBANO	080 081	MAGNAVOX	010 012 064 079	REGENCY	057	UNIKA	007 014 024
COMTRONICS	019 030	MEMOREX	100	REMBRANT	025	UNITED CABLE	004 053
DIAMOND	023	MOVIE TIME	028 032	SAMSUNG	102 107 030 068	UNIVERSAL	005 007 014 024
EAGLE	020 030 040	NSC	015 028 038 071	SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042		026 027 032 035
EASTERN	057 062 066		073		043 045 046	VIEWSTAR	012 015 018 086
ELECTRICORD	032	OAK	016 031 037 053	SHERITECH	022		087 088 089
GE	072	PANASONIC	044 047	SIGNAL	030	ZENITH	100 114 060 093
GEMINI	008 022 025 054	PARAGON	100	SIGNATURE	052		
GI	052 074	PHILIPS	006 012 013 020	SL MARX	030		

Caja de TV satelital o por cable digital

Marca	Codes	Marca	Codes	Marca	Codes	Marca	Codes
ALPHASTAR DSR	123		133 134	PACE SKY SATELLITE	143		088 090 107 130
AMPLICA	050	GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PANASONIC	060 142		137
BIRDVIEW	051 126 129		031 059 101	PANSAT	121	TOSHIBA	002 127
CHANNEL MASTER	013 014 015 018	HITACHI	139 140	PERSONAL CABLE	117	UNIDEN	016 025 042 043
	036 055	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	PHILIPS	071		044 045 048 049
CHAPARRAL	008 009 012 077		057 104	PICO	105		078 079 080 086
CITOH	054	HUGHES	068	PRESIDENT	019 102		101
CURTIS MATHES	050 145	JANIEL	060 147	PRIMESTAR	030 110 111		135 136
DRAKE	005 006 007 010	JERROLD	061	PROSAT	072	VIEWSTAR	115
	011 052 112 116	KATHREIN	108	RCA	066 106	WINEGARD	128 146
	141	LEGEND	057	REALISTIC	043 074	ZENITH	081 082 083 084
DX ANTENNA	024 046 056 076	LG	001	SAMSUNG	123		091 120
ECHOSTAR	038 040 057 058	LUTRON	132	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057		
	093 094 095 096	LUXOR	062 144		085		
	097 098 099 100	MACOM	010 059 063 064	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138		
	122		065	SONY	103		
ELECTRO HOME	089	MEMOREX	057	STARCAST	041		
EUROPLUS	114	NEXTWAVE	028 124 125	SUPER GUIDE	020 124 125		
FUJITSU	017 021 022 027	NORSAT	069 070	TEECOM	023 026 075 087		

Audio

Marca	Codes	Marca	Codes	Marca	Codes	Marca	Codes
AIWA	014 028 070 096	JVC	004 013 141	PHILIPS	026 112 143	TOSHIBA	137
	125 129 139 229	KEC	185 186 187	PIONEER	039 042 043 063	THE	061
	230	KENWOOD	038 050 067 089		065 091 093 094	VICTOR	088 131
AKAI	163		170 171 197 206		115 123 127 250	WARDS	089
ANAM	003 014 017 023		215 222	QUASAR	113	YAMAHA	054 055 066 092
	059 106 189 216	KOHEL	030	RCA	080		199
	217 235 236	NAD	045 046	RCX	092		
BURMECTER	252	LOTTE	014 016 036 098	REALISTIC	103 106		
CARVER	086		100 172 173 174	SAMSUNG	124 145 146 182		
CLARION	199		175 176 177 178		193 194 195 203		
DAEWOO	027 053 060 084		179 180 181 183		204 244 245 246		
	102 148 198 221		201 202 208 213	SANSUI	011 135 138 144		
DENON	015 075 130 143		214 219 223 232	SANYO	019 083 234		
FANTASIA	071		238 240	SCOTT	106 186		
FINEARTS	022	LXI	103	SHARP	031 032 051 052		
FISHER	089 099	MAGNAVOX	111		072 082 117 119		
LG(GOLDSTAR)	001 021 024 029	MARANTZ	002 018 020 025		156 184 199 200		
	087 107 108 110		034 041 081 090		206 209		
	190 191 192 210		097 112	SHERWOOD	005 006 158		
	211 212 239	MCINTOSH	049	SONY	044 045 109 114		
HAITAI	034 035 188 222	MCS	104		118 126 248 249		
HARMAN/KARDON	068	MEMOREX	107	TAEKWANG	012 020 073 074		
INKEL	037 058 062 069	NAD	046		076 077 105 161		
	078 079 095 121	ONKYO	013 040 041 047		162 163 164 165		
	122 149 150 151		048 056 057 132		166 167 168 169		
	152 153 154 155		133 140		205 231 233 242		
	157 158 159 160	OPTIMUS	158	TEAC	010 085 106 136		
	189 207 222 224	PANASONIC	007 033 064 113		185 187 237		
	225 226 227 243		142 220 241 251	TECHNICS	101 113 128 134		
	247	PENNEY	104		147 218		

DVD

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

Lista de verificación de solución de problemas

La operación no funciona normalmente.	
El control remoto no funciona	• Compruebe si hay algún objeto entre el producto y el control remoto que cause obstrucción. • Están las baterías instaladas con su polaridad correcta (+ con +, - con -)? • Corrija la configuración del modo del funcionamiento remoto: ¿TV, VCR etc.? • Instale baterías nuevas.
El producto se apaga inesperadamente	• Está configurado el temporizador de apagado automático? • Compruebe la configuración del control de encendido y apagado. Interrupción de la alimentación. • No se sintonizan estaciones de transmisión con la función Auto off (Apagado automático) activada.

La función de video no funciona.	
No hay imagen ni sonido	• Compruebe si el producto está encendido. • Pruebe con otro canal. Puede ser un problema de la transmisión. • Está el cable de alimentación enchufado a un tomacorriente? • Compruebe la dirección y/o ubicación de la antena. • Pruebe el tomacorriente, enchufe el cable de alimentación de otro producto en el tomacorriente donde enchufó el cable de alimentación del producto.
La imagen aparece lentamente después del encendido	• Esto es normal, la imagen está silenciada durante el proceso de encendido del producto. Si la imagen no aparece luego de cinco minutos, comuníquese con su centro de servicio.
Color o imagen deficiente o inexistente	• Ajuste el Color en la opción de menú. • Mantenga una distancia suficiente entre el producto y el VCR. • Pruebe con otro canal. Puede ser un problema de la transmisión. • Se han instalado correctamente los cables de video? • Active cualquier función para restaurar el brillo de la imagen.
Barras horizontales o verticales o imagen en movimiento	• Compruebe si existe interferencia local como algún artefacto o herramienta eléctrica.
Recepción deficiente en algunos canales	• Estación o cable con problemas, sintonice otra estación. • Señal de estación débil, cambie la orientación de la antena para recibir una estación más débil. • Compruebe si hay posibles fuentes de interferencia.
Líneas o rayas en las imágenes	• Compruebe la posición de la antena (Cambie la dirección de la antena).

La función de audio no funciona.	
Hay imagen pero no hay sonido	• Presione el botón VOL (o Volume). • Tiene el sonido silenciado? Presione el botón MUTE. • Pruebe con otro canal. Puede ser un problema de la transmisión. • Se han instalado correctamente los cables de audio?
Uno de los parlantes no tiene sonido	• Ajuste el Balance en la opción de menú.
Sonido poco usual dentro del producto	• Un cambio de la humedad o temperatura ambiental puede generar un ruido poco usual al encender o apagar el producto y no indica que éste tenga alguna falla.

Hay un problema en el modo PC. (Sólo se aplica al modo PC)	
La señal está fuera de rango.	• Ajuste la resolución, frecuencia horizontal o frecuencia vertical. • Compruebe si el cable de señal está conectado o suelto. • Compruebe el origen de entrada.
Barra vertical o franja en el fondo y Ruido horizontal y Posición incorrecta	• Modifique la Configuración automática o ajuste el reloj, fase o posición H/V.
Color de la pantalla inestable o color único	• Compruebe el cable de señal. • Vuelva a instalar la tarjeta de video de PC.

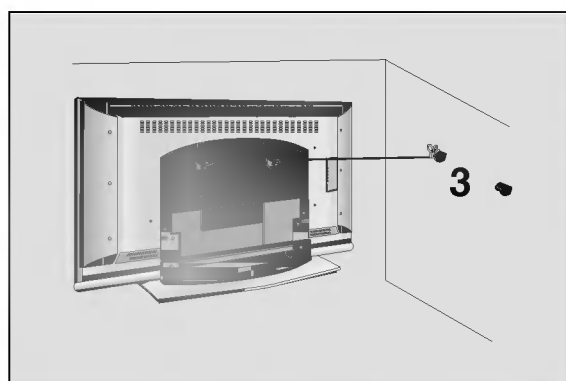
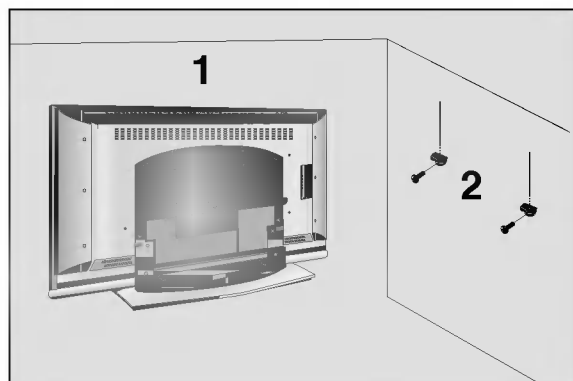
Especificaciones del producto

Ancho (pulgadas / mm)	45.6 / 1158	50.8 / 1290
Altura (pulgadas / mm)	28.3 / 719	31.7 / 804
Profundidad (pulgadas / mm)	8.4 / 213.1	9.7 / 247.5
Peso (libras / kg)	91.5 / 41.5	101.4 / 46
Alimentación	AC 100-240V~ 50/60Hz 2.4A	AC 100-240V~ 50/60Hz 3.5A
Consumo de energía	190W	230W
Sistema de televisión	NTSC, PAL - M/N	
Cobertura de programa	VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, Cable 1 ~ 125	
Impedancia de antena externa	75 Ω	

- Las especificaciones mostradas arriba pueden cambiar sin ningún aviso para mejora en la calidad.

Cómo adosar el producto a la pared para evitar que el conjunto caiga

- Instálelo cerca de la pared, de manera que el producto no caiga cuando se empuje hacia atrás.
- Las instrucciones que aparecen a continuación brindan la manera más segura de instalar el producto, que consiste en fijarlo a la pared para que no caiga cuando se tire hacia delante. Esto evitará que el producto caiga hacia delante y provoque lesiones en personas. También evitará que el producto se dañe debido a la caída. Asegúrese de que los niños no se suban al producto ni se cuelguen de él.



- 1** Utilice el soporte y el perno para fijar el producto a la pared tal como se muestra en la imagen.
- 2** Asegure el soporte con el perno (no se proporciona junto con el producto y debe adquirirse en forma separada) en la pared.
- 3** Utilice una cuerda resistente (no se proporciona con el producto y debe adquirirse en forma separada) para amarrar el producto. Es más seguro amarrar la cuerda en forma horizontal entre la pared y el producto.

Notas

- Cuando traslade el producto a otro lugar primero desate las cuerdas.
- Utilice una repisa o gabinete que sea lo suficientemente grande y resistente para el tamaño y peso del producto.
- Para utilizar el producto en forma segura, cerciórese de que la altura del soporte de la pared sea la misma que la del producto.

