



MANUAL DEL USUARIO

M228WD

Lea atentamente este manual antes de hacer funcionar su aparato.

Consérvelo para futuras consultas.

Registre el número de modelo y el número de serie del aparato. Consulte la etiqueta adherida en la cubierta posterior y proporcione dicha información a su proveedor cuando necesite asistencia técnica.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Lea estas precauciones de seguridad atentamente antes de utilizar el producto.

-  **Advertencia** Si hace caso omiso a los mensajes de advertencia, corre el riesgo sufrir daños graves, tener un accidente o incluso morir.
-  **Precaución** Si hace caso omiso a los mensajes de precaución, corre el riesgo de sufrir daños leves o dañar el producto.

Precauciones durante la instalación del producto

Advertencia

Manténgalo alejado de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores eléctricos.

- Podría producirse una descarga eléctrica, un incendio o el producto podría funcionar mal o deformarse.

Mantenga el material antihumedad del paquete y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños.

- La ingestión de material antihumedad es nociva. Si se ingiere por error, fuerce el vómito del paciente y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede producir asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

No coloque objetos pesados sobre el producto ni se siente encima.

- Si el producto cae o se derrumba, puede provocar lesiones. Se debe prestar un cuidado especial con los niños.

No deje el cable de corriente o de señal en las zonas de tránsito.

- Cualquier persona que pase podría tropezar y producir una descarga eléctrica, un incendio, dañar el producto o sufrir una herida.

Instale el producto en un sitio limpio y seco.

- El polvo o la humedad pueden producir una descarga eléctrica, un incendio o dañar el producto.

Si nota que hay humo, o cualquier otro olor, u oye un ruido extraño, desconecte el cable de corriente y póngase en contacto con el servicio técnico.

- Si sigue utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, se podría producir una descarga eléctrica o un incendio.

Si se cae el producto o la carcasa está rota, apáguelo y desenchufe el cable de corriente.

- Si sigue utilizando el producto sin tomar las medidas adecuadas, se podría producir una descarga eléctrica o un incendio. Póngase en contacto con el servicio técnico.

No deje que caiga ningún objeto sobre el producto y evite cualquier golpe. No arroje juguetes ni otros objetos a la pantalla del producto.

- Puede ocasionar daños personales, problemas en el producto y dañar la pantalla.

Al conectar un dispositivo externo, tenga cuidado de no tirar el producto ni permitir su caída.

- Podría ocasionar lesiones y/o daños al producto.

Al jugar con una consola conectada al sistema, manténgase a una distancia de cuatro veces el largo de la diagonal, desde la pantalla hasta el dispositivo.

- Si el producto cayese debido a un cable corto, podría ocasionar lesiones y/o daños al producto.

Si deja una imagen fija en la pantalla durante un período de tiempo prolongado, puede que la pantalla se dañe y la imagen se deteriore. Asegúrese de que su monitor tiene un salvapantallas. Este fenómeno también ocurre en productos de otros fabricantes, y es un caso que no está contemplado en la garantía.

Precaución

Asegúrese de que el orificio de ventilación no está bloqueado. Instale el producto en un lugar que tenga una amplitud adecuada (a más de 10 cm de la pared).

- Si instala el producto demasiado cerca de la pared, podría deformarse o producirse fuego como consecuencia del calor interior.

No cubra el orificio de ventilación del producto con un paño o una cortina.

- Podría deformarse el producto o producirse fuego como consecuencia del sobrecalentamiento del interior del producto.

Instale el producto en un lugar plano y estable en el que no haya riesgo de que se caiga.

- Si se cayera el producto, podría romperse o resultar usted herido.

Instale el producto donde no haya interferencias electromagnéticas.

Mantenga el producto lejos de los rayos directos del sol.

- Se podría dañar el producto.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Precauciones relacionadas con la corriente eléctrica

Advertencia

Asegúrese de que conecta el cable a un enchufe con toma de tierra.

- Podría electrocutarse o resultar herido.

Emplee únicamente el voltaje nominal.

- Podría electrocutarse o dañar el producto.

En caso de tormenta o relámpagos, nunca toque el cable de alimentación ni el cable de señal ya que es muy peligroso.

- Se puede producir una descarga eléctrica.

No conecte varios cables de prolongación, aparatos eléctricos o radiadores eléctricos a un único enchufe. Utilice una regleta de corriente con toma de tierra diseñada para su uso exclusivo con un ordenador.

- Se podría producir un incendio como consecuencia del sobrecalentamiento.

No toque el enchufe de corriente con las manos húmedas. Además, si las clavijas del enchufe están húmedas o cubiertas de polvo, séquelas por completo o quíteles el polvo.

- Podría electrocutarse como consecuencia del exceso de humedad.

Si no va a utilizarlo durante mucho tiempo, desenchufe el cable de corriente del producto.

- Si se acumula el polvo, puede producirse un incendio y el deterioro del aislante puede causar una fuga eléctrica, una descarga eléctrica o un incendio.

Introduzca el cable de corriente por completo.

- Si el cable de corriente no se introduce por completo, puede producirse un incendio.

Sujete el enchufe cuando lo retire del terminal de la pared. No doble el cable de corriente con mucha fuerza o coloque objetos pesados sobre el mismo.

- Se podría dañar el cable y producir una descarga eléctrica o un incendio.

No introduzca un material conductor (como una varilla metálica) en un extremo del cable de corriente mientras el otro está conectado al terminal de la pared. Además, no toque el cable de corriente nada más enchufarlo en el terminal de la pared.

- Podría electrocutarse.

El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión principal. Asegúrese de que puede acceder fácilmente al enchufe tras la instalación.

El interruptor principal de corriente es el cable de alimentación y dicho dispositivo de interrupción debe ubicarse en un lugar fácil de accionar.

Precaución

No desenchufe el cable de corriente mientras se utiliza el producto.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.

Precauciones para el traslado del producto

Advertencia

Asegúrese de que el producto está apagado.

- Podría electrocutarse o dañar el producto.

Asegúrese de retirar todos los cables antes de mover el producto.

- Podría electrocutarse o dañar el producto.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Precaución

No golpee el producto mientras lo desplaza.

- Podría electrocutarse o dañar el producto.

No tire el embalaje del producto. Utilícelo cuando lo traslade.

Sitúe el frontal del panel hacia delante y sujételo con las dos manos.

- Si se cayera el producto y se dañara, podría producirse una descarga eléctrica o un incendio. Póngase en contacto con el servicio técnico para repararlo.

Precauciones durante la utilización del producto

Advertencia

No desmonte, repare o modifique el producto por su cuenta.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

- Póngase en contacto con el servicio técnico para realizar cualquier verificación, calibrado o reparación.

Si no presta atención a la pantalla durante un período de tiempo prolongado, desconéctela de la toma de la pared.

Mantenga el producto lejos del agua.

- Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Precaución

No coloque ni guarde sustancias inflamables cerca del producto.

- Hay riesgo de explosión o incendio como consecuencia del uso descuidado de sustancias inflamables.

Para limpiar la superficie del tubo marrón, desenchufe el cable de corriente y frote con un trapo suave para evitar que se raye. No lo limpie con un trapo húmedo.

- El agua podría entrar en el producto y producir una descarga eléctrica o una avería importante.

Descanse cada cierto tiempo para proteger los ojos.

Mantenga el producto limpio en todo momento.

Adopte una postura cómoda y natural cuando trabaje con un producto para relajar los músculos.

Descanse cada cierto tiempo cuando trabaje prolongadamente con un producto.

No presione con fuerza en el panel con la mano o con un objeto afilado, como una uña, un lápiz o un bolígrafo, ni haga rayas sobre él.

Manténgase a una distancia adecuada del producto.

- Su visión podría resultar afectada si mira el producto desde muy cerca.

Consulte el Manual del usuario para configurar la resolución y el reloj adecuados.

- Su visión podría resultar afectada.

Utilice únicamente un detergente autorizado para limpiar el producto. (No utilice benceno, disolvente o alcohol.)

- Se podría deformar el producto.

Cómo deshacerse de materiales contaminantes de forma segura

La lámpara fluorescente empleada en este producto contiene una pequeña cantidad de mercurio.

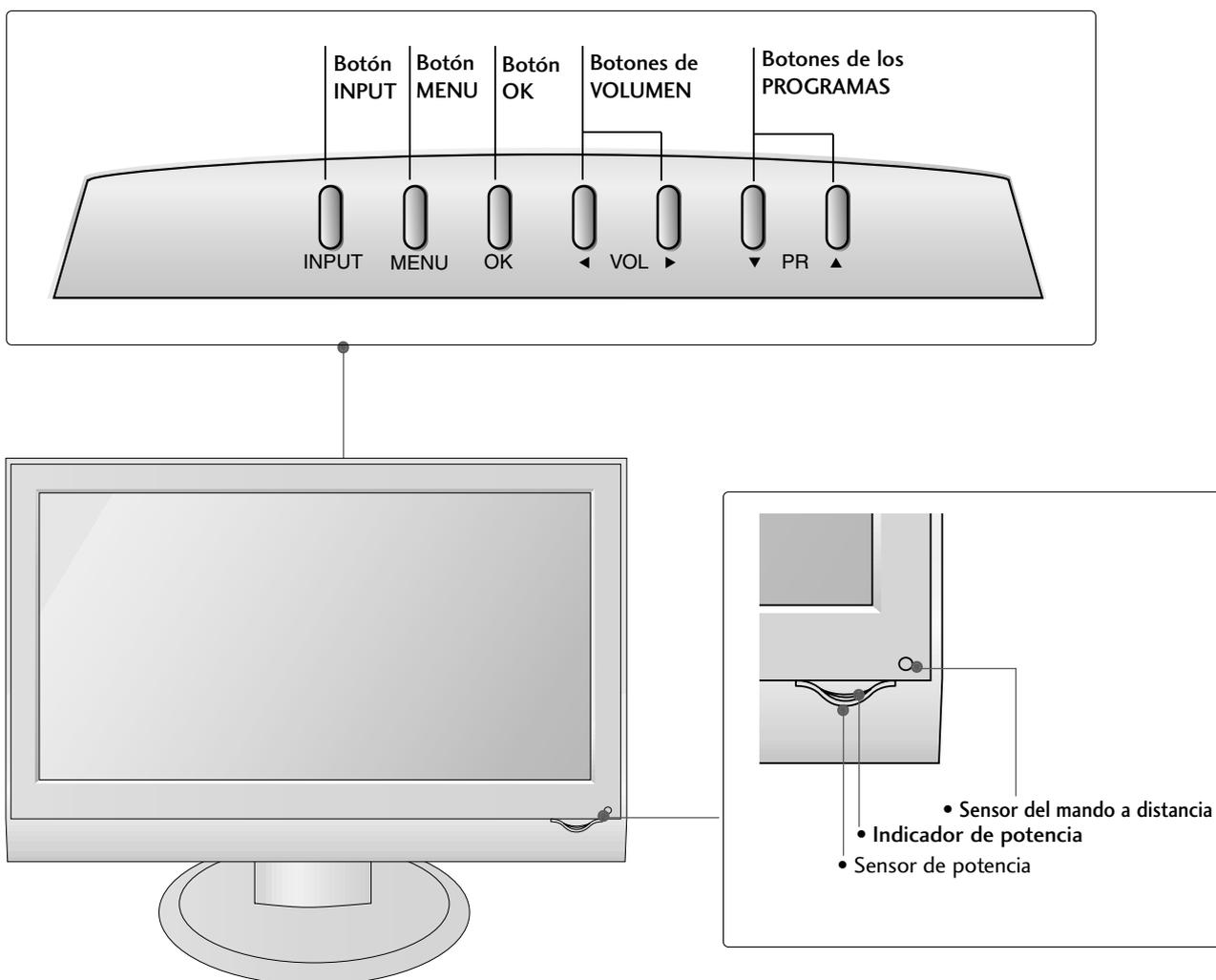
No se deshaga de este producto de la misma forma que lo haría con los residuos generales de su hogar.

Debe hacerlo según las normativas locales correspondientes.

PREPARATIVOS

CONTROLES DEL PANEL FRONTAL

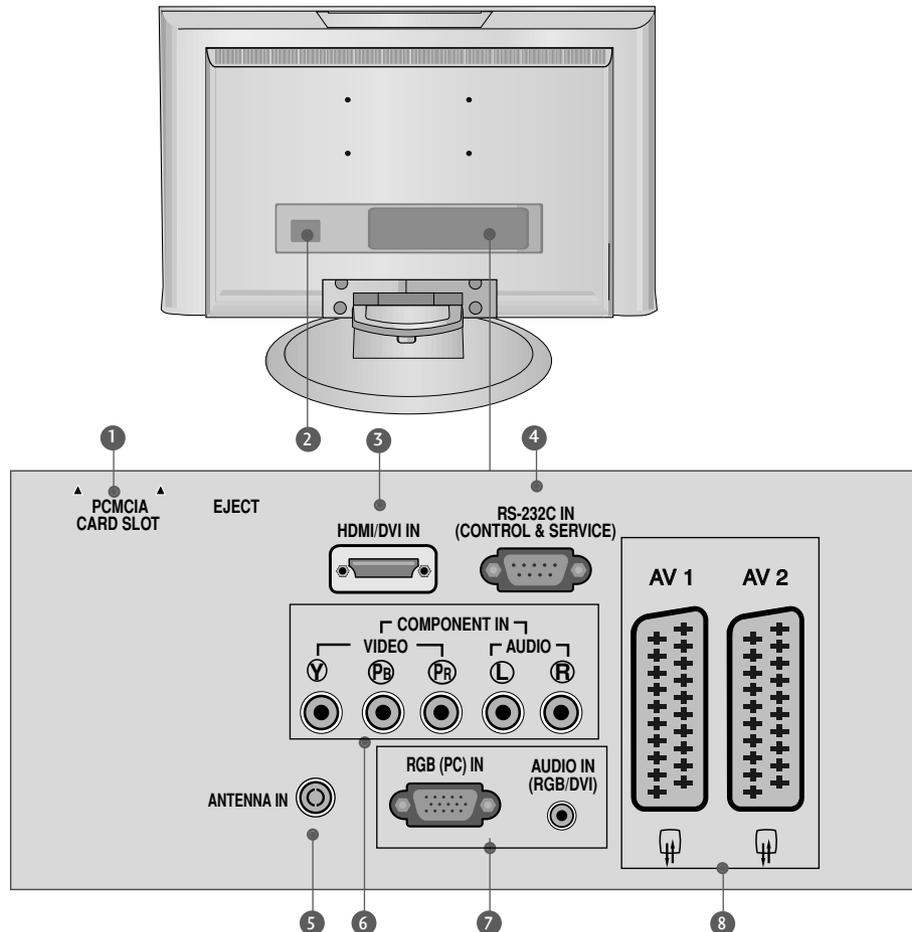
- Ésta es una versión simplificada del panel frontal. Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.



PREPARATIVOS

INFORMACIÓN DEL PANEL POSTERIOR

- Ésta es una versión simplificada del panel trasero. Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.



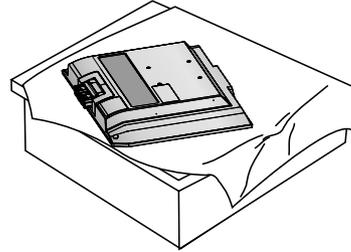
- 1 Ranura para tarjeta PCMCIA (Asociación internacional de tarjetas de memoria para ordenadores personales).
(Esta función no está disponible en todos los países.)
- 2 Toma para cable de alimentación
Esta unidad funciona con corriente alterna. El voltaje se indica en la página de especificaciones. Nunca intente poner en funcionamiento la unidad con corriente continua. .
- 3 Entrada HDMI
Conecte una señal HDMI a HDMI IN.
O la señal DVI (VIDEO) al puerto HDMI/DVI con un cable DVI a HDMI.
- 4 Puerto de entrada RS-232C (CONTROL/SERVICIO)
Conecte el puerto serie de los dispositivos de control a la toma RS-232C.
- 5 Entrada de antena
Conecte señales aéreas a esta toma.
- 6 Entrada Component
Conecte un dispositivo de componente de vídeo/audio a estas tomas.
- 7 Entrada de audio RGB/DVI
Conecte la salida del monitor de un PC/DTV (sólo audio) al puerto de entrada correspondiente.
- 8 Toma de euroconector (AV1/AV2)
Conecte la entrada o la salida de la toma de euroconector desde un dispositivo externo a estas tomas.

PREPARATIVOS

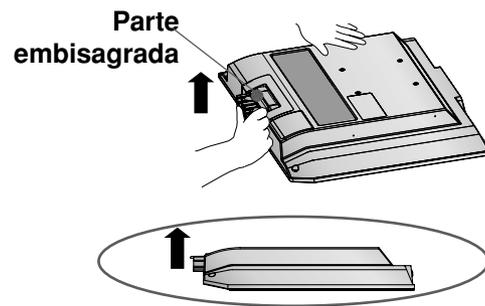
INSTALACIÓN CON PIE

▪ Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.

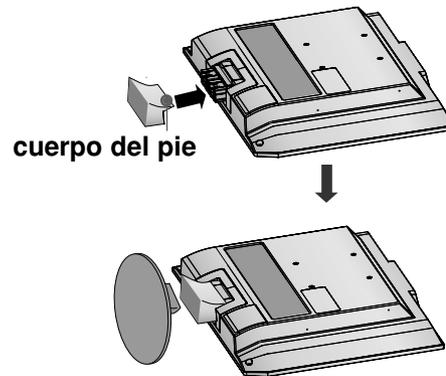
1 Coloque con cuidado el producto apoyado sobre la pantalla en una superficie blanda que lo proteja frente a posibles daños.



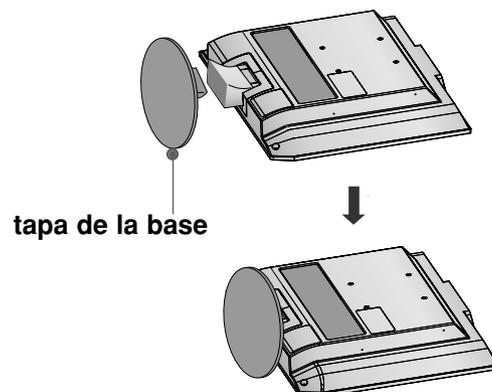
2 Gire hacia arriba la parte sujeta con la bisagra.



3 Acople el pie de apoyo en el producto hasta que oiga un clic.



4 Ensamble las piezas del pie de apoyo y la base de protección del producto.

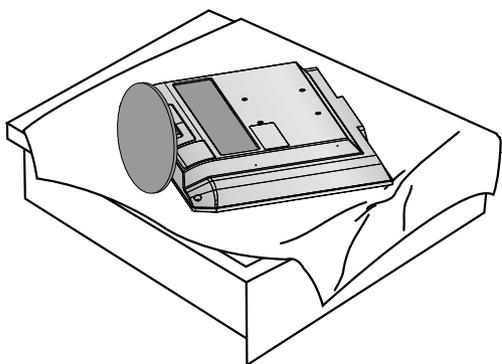


PREPARATIVOS

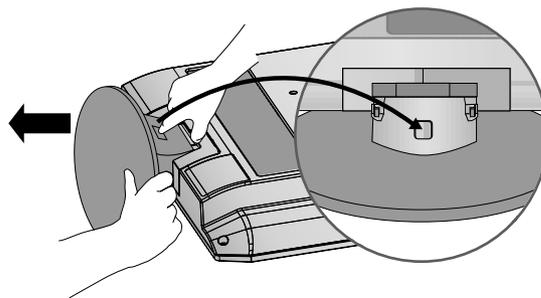
DESMONTAJE DEL PIE

▪ Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.

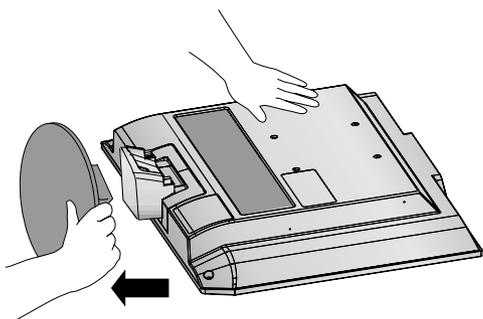
- 1** Coloque la unidad cara abajo sobre un cojín o un paño suave.



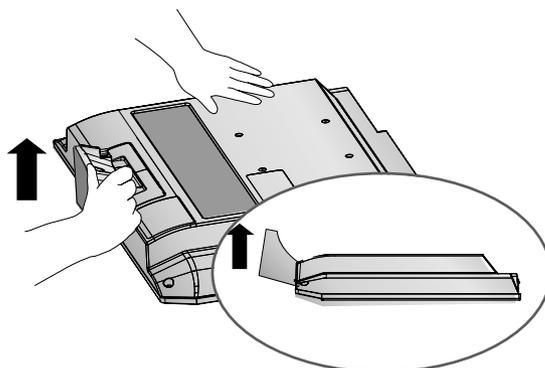
- 2** Tire de la base hacia afuera mientras mantiene pulsado el botón del soporte.



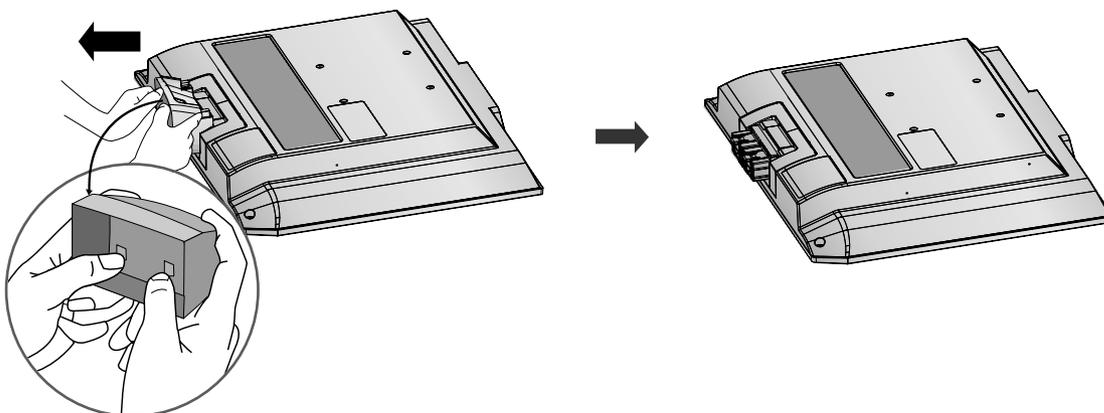
- 3** Sujete la tapa de la base y tire con fuerza hacia atrás para separarla del cuerpo del pie.



- 4** Pliegue el soporte hacia delante.



- 5** Tire del cuerpo del pie para separarlo de la unidad mientras presiona las 2 pestañas.



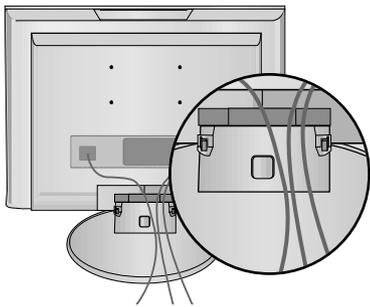
PREPARATIVOS

TAPA POSTERIOR PARA ORGANIZACIÓN DE CABLES

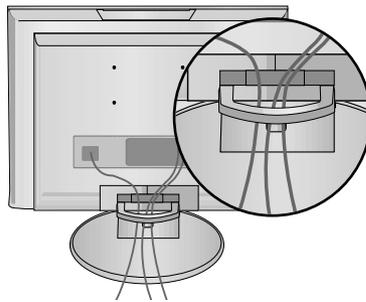
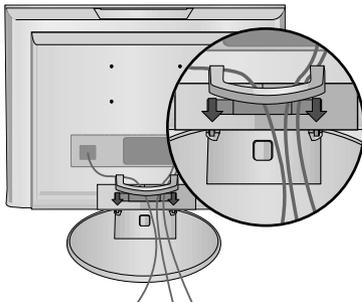
- Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.

1 Conecte los cables correctamente.

Para conectar equipos adicionales, consulte el apartado **Conexión de equipos externos**.

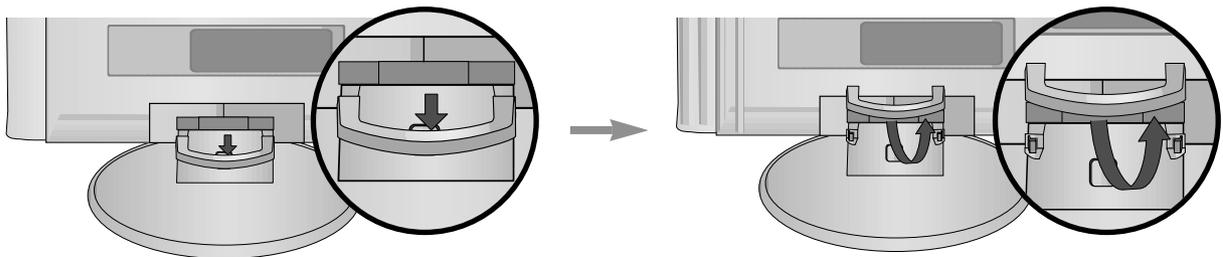


2 Instale el **ORGANIZADOR DE CABLES** tal como se indica.



Como extraer el organizador de Cables

En primer lugar, presione el organizador de cables. Sujete el **ORGANIZADOR DE CABLES** con las dos manos y tire de él hacia delante.



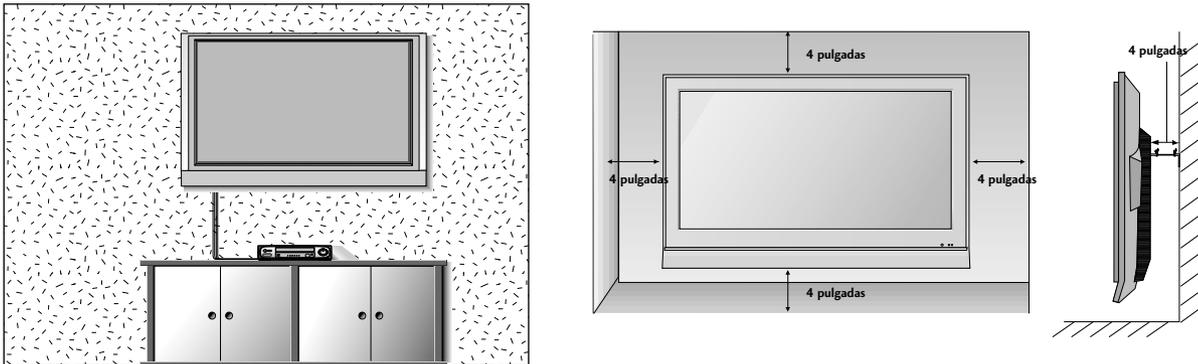
! NOTA

- ▶ No tire del **ORGANIZADOR DE CABLES** para mover el producto.
- Si se cae el producto, podría provocar daños personales o romperse.

PREPARATIVOS

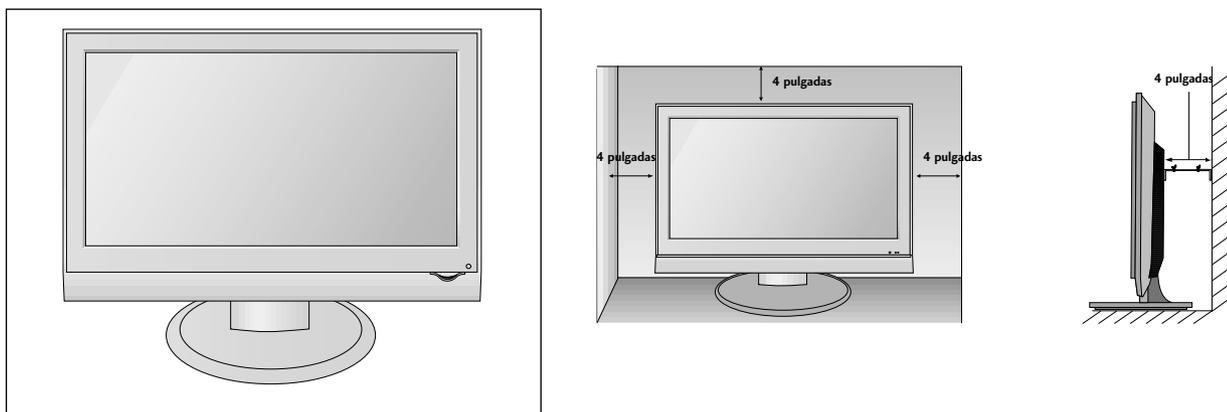
MONTAJE EN PARED: INSTALACIÓN HORIZONTAL

Para una ventilación adecuada, deje un hueco de 4 pulgadas a cada lado de la unidad y entre la unidad y la pared. Si desea obtener instrucciones de instalación detalladas facilitadas por el distribuidor, consulte el manual de configuración e instalación en pared opcional con abrazaderas.



INSTALACIÓN EN PIE SOBRE ESCRITORIO

Para una ventilación adecuada, deje un hueco de 4 pulgadas a cada lado de la unidad y entre la unidad y la pared.

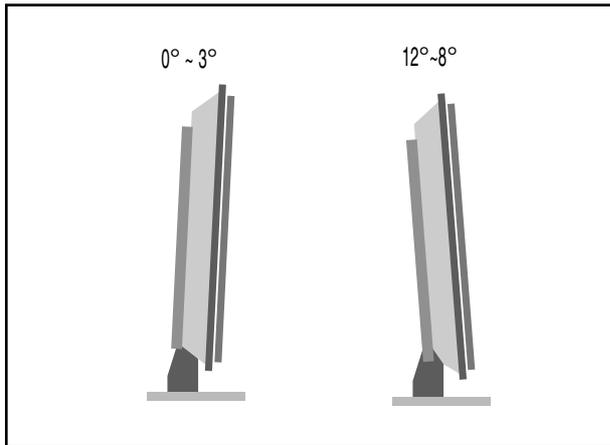


PREPARATIVOS

POSITIONING YOUR DISPLAY

- Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.
Ajuste la posición del panel de varias maneras para obtener una mayor comodidad.

- **Rango de inclinación**



UBICACIÓN

Coloque la unidad de manera que ninguna luz brillante o la luz solar incida directamente sobre la pantalla. Se debe tener cuidado de no exponer la unidad de manera innecesaria a vibraciones, humedad, polvo o calor. Asegúrese también de que la unidad esté colocada en una posición que permita un libre flujo de aire. No cubra las aberturas de ventilación de la cubierta trasera.

El aspecto de las imágenes incluidas en este manual puede diferir ligeramente de la apariencia real de la unidad. Si tiene intención de colocar la unidad en la pared, fije un soporte de pared estándar VESA (piezas opcionales) a la parte trasera de la unidad.

PREPARATIVOS

SISTEMA DE SEGURIDAD KENSINGTON

- La unidad dispone de un conector del sistema de seguridad Kensington en el panel trasero. Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington como se muestra a continuación.
- Para la instalación y el uso detallado del sistema de seguridad Kensington, véase la guía del usuario suministrada con el sistema de seguridad Kensington.

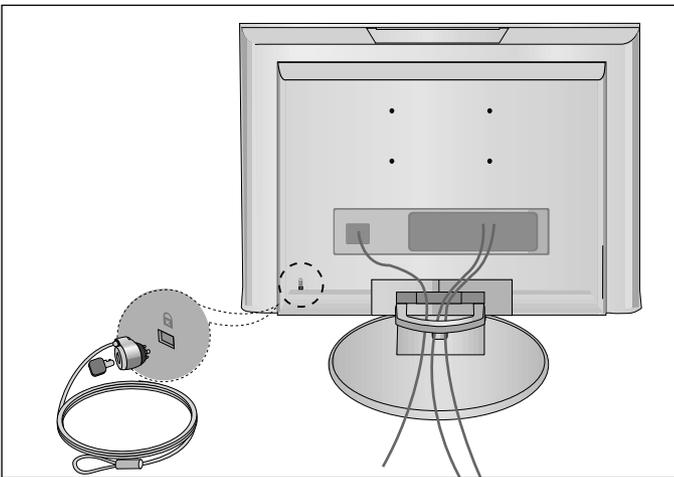
Para más información, acuda a <http://www.kensington.com>, la página en Internet de la empresa Kensington. Kensington vende sistemas de seguridad para equipos electrónicos de coste elevado como ordenadores portátiles y proyectores LCD.

NOTA

- El sistema de seguridad Kensington es un accesorio opcional.

NOTA

- a. Si toca la unidad y está fría, puede que se produzca un pequeño “parpadeo” al encenderla. Esto es normal, no debe entenderse como un error de la unidad.
- b. En la pantalla podrían observarse algunos puntos extraños durante algunos minutos, similares a pequeños puntos rojos, verdes o azules. Sin embargo, no tendrá ningún efecto adverso en el rendimiento de la pantalla.
- c. Evitar tocar la pantalla LCD o dejar colocados los dedos en ella durante un tiempo prolongado. Si hace eso podría provocar una distorsión temporal en la pantalla.

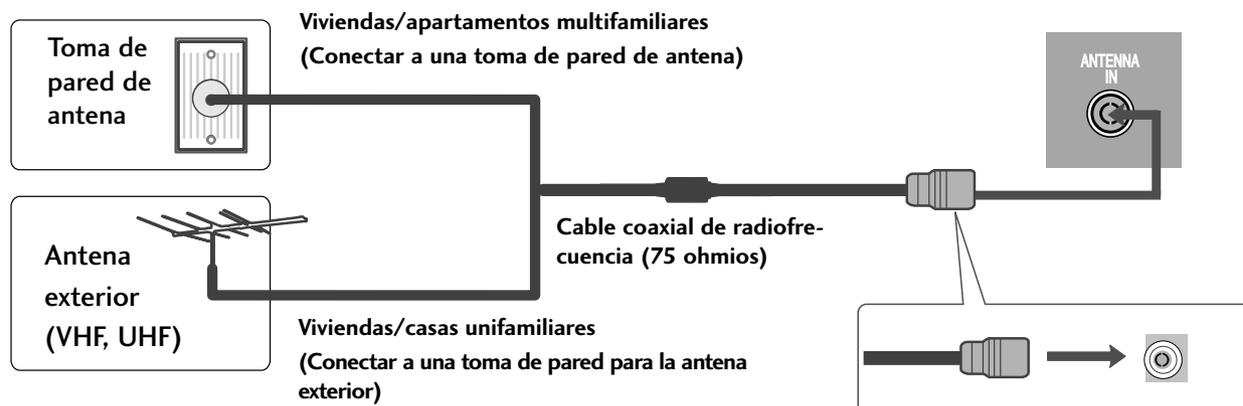


PREPARATIVOS

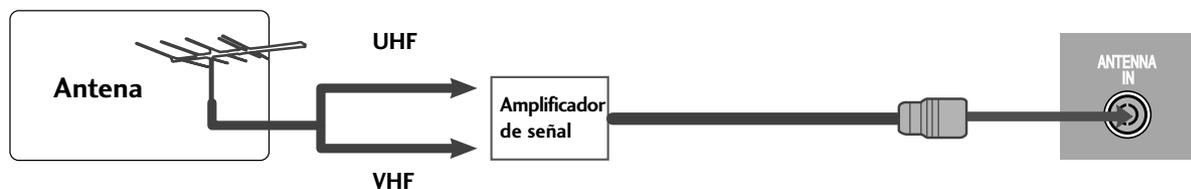
- Para evitar daños en el equipo, nunca conecte ningún cable de alimentación hasta que no haya terminado de conectar todo el equipo.

CONEXIÓN DE LA ANTENA

- Para obtener una calidad de imagen óptima, ajuste la orientación de la antena.
- La unidad no se suministra con cable de antena ni convertor.



- Tenga cuidado de no doblar el cable de cobre al conectar al puerto de una antena.
- La antena con potencia de 5 V funciona sólo en el modo digital. (Consulte la página 37)



- En zonas con poca señal, para obtener una mejor calidad de imagen, instale un amplificador de señal en la antena, tal como se muestra a la derecha.
- Si es preciso dividir la señal para dos TV, utilice un divisor de señal para la conexión.

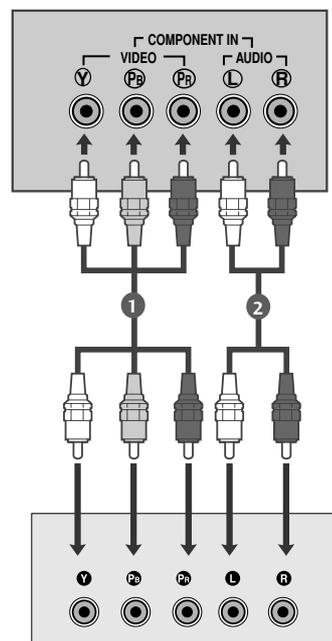
CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

- Para evitar daños en el equipo, nunca conecte ningún cable de alimentación hasta que no haya terminado de conectar todo el equipo.
- Puede que haya diferencias entre la imagen mostrada y su unidad.

CONFIGURACIÓN DE RECEPTOR HD

Si realiza la conexión con un cable Component

- 1 Conecte las salidas de la CAJA RECEPTORA a las tomas **COMPONENT IN VIDEO**(Y Pb Pr) de la unidad.
- 2 Conecte el cable de audio de la CAJA RECEPTORA a las tomas **COMPONENT IN AUDIO** de la unidad.
- 3 Pulse el botón **INPUT** para seleccionar Component (480i/576i/480p/576p/720p/1080i).

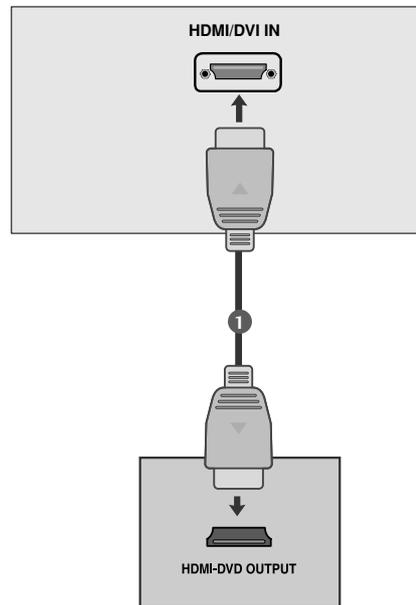
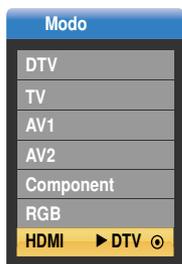
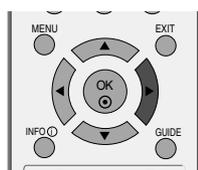


Señal	Component	HDMI
480i/576i	Sí	No
480p/576p	Sí	Sí
720p/1080i	Sí	Sí
1080p	Sí (Sólo 60Hz)	Sí

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Si realiza la conexión con un cable HDMI

- 1 Conecte la salida HDMI de la caja receptora digital a la toma de entrada de **HDMI/DVI IN** de la unidad.
- 2 Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI**(DTV) utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

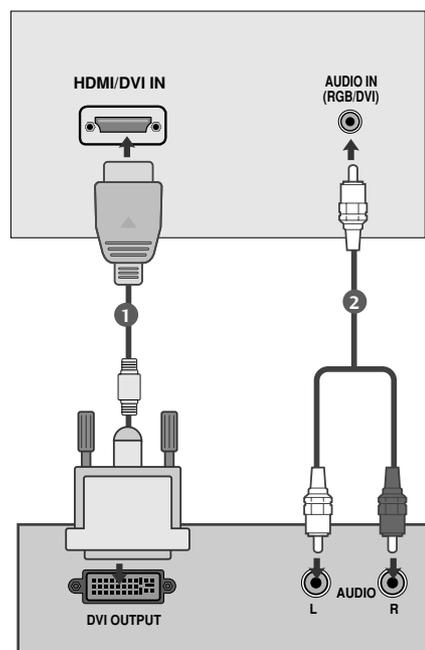


! NOTA

- ▶ Cuando el dispositivo de salida es HDMI/decodificador DVI o DVD.
- ▶ Si el dispositivo de salida no se adapta al modo HDMI seleccionado, la pantalla se visualizará en negro o distorsionada.
- ▶ En ese caso, seleccione el modo HDMI apropiado para el dispositivo de salida y desconecte la alimentación de CC y después, conéctelo de nuevo.

Si realiza la conexión con un cable HDMI a DVI

- 1 Conecte la salida HDMI de la caja receptora digital a la toma de entrada de **HDMI/DVI IN** de la unidad.
- 2 Conecte las salidas de audio de la caja receptora digital a la toma **AUDIO IN (RGB/DVI)** de la unidad.
- 3 Encienda la caja receptora digital. (Consulte el manual de propietario de la caja receptora digital.)
- 4 Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI** utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.

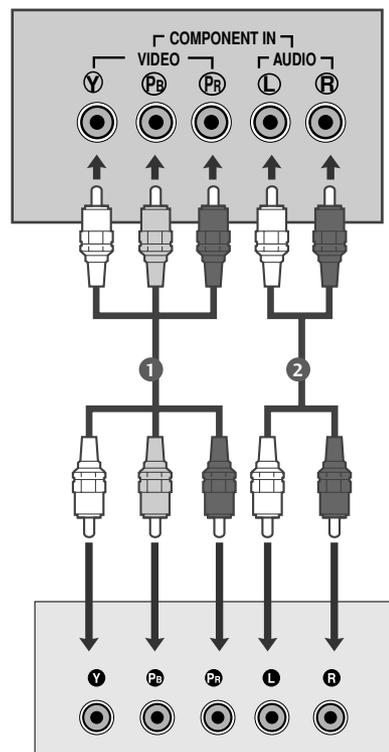


CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DEL DVD

Si realiza la conexión con un cable Component

- 1 Conecte las tomas de salida de vídeo (Y PB PR) del DVD a las tomas de entrada **COMPONENT IN VIDEO** (Y PB PR) de la unidad.
- 2 Conecte el cable de audio del DVD a las tomas **COMPONENT IN AUDIO** de la unidad.
- 3 Pulse el botón **INPUT** para seleccionar **Component**.
- 4 Pulse el botón **PLAY** del DVD.
La imagen reproducida por el DVD aparecerá en la pantalla.



Puertos de entrada Component

Para obtener una mejor calidad de imagen, conecte el reproductor de DVD a los puertos de entrada Component, tal como se muestra más abajo.

Puertos "Component" en la unidad.	Y	P _B	P _R
Puertos de salida de vídeo del reproductor de DVD	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	C _b	C _r
	Y	P _b	P _r

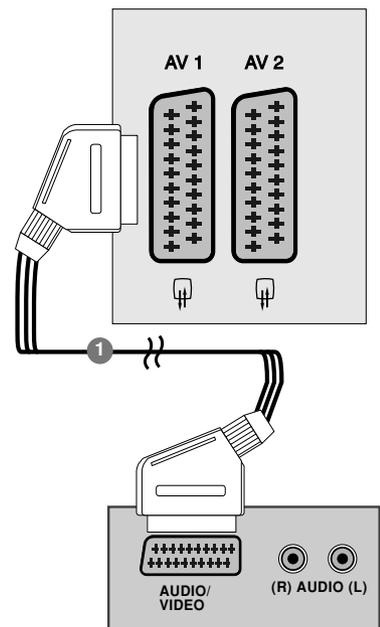
CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Si realiza la conexión con un euroconector

- 1 Conecte la toma del euroconector del DVD a la toma del euroconector de la unidad.
- 2 Pulse el botón **INPUT** para seleccionar **AV1**.
- 3 Pulse el botón **PLAY** del DVD.
La imagen reproducida por el DVD aparecerá en la pantalla.

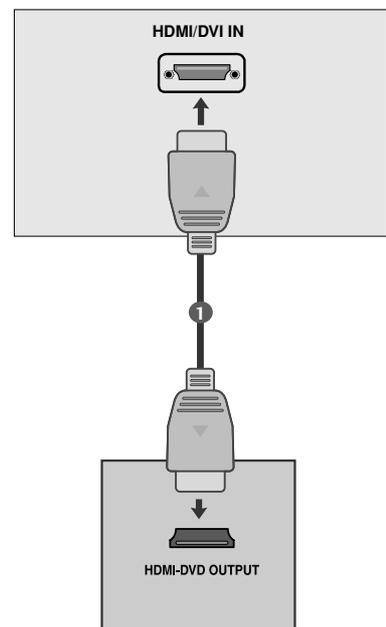
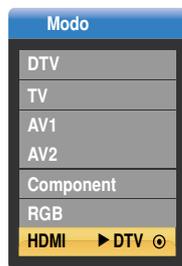
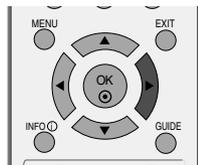
! NOTA

- Utilice el cable euroconector blindado.



Si realiza la conexión con un cable HDMI

- 1 Conecte la salida HDMI del DVD a la toma de entrada de **HDMI/DVI IN** de la unidad.
- 2 Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI** (DTV) utilizando el botón **INPUT** del mando a distancia.



! NOTA

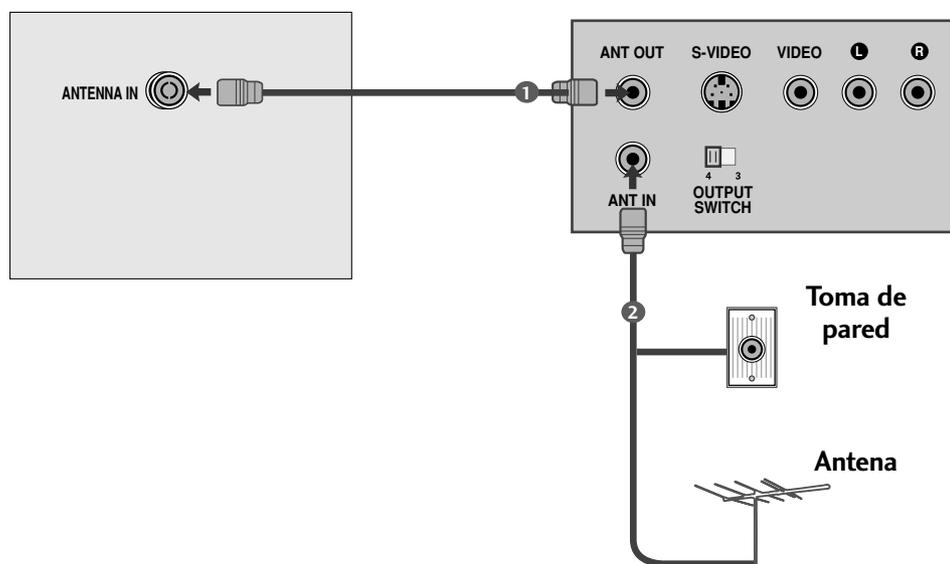
- La unidad puede recibir las señales de vídeo y audio de forma simultánea si utiliza un cable HDMI.
- Si el DVD admite la función Auto HDMI, la resolución de salida del dispositivo fuente se ajustará automáticamente en 1280x720p.
- Si el reproductor de DVD no admite la función Auto HDMI, deberá ajustar la resolución de salida del DVD según corresponda.
Para obtener una calidad de imagen óptima, ajuste la resolución de salida del dispositivo fuente en los valores: 1280x720p.
- Cuando el dispositivo de salida es HDMI/decodificador DVI o DVD.
- Si el dispositivo de salida no se adapta al modo HDMI seleccionado, la pantalla se visualizará en negro o distorsionada.
- En ese caso, seleccione el modo HDMI apropiado para el dispositivo de salida y desconecte la alimentación de CC y después, conéctelo de nuevo.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DEL VCR

- Para evitar la distorsión de la imagen (interferencias) deje una distancia adecuada entre el VCR y la unidad.
- Por ejemplo, las imágenes en pausa de un VCR. Si utiliza el formato de imagen 4:3, las imágenes fijas de los lados de la pantalla pueden permanecer visibles.

Si realiza la conexión con un cable de antena



- 1 Conecte el conector RF del VCR a la toma de la antena en la parte posterior del televisor.
.....
- 2 Conecte el cable de la antena al conector RF de antena en el VCR.
.....
- 3 Guarde en memoria el canal VCR, asignándole el número de programa que desee, siguiendo las indicaciones contenidas en la sección 'Ajuste manual de programas'.
.....
- 4 Seleccione el número de programa correspondiente al canal VCR.
.....
- 5 Pulse el botón **PLAY** en el VCR.

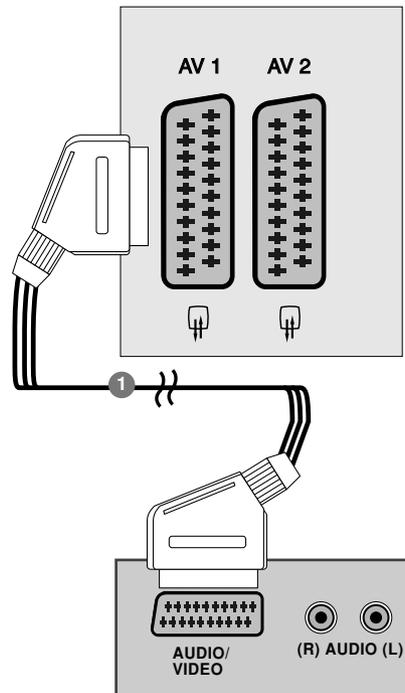
CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Si realiza la conexión con un euroconector

- 1 Conecte el euroconector del VCR con el Euro scart del televisor.
- 2 Pulse el botón **PLAY** del VCR.
Si su grabadora excede el voltaje de cambio cuando se cambie a reproducción con la grabadora conectada a los enchufes euroconectores, el aparato cambiará automáticamente a los modos **AV 1** cuando entre una señal, pero si usted desea continuar en modo TV, oprima ▲ / ▼ o los botones de números.

En caso contrario, presione el botón **INPUT** del mando de control a distancia para seleccionar **AV 1**. Aparecen en la pantalla las imágenes reproducidas por el VCR.

También puede grabar los programas captados por la unidad en cintas de vídeo.



! NOTA

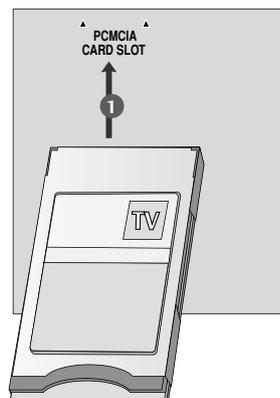
- ▶ Señal tipo RGB, esto es, las señales roja, verde y azul sólo se pueden seleccionar para el Euroconector 1 y se puede recibir la AV 1. Estas señales son las que transmiten, por ejemplo, un decodificador de TV de pago, máquinas de juegos o unidades de CD con fotos, etc.
- ▶ Utilice el cable euroconector blindado.

INSERCIÓN DE UN MÓDULO CI

- Para ver los servicios de abono (de pago) en el modo de televisión digital.
- Esta función no está disponible en todos los países.

- 1 Inserte el módulo CI en la RANURA DE TARJETA PCM-CIA (Asociación internacional de tarjetas de memoria para ordenadores personales) de la unidad como se muestra a continuación.

Para obtener más información, consulte la página 40.



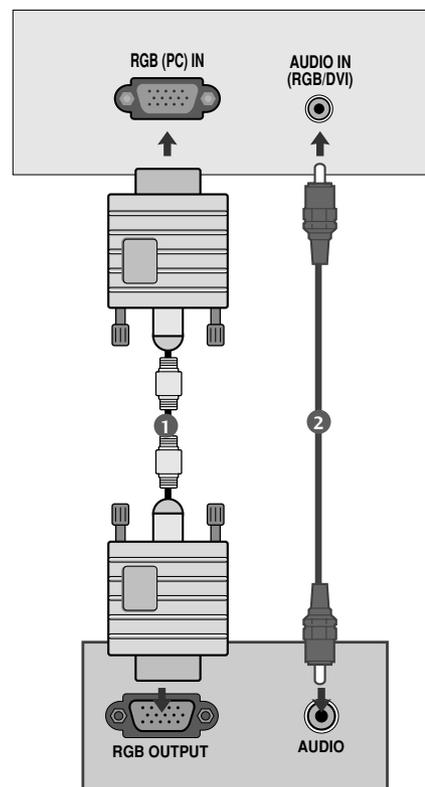
CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

CONFIGURACIÓN DEL PC

Esta unidad dispone de la funcionalidad “Plug and Play”, que permite que el ordenador se ajuste automáticamente a la configuración de la unidad.

Si realiza la conexión con un cable D-sub de 15 patillas

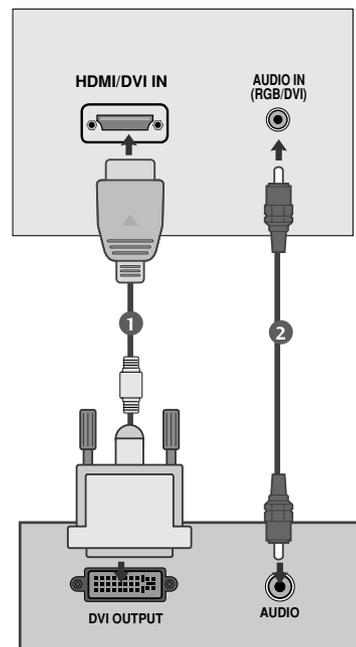
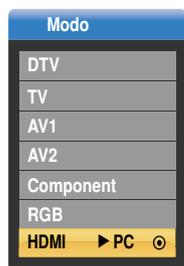
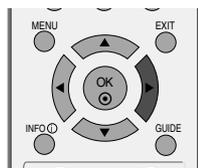
- 1 Conecte el cable de señal del conector de salida de monitor del ORDENADOR PERSONAL al conector de entrada de PC del televisor.
- 2 Conecte el cable de audio del PC a los conectores **AUDIO (RGB/DVI) IN** del televisor.
- 3 Presione el botón **INPUT** para seleccionar el modo de funcionamiento **RGB**.
- 4 Encienda el PC. La pantalla del PC aparece en el televisor.



CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Si realiza la conexión con un cable HDMI a DVI

- 1 Conecte la salida DVI del PC a la toma de **HDMI/DVI IN** de la unidad.
- 2 Conecte el cable de audio del PC a las tomas de entrada **AUDIO IN (RGB/DVI)** de la unidad.
- 3 Seleccione la fuente de entrada **HDMI/DVI(PC)** con el botón **INPUT** del mando a distancia.



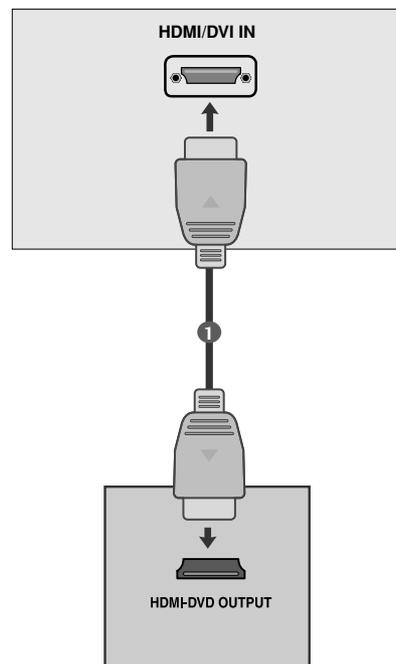
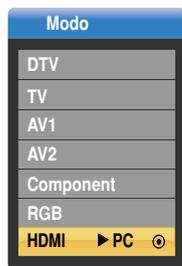
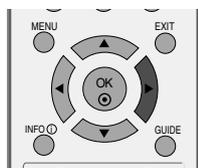
! NOTA

- ▶ Si el televisor está frío, puede haber un ligero "parpadeo" al encenderlo. Es algo normal, no supone ninguna anomalía en el televisor.
- ▶ Si es posible, utilice el modo de vídeo 1680x1050@60H para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD. Si se utiliza con otras resoluciones, es posible que aparezcan en la pantalla imágenes procesadas o a escala. Este equipo se ha ajustado previamente para el modo 1680x1050@60Hz.
- ▶ Pueden aparecer algunos defectos de puntos en la pantalla, tales como puntos rojos, verdes, o azules. Sin embargo, esos defectos no tendrán efecto alguno en el rendimiento del monitor.
- ▶ No presione la pantalla LCD con el dedo durante mucho tiempo, ya que podría originar efectos de persistencia de la imagen.
- ▶ Cuando aparezca la pantalla del PC en el televisor, puede aparecer algún mensaje en la pantalla. El mensaje variará según cuál sea la versión del sistema operativo Windows. Si aparece algún mensaje, haga clic en "Siguiente" para continuar hasta que aparezca el mensaje "Finalizar".
- ▶ Cuando el dispositivo de salida es HDMI / DVI PC.
- ▶ Si el dispositivo de salida no se adapta al modo HDMI seleccionado, la pantalla se visualizará en negro o distorsionada.
- ▶ En ese caso, seleccione el modo HDMI apropiado para el dispositivo de salida y desconecte la alimentación de CC y después, conéctelo de nuevo.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Si realiza la conexión con un cable HDMI a HDMI

- 1 Conecte la salida DVI del PC a la toma de **HDMI/DVI IN** de la unidad.
- 2 Seleccione la fuente de entrada **HDMI(PC)** con el botón **INPUT** del mando a distancia.



! NOTA

- ▶ Si el televisor está frío, puede haber un ligero "parpadeo" al encenderlo. Es algo normal, no supone ninguna anomalía en el televisor.
- ▶ Si es posible, utilice el modo de vídeo 1680x1050@60Hz para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD. Si se utiliza con otras resoluciones, es posible que aparezcan en la pantalla imágenes procesadas o a escala. Este equipo se ha ajustado previamente para el modo 1680x1050@60Hz.
- ▶ Pueden aparecer algunos defectos de puntos en la pantalla, tales como puntos rojos, verdes, o azules. Sin embargo, esos defectos no tendrán efecto alguno en el rendimiento del monitor.
- ▶ No presione la pantalla LCD con el dedo durante mucho tiempo, ya que podría originar efectos de persistencia de la imagen.
- ▶ Cuando aparezca la pantalla del PC en el televisor, puede aparecer algún mensaje en la pantalla. El mensaje variará según cuál sea la versión del sistema operativo Windows. Si aparece algún mensaje, haga clic en "Siguiente" para continuar hasta que aparezca el mensaje "Finalizar".
- ▶ Cuando el dispositivo de salida es HDMI / DVI PC.
- ▶ Si el dispositivo de salida no se adapta al modo HDMI seleccionado, la pantalla se visualizará en negro o distorsionada.
- ▶ En ese caso, seleccione el modo HDMI apropiado para el dispositivo de salida y desconecte la alimentación de CC y después, conéctelo de nuevo.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

RGB, HDMI/DVI-PC, modo preestablecido

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
1024x768	48.363	60
	60.123	75
1152x864	67.500	75
1280x1024	63.981	60
	79.976	75
1680x1050	64.674	60
	65.290	60

HDMI/DVI-DTV modo

Resolución	Frecuencia horizontal(kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720x480	31.47	59.94
	31.50	60
640x480	31.50	59.94
	31.50	60
720x480	31.47	59.64
	31.47	60
720x576	31.25	50.00
1280x720	45.00	50.00
	44.96	59.94
	44.96	60
1920x1080	28.13	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60
	27	24
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60

* Ha seleccionado directamente HDMI-PC o HDMI-DTV al utilizar el PC o el descodificador.

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Configuración de pantalla para el modo PC

Config. automático (sólo en modo RGB)

Ajusta automáticamente la posición de la imagen y minimiza la vibración de la imagen.

Una vez realizados los ajustes, si la imagen sigue sin mostrarse correctamente, significa que el TV funciona adecuadamente pero necesita más ajustes.

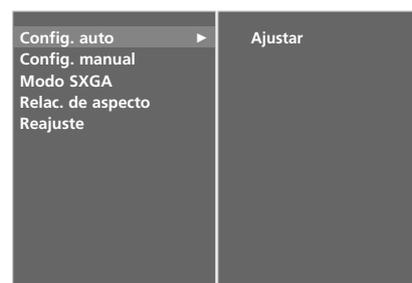
Config. automático

Esta función se utiliza para el ajuste automático de la posición, el reloj y la fase de la pantalla. La imagen mostrada se desestabilizará durante unos segundos mientras este proceso esté en curso.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **Pantalla**.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Config. auto**.
- 3 Pulse el botón ► para iniciar **Config. auto**.
 - Cuando la acción de **Config. auto** haya terminado, aparecerá el mensaje **OK** en la pantalla.
 - Si la posición de la imagen sigue sin ser correcta, intente realizar el ajuste automático de nuevo.
 - Si la imagen necesita más ajustes tras el ajuste automático en modo RGB, puede utilizar la opción **Config. Manual**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Ajuste de las opciones Phase (Fase), Clock (Reloj) y Position (Posición) de la pantalla

Si la imagen no es clara después de hacer un ajuste automático y, en concreto, los caracteres siguen vibrando, ajuste manualmente la fase de la imagen.

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

La opción funciona en los modos siguientes: RGB.

Reloj Esta función se utiliza para minimizar la aparición de barras o bandas verticales en el fondo de la pantalla. El tamaño de la pantalla horizontal también cambiará.

Fase Esta función permite eliminar todo el ruido horizontal y limpiar o definir más la imagen de los caracteres.



1

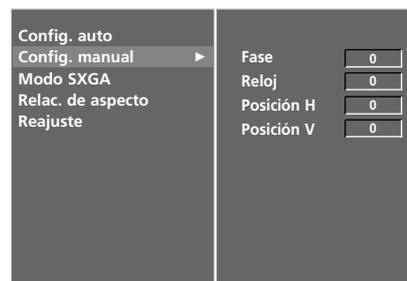
1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **Pantalla**.

2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Config. Manual**.

3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Fase**, **Reloj**, **Posición H** o **Posición V**.

4 Pulse el botón **◀** o **▶** para realizar los ajustes necesarios.

5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



2 3 4

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Selección del modo SXGA panorámico

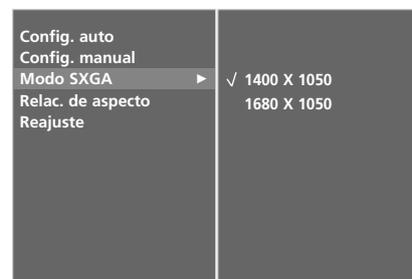
Para ver una imagen normal, haga coincidir la resolución del modo RGB y la selección del modo SXGA.

La opción funciona en los modos siguientes: modo RGB.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲ ○ ▼** para seleccionar el menú **Pantalla**.
- 2 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲ ○ ▼** para seleccionar el modo **Modo SXGA**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲ ○ ▼** para seleccionar la resolución del modo SXGA que desee.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO EXTERNO

Inicialización (reajuste de los valores originales de fábrica)

Esta función está operativa en el modo actual.

Para inicializar el valor ajustado

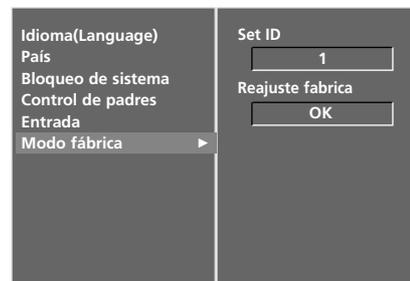
- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Modo fábrica**.
- 3 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Reajuste fabrica**.
- 4 Pulse el botón **▶**.

Aparecerá el mensaje **“Si escribe una contraseña se anulará toda la configuración del usuario”**.

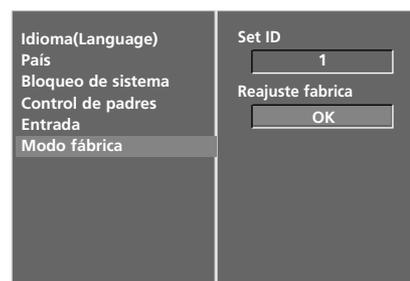
- 5 Utilice los botones NUMÉRICOS para introducir una contraseña de 4 dígitos.



1



2

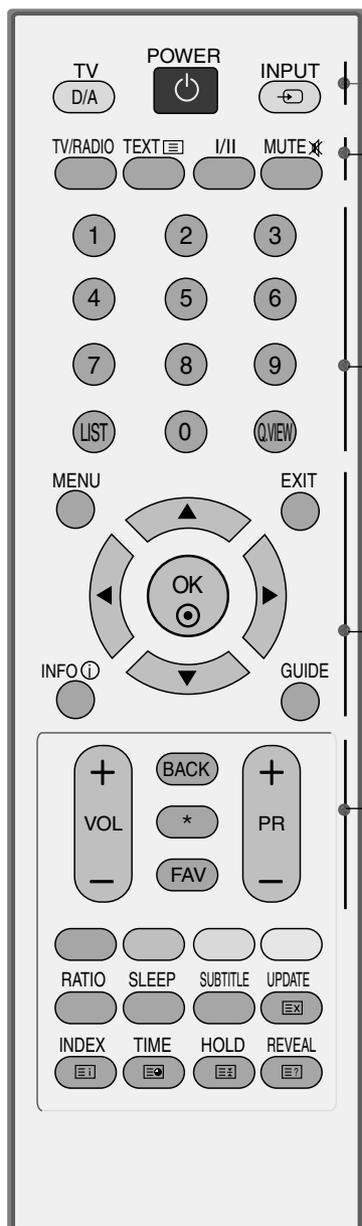


3 4

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

FUNCIONES DE LAS TECLAS DEL MANDO A DISTANCIA

Cuando utilice el mando a distancia, posicónelo hacia el sensor del mando a distancia de la unidad.



POWER (Encendido) Cambia el estado del equipo de encendido a apagado o viceversa.

D/A INPUT (Entrada D/A) Selecciona el modo digital o analógico. Enciende el equipo desde el modo apagado.

INPUT El modo de entrada externa rota en un orden de secuencia regular. Enciende el equipo desde el modo apagado.

TV/RADIO Selecciona el canal de radio o de TV en modo digital.

I/II Selecciona la salida de sonido.

MUTE Activa y desactiva el sonido.

Botones numéricos 0-9 Selecciona un programa. Selecciona los elementos numerados de un menú.

LIST muestra la tabla de programas.

Q.VIEW Vuelve al programa visto anteriormente.

MENU Activa y desactiva el sonido.

EXIT Borra todos los mensajes y visualizaciones en pantalla

INFO ⓘ Muestra la información de la pantalla actual.

GUIDE(Guía) Muestra la guía de los programas.

TECLAS CENTRALES (Arriba/Abajo/Izquierd/Derecha) Permite desplazarse por los menús en pantalla y ajustar la configuración del sistema según sus preferencias.

OK Acepta la selección o muestra el modo actual.

Volumen arriba /abajo Ajusta el volumen.

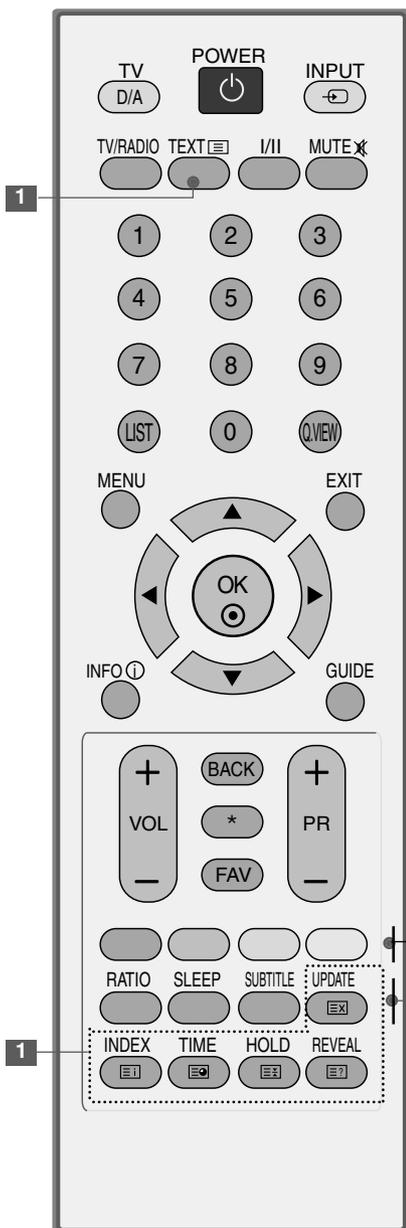
BACK(Atrás) Permite al usuario retroceder un paso en la aplicación interactiva, el EPG o en cualquier otra función de usuario.

***** Sin función

FAV Muestra el programa favorito seleccionado.

Programas arriba/abajo Selecciona un programa.

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS



1 **TELETEXT BUTTONS** Estos botones se utilizan para el teletexto. Para obtener más información, consulte el apartado "Teletexto".

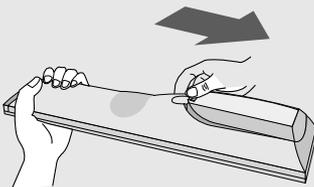
Botones de colores Estos botones se utilizan para el teletexto. (sólo para modelos con **TELETEXTO**) o **Edición de programas**.

RATIO Selecciona el formato de imagen que desee.

SLEEP Ajusta el temporizador.

SUBTITLE (Subtítulo) Recuerda la opción de subtítulo seleccionada en modo digital.

Instalación de las pilas



- Abra la tapa del compartimento de las pilas situada en la parte posterior e introduzca las pilas con la polaridad correcta (+ con +, - with -).
- Introduzca dos pilas. No mezcle las pilas nuevas con pilas usadas.
- Cierre la tapa.

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

ENCENDIDO DEL TELEVISOR

Para poder utilizar todas sus funciones, el televisor debe estar encendido.

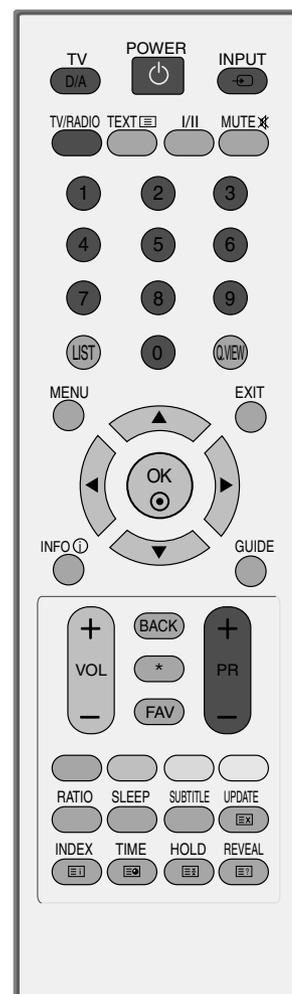
- 1 En primer lugar, conecte correctamente el cable de alimentación.
- 2 Encienda la unidad presionando el botón Power del producto.
- 3 Presione el botón TV del mando a distancia.
- 4 Establezca el canal mediante los botones PR+/- o botones numéricos en el mando a distancia.

Configuración de inicialización

Si el menú OSD (menú de visualización en pantalla) aparece en la pantalla como una figura al encender la unidad, puede ajustar las opciones de idioma, país, la zona horaria y la programación automática.

Nota:

- a. Desaparecerá automáticamente en unos 40 segundos a no ser que se pulse algún botón.
- b. Pulse el botón **BACK** para cambiar el menú OSD actual por el anterior.



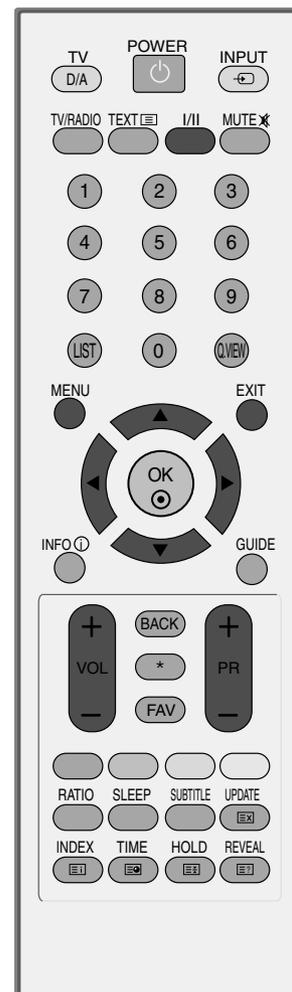
CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

SELECCIÓN DE PROGRAMAS

- 1 Pulse el botón **PR + 0 -** o los botones numéricos para seleccionar un número de canal.

AJUSTE DEL VOLUMEN

- 1 Pulse el botón **VOL + 0 -** para ajustar el volumen.
Si quiere silenciar el sonido, pulse el botón **MUTE**.
Si quiere cancelar esta función, pulse el botón **MUTE**, **VOL + 0 -** o **I/II**.

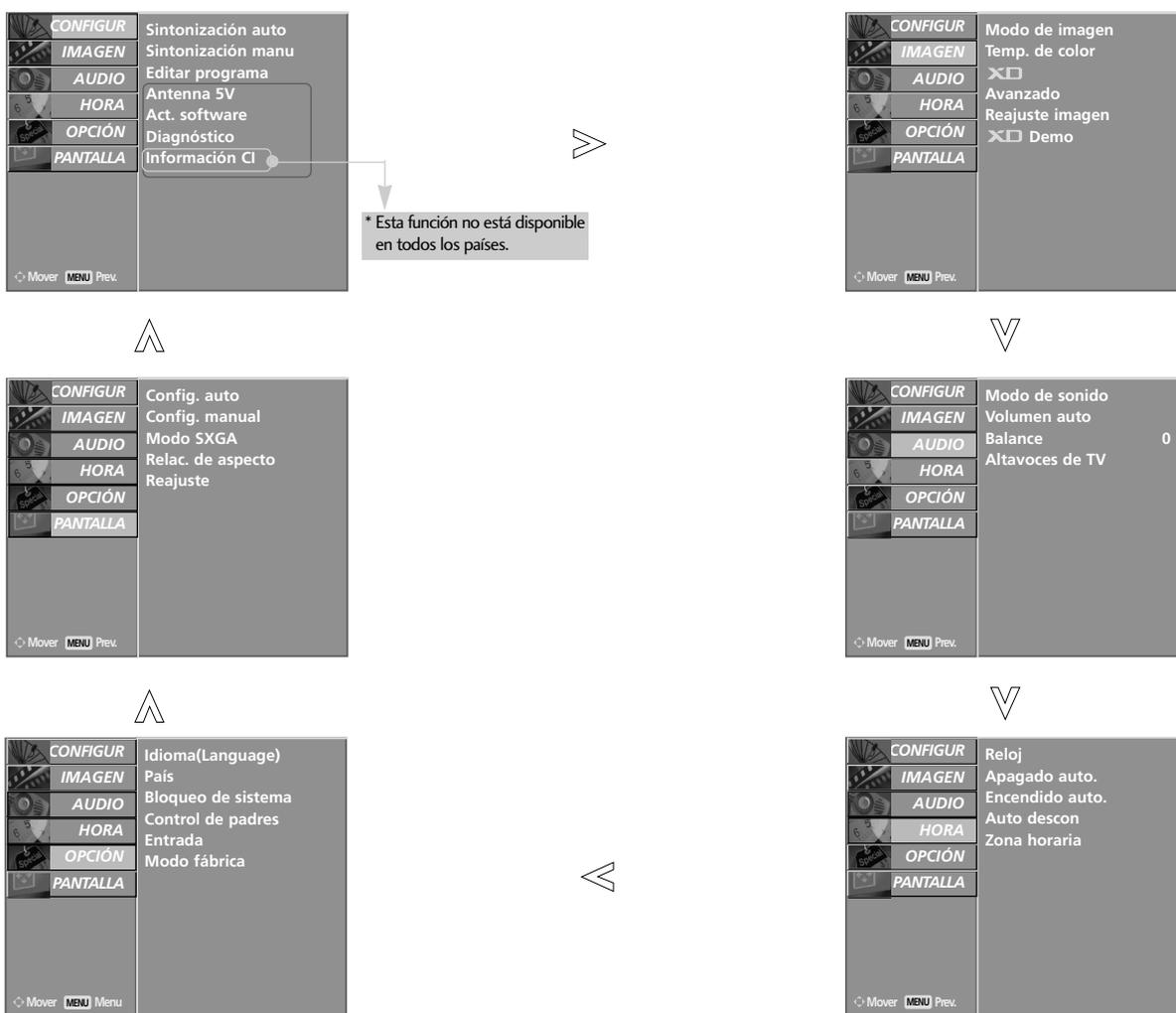


CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

SELECCIÓN Y AJUSTE DE MENÚS EN PANTALLA

Puede que haya diferencias entre el OSD (visualización en pantalla) que se muestra en este manual y el de su unidad.

- 1 Pulse el botón de **MENU** y entonces el botón ▲ ○ ▼ para visualizar cada menú.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar un elemento del menú.
- 3 Cambie la configuración de un ítem en el submarino o de tirar abajo de menú con ◀ ○ ▶. Puede acceder al menú del nivel superior pulsando el botón **OK** o **MENU**.



! NOTA

- En modo analógico, no se muestran las opciones **Antenna 5V**, **Información CI**, **Act. software** y **Diagnóstico**.

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

AJUSTE AUTOMÁTICO DE PROGRAMAS (EN MODO DIGITAL)

Utilícelo para buscar y almacenar automáticamente todos los programas

Cuando comience a programar automáticamente en modo digital, toda la información de servicio guardada se borrará.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**

2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sintonización auto.**

3 Pulse el botón **▶** para comenzar la sintonización automática. Utilice los botones **NUMÉRICOS** para introducir una contraseña de 4 dígitos en **Bloqueo de sistema 'Conex'**.
Aparecerá el mensaje **"Todo el servicio de información será actualizado. Continuar?"**.

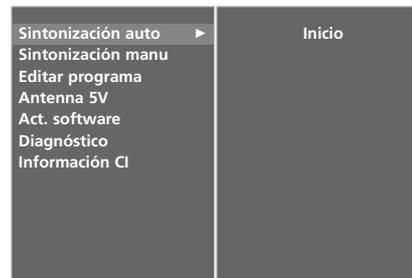
Si desea seguir con la sintonización automática, seleccione **SÍ** con los botones **◀** o **▶**. A continuación, pulse el botón **OK**. De lo contrario, seleccione **NO**.

Para detener la sintonización automática, pulse el botón **MENU**.

4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2



3

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

SINTONÍA MANUAL DE PROGRAMAS (EN MODO DIGITAL)

La sintonización manual permite añadir manualmente un programa a la lista de programas.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sintonización manu.**
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, los botones **▲** o **▼** o bien los botones **NUMÉRICOS** para seleccionar el número del canal que desee.
Utilice los botones **NUMÉRICOS** para introducir una contraseña de 4 dígitos en **Bloqueo de sistema 'Conex'.**
- 4 Pulse el botón **OK** para guardar la configuración.

Si el número de canal que desea añadir ya está en la lista de programas, aparecerá el mensaje **"Información de configuración de canal será actualizada. Continuar?"**.

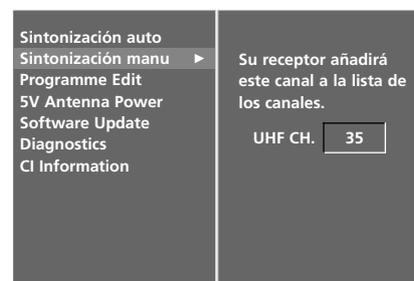
Si desea seguir con la sintonización manual, seleccione **SÍ** con los botones **◀** o **▶**.

A continuación, pulse el botón **OK**. De lo contrario, seleccione **NO**.

- 5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2



3 4

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

EDICIÓN DE PROGRAMAS (EN MODO DIGITAL)

Si se omite un número de programa, significa que no es posible seleccionarlo con los botones PR + o - durante la visualización del televisor.

Si desea seleccionar el programa omitido, introduzca directamente el número del programa con los botones NUMÉRICOS o selecciónelo en el menú Program edit (Editar programa).

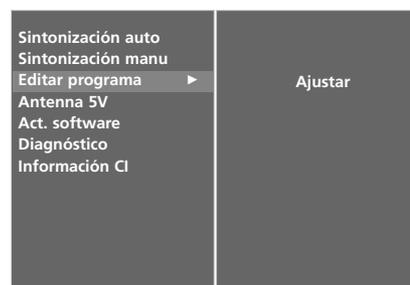
Esta función permite omitir programas almacenados

Sólo está disponible en algunos países para cambiar el número del programa con el botón AMARILLO.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Editar programa.**
- 3 Pulse el botón **▶** para visualizar la pantalla de **Editar programa.**
Utilice los botones NUMÉRICOS para introducir una contraseña de 4 dígitos en **Bloqueo de sistema 'Conex'.**
- 4 Seleccione el programa que desee almacenar u omitir con los botones **▲** o **▼** o **◀** o **▶**.
- 5 Pulse el botón **AZUL** varias veces para omitir o almacenar los programas.

En caso de programas que desee omitir, éstos se muestran en color azul y no se pueden seleccionar con los botones PR + o - durante la visualización del televisor.

- 6 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

Breve glosario

	Se muestra en el programa DTV.		Se muestra en el programa de teletexto.
	Se muestra en el programa favorito.		Se muestra en el programa de subtítulos.
	Se muestra en el programa bloqueado.		Se muestra en el programa scramble.
	Se muestra en el programa de radio.		Se muestra en el programa Dolby.
	Se muestra en el programa MHEG.		

■ Saltar un Programa

1 Seleccione el programa a saltar con los botones ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶.

2 Pulse al botón **AZUL**. El programa saltado se visualizará en azul.

3 Pulse el botón **B** de nuevo para salir de esta función.

Cuando se omite un número de programa significa que no podrá seleccionarlo utilizando el botón **PR +○-** durante el funcionamiento normal de la televisión.

Si desea seleccionar el programa omitido, introduzca directamente el número del programa con los botones **NUMÉRICOS** o selecciónelo en el menú **Program edit (Editar programa)** o **EPG**.

4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.

■ Bloqueo de un programa (sólo si el modo Lock System (Bloqueo sistema) está activado (On))

1 Seleccione el programa que desee bloquear con los botones ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶.

2 Pulse el botón **VERDE**. Aparecerá una marca de bloqueo delante del número del programa.

3 Pulse de nuevo el botón **VERDE** para desactivar esta función.

Nota :

- ▶ Para ver un programa bloqueado, introduzca una contraseña de 4 dígitos en la pantalla **Lock System (Bloqueo sistema)**. ¡No olvide este número!
- ▶ Si olvida la contraseña, pulse '7', '7', '7', '7' en el mando a distancia.
- ▶ Si selecciona otro programa tras liberar uno y vuelve al programa bloqueado antes de que transcurra 1 minuto, no necesitará introducir la contraseña de nuevo.

■ Selección del programa favorito

1 Seleccione el número del programa favorito pulsando los botones ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶ y, a continuación, pulse el botón **FAV** del mando a distancia.

Se incluirá automáticamente el programa seleccionado en la lista de programas favoritos y aparecerá un icono con forma de corazón delante del número del programa.

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

ANTENA CON POTENCIA DE 5 V (SÓLO EN MODO DIGITAL)

Incluso si no dispone de un adaptador especial para 5 V en la antena externa, es posible ajustar esta opción de 5 V en la unidad.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **CONFIGUR.**

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Antena 5V**.

3 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon.**

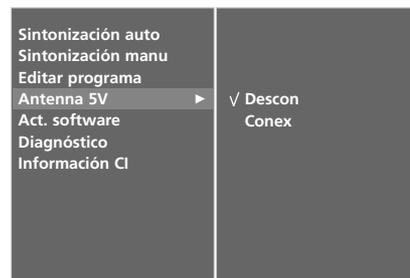
Con la antena de 5 V activada, si la unidad se cortocircuita, se apagará automáticamente.

Aparecerá el mensaje **“Sobre carga en la alimentación de la antena. Desconexión automática.”**

4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

ACTUALIZAR SOFTWARE (SÓLO EN MODO DIGITAL)

La opción Actualizar Soft. (Software Update) significa que el software se puede descargar mediante el sistema de emisión digital terrestre.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **CONFIGUR.**

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Act. software.**

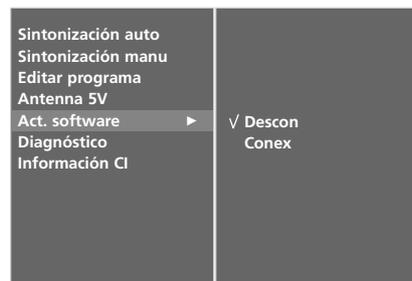
3 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon.**

• Si selecciona **Conex.**, aparecerá un cuadro de confirmación para notificar al usuario de la detección de nuevo software.

4 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

* Si se ajusta la opción "Actualizar software"



De forma ocasional, la transmisión de información digital de software actualizada puede producir este resultado en el menú siguiente de la pantalla del TV.



Seleccione **SI** utilizando los botones ◀ ○ ▶ y espere a ver esta pantalla.



Una vez finalizada la actualización de software, el sistema tarda aproximadamente un minuto en reiniciarse.

- Durante el proceso de actualización del software, tenga en cuenta lo siguiente:

- No se debe desconectar la unidad.
- No se debe apagar la unidad.
- No se debe desconectar la antena.
- Durante este tiempo, no se debe apagar la unidad.
- En este proceso, no se debe activar y desactivar la unidad.
- Una vez finalizada la actualización de software, se puede confirmar la versión actualizada en el menú Diagnostics (Diagnóstico).

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

DIAGNÓSTICO (SÓLO EN MODO DIGITAL)

Esta función permite consultar información sobre el fabricante, modelo y tipo, número de serie y versión del software.

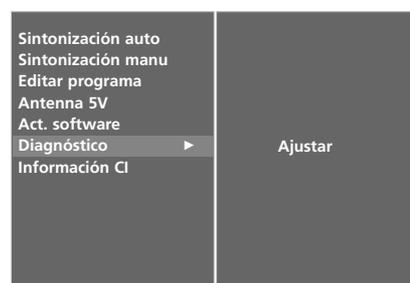
Aparece la información y la intensidad de la señal del MUX sintonizado.

Aparece la información y el nombre de servicio del MUX.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **CONFIGUR**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Diagnóstico**.
- 3 Pulse el botón **▶** para acceder a la información sobre el fabricante, el modelo y tipo, el número de serie y la versión del software.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2



3

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

INFORMACIÓN CI [INTERFAZ COMÚN] (SÓLO EN MODO DIGITAL)

Esta función permite ver determinados servicios de abono (de pago). Si extrae el módulo CI, no podrá ver este tipo de servicios de pago. Con el módulo insertado en la ranura CI sí se puede acceder al menú del módulo. Para adquirir un módulo y una tarjeta inteligente, póngase en contacto con su distribuidor. No inserte y extraiga con frecuencia el módulo CAM de la unidad. Podría provocar problemas. Si la unidad está encendida al insertar el módulo CI, normalmente no se escuchará el sonido.

En función del módulo CI y la tarjeta inteligente utilizados, es posible que la imagen no sea natural.

La función CI (Interfaz común) puede no aplicarse según las condiciones de emisión cada país.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **CONFIGUR.**

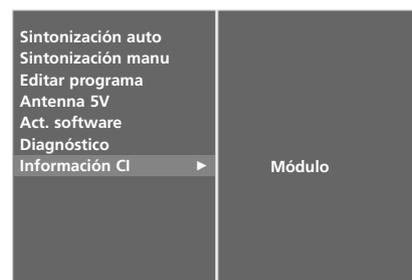
2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Información CI.**

3 Pulse el botón ► y, después, el botón OK.

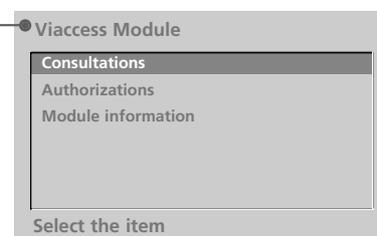
4 Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el elemento que desee: información del módulo, información de la tarjeta inteligente, idioma, descarga de software, etc.

5 Pulse el botón OK.

6 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



- Este menú OSD sólo se proporciona como ejemplo y es posible que las opciones y el formato de la pantalla varíen según el proveedor de servicios digitales de pago.
- Su proveedor puede cambiar la pantalla del menú CI (interfaz común) y el tipo de servicio.



CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

AJUSTE AUTOMÁTICO DE PROGRAMAS (EN MODO ANALÓGICO)

Todos los canales que se puedan recibir se almacenan mediante este método. Se recomienda que utilice la función auto-programa al instalar el aparato.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Sintonización auto.**
- 3 Pulse el botón **▶** para seleccionar **Sistema.**
Seleccione un sistema de TV con los botones **◀** **○** **▶**;

L : SECAM L/L' (Francia)

BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Europa Oriental / Asia / Nueva Zelanda / Oriente Medio / Africa/Australia)

I : PAL I/II (Reino Unido / Irlanda / Hong Kong / Sudáfrica)

DK : PAL D/K, SECAM D/K (Europa Oriental / China / Africa / CIS)

- 4 Pulse el botón **▼** para seleccionar **Memoria.**

Seleccione el número de programa inicial con los botones **◀** **○** **▶** o bien con los botones NUMÉRICOS del menú **Memoria.**

- 5 Pulse el botón **▼** para seleccionar **Inicio.**

Se almacenará el nombre de los canales en aquellos canales que emitan VPS (Servicio de Programas de Vídeo), PDC (Control de Entrega de Programas) o datos de TELETXT.

Si no se puede asignar un nombre a un canal, el número de canal se asigna y se almacena como **C** (V/UHF 01-69) o **S** (Cable 01-47), seguido de un número.

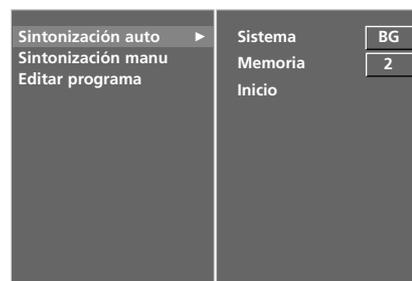
Para detener la sintonización automática, pulse el botón **MENU.**

Cuando la programación automática ha finalizado, aparece en la pantalla el menú **Editar programa.**

Vea la sección de edición de programas para editar el programa almacenado.



1



2 3 4 5

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

SINTONÍA MANUAL DE PROGRAMAS (EN MODO ANALÓGICO)

Esta función le permite introducir de forma manual las emisoras y disponerlas en el orden que usted prefiera.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **CONFIGUR**.

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Sintonización manu**.

3 Pulse el botón ► para seleccionar **Almacenar**.

Seleccione el número de programa que desee con los botones ◀ o ▶ o bien con los botones NUMÉRICOS del menú **Almacenar**.

4 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Sistema**. Pulse el botón ◀ / ▶ para seleccionar un menú de sistema del TV;

L : SECAM L/L' (Francia)

BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa / Europa Oriental / Asia / Nueva Zelanda / Oriente Medio / Africa/Australia)

I : PAL I/II (Reino Unido / Irlanda / Hong Kong / Sudáfrica)

DK : PAL D/K, SECAM D/K (Europa Oriental / China / Africa / CIS)

5 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Banda** ◀ o ▶ para seleccionar **V/UHF** o **Cable** según sea necesario.

6 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Canal**. Puede seleccionar el número de programa que desee con el botón ◀ o ▶ o con los botones numéricos.

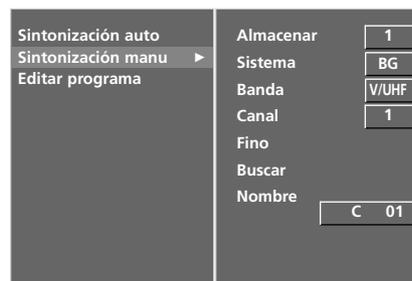
Si es posible, seleccione el número de programa directamente con los botones numéricos.

7 Pulse el botón ▼ para seleccionar **Buscar**. Pulse el botón ◀ o ▶ para iniciar la búsqueda. La búsqueda se detendrá cuando se encuentre una emisora.

8 Pulse el botón **OK** para almacenarlo.

9 Para almacenar otro canal, repita los pasos 3 a 8.

10 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

SINTONIZACIÓN FINA(EN MODO ANALÓGICO)

Normalmente, la sintonización fina sólo es necesaria cuando la recepción es pobre.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sintonización manu.**
- 3 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Fino.**
- 4 Pulse el botón **◀ / ▶** para realizar una sintonía fina y mejorar la imagen y el sonido.
- 5 Pulse el botón **OK** para almacenario.
- 6 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.

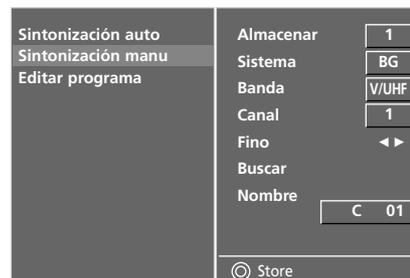


1

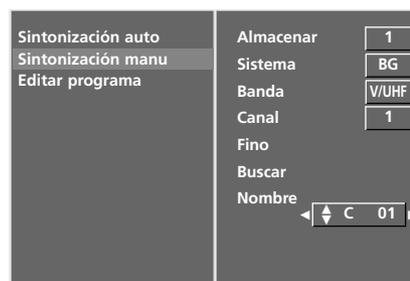
ASIGNACIÓN NOMBRES DE EMISORAS (EN MODO ANALÓGICO)

Le permitirá asignar un nombre de canal compuesto por cinco caracteres a cada número de programa.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Sintonización manu.**
- 3 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Nombre.**
- 4 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼**. Se pueden utilizar letras del alfabeto de la **A** a la **Z**, números del **0** al **9**, símbolos **+ / -**, y espacios en blanco.
- 5 Pulse el botón **◀** o **▶** para seleccionar la posición y elija el segundo carácter. Repita el procedimiento para el resto.
- 6 Pulse el botón **OK** para almacenario.
- 7 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



2 3 4 5



2 3 4 5 6

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

EDICIÓN DE PROGRAMAS (EN MODO ANALÓGICO)

Esta función le permite borrar u omitir los programas almacenados. También puede mover algunos canales a otros números de programa o insertar datos de un canal en blanco en el número de programa seleccionado.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **CONFIGUR.**
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Editar programa.**
- 3 Pulse el botón **▶** para visualizar la pantalla de **Editar programa.**

■ Borrar un programa

- a Seleccione el programa a borrar con los botones **▲** o **▼** o **◀** o **▶**.
- b Pulse el botón **ROJO** dos veces. Si se borra el programa seleccionado, todos los demás programas cambian una posición.

■ Copiar un programa

- a Seleccionar el programa a copiar con el botón **▲** o **▼** o **◀** o **▶**.
- b Pulse el botón **VERDE**. Todos los programas siguientes cambiarán una posición.



1



2

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

■ Mover un programa

- a Seleccione el programa a mover con los botones ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶.
 - b Pulse el botón **AMARILLO**.
 - c Mueva el programa al número de programa deseado con el botón ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶.
 - d Pulse el botón **AMARILLO** de nuevo para salir de esta función.
-

■ Saltar un Programa

- a Seleccione el programa a saltar con los botones ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶.
 - b Pulse al botón **AZUL**. El programa saltado se visualizará en azul.
 - c Pulse el botón **B** de nuevo para salir de esta función.
 - d Cuando se omita un número de programa significa que no podrá seleccionarlo utilizando el botón **PR + ○** - durante el funcionamiento normal de la televisión.
-

Si quiere seleccionar el número de programa omitido, introduzca directamente el número de programa con los botones **NUMÉRICOS** o selecciónelo en el menú de edición de programas.

■ Programa favorito

- a Seleccione el número de su programa favorito con los botones ▲ ○ ▼ ○ ◀ ○ ▶.
 - b Pulse el botón **FAV**.
-

Se añadirá el programa seleccionado a la lista de programas favoritos y aparecerá un icono con forma de corazón delante de dicho número de programa.

CONTROL DE RECEPCIÓN DE TV/PROGRAMAS

VISUALIZACIÓN DE UNA TABLA DE PROGRAMAS

Usted puede comprobar los programas almacenados en memoria, mediante la tabla de programas.

■ Para visualizar la lista de programas

- 1 Pulse el botón **LIST** para visualizar el modo Resumen programas.

Aparece en la pantalla la tabla de programas.

- Puede que encuentre algunos nombres de programas en gris. Son omitidos durante la programación automática o en el modo de edición de programas.
- Algunos programas cuyo número de canal aparece en la tabla de programas indican que no se ha asignado nombre de canal.



< EN MODO DIGITAL >

■ Seleccionar un programa en la tabla de programas

- 1 Seleccione un programa superior o inferior con el botón ▲ o ▼ y un programa a la izquierda o a la derecha con el botón ◀ o ▶.
- 2 Seguidamente, pulse el botón **OK**. El aparato cambia al número de programa elegido.



< EN MODO ANALÓGICO >

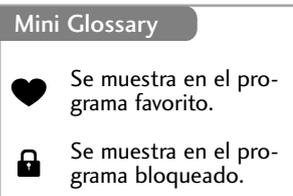
■ Visualización Cuadros de Programa

Hay páginas con listas de programas que contienen un total de 100.

- 1 Pulse los botones ▲ o ▼ o ◀ o ▶ repetidamente.
- 2 Pulse el botón **LIST** para volver a la pantalla normal del televisor.

■ Visualización de la tabla de programas favoritos

Pulse el botón **FAV** para acceder al menú de la tabla de programas favoritos.

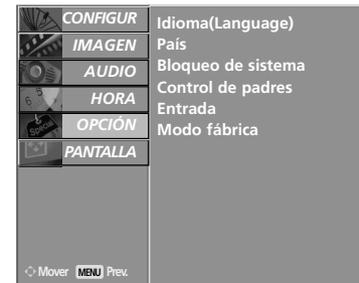


EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN)(SÓLO EN MODO DIGITAL)

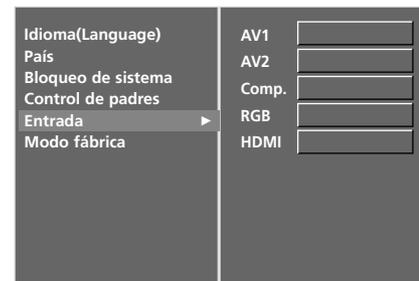
NOMBRES DE ENTRADAS

Define un nombre para cada fuente de entrada que no esté en uso al pulsar el botón **INPUT**.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲ ○ ▼** para seleccionar el menú de **OPCIÓN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲ ○ ▼** para seleccionar **Entrada**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **▲ ○ ▼** para seleccionar la fuente: AV1, AV2, Comp., RGB, HDMI.
- 4 Pulse el botón **◀ ○ ▶** para seleccionar el nombre.
- 5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3 4

EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN)(SÓLO EN MODO DIGITAL)

Este sistema cuenta con una guía electrónica de programación (EPG) para que la navegación por todas las posibles opciones de visualización.

La EPG proporciona información relativa a listados de programas, horas de inicio y fin, etc., para todos los servicios. Además, la EPG suele contener información detallada sobre los programas (la disponibilidad y el contenido de esta información varía según cada emisora).

Esta función sólo se puede utilizar si la información EPG proviene de empresas de radiodifusión.

La EPG muestra la descripción de la programación para los 8 días siguientes.

Encendido/apagado de EPG

- 1 Pulse el botón **GUIDE** para activar la EPG.
- 2 Pulse de nuevo el botón **GUIDE** o **EXIT** para desactivar la EPG y regresar al modo de televisión normal.

Seleccione un programa

- 1 Pulse los botones **▲** o **▼**, **◀** o **▶**, o los botones **PR +** o **-** para seleccionar el programa que desee y, a continuación, pulse el botón **OK** para mostrar el programa seleccionado.



EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN)(SÓLO EN MODO DIGITAL)

Función de botones en el modo de guía NOW/NEXT

Botones del mando a distancia	Función
ROJO	Cambia el modo EPG
AMARILLO	Entra en el modo de configuración de temporizador y recordatorio
AZUL	Entra en el modo de la lista de temporizador y recordatorio
●	Cambia al canal seleccionado
◀ ○ ▶	Selecciona el programa NOW (Ahora) o NEXT (A continuación)
▲ ○ ▼	Selecciona el programa de emisión
PR + ○ -	Sube/baja página
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG
TV/RADIO	Selecciona un programa de TV o de radio
INFO ⓘ	Activa o desactiva la información detallada



Función de botones en el modo de guía 8 Días

Botones del mando a distancia	Función
ROJO	Cambia el modo EPG
VERDE	Entra en el modo de configuración de fecha
AMARILLO	Entra en el modo de configuración de temporizador y recordatorio
AZUL	Entra en el modo de la lista de temporizador y recordatorio
●	Cambia al canal seleccionado
◀ ○ ▶	Selecciona el programa NOW (Ahora) o NEXT (A continuación)
▲ ○ ▼	Selecciona el programa de emisión
PR + ○ -	Sube/baja página
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG
TV/RADIO	Selecciona un programa de TV o de radio
INFO ⓘ	Activa o desactiva la información detallada



Función de botones en el modo de cambio de fecha

Botones del mando a distancia	Función
VERDE	desactiva el modo de configuración de fecha
●	Cambia a la fecha seleccionada
◀ ○ ▶	selecciona una fecha
▼	desactiva el modo de configuración de fecha
GUIDE/EXIT	desactiva la EPG



EPG (GUÍA ELECTRÓNICA DE PROGRAMACIÓN)(SÓLO EN MODO DIGITAL)

Función de botones del cuadro de descripción ampliada

Botones del mando a distancia	Función
▲ o ▼	Sube/baja texto
AMARILLO	Entra en el modo de configuración de temporizador y recordatorio
INFO ⓘ	Activa o desactiva la información detallada
GUIDE/EXIT	Desactiva la EPG



Función de botones en el modo de configuración de grabación/recordatorio

- Esta función sólo está disponible si se graba con un equipo con señal de grabación de 8 patillas conectado al terminal DTV-OUT mediante un cable euroconector.

Botones del mando a distancia	Función
AMARILLO	cambia al modo de lista de guía o de temporización
●	guarda el temporizador/recordatorio
◀ o ▶	selecciona el tipo, el servicio, la fecha o la hora de inicio/fin
▲ o ▼	ajuste de funciones



Función de botones en el modo de lista de temporizador

Botones del mando a distancia	Función
AMARILLO	añade un nuevo modo de ajuste de temporización manual
VERDE	entra en el modo de edición de la lista de temporizador
AMARILLO	borra el elemento seleccionado
AZUL	cambia al modo de guía
▲ o ▼	selecciona la lista de temporizador



CONTROL DE LA IMAGEN

CONTROL DEL TAMAÑO (RELACIÓN DE ASPECTO) DE LA IMAGEN

Puede ver Ud. la televisión en varios formatos de imagen; **16:9**, **Original**, **4:3**, **14:9** and **Zoom1/2**.

Si se deja una imagen fija demasiado tiempo en pantalla, ésta podría quedar impresa y permanecer visible.

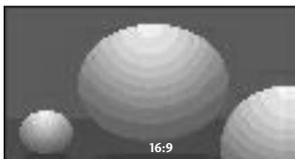
Puede ajustar la proporción de ampliación con los botones ▲ o ▼.

La opción funciona con la señal siguiente:

-
- 1 Pulse el botón **RATIO** varias veces para seleccionar el formato de imagen que desee. También es posible ajustar la **Relac. de aspecto** desde el menú **PANTALLA**.
-

• 16:9

Al realizar la selección podrá ajustar la imagen horizontalmente, con proporciones lineales, para ocupar toda la pantalla (útil para ver DVD con formato 4:3).



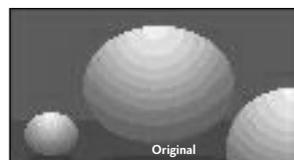
• 4:3

Al realizar la selección podrá ver imágenes con una relación de aspecto original 4:3 y franjas grises a la izquierda y derecha de la imagen.



• Original

Cuando el TV recibe la señal de pantalla panorámica, cambiará automáticamente al formato de imagen que deba enviarse.



• 14:9

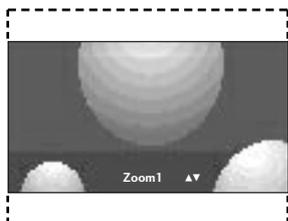
Usted podrá disfrutar el formato imagen 14:9 o de cualquier programa de TV a través del modo 14:9. La pantalla 14:9 se ve apenas como ese pero la pantalla 4:3 se magnifica el al superior e inferior e izquierdo/derecho de modo que la pantalla 14:9 sea llena.



CONTROL DE LA IMAGENA

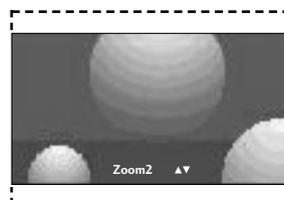
• Zoom1

Al realizar la selección podrá ver la imagen sin ninguna alternancia y ocupando toda la pantalla. Sin embargo, las secciones inferior y superior de la imagen aparecerán cortadas.



• Zoom2

Seleccione la opción Zoom 2 si desea ver la imagen alternada: ampliada horizontalmente y cortada verticalmente. La imagen estará a medio cambio entre la alternancia y la cobertura total de la pantalla.



! NOTA

- ▶ Sólo es posible seleccionar **4:3**, **16:9** (Panorámica) y Zoom 1/2 en los modos Component, HDMI.
- ▶ Sólo es posible seleccionar **4:3** y **16:9** (Panorámica) en el modo RGB.

CONTROL DE LA IMAGENA

CONFIGURACIÓN DE PRESINTONÍA DE IMÁGENES

Modo de imagen – Presintonía de imágenes

- Dinámico** Seleccione esta opción para obtener una imagen definida.
- Estándar** Estado más general y natural de la imagen en pantalla.
- Suave** Seleccione esta opción para obtener una imagen suave.
- Usuario 1/2** Seleccione esta opción para utilizar los ajustes definidos por el usuario.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Modo de imagen**.

3 Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Dinámico**, **Estándar**, **Suave**, **Usuario 1** o **Usuario 2**.

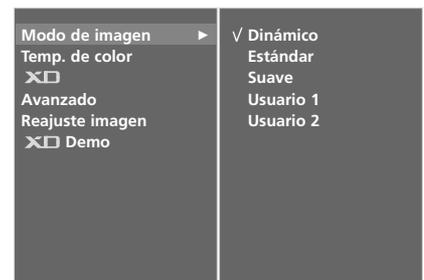
4 Pulse el botón **EXIT** para volver a la pantalla normal del televisor.

La opción Picture Mode (Modo de imagen) ajusta el TV para obtener la mejor imagen posible. Seleccione el valor predefinido en el menú **Modo de imagen** según la categoría del programa.

Las opciones **Dinámico**, **Estándar** y **Suave** se programan en fábrica para una mejor reproducción de la imagen y no es posible modificarlas.



1



2 3

CONTROL DE LA IMAGENA

Control automático del tono de color (Caliente/Medio/Frío)

Para inicializar los valores (restaurar los ajustes predeterminados),
seleccione la opción Frío.

Está disponible el modo DTV, TV, AV1, AV2, Componente, HDMI-DTV..

Elija uno de los tres ajustes automáticos de color. Utilice la opción
Caliente para mejorar los colores cálidos como el rojo, o seleccione
Frío para ver los colores menos intensos con más azul.

Esta función no está disponible en el modo de usuario.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Temp. de color**.
- 3 Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Frío, Medio, Caliente** o **Usuario**.
- 4 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONTROL DE LA IMAGENA

Control automático del tono de color (Caliente/Medio/Frio)

Para inicializar los valores (restaurar los ajustes predeterminados), seleccione la opción 9300K.

Está disponible el modo RGB, HDMI-PC..

Elija uno de los tres ajustes automáticos de color. Utilice la opción 6500K para mejorar los colores cálidos como el rojo, o seleccione 9300K para ver los colores menos intensos con más azul.

Esta función no está disponible en el modo de usuario.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Temp. de color**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **9300K**, **6500K**, **sRGB** o **Usuario**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



CONTROL DE LA IMAGENA

AJUSTE MANUAL DE LA IMAGEN

Opción Modo de imagen - Usuario

Contraste Ajusta la diferencia entre los niveles de claridad y oscuridad de la imagen.

Luminosidad Aumenta o disminuye la cantidad de blanco presente en la imagen.

Color Ajusta la intensidad de todos los colores.

Definición Ajusta el nivel de nitidez en los extremos entre áreas iluminadas y oscuras de la imagen. Cuando menor sea el nivel, más suave será la imagen.

Matiz Ajusta el balance entre los niveles de rojo y verde.



1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Modo de imagen**.

3 Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Usuario 1** o **Usuario 2**.

4 Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el elemento de imagen que desee. (**Contraste**, **Luminosidad**, **Color**, **Definición** o **Matiz**).

5 Pulse el botón ◀ ○ ▶ para realizar los ajustes necesarios.

6 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



! NOTA

- ▶ No es posible ajustar de forma personalizada el color, la definición y el matiz en el modo RGB, HDMI-PC.

CONTROL DE LA IMAGENA

Tono del color – opción Usuario

Utilice esta opción para ajustar el rojo, verde y azul a la temperatura de color que desee.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Temp. de color**.
- 3 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Usuario**.
- 4 Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Rojo**, **Verde** o **Azul**.
- 5 Pulse el botón ◀ ○ ▶ para realizar los ajustes necesarios.
- 6 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1

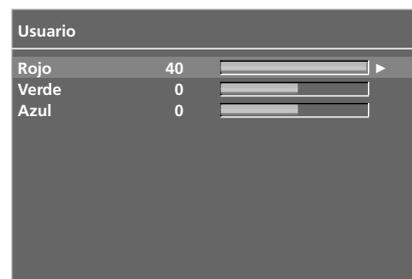


<DTV, TV, AV1, AV2, Component, HDMI-DTV>



<RGB, HDMI-PC>

2 3



4 5

CONTROL DE LA IMAGENA

TECNOLOGÍA DE MEJORA DE IMAGEN XD

XD es la tecnología de imagen exclusiva de LG Electronic's con la que se consigue mostrar una señal real de alta definición (HD) como algoritmo avanzado de procesamiento de señal digital.

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

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **XD**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Automático** o **Manual**.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.

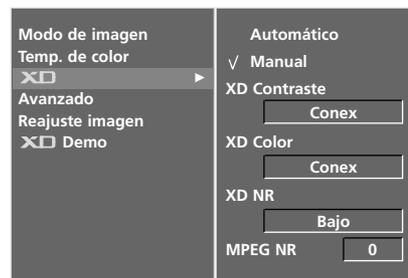


1

* Selección de la opción Manual

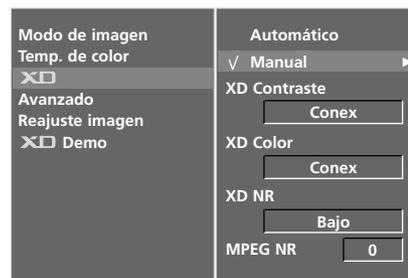
Este menú se activa tras seleccionar las opciones **Usuario1** o **Usuario2** de **Modo de imagen**.

- 1 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **XD Contraste**, **XD Color**, **XD NR** o **MPEG NR**.
- 2 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲** **○** **▼** para seleccionar **Conex** o **Descon**.
- 3 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



2

- **XD Contraste** : Mejora el contraste automáticamente según la luminosidad del reflejo.
- **XD Color** : Ajusta los colores del reflejo automáticamente para reproducir en la medida de lo posible los colores más naturales.
- **XD NR** : Elimina el ruido para que empeorar la imagen original.
- **MPEG NR** : para reducir el ruido de imagen que puede aparecer en la pantalla durante la visualización del televisor.



3

CONTROL DE LA IMAGENA

XD DEMO

Utilice esta función para ver la diferencia entre activar y desactivar la función XD demo.

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

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **XD Demo**.

3 Pulse el botón ► para iniciar **XD Demo**.

4 Para detener la función **XD Demo**, pulse el botón **MENU** o **EXIT**.



1



2 3

• XD Demo



CONTROL DE LA IMAGENA

AVANZADO - MODO CINE

Le permite configurar la unidad con la mejor reproducción de imágenes posible para ver películas.

Esta función sólo está disponible en modos de televisión, AV y Component 480i/576i.

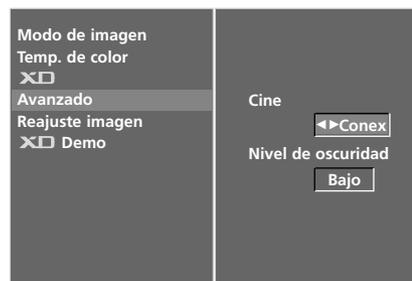
- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲ ○ ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲ ○ ▼** para seleccionar **Avanzado**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲ ○ ▼** para seleccionar **Cine**.
- 4 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲ ○ ▼** para seleccionar **Conex** o **Descon**.
- 5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2



3

CONTROL DE LA IMAGENA

AVANZADO – NIVEL DE NEGROS – OSCURIDAD

Mientras está viendo una película, esta función ajusta la unidad para obtener la mejor apariencia de imagen. Se ajusta el contraste y la luminosidad de la pantalla gracias al nivel de oscuridad de la pantalla.

La opción funciona en los modos siguientes: AV (NTSC-M) o HDMI.

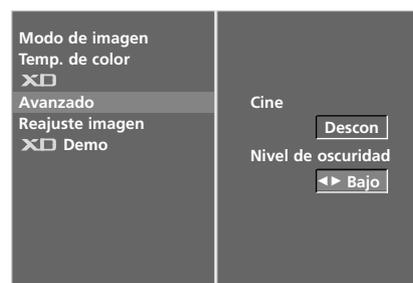
- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Avanzado**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Nivel de oscuridad**.
- 4 Pulse el botón **▶** y, después, utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Bajo** o **Alto**.
 - **Bajo** : El reflejo de la pantalla se oscurece.
 - **Alto** : El reflejo de la pantalla gana en luminosidad.
- 5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2



3 4

CONTROL DE LA IMAGENA

RESTABLECIMIENTO DE IMAGEN

Vuelve a los valores predeterminados de fábrica Modo de imagen, Temp. de color, XD, Avanzado, Relac. de aspecto.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **IMAGEN**.

2 Pulse el botón ► y, después, utilice los botones ▲ ○ ▼ para seleccionar **Reajuste imagen**.

3 Pulse el botón ► para inicializar el valor ajustado.



1



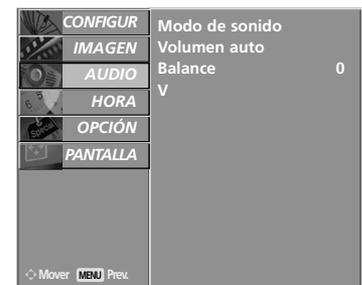
2 3

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

NIVELADOR VOLUMEN AUTOMÁTICO

Con la opción Volumen automático se mantiene automáticamente un nivel de volumen constante, incluso si cambia de canal.

- 1 Pulse el botón **MENU** y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Volumen auto**.
- 3 Pulse el botón ► y, a continuación, utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Conex** o **Descon**.
- 4 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

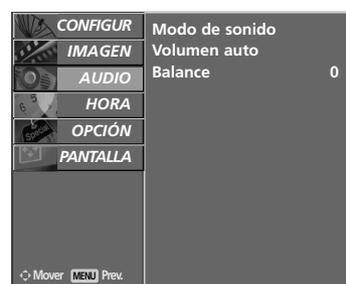
CONFIGURACIÓN DE SONIDO PREDEFINIDO – MODO DE SONIDO

Puede seleccionar el ajuste de sonido que prefiera, Surround Max, Flat, Música, Película o Deportes así como modificar la frecuencia de sonido del ecualizador.

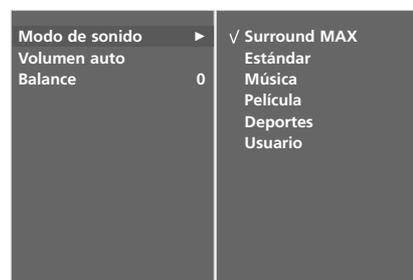
La opción Sound Mode (Modo de sonido) permite al usuario disfrutar del mejor sonido sin necesidad de ningún ajuste especial, ya que el TV configura las opciones de sonido adecuadas en función del contenido del programa.

Las opciones **Surround MAX**, **Estándar**, **Música**, **Película** y **Deportes** se presintonizan en fábrica para obtener una buena calidad de sonido y no es posible cambiarlas.

- Surround MAX** Seleccione esta opción para obtener un sonido más realista.
- Estándar** Tipo de audio más natural y común.
- Música** Seleccione esta opción para disfrutar del sonido original mientras escucha música.
- Película** Seleccione esta opción para disfrutar de un sonido sublime.
- Deportes** Seleccione esta opción para ver la retransmisión de un evento deportivo.
- Usuario** Seleccione esta opción para utilizar los ajustes de audio definidos por el usuario.



1



2 3

1 Pulse el botón **MENU** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar el menú **AUDIO**.

2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Modo de sonido**.

3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **▲** **○** **▼** para seleccionar **Surround MAX**, **Estándar**, **Música**, **Película**, **Deportes** o **Usuario**.

4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

AJUSTE DE CONFIGURACIÓN DE SONIDO – MODO USUARIO

Ajuste el ecualizador de sonido.

1 Pulse el botón **MENU** y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.

2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Modo de sonido**.

3 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ ○ ▼ para seleccionar **Usuario**.

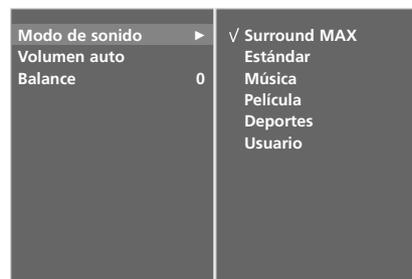
4 Pulse el botón ►.

5 Seleccione una frecuencia de sonido pulsando los botones ◀ ○ ▶. Realice los ajustes del nivel de sonido con los botones ▲ ○ ▼.

6 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3



4 5

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

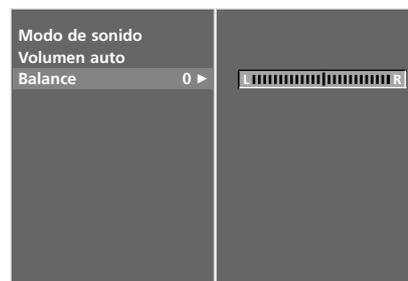
BALANCE

Puede ajustar el balance de sonido de los altavoces en los niveles que desee.

- 1 Pulse el botón **MENU** y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **AUDIO**.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Balance**.
- 3 Pulse el botón ► y, después, utilice los botones ◀ o ▶ para realizar el ajuste que desee.
- 4 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

I/II

Recepción Estéreo/Dual (Sólo en modo analógico)

Al seleccionar un programa, la información de sonido para el canal aparece a continuación del número y nombre de programa.

Emisión	Información en Pantalla
Mono	MONO
Estéreo	STEREO
Dual	DUAL I

■ Selección de sonido mono

Las emisoras en estéreo cuyas señales son débiles, se podrán cambiar a mono pulsando el botón I/II dos veces. La profundidad del sonido es superior en mono. Para volver al modo estéreo, pulse el botón I/II de nuevo.

■ Selección de idioma emisiones dual

Durante emisiones bilingües (dual) podrá cambiar entre **DUAL I**, **DUAL II** o **DUAL I+II** pulsando repetidamente el botón I/II.

- DUAL I** Envía el idioma primario emitido a los altavoces.
- DUAL II** Envía el idioma secundario emitido a los altavoces.
- DUAL I+II** Envía el idioma a cada altavoz.

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

Recepción NICAM (Sólo en modo analógico)

Si su unidad está equipada con un receptor para emisiones NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex), la salida de sonido se puede elegir de acuerdo con el tipo de emisión recibida pulsando el botón I/II repetidamente:

-
- 1 Cuando se reciba NICAM mono, puede seleccionar NICAM MONO o FM MONO.
 - 2 Cuando se reciba NICAM estéreo is received, puede seleccionar NICAM STEREO o FM MONO.
Si la señal estéreo es débil, cambie a FM mono.
 - 3 Cuando se reciba NICAM dual, puede seleccionar NICAM DUAL I, NICAM DUAL II o NICAM DUAL I+II o MONO.
-

Selección de salida de sonido

En el modo AV, Component, RGB y HDMI podrá seleccionar el sonido de salida para los alta-vozes izquierdo y derecho.

Pulse repetidamente el botón I/II para seleccionar la salida de sonido.

L+R: La señal audio de la entrada L se dirige al altavoz izquierdo y la señal de la entrada R se dirige al altavoz derecho.

L+L: La señal audio de la entrada L se dirige a los altavoces izquierdo y dere-

R+R: La señal audio de la entrada R se dirige a los altavoces izquierdo y derecho.

CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

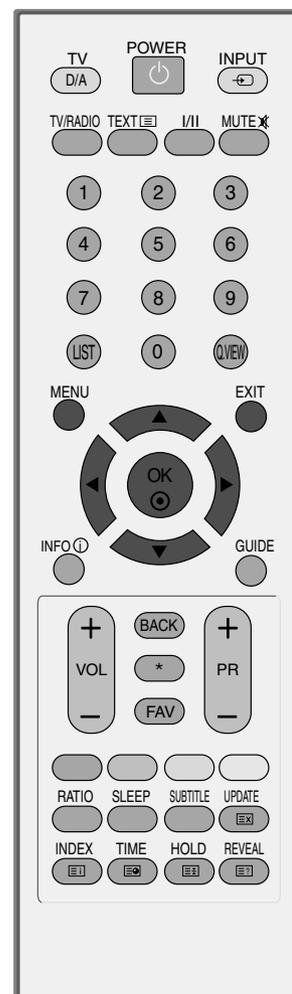
IDIOMA DEL MENÚ DE VISUALIZACIÓN EN PANTALLA/ SELECCIÓN DE PAÍS

El menú de la guía de instalación aparece en la pantalla del televisor al encenderlo por primera vez.

- 1 Pulse el botón ▲ o ▼ o ◀ o ▶ y, a continuación, el botón OK para seleccionar el idioma que desee.
- 2 Pulse el botón ▲ o ▼ y, a continuación, el botón OK para seleccionar el país.

* Si desea modificar la selección de idioma/país

- 1 Pulse el botón MENU y, a continuación, el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú de **OPCIÓN**.
- 2 Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Idioma**. El menú puede aparecer en la pantalla en idioma inglés, alemán, francés, italiano, u español.
Pulse el botón ▶ y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **País**.
- 3 Pulse el botón ▶ y, a continuación, utilice el botón ◀ o ▶ para seleccionar el idioma o el país que desee.
- 4 Pulse el botón OK.
- 5 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



! NOTA

- ▶ Si no finaliza el proceso indicado en la **Guía de instalación** presionando el botón EXIT o el tiempo agotado de la OSD (visualización en pantalla), ésta aparecerá repetidamente cuando el equipo esté encendido.
- ▶ Si enciende el equipo sin configurar la Guía de instalación, la pantalla en modo TV mostrará la configuración de la Guía de instalación. Por favor, asegúrese de haber configurado la Guía de instalación antes de utilizar el producto.
- ▶ Si selecciona el país equivocado, el teletexto podría no aparecer correctamente en pantalla, y experimentaría el mismo problema durante el funcionamiento del teletexto.
- ▶ La función CI (Interfaz común) puede no aplicarse según las condiciones de emisión cada país.
- ▶ Los botones de control de modo DTV pueden no funcionar dependiendo de la situación de emisión existente en cada país.

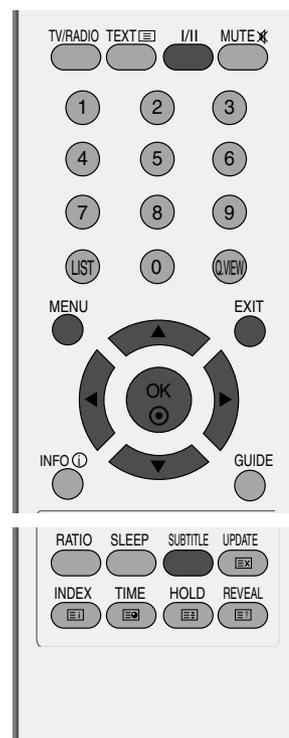
CONTROL DE SONIDO E IDIOMA

SELECCIÓN DEL IDIOMA (SÓLO EN MODO DIGITAL)

La función de audio permite seleccionar el idioma preferido para el **Audio**. Si los datos de audio en el idioma seleccionado no se retransmiten, se reproducirá el idioma predeterminado en el audio.

Utilice la función de **SUBTÍTULOS** si se emiten dos o más idiomas de subtítulos. Si los datos de los subtítulos en el idioma seleccionado no se retransmiten, se reproducirá el idioma predeterminado en el subtítulo.

- 1 Pulse el botón **MENU** y, a continuación, el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú de **OPCIÓN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Idioma**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **▲** o **▼** para seleccionar las opciones **Audio**, **Subtítulo** o **Subtitle Hard of hearing**.
- 4 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **◀** o **▶** para seleccionar el idioma que desee.
- 5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



! NOTA

< Selección de idioma de audio >

- ▶ Si se emiten dos o más idiomas de audio, se puede optar por uno con el botón **I/II** del mando a distancia.
- ▶ Pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar un idioma de audio.
- ▶ Pulse el botón **◀** o **▶** para seleccionar **L+R**, **L+L** o **R+R**.

< Selección de idioma de subtítulos >

- ▶ Cuando en los subtítulos se transmiten dos o más idiomas, puede seleccionar el que prefiera pulsando el botón **SUBTÍTULOS** en el mando a distancia.
- ▶ Pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar un idioma para los subtítulos.

- La opción de audio/subtítulos se puede visualizar de un modo más sencillo con 1, 2 ó 3 caracteres transmitidos por el proveedor del servicio.
- Cuando seleccione la opción adicional de Audio (Audio para las personas con "discapacidad visual/auditiva") podrá escuchar una parte del audio principal.

Información OSD sobre el idioma de audio

Imagen	Estado
N.A	No disponible
MPEG	Audio MPEG
Dolby Digital	Audio Dolby Digital
Visual Impairment	Audio para personas con "discapacidad visual"
ABC	Audio para personas con "discapacidad auditiva"

Información OSD sobre el idioma de los subtítulos

Imagen	Estado
N.A	No disponible
TEXT	Subtítulos de teletexto
ABC	Subtítulos para las personas "con problemas auditivos".

CONFIGURACIÓN DE LA HORA

CONFIGURACIÓN DEL RELOJ

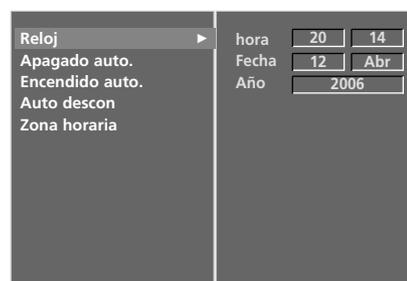
El reloj se configura automáticamente al recibir la señal digital.
(Puede configurar el reloj si la unidad no tiene señal DTV.)

Usted tendrá que ajustar el tiempo correctamente antes de utilizar la función de conexión/desconexión de tiempo.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Reloj**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, los botones **◀** o **▶** para seleccionar la opción del año, fecha y hora.
Una vez realizada la selección, utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar la opción del año, fecha y hora.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONFIGURACIÓN DE LA HORA

ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DEL TEMPORIZADOR

El temporizador de apagado automáticamente cambia el equipo al estado de standby después de que transcurra el tiempo programado.

Dos horas después de que el aparato se haya encendido mediante la función de hora de encendido, volverá automáticamente al modo de espera a menos que se haya pulsado un botón.

Una vez que se ha ajustado la hora de encendido y apagado, estas funciones se activan diariamente a la hora preajustada.

La función de desconexión de tiempo anula la función de conexión de tiempo si ambas funciones se activan al mismo tiempo.

El aparato deberá estar en el modo de espera para que se active el temporizador.

1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **HORA**.

2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Apagado auto./Encendido auto..**

3 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Conex.**

• Para cancelar la función **Apagado auto./Encendido auto.**, seleccionar **Descon.**

4 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para ajustar la hora.

5 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para ajustar el minuto.

6 Sólo para la función A timer (temporizador de conexión)

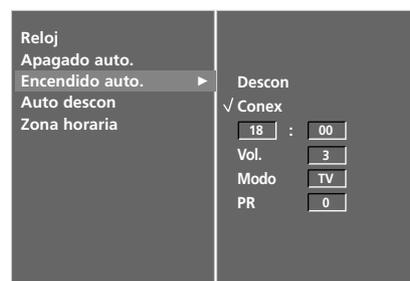
• **Programa:** Pulse el botón **▶** y, a continuación, el botón **▲** o **▼** para seleccionar **TV**, **DTV** o **Radio** en el menú **Modo**. Seguidamente, pulse el botón **▶** y, a continuación, el botón **▲** o **▼** para seleccionar el programa.

• **Volumen:** pulse el botón **▶** y, a continuación, los botones **▲** o **▼** para ajustar el nivel del volumen cuando se enciende el televisor.

7 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3 4 5 6

CONFIGURACIÓN DE LA HORA

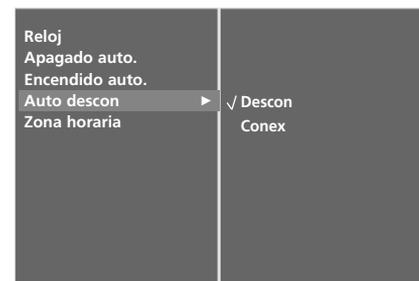
CONFIGURACIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO

Si esta opción está activada y no hay señal de entrada, el TV se apaga automáticamente transcurridos 10 minutos.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Auto descon.**
- 3 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Conex** o **Descon.**
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONFIGURACIÓN DE LA HORA

CONFIGURACIÓN DE LA ZONA HORARIA

Cuando se selecciona una ciudad con zona horaria, la hora del TV se define según la información de diferencia horaria basada en la información de zona horaria y GMT (hora del meridiano de Greenwich) que se recibe como señal de difusión cuando el sistema se ajusta automáticamente con señales digitales.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **HORA**.
- 2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Zona horaria**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, el botón **◀** o **▶** para seleccionar la zona horaria de su región.
- 4 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



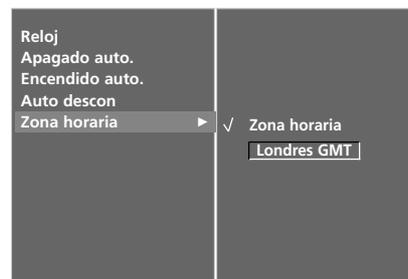
1

CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Ya no es necesario que se acuerde de apagar el televisor antes de irse a dormir. El temporizador cambia automáticamente la unidad al modo de espera a la hora preseleccionada.

- a Pulse el botón **SLEEP** varias veces para seleccionar el número de minutos.

Primero aparece la opción ' - - - Min ' en pantalla, seguida de estas opciones del temporizador: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 y 240.
- b Cuando el número de minutos seleccionado aparece en pantalla, el temporizador comenzará la cuenta atrás durante el número de minutos seleccionado.
- c Para ver el tiempo que falta hasta la desconexión, pulse el botón **SLEEP** una vez.
- d Para cancelar el temporizador, pulse el botón **SLEEP** varias veces hasta que aparezca ' - - - Min '.
- e Cuando desconecta el aparato, éste anula el tiempo preseleccionado.



2 3

CONTROL PATERNO/CLASIFICACIÓN

FIJAR CLAVE Y BLOQUEO SISTEMA

Si ya introdujo la contraseña, pulse '0', '0', '0', '0' en el mando a distancia.

- 1 Pulse el botón **MENU** y el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Pulse el botón ► y entonces el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bloqueo de sistema**.
- 3 Pulse el botón ► y, a continuación, el botón ◀ o ▶ para seleccionar **Conex.**

Para configurar la contraseña

Pulse el botón ► y, a continuación, utilice los botones NUMÉRICOS para introducir una contraseña de 4 dígitos.

No olvide este número!

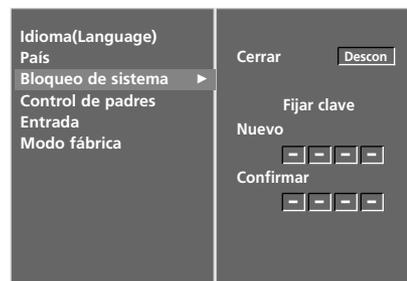
Vuelva a introducir la contraseña para confirmarla.

Si olvida la contraseña, pulse '7', '7', '7', '7' en el mando a distancia.

- 4 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3

CONTROL PATERNO/CLASIFICACIÓN

CONTROL PATERNO

Esta función se activa según la información recibida de la estación emisora. Por lo tanto, si la señal contiene información errónea, la función no se activará.

Permite bloquear programas de canales específicos, clasificaciones por edades y fuentes externas.

Es necesario introducir una contraseña para poder acceder a este menú.

La unidad está programada para recordar la última opción configurada, incluso si se apaga la unidad.

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

2 Pulse el botón **▶** y entonces el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Control de padres**. Seguidamente, pulse el botón **▶** para introducir la contraseña tal como se solicita. La unidad está configurada con la contraseña inicial "0-0-0-0".

3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, el botón **◀** o **▶** para seleccionar las opciones **Guía de padres** o **Bloqueo teclas**.

Guía de padres (Sólo en modo digital)

Impide que los niños puedan ver determinados programas para adultos, según los límites de clasificación por edades establecidos.

Bloqueo teclas

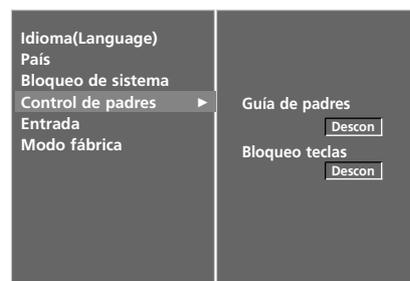
La unidad se puede ajustar de modo que el mando a distancia sea necesario para controlarlo. Esta función se puede usar para evitar el uso no autorizado.

4 Pulse el botón **▲** o **▼** para realizar los ajustes necesarios.

5 Presione el botón **EXIT** para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2 3 4

Si ajusta la opción **Bloqueo teclas** en 'conex' y la unidad se apaga, pulse los botones **⏻** / **I**, **INPUT**, **PR ▲** o **▼** de la unidad, los botones **POWER**, **INPUT**, **D/A TV**, **PR +** o **-** los botones **NUMÉRICOS** del mando a distancia.

'**Bloqueo teclas conex**' (Bloqueo de teclas activado) si se pulsa cualquier botón del panel frontal con la unidad encendida.

TELETEXTO

Esta función no está disponible en todos los países.

Teletexto es un servicio que se emite gratuitamente por la mayoría de los canales de TV, con el fin de proporcionar la información más reciente sobre noticias, meteorología, programas de televisión, mercado de valores y muchos otros temas.

El decodificador teletexto de este televisor soporta los sistemas SIMPLE, TOP y FASTEXT. El sistema SIMPLE (teletexto estándar) está compuesto por un número de páginas que se seleccionan directamente introduciendo el número de página correspondiente. TOP y FASTEXT son sistemas más modernos, que permiten una selección fácil y rápida de la información teletexto.

ENTRAR / SALIR DE TELETEXTO

El decodificador de teletexto de la unidad es compatible con los sistemas SIMPLE, TOP y FASTEXT. El sistema SIMPLE (teletexto estándar) consiste en un número de páginas que se seleccionan introduciendo directamente el número correspondiente de la página. Los sistemas TOP y FASTEXT son métodos modernos que permiten una selección más rápida y fácil de la información del teletexto.

TEXTO SIMPLE

■ Selección de página

- 1 Introduzca el número de página deseado, compuesto por tres dígitos, mediante las teclas de NÚMEROS. Si pulsa un número equivocado durante la selección, deberá completar el número de tres dígitos y volver a introducir el número de página correcto.
- 2 El botón **PR+** o **-** puede utilizarse para seleccionar la página anterior o siguiente.

TEXTO SUPERIOR

En la guía del usuario aparecen cuatro campos : rojo, verde, amarillo y azul, en la parte inferior de la pantalla. El campo amarillo se refiere al grupo siguiente y el campo azul indica el bloque siguiente.

■ Selección del grupo / bloque / página

- 1 Mediante el botón AZUL puede pasar de un bloque a otro.
- 2 Utilice el botón AMARILLO para pasar al grupo siguiente, pasando automáticamente al siguiente bloque.
- 3 Mediante el botón VERDE podrá pasar a la siguiente página, pasando automáticamente al grupo siguiente. Alternativamente, también se puede utilizar el botón PR+.
- 4 El botón ROJO le permite volver a la anterior selección. Alternativamente, también se puede utilizar el botón PR-.

■ Selección directa de la página

En el modo SIMPLE de teletexto, podrá seleccionar una determinada página, introduciendo su número formado por tres dígitos, mediante las teclas de NÚMEROS, en modo TOP.

TELETEXTO

***Esta función sólo es válida en el Reino Unido.**

La unidad proporciona acceso a un sistema de teletexto digital que supone enormes mejoras sobre la presentación tradicional del texto, las imágenes, etc.

Se puede acceder al teletexto digital mediante servicios especiales de teletexto digital y servicios específicos que emiten teletexto digital.

Se debe desactivar el idioma de subtítulos durante la visualización del teletexto. Para ello, pulse el botón SUBTITLE.

TELETEXTO EN SERVICIO DIGITAL

- 1 Pulse los botones numéricos o los botones PR + o - para seleccionar un servicio digital que emita teletexto digital. Para saber cuáles son los servicios de teletexto digital, consulte la lista de servicios EPG.
- 2 Siga las indicaciones del teletexto digital y navegue por las páginas pulsando los botones TEXT, OK, ▲ o ▼, ◀ o ▶, ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL o los botones NUMÉRICOS.
- 3 Para cambiar de servicio de teletexto digital, basta con seleccionar otro servicio diferente con los botones numéricos o con el botón PR + o -.

Si se pulsa MENU, GUIDE o INFO ⓘ el servicio de teletexto desaparece momentáneamente. Vuelve a aparecer al pulsar estos botones de nuevo.

TELETEXTO DE SERVICIO DIGITAL

- 1 Pulse los botones numéricos o los botones PR + o - para seleccionar un servicio concreto que emita teletexto digital.
- 2 Pulse TEXT o los botones de colores para navegar por el teletexto.
- 3 Siga las indicaciones del teletexto digital y navegue por las páginas pulsando los botones OK, ▲ o ▼, ◀ o ▶, ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL o los botones NUMÉRICOS.
- 4 Pulse TEXT o los botones de colores para salir del teletexto digital y volver al modo de TV.

Algunos servicios permiten acceder a servicios de texto pulsando el botón ROJO.

Si se pulsa MENU, GUIDE o INFO ⓘ el servicio de teletexto desaparece momentáneamente. Vuelve a aparecer al pulsar estos botones de nuevo.

TELETEXTO DIGITAL

*Esta función sólo es válida en el Reino Unido.

La unidad proporciona acceso a un sistema de teletexto digital que supone enormes mejoras sobre la presentación tradicional del texto, las imágenes, etc.

Se puede acceder al teletexto digital mediante servicios especiales de teletexto digital y servicios específicos que emiten teletexto digital.

Se debe desactivar el idioma de subtítulos durante la visualización del teletexto. Para ello, pulse el botón SUBTITLE.

TELETEXTO EN SERVICIO DIGITAL

- 1 Pulse los botones numéricos o los botones PR + o - para seleccionar un servicio digital que emita teletexto digital. Para saber cuáles son los servicios de teletexto digital, consulte la lista de servicios EPG.
- 2 Siga las indicaciones del teletexto digital y navegue por las páginas pulsando los botones TEXT, OK, ▲ o ▼, ◀ o ▶, ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL o los botones NUMÉRICOS.
- 3 Para cambiar de servicio de teletexto digital, basta con seleccionar otro servicio diferente con los botones numéricos o con el botón PR + o -.

Si se pulsa MENU, GUIDE o INFO ⓘ el servicio de teletexto desaparece momentáneamente. Vuelve a aparecer al pulsar estos botones de nuevo.



TELETEXTO DE SERVICIO DIGITAL

- 1 Pulse los botones numéricos o los botones PR + o - para seleccionar un servicio concreto que emita teletexto digital.
- 2 Pulse TEXT o los botones de colores para navegar por el teletexto.
- 3 Siga las indicaciones del teletexto digital y navegue por las páginas pulsando los botones OK, ▲ o ▼, ◀ o ▶, ROJO, VERDE, AMARILLO, AZUL o los botones NUMÉRICOS.
- 4 Pulse TEXT o los botones de colores para salir del teletexto digital y volver al modo de TV.

Algunos servicios permiten acceder a servicios de texto pulsando el botón ROJO.

Si se pulsa MENU, GUIDE o INFO ⓘ el servicio de teletexto desaparece momentáneamente. Vuelve a aparecer al pulsar estos botones de nuevo.



APÉNDICE

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La operación no funciona con normalidad.

El mando a distancia no funciona	<ul style="list-style-type: none">■ Compruebe si hay algún objeto entre la unidad y el mando a distancia que pueda interferir. Asegúrese de posicionar el mando a distancia directamente hacia la unidad■ Ha insertado las pilas siguiendo la polaridad correcta (+ con +, - con -)?■ El modo del mando a distancia está ajustado correctamente: TV, VCR, etc.?■ Inserte pilas nuevas.
La unidad se apaga de forma repentina	<ul style="list-style-type: none">■ Ha configurado el temporizador?■ Compruebe los ajustes de control de energía. Se ha interrumpido el suministro eléctrico.■ No hay ninguna emisora sintonizada con la opción de apagado automático activada.

La función de vídeo no funciona.

No hay imagen ni sonido	<ul style="list-style-type: none">■ Compruebe que el producto está encendido.■ Intente ver otro canal. El problema puede estar en la emisora.■ Ha enchufado el cable de alimentación en la toma de corriente de la pared?■ Compruebe la dirección y la ubicación de la antena.■ Pruebe la toma de corriente de la pared, conecte otros aparatos que funcionen con cable de alimentación a la misma toma a la que estaba conectado el aparato.
La imagen tarda en aparecer tras encender el aparato	<ul style="list-style-type: none">■ Esto es normal, ya que la imagen aparece lentamente durante el proceso de arranque del aparato. Póngase en contacto con el centro de asistencia si la imagen no aparece transcurridos cinco minutos.
Apenas aparecen colores o la imagen es de mala calidad	<ul style="list-style-type: none">■ Ajuste la opción Color del menú.■ Mantenga una distancia suficiente entre el producto y la videograbadora.■ Intente ver otro canal. El problema puede estar en la emisora.■ Están bien conectados los cables de vídeo?■ Active cualquier función para restaurar la luminosidad de la imagen.
Aparecen barras horizontales/ verticales o la imagen tiembla	<ul style="list-style-type: none">■ Compruebe si existen interferencias locales producidas por otro electrodoméstico o herramienta de potencia.
Algunos canales se reciben con mala calidad	<ul style="list-style-type: none">■ La emisora puede estar experimentando problemas; sintonice otro canal.■ La señal de la emisora es débil; vuelva a orientar la antena para recibir la señal.■ Compruebe si hay otras posibles fuentes de interferencias.
La imagen se muestra con líneas o rayas	<ul style="list-style-type: none">■ Verifique la antena (cambie la dirección de la antena).

APÉNDICE

La función de audio no funciona.

Hay imagen pero no sonido	<ul style="list-style-type: none">■ Pulse el botón VOL+ o -.■ No hay sonido? Pulse el botón MUTE.■ Intente ver otro canal. El problema puede estar en la emisora.■ Están bien conectados los cables de audio?
No hay señal de salida en uno de los altavoces	<ul style="list-style-type: none">■ Ajuste la opción Balance del menú.
Se aprecian ruidos extraños que provienen del interior del aparato	<ul style="list-style-type: none">■ Los cambios provocados por la humedad y la temperatura pueden producir ruidos extraños al encender y apagar la unidad. Esto no implica ninguna avería.

Sólo está aplicado el modo RGB

No aparece ninguna imagen

El aparato está encendido, el indicador se ilumina en azul, pero la pantalla está muy oscura.	<ul style="list-style-type: none">■ Vuelva a ajustar el brillo y el contraste.
¿El indicador de encendido está iluminado en ámbar?	<ul style="list-style-type: none">■ Si el producto se encuentra en modo de ahorro de energía, mueva el ratón o pulse cualquier tecla.■ Si utiliza el reproductor de DVD o el decodificador, compruebe el estado de energía del dispositivo conectado.
¿Aparece el mensaje 'Out of range' (Fuera de rango)?	<ul style="list-style-type: none">■ La señal del PC (tarjeta de vídeo) está fuera del rango de frecuencia vertical u horizontal del producto. Ajuste el rango de frecuencia (consulte la sección Especificaciones de esta guía del usuario). * Resolución máxima 1680 X 1050 @ 60Hz
¿Aparece el mensaje 'Verificar señal'?	<ul style="list-style-type: none">■ El cable de señal entre el PC y el producto no está conectado. Compruebe el cable de señal.■ Pulse el botón 'INPUT' del mando a distancia para comprobar la señal de

Sólo está aplicado el modo RGB

Aparece el mensaje 'Unknown Product' (Producto desconocido) al conectar el producto

¿Ha instalado el controlador?

- Instale el controlador del producto (suministrado con el mismo) o descárguelo del sitio Web. (<http://www.lge.com>)
- Compruebe si la función Plug&Play es compatible. Para ello, consulte la guía del usuario de la tarjeta de vídeo.

La imagen en pantalla presenta un aspecto extraño.

¿Es correcta la posición de la pantalla?

- Utilice el menú OSD Posición.
- Compruebe que la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo son compatibles con el producto. Si la frecuencia está fuera de rango, configure la resolución recomendada en Panel de control - Pantalla - Configuración.

¿Aparecen líneas finas en el fondo de la pantalla?

- Utilice el menú OSD Reloj.

Aparece ruido horizontal o los caracteres se muestran borrosos.

- Utilice el menú OSD Fase de reloj.

Aparecen imágenes posteriores en el producto.

Las imágenes posteriores aparecen al apagar el equipo.

- Si mantiene una imagen fija durante mucho tiempo, es posible que los píxeles se dañen de prisa. Utilice la función del salva pantallas.

El color de la pantalla no es normal.

La pantalla tiene poca resolución de color (16 colores).

- Ajuste el número de colores en más de 24 bits (color verdadero)
En Windows, seleccione Panel de control – Pantalla – Configuración – Calidad del color.

El color de la pantalla no es estable o se muestra en un solo color.

- Compruebe el estado de conexión del cable de señal. O bien, vuelva a insertar la tarjeta de vídeo del PC.

¿Aparecen puntos negros en la pantalla?

- Es posible que aparezcan varios píxeles en la pantalla (de color rojo, verde, blanco o negro). Esto puede deberse a las características propias del panel LCD. No se trata de una avería.

APÉNDICE

MANTENIMIENTO

Se pueden prevenir un funcionamiento incorrecto anticipado. Una limpieza cuidadosa y regular alargará el tiempo que puede disfrutar de la nueva unidad. No olvide apagar la unidad y desenchufar el cable de alimentación cuando vaya a realizar la limpieza.

Limpieza de la pantalla

- 1 A continuación detallamos el mejor procedimiento para mantener la pantalla limpia de polvo. Humedezca un paño suave con una mezcla de agua tibia y detergente suave para ropa o para la vajilla. Escorra el paño hasta que esté casi seco y utilícelo para limpiar la pantalla.
- 2 Asegúrese de que no hay exceso de agua en la pantalla, y deje que se seque al aire antes de activar la unidad.

Limpieza de la carcasa

- Para eliminar la suciedad o el polvo, limpie la carcasa con un paño suave, seco y que no deje restos.
- No utilice nunca un paño mojado.

Ausencia prolongada

PRECAUCIÓN

- ▶ Si tiene intención de dejar la unidad inactiva durante un período prolongado (por ejemplo, durante las vacaciones), se recomienda desenchufar el cable de alimentación para su protección ante posibles tormentas eléctricas o sobrecargas en la red.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Panel LCD	Tipo de pantalla	22 pulgadas Panorámica (55,868 cm) TFT (Thin Film Transistor - Transistor de película fina) Panel LCD (Liquid Crystal Display - Pantalla de cristal líquido) Tamaño de visibilidad diagonal: 55,868cm
	Pitch de píxeles	0.282 mm
Señal de vídeo	Resolución máxima	1680 X 1050 @60 Hz
	Resolución recomendada	1680 X 1050 @60 Hz
	Frecuencia horizontal	30 - 83 kHz
	Frecuencia vertical	56 - 75 Hz
	Tipo de sincronización	Sincronización independiente, digital
Conector de entrada		TV, D-Sub analógica, HDMI, SCART*2, entrada de audio PC, componente
Encendido	Tensión nominal	CA 100-240 ~ 50/60 Hz 1,0 A
	Consumo de energía	En modo de funcionamiento : 60W (typ.) En modo de suspensión ≤ 1W En modo de desactivación ≤ 1W
Inclinación	Rango de inclinación	-3 ~ 8°
	Rotación	350°
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)		456,8x 396,6x 172,0mm (18,0x 15,6 x 6,8 pulgadas)
Peso		5,1 kg / 11,3 libras
Condiciones del entorno	temperatura de funcionamiento	10 ~ 35°C
	Humedad de funcionamiento	20 ~ 80%
	Temperatura de almacenamiento	-10 ~ 60°C
	Humedad de almacenamiento	5 ~ 90%

- Las especificaciones mostradas arriba pueden cambiar sin previo aviso para mejorar la calidad.

PROGRAMACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia suministrado es un mando genérico o universal. Puede programarse para ser utilizado con la mayoría de dispositivos que utilicen mando a distancia de otros fabricantes.

No obstante, tenga en cuenta que cabe la posibilidad de que este mando a distancia no funcione con todos los modelos de otras marcas.

Programación de un código en un modo de mando a distancia

- 1 Verifique el funcionamiento del mando a distancia.
Para comprobar si el mando a distancia funciona con el componente sin necesidad de programación, encienda el dispositivo (una videograbadora, por ejemplo) y pulse el botón de modo correspondiente (**DVD** o **VCR**) del mando a distancia mientras lo orienta hacia el aparato. Pruebe con los botones de encendido y búsqueda de programas **POWER** and **PR + o** - para ver si el aparato responde correctamente. Si no es así, es preciso programar el mando a distancia para que pueda utilizarlo con el dispositivo.
- 2 Encienda el componente que desea programar y pulse el botón **MODE** del mando a distancia (**DVD** o **VCR**). El botón del mando a distancia del dispositivo seleccionado se iluminará.
- 3 Pulse los botones **MENU** y **MUTE** al mismo tiempo: el mando a distancia está listo para la programación del código.
- 4 Teclee un código numérico utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Los números de los códigos de programación de los distintos aparatos se muestran en las páginas siguientes. De nuevo, si el código es correcto, el aparato se apagará.
- 5 Pulse el botón **MENU** para guardar el código.
- 6 Compruebe si el mando a distancia funciona verificando que todos los componentes responden correctamente. Si no es así, repita el procedimiento desde el paso 2.

CÓDIGOS DE PROGRAMACIÓN

DVD

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

APÉNDICE

VCR

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

APÉNDICE

CÓDIGOS IR

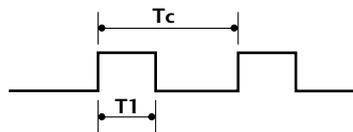
1. Cómo conectar

- Conecte el mando a distancia por cable al puerto del mando a distancia de la unidad.

2. Códigos IR del mando a distancia

- Forma de onda en la salida

Impulso único, modulado con señal de 37,917 Khz. a 455 k.o.



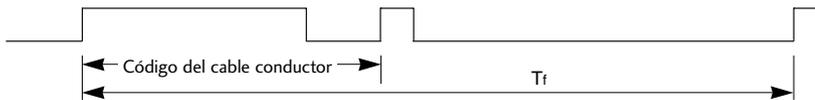
Frecuencia portadora
 $FCAR = 1/TC = fOSC/12$
 Relación de trabajo = $T1/TC = 1/3$

► Configuración de cuadro

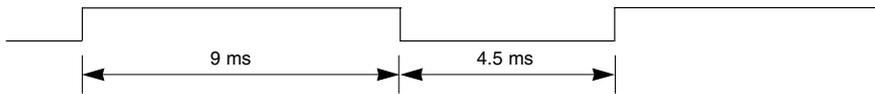
- 1er.cuadro

Código de cable conductor	Bazo código personalizado							Alto código personalizado							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	D7

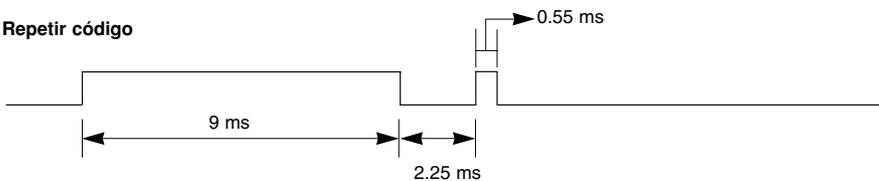
- Repetir cuadro



► Código de cable conductor

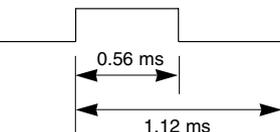


► Repetir código

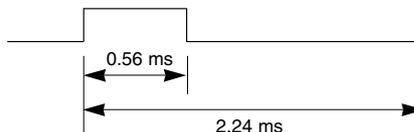


► Descripción de bits

- Bit "0"

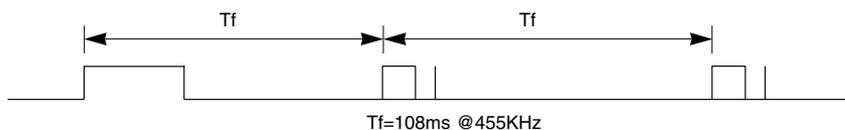


- Bit "1"



► Intervalo entre cuadros: Tf

La forma de onda transmitida siempre que una tecla esté pulsada.



APÉNDICE

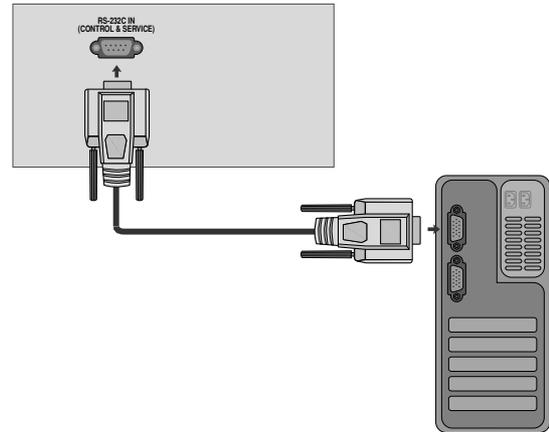
Código (Hexa)	Función	Nota
00	PR +	Botón del mando a distancia
01	PR -	Botón del mando a distancia
02	VOL +	Botón del mando a distancia
03	VOL -	Botón del mando a distancia
40	Arriba (▲)	Botón del mando a distancia
41	Abajo (▼)	Botón del mando a distancia
06	Derecha (▶)	Botón del mando a distancia
07	Izquierda (◀)	Botón del mando a distancia
08	POWER	Botón del mando a distancia (POWER Conex/Descon)
09	MUTE	Botón del mando a distancia
10	Teclas numéricas 0	Botón del mando a distancia
11	Teclas numéricas 1	Botón del mando a distancia
12	Teclas numéricas 2	Botón del mando a distancia
13	Teclas numéricas 3	Botón del mando a distancia
14	Teclas numéricas 4	Botón del mando a distancia
15	Teclas numéricas 5	Botón del mando a distancia
16	Teclas numéricas 6	Botón del mando a distancia
17	Teclas numéricas 7	Botón del mando a distancia
18	Teclas numéricas 8	Botón del mando a distancia
19	Teclas numéricas 9	Botón del mando a distancia
0B	INPUT	Botón del mando a distancia
AA	INFO ⓘ	Botón del mando a distancia
AB	GUIDE	Botón del mando a distancia
56	SUBTITLE	Botón del mando a distancia
5B	EXIT	Botón del mando a distancia
1E	FAV	Botón del mando a distancia
1A	Q.VIEW	Botón del mando a distancia
50	D/A TV	Botón del mando a distancia
F0	TV/RADIO	Botón del mando a distancia
0A	I/II	Botón del mando a distancia
0E	SLEEP	Botón del mando a distancia
43	MENU	Botón del mando a distancia
44	OK(⊙)	Botón del mando a distancia
53	LIST	Botón del mando a distancia
20	TEXT	Botón del mando a distancia
2A	REVEAL	Botón del mando a distancia
26	TIME	Botón del mando a distancia
28	BACK	Botón del mando a distancia
62	UPDATE	Botón del mando a distancia
70	INDEX	Botón del mando a distancia
65	HOLD	Botón del mando a distancia
61	Llave AZUL	Botón del mando a distancia
63	Llave AMARILLA	Botón del mando a distancia
71	Llave VERDE	Botón del mando a distancia
72	Llave ROJA	Botón del mando a distancia
79	RATIO	Botón del mando a distancia

CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CONTROL EXTERNO

Configuración RS-232C

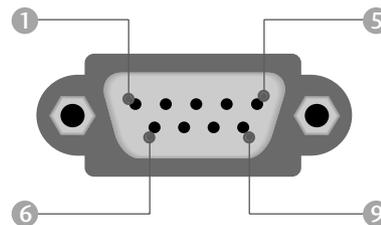
Conecte la toma de entrada RS-232C al dispositivo de control externo (como lo haría con un ordenador o un sistema de control A/V) y gestione las funciones del televisor externamente.

Conecte el puerto serie del dispositivo de control a la toma RS-232C del panel posterior del televisor. El cable de conexión RS-232C no se suministra con el televisor.



Macho D-Sub de 9 pines

No.	Nombre de patilla
1	Sin conexión
2	RXD (recepción de datos)
3	TXD (transmisión de datos)
4	DTR (DTE listo)
5	GND
6	DSR (DCE listo)
7	RTS (listo para enviar)
8	CTS (libre para enviar)
9	Sin conexión



Configuraciones RS-232C

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

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

Configuraciones de 3 cables (no estándar)

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

APÉNDICE

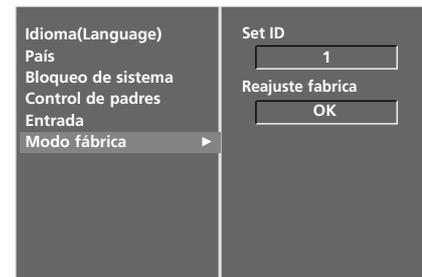
Set ID

Utilice esta función para especificar un número de ID del monitor.
Consulte la sección “Asignación de datos reales 1”. Consulte la página 92

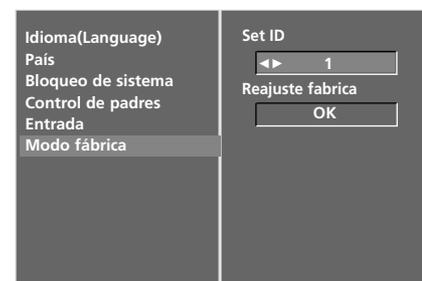
- 1 Pulse el botón **MENU** y, a continuación, utilice el botón **▲** o **▼** para seleccionar el menú **OPCIÓN**.
- 2 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Modo fábrica**.
- 3 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Set ID**.
- 4 Pulse el botón **▶** y, a continuación, utilice el botón **◀** o **▶** para ajustar **Set ID** y elegir el número de ID del monitor que desee.
El rango de ajuste de **Set ID** es 1 ~ 99.
- 5 Presione el botón EXIT para hacer desaparecer la ventana del menú.



1



2



3 4

Parámetros de conexión

- Velocidad media de transferencia : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos : 8 bits
- Paridad: ninguna
- Stop bit : 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Utiliza un cable trenzado (inverso).

Lista de referencia de comandos

	COMMAN- DO1	COM- MANDO2	DATO (Hexadecimales)
01. Potencia	k	a	0 ~ 1
02. Selección de entrada	k	b	Consulte la página89
03. Relación de aspecto	k	c	Consulte la página89
04. Silencio de pantalla	k	d	0 ~ 1
05. Silencio de volumen	k	e	0 ~ 1
06. Control de volumen	k	f	0 ~ 64
07. Contraste	k	g	0 ~ 64
08. Luminosidad	k	h	0 ~ 64
09. Color	k	i	0 ~ 64
10. Matiz	k	j	0 ~ 64
11. Definición	k	k	0 ~ 64
12. Selección OSD	k	l	0 ~ 1
13. Modo de bloqueo de mando a distancia	k	m	0 ~ 1
14. Balance	k	t	0 ~ 64
15. Temperatura de color	k	u	0 ~ 3
16. Ajuste de rojo	k	v	0 ~ 50
17. Ajuste de verde	k	w	0 ~ 50
18. Ajuste de azul	k	\$	0 ~ 50
19. Estado anormal	k	z	0 ~ 9
20. Configuración automática	j	u	1
21. Comando de selección de canales	m	a	Consulte la página92
22. Código de envío por infrarrojos	m	c	Código de la clave
23. Selección de entrada (principal)	x	b	Consulte la página 92

* Si se ajusta en los valores 19 ~ 23, no aparecerá un menú en la pantalla.

Protocolo de transmisión/recepción

Transmisión

[Command1][Command2][][Set ID][][Dato][Cr]

- * [Command 1] : Primer comando. (j, k, m o x)
- * [Command 2] : Segundo comando.
- * [Set ID] : Puede ajustar la configuración del ID para elegir el número de ID del monitor deseado en el menú Special (Especial). El rango de ajuste oscila entre 1 y 99. Si selecciona Set ID '0', se controlará cada televisor conectado. Set ID se expresa como un decimal (1~99) en el menú y como un hexadecimal (0x0~0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.
- * [DATO] : Transmite los datos de los comandos. Transmite datos 'FF' para leer el estado del comando.
- * [Cr] : Retorno de carro. Código ASCII '0x0D'
- * [] : Código ASCII 'espacio (0x20)'

Confirmación correcta

[Command2][][Set ID][][OK][Dato][x]

- * El monitor transmite un ACK (confirmación) basado en este formato al recibir los datos normales. En ese momento, si los datos están en modo de lectura, indicará el estado actual de los mismos. Si están en modo de escritura, devolverá los datos del PC.

Confirmación de error

[Command2][][Set ID][][NG][Dato][x]

- * El monitor transmite un ACK (confirmación) basado en este formato al recibir datos anormales de funciones no viables o errores de comunicación.

Dato1: Código no admitido

Dato2: Función no admitida

Dato3: Solicitud de ampliación de espera

APÉNDICE

01. Potencia (Command2:a)

- ▶ Para controlar el encendido y apagado del televisor.

Transmisión

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

Dato 0 : Apagado Dato 1 : Encendido

Confirmación

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

- ▶ Para mostrar el encendido o el apagado.

Transmisión

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

Confirmación

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

* De forma similar, si otras funciones transmiten datos 'FF' basados en este formato, la respuesta de confirmación de datos presenta el estado acerca de cada función.

02. Selección de entrada (Command 2 : b)

- ▶ Para seleccionar la fuente de entrada de la unidad.
También puede seleccionar una fuente de entrada utilizando el botón INPUT del mando a distancia de la unidad.

Transmisión

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

Dato 0 : DTV	5 : Component
1 : ATV	6 : RGB
2 : AV1	7 : HDMI
3 : AV2	

Confirmación

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

03. Relación de aspecto(Command2:c) (Tamaño de la imagen principal)

- ▶ Para ajustar el formato de la pantalla.
También puede ajustarlo con el botón ARC (control de relación de aspecto) del mando a distancia o en el menú PANTALLA.

Transmisión

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

Dato 1 : Pantalla normal (4:3)	5 : Zoom 2
2 : Panorámica (16:9)	6 : Original
4 : Zoom 1	7 : 14:9

Confirmación

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

* Con la entrada PC o Component, es posible seleccionar la relación de aspecto 16:9 o 4:3.

04. Silencio de pantalla (Command2:d)

- ▶ Para desactivar o activar la pantalla.

Transmisión

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

Dato 0 : Omisión de imagen desactivada (imagen activada)

Dato 1 : Omisión de imagen activada (imagen desactivada)

Confirmación

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

05. Silencio de volumen (Command2:e)

- ▶ Para controlar la activación y desactivación del volumen.
También puede ajustarla con el botón MUTE (SILENCIAR) del mando a distancia.

Transmisión

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

Dato 0 : Silencio de volumen activado (volumen desactivado)

Dato 1 : Silencio de volumen desactivado (volumen activado)

Confirmación

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

06. Control de volumen (Command2:f)

- ▶ Para ajustar el volumen.
También puede ajustarlo con los botones de volumen del mando a distancia.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

07. Contraste (Command2:g)

- ▶ Para ajustar el contraste de la pantalla.
También puede ajustarlo en el menú Imagen(Imagen).

Transmisión

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

08. Luminosidad (Command2:h)

- ▶ Para ajustar el brillo de la pantalla. También puede ajustarlo en el menú IMAGEN.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

APÉNDICE

09. Color (Command2:i)

- ▶ Para ajustar el color de la pantalla.
También puede ajustarlo en el menú IMAGEN.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

10. Matiz (Command2:j)

- ▶ Para ajustar el fondo de color de la pantalla.
También puede ajustarlo en el menú IMAGEN.

Transmisión

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

Dato Rojo : 0 ~ Verde : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

11. Definición (Command2:k)

- ▶ Para ajustar la nitidez de la pantalla.
También puede ajustarla en el menú IMAGEN.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

12. Selección OSD (Command2:l)

- ▶ Activa o desactiva el menú OSD (menú de visualización en pantalla) desde el mando a distancia.

Transmisión

Dato 0: OSD Descon 1 : OSD Conex

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

Confirmación

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

13. Modo de bloqueo de mando a distancia (Command2:m)

- ▶ Bloquea el mando a distancia y los controles del panel frontal de la unidad.

Transmisión

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

Dato 0: bloqueo desactivado Dato 1: bloqueo activado

Confirmación

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

- * Si no utiliza el mando a distancia ni los controles del panel frontal del televisor, utilice este modo. Si la alimentación está activada o desactivada, se libera el bloqueo del mando a distancia.

14. Balance (Command2:t)

- ▶ Ajusta el balance. También es posible ajustar el balance desde el menú AUDIO.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

Consulte la sección "Asignación de datos reales 1". Consulte la página 91.

Confirmación

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

15. Temperatura de color (Command2:u)

- ▶ Ajusta la temperatura de color. También es posible ajustar la Colour temperature desde el menú IMAGEN.

Transmisión

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

Dato 0: Frio 1: Flat 2: Caliente 3: Usuario

Confirmación

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

16. Ajuste de rojo (Command2:v)

- ▶ Ajusta el rojo en la temperatura de color.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 50

Consulte la sección "Asignación de datos reales 2". Consulte la página 91.

Confirmación

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

17. Ajuste de verde (Command2:w)

- ▶ Ajusta el verde en la temperatura de color.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 50

Consulte la sección "Asignación de datos reales 2". Consulte la página 91.

Confirmación

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

18. Blue Adjustment (Command 2 : \$)

- ▶ Ajusta el azul en la temperatura de color.

Transmisión

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

Dato Min : 0 ~ Máx : 50

Consulte la sección "Asignación de datos reales 2". Consulte la página 91.

Confirmación

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

APÉNDICE

19. Estado anormal (Command2:z)

- Reconoce un estado anormal.

Transmisión

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

Dato FF: lectura

Confirmación

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

Dato 0: normal (encendido y con señal)

Dato 1: sin señal (encendido)

Dato 2: el televisor se apaga con el mando a distancia

Dato 3: el televisor se apaga con la función de temporización de desconexión

Dato 4: el televisor se apaga con la función RS-232C

Dato 5: 5 V apagado

Dato 6: CA apagado

Dato 7: el televisor se apaga con la función de alarma de ventilador

Dato 8: el televisor se apaga con la función de hora de desconexión

Dato 9: el televisor se apaga con la función de desconexión automática

* Esta función es de "sólo lectura".

20. Configuración automática (Command1:j, Command2:u)

- Ajusta la posición de la imagen y minimiza las vibraciones automáticamente. Funciona solamente en modo RGB.

Transmisión

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

Dato 1: Ajustar

Confirmación

```
[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]
```

21. Comando de selección de canales (Command 1 : m, Command 2 : a)

- Selecciona el canal en el siguiente número físico.

Transmisión

```
[m][a][ ][Set ID][ ][Dato0][ ][Dato1][ ][Dato2][Cr]
```

Datos0: datos de canal altota

Datos1: datos de canal bajo

Ejemplo: Núm. 47 -> 00 2F (2FH)

Núm. 394 -> 01 88 (188H)

DTV Núm. 0 -> Indiferente

Datos2 0x00 : ATV Principal

0x01 : ATV Sub

0x10 : DTV Principal

0x11 : DTV Sub

Rango de datos de canales

Analógico - Mín: 00 ~ Máx: 63 (0~99)

Digital - Mín: 00 ~ Máx: 3E7 (0~999)

Confirmación

```
[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]
```

Dato Min: 00 ~ Máx: 7D

22. Código de envío por infrarrojos (Command1:m, Command2:c)

- Envía el código de clave del mando a distancia por infrarrojos.

Transmisión

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

Dato: Key code (Código de clave) - Consulte la página 85.

Confirmación

```
[c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Dato][x]
```

* Asignación de datos reales 1

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

* Asignación de datos reales 2

```
0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40
```

APÉNDICE

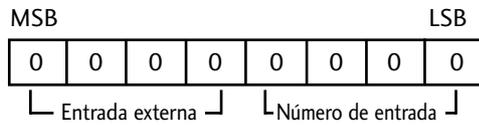
23. Selección de entrada (Command1:x, Command2:y) (Main Picture Input)

- Selecciona la fuente de entrada para la imagen principal.

Transmisión

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

Dato: Estructura



Entrada externa				Datos
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	Component
0	1	0	0	RGB
0	1	0	1	HDMI

Número de entrada				Datos
0	0	0	0	Entrada1
0	0	0	1	Entrada2
0	0	1	0	Entrada3
0	0	1	1	Entrada4

Confirmación

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

LG Electronics Inc.