



La Cara del Futuro

TV de Proyección DLP

MANUAL DEL USUARIO

MODELO: 44SZ8R

44SZ8R-LD

52SX4R

52SX4R-LC

62SX4R

62SX4R-LC

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

Conserve el manual para futuras consultas.

Anote el número de modelo y serie del aparato. Anote la información de la etiqueta ubicada en el panel posterior, su distribuidor se la pedirá en caso de cualquier solicitud de servicio.

Número de modelo :

Número de serie :

P/NO : 3828VA0562E (MB057

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA : PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

PRECAUCIÓN : PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO RETIRE LA CUBIERTA POSTERIOR. NO REEMPLACE LAS PARTES DENTRO DEL TV. REFÍERASE AL PERSONAL DE SERVICIO CAPACITADO.

Limpieza

Desconecte el cordón de alimentación del tomacorrientes antes de limpiar el televisor. No utilice limpiadores líquidos o aerosoles. Utilice un paño apenas húmedo para limpiarlo. No utilice accesorios que no hayan sido recomendados por el fabricante del televisor ya que pueden resultar peligrosos.

Fuente de Alimentación

Esta unidad está diseñada para operar sólo con la alimentación o corriente indicada. Si usted no está seguro del voltaje que hay en su hogar, consulte a su distribuidor o la compañía de electricidad.

Instalación

No utilice esta unidad cerca del agua, tina de baño, lavamanos, fregador, tina de lavar, en un sótano húmedo o cerca de una piscina, etc.

No coloque la unidad sobre una mesa rodante aunque esté fija. La unidad puede caerse, causando serios daños a niños o adultos y a la misma unidad. Coloque la unidad en un mueble recomendado por el fabricante o vendido con el receptor de televisión. Siga las instrucciones del fabricante para aquellos televisores que se colocan en la pared o en anaqueles y utilice el soporte aprobado por el fabricante. Las ranuras en la parte superior, atrás y abajo del televisor son para ventilación y proporcionan un funcionamiento confiable del mismo evitando que se sobrecaliente.

Estas ranuras no deben ser bloqueadas o cubiertas. Las ranuras nunca deben ser bloqueadas colocando la unidad en una cama, sofá, alfombra o superficie similar.

Esta unidad no debe colocarse en un mueble cerrado

Escriba los Números de Modelo y Serie

Los números de modelo y serie se encuentran en la parte de atrás de la unidad. El número de serie es único en esta unidad. Debe registrar la información solicitada y retener esta guía como un registro permanente de su compra. Favor guardar su recibo como prueba de su compra.

como una biblioteca al menos que el mismo tenga la ventilación apropiada.

Se recomienda que no se opere esta unidad cerca de bocinas o muebles metálicos grandes para evitar que el magnetismo de estos influya sobre la pureza (uniformidad) de los colores en la pantalla.

Uso

No permita que nada esté encima del cordón de alimentación. No coloque el televisor donde el cordón de alimentación pueda ser pisado.

No sobrecargue los tomacorrientes y cordones de alimentación, ya que pueden causar un incendio o una descarga eléctrica. Nunca meta objetos de ninguna clase en el televisor a través de las ranuras ya que pueden tocar puntos de voltajes peligrosos y esto puede causar un incendio, un corto circuito o una descarga eléctrica.

Nunca derrame líquidos de ninguna clase encima del televisor.

Servicio

No intente darle servicio usted mismo al televisor ya que al abrir la cubierta de éste, usted se expondría a voltaje peligroso o a cualquier otro peligro. Refiérase siempre que sea necesario al técnico de servicio.

Sitios con humedad:

Este aparato no debe ser expuesto a goteras, escurremientos o salpicaduras y no deben colocarse sobre de el objetos con liquido tales como vasos o floreros.

Fecha de Compra _____

Distribuidor _____

Dirección _____

Teléfono _____

No. de Modelo _____

No. de Serie _____

Índice de Contenido

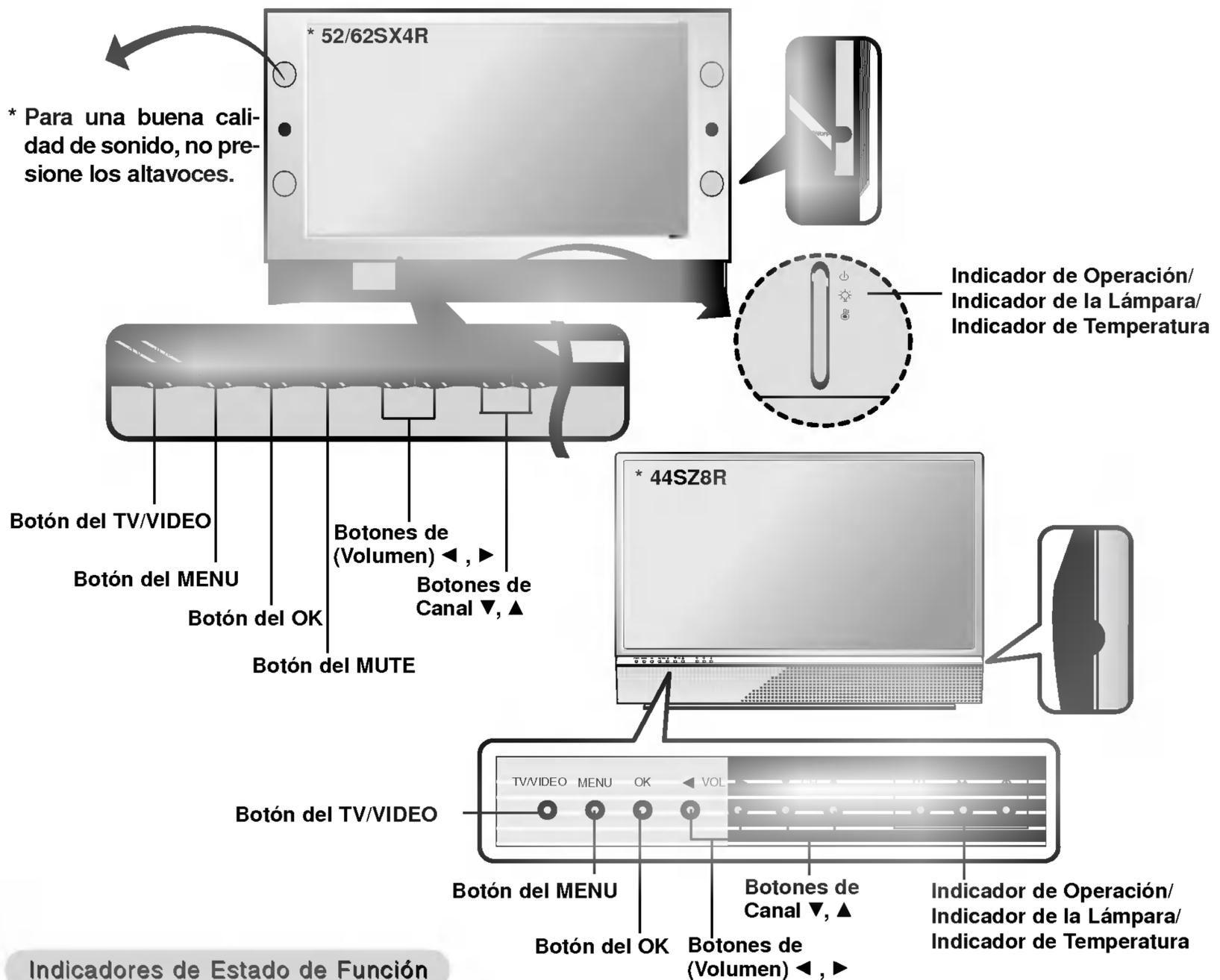
Instrucciones de Seguridad	2	Opciones del menú especial	
Introducción		Bloqueado	24
Controles	4	Demo XD	24
Opciones de conexión	5	Subtitulaje	25
Funciones de los botones del control remoto	6~7	Subtítulo	25
Instalación		Opciones del menú pantall	
HDMI	8~9	Ajuste Automático	26
Conexiones de equipo externo	10~15	Fijación del formato de imagen	26
Conexión de la antena	10	Configuración Manual	26
Viendo VCR / Viendo Cable TV	11	Configuración del Modo Cinema	27
Viendo una fuente externa de A/V	12	NR(Noise Reduction)	27
Viendo DVD	12	Inicialización	
Viendo DTV / Conexión de Salida del Monitor	13	(Restablecer el valor original de fábrica)	27
Conexión a una PC	14~15	Función PIP/Imagen doble	
Operación		Viendo PIP/Imagen doble	28
Encendido del TV	16	Alternancia entre la imagen principal y las	
Selección del lenguaje en la pantalla	16	imágenes secundarias	28
Opciones del menú Canal		Movimiento de la PIP (Sólo modo PIP)	28
Auto programación de canales	17	POP(Picture-out-of-picture)	28
Memorizando / Borrando canales actuales	17	Transparencia de PIP (Solamente en modo PIP)	28
Ajuste de Sintonía Fina	18	Tamaño de la imagen secundaria	28
Memorización de los canales favoritos	18	Programando selección para sub-imagen	28
Opciones del menú image		Selección del modo de entrada para la imagen	
APC (Control Automático de la imagen)	19	secundaria	28
XD	19	Programando el Remoto	29
Control de temperatura de Color	19	Códigos de Programación	29~30
ACM	20	Lista de verificación de problemas	31
sRGB	20	Reemplazar las lámparas	32-33
Control manual de imagen (Usuario opción)	20	Especificaciones del producto	35
Opciones del menú sonido			
DASP (Digital Auto Sound Processing)	21		
BBE	21		
AVL (Nivelador automático de volumen)	21		
Control manual de sonido (opción DASP Usuario)	22		
Disfrute de la transmisión Estereo/SAP	22		
Opciones del menú temporizador			
Fijando la hora actual	23		
Fijación del apagado/encendido del temporizador	23		
Auto Off / Temporizador para dormir	23		

Introducción

Controles

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

Controles del Panel Frontal



Indicadores de Estado de Función

- El indicador de la lámpara, Indicador de operación y el Indicador de temperatura ubicados debajo de los controles del panel frontal, revelan el estado de operación del TV de proyección DLP.

Indicador de Operación	Apagado	El TV no está conectado a la toma de corriente.
	Rojo	El cordón de alimentación está conectado, el TV está en modo de espera.
	Verde	Encendido.
	Naranja(intermitente)(Solament 44SZ8R)	Preparando la operación en modo de espera.
	Blanco(El roading)(Solament 52/62SX4R)	Preparando la operación en modo de espera.
Indicador de la Lámpara	Naranja	La lámpara de proyección está alcanzando el final de su tiempo de vida y necesita ser reemplazada por una lámpara nueva.
	Rojo (intermitente)	Hay un problema con la lámpara o relacionado con ella.Contacte un centro de servicio autorizado.
	Verde (intermitente)	La cubierta de la lámpara no está
Indicador de Temperatura	Naranja	El TV de proyección se está sobrecalentando. Comprueba si la rejilla de ventilación del televisor de proyección está bloqueada.
	Rojo	El TV de proyección se apaga debido al sobrecalentamiento.

Opciones de conexión



AUDIO Input
Conecte la salida de video del equipo externo a esta terminal.

VIDEO Input
Conecte la salida de video del equipo externo a esta terminal.

S-VIDEO Input
Esta conexión disponible proporciona una calidad de imagen mucho mejor que Video Input.

CONECTOR DE VIDEO/AUDIO IN/OUT
Conecte la salida de audio/video del equipo externo a esta terminal.

S-VIDEO/AUDIO IN SOCKETS
Conecte la salida de video de la VCR (S-VIDEO) a la entrada (Video Input).

UPGRADE PORT
Este puerto se utiliza para mejorar la versión de software y depurar sin cambiar el hardware. No utilice este puerto: Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de asistencia técnica.

RGB INPUT
Conecte la salida del TV de la PC/DTV a este puerto.

CONECTOR DE COMPONENTE 1-2
Conecte un dispositivo de video/audio componente a estas entradas. Consulte el manual de su DVD para mas información.

Salida de Monitor
Conecta a un segundo TV o Monitor.

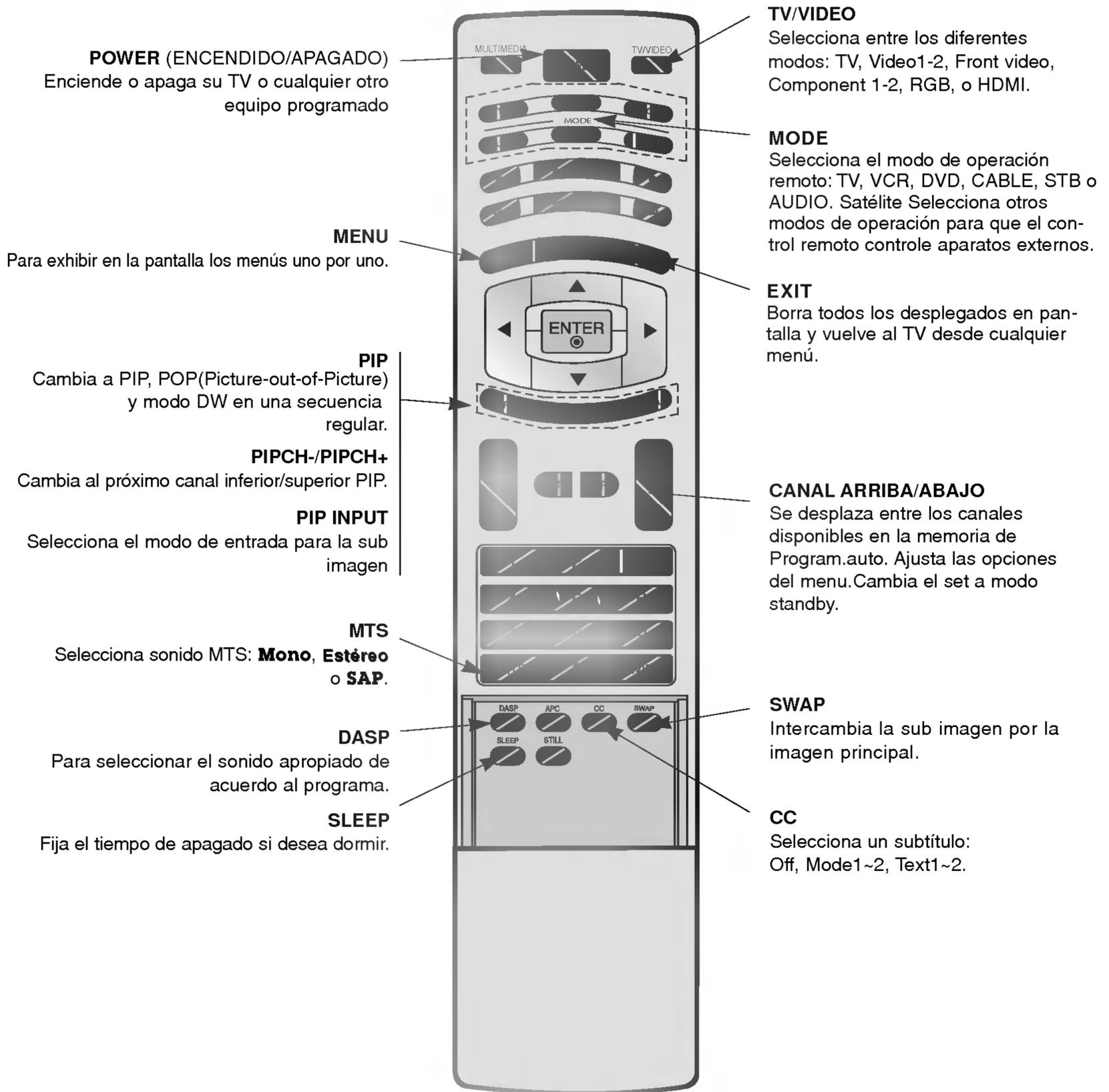
HDMI/DVI
Conecte una señal de HDMI a este conector.

DVI/RGB INPUT
Conecte la salida del TV de la PC a este puerto.

ANT IN
Sirve para conectar el cable analógico o las señales de antena a la televisión, directamente o a través del descodificador.

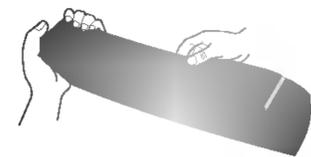
Funciones de los botones del control remoto

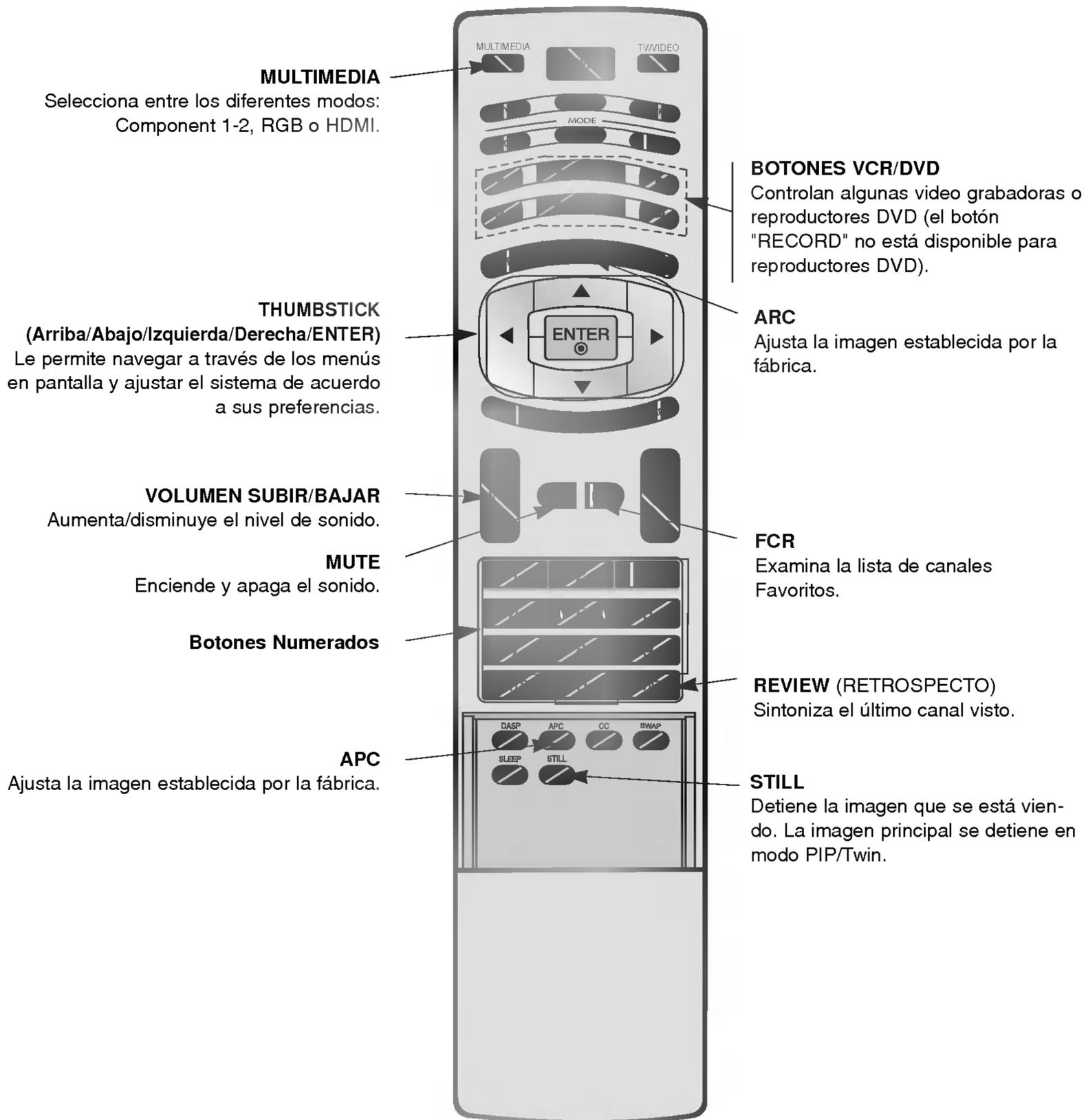
- Cuando use el control remoto dirija la señal hacia el sensor del control remoto en el panel frontal del TV.



Colocando las baterías

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





LIGHT
Ilumina los botones del modo seleccionado en el control remoto.





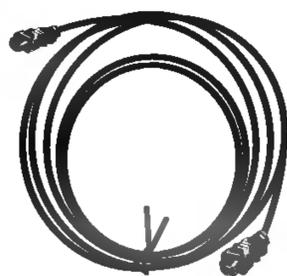
- HDMI™, el logo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales registradas de HDMI licenciado.
- Este set puede recibir la Interfase Multimedia de Alta Definición (HDMI) o la Entrada de Interfase Visual Digital (DVI).
- Este set soporta el protocolo HDCP(High-bandwidth Digital Contents Protection) para sets en modo (480p, 720p, 1080i).
- Cuando usted conecta con HDMI/DVI los dispositivos de la fuente (DVD Player o Set Top Box or PC) soportando la función Auto HDMI/DVI, automáticamente, soporta el enchufe y ejecuta y después los dispositivos de la fuente HDMI/DVI del set (640 x 480p). Después de leer los dispositivos de la fuente HDMI/DVI usando el protocolo del canal de datos exhibido (DDC), almacenamiento EDID en el set es usado. Si es visto que los dispositivos de la fuente HDMI/DVI no soportan Auto HDMI/DVI, la Resolución en el set, es manualmente.
- Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la resolución a 640 x 480p del DVD Player o la salida del Set Top Box.
- Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la tarjeta de gráficos de la PC a 640 x 480, 60Hz.
- Cuando los dispositivos de la fuente tiene un conector de salida DVI, usted debe conectar por separado un cable de audio. (Refierase a <Como conectar>)

Como conectar

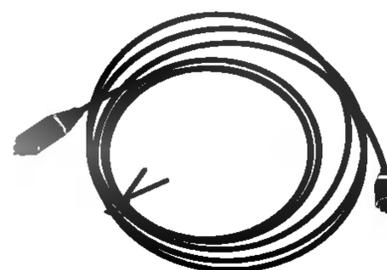
1. Cuando los dispositivos de la fuente (DVD Player o Set Top Box) soportan HDMI.
 - Si los dispositivos de la fuente tienen un conector de salida HDMI, conecte los dispositivos de la fuente al set con un cable HDMI. (no suministrado con el producto).
 - Si los dispositivos de la fuente soportan HDMI, automáticamente, los dispositivos de la fuente desvian la resolución de salida en 640x480p.
 - Pero si no, desvia la resolución colocando manualmente por referencia el Manual de los dispositivos de la fuente .
 - Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la resolución del DVD Player o la salida del Set Top Box output a 640x480p.
 - Porque HDMI envía Audio y Video Digital con un cable, no necesita un cable de Audio especial para usar el cable HDMI.
2. Cuando los dispositivos de la fuente (DVD Player or Set Top Box) soportan DVI.
 - Si los dispositivos de la fuente tienen conector de salida DVI, los dispositivos de la fuente se conectan al set con cable HDMI a DVI (no suministrado con el producto).
 - Si los dispositivos de la fuente soportan Auto DVI, automáticamente, los dispositivos de la fuente desvian la resolución en 640x480p. Pero si no, desvia la resolución colocando manualmente por referencia el Manual de los dispositivos de la fuente.
 - Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la resolución del DVD Player o la salida del Set Top Box output a 640x480p.
 - En este caso, el Audio usa otro cable. Cuando los dispositivos de la fuente tienen un conector de salida de audio análogo, la entrada de audio RGB/DVI del set conecta el cable de audio (no suministrado con el producto). Y después usted puede escuchar el Audio normal.
3. Cuando la PC soporta DVI.
 - Si la PC tiene conector de salida DVI, los dispositivos de la fuente se conectan al set con cable HDMI a DVI (no suministrado con el producto).
 - Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la tarjeta de gráficos de la PC a 640x480, 60Hz.
 - Use el HDMI/DVI (VIDEO) del set para conexiones de video, dependiendo del conector de la PC.
 - Si la tarjeta de gráficos de la PC no produce simultáneamente RGB y DVI análogo, conecte solo uno de ambos la entrada RGB o la entrada HDMI para desplegar la PC en el set.
 - Si la tarjeta de gráficos de la PC no produce simultáneamente RGB y DVI análogo, el set a cualquiera entrada RGB o entrada HDMI; (la otra forma es enchufar el set y ejecutar automáticamente por el mismo set.
 - Después, hacer las conexiones de audio correspondientes. Si esta usando una tarjeta de sonido, ajuste el sonido de la PC como se requiere.
 - En este caso, El Audio usa otro cable. Cuando la PC (o tarjeta de sonido de la PC) tiene un conector de salida de audio análogo, la entrada de Audio RGB/DVI del set conecta el cable de audio análogo (no suministrado con el producto). Y después usted puede escuchar el Audio normal.

Referencia

Cable de muestra



Cable HDMI
(no suministrado con el producto)



Cable de Audio Análogo (tipo RCA)
(no suministrado con el producto)



Cable HDMI a DVI
(no suministrado con el producto)



Cable de Audio Análogo (Tipo estéreo a RCA)
(no suministrado con el producto)

Como usar

1. Conecte el HDMI de los dispositivos de la fuente (DVD Player o Set Top Box, o PC) y el set.
2. Active la demostración presionando el botón POWER en el set y los dispositivos de la fuente HDMI en el control remoto.
3. Seleccione la fuente de entrada HDMI en la opción de entrada principal del menú PIP/DW.
4. Verifique la imagen en su set. Ahí puede ser asociado un ruido con la resolución, formato vertical, contraste o brillo en los dispositivos de la fuente HDMI. Si el ruido esta presente, cambie el dispositivo de la fuente HDMI a otra resolución, cambie la tarifa renovada o ajuste el brillo y contraste en el menú hasta que la imagen sea clara. Si la tarifa renovada en la tarjeta de gráficos de la PC no puede ser cambiada, cambie la tarjeta de gráficos de la PC o consulte al fabricante de la tarjeta de gráficos de la PC.

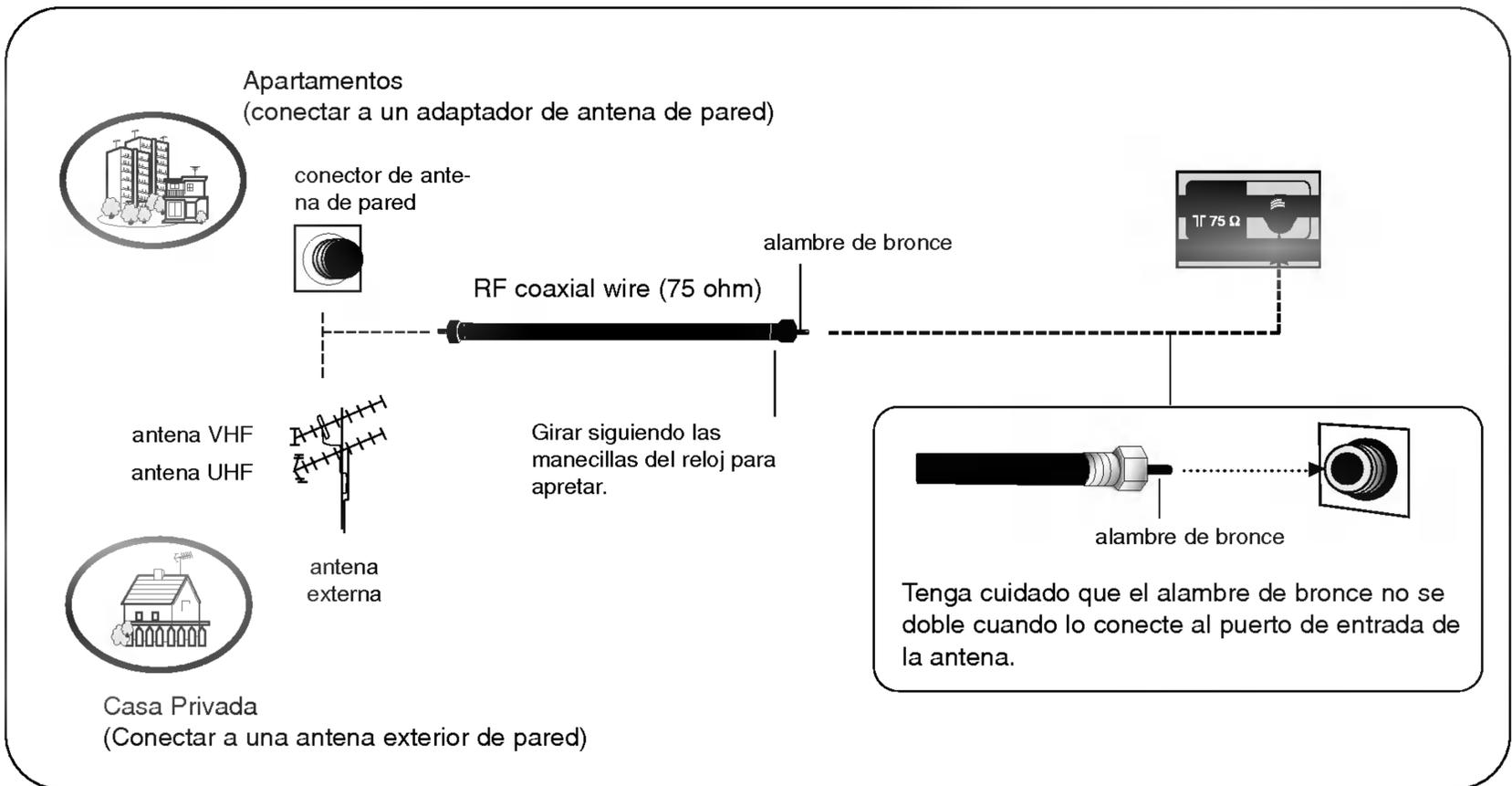
Notas:

- Dependiendo de la tarjeta de gráficos, el modo puede no trabajar si usa un cable HDMI a DVI.
- Evite mantener una imagen fija en la pantalla del set por un periodo largo de tiempo. La imagen fija puede imprimirse permanentemente en la pantalla. Utilice el ahorrador de la pantalla del orbiter cuando sea posible.
- Cuando conectela entrada del dispositivo de fuente HDMI, la resolución de salida de la PC, posición, tamaño pueden no ajustarse a la pantalla. Como muestra la imgaen inferior, presione el botón MENU para ajustar la pantalla. Posicione el set y contacte a un centro de servicio de tarjeta de gráficos de la PC.
- En caso de que el dispositivo de fuente HDMI no es conectado o una conexión de cable pobre. Es desplegado en la entrada HDMI "No Señal" OSD. Y en caso de Resolución de video no soportada por la salida del set en el dispositivo de fuente HDMI, es desplegado "No Signal" OSD. Refirase al manual de dispositivos de fuente HDMI o contacte a su centro de servicio.

Conexiones de equipo externo

Conexión de la antena

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



- En áreas de señal deficiente, puede obtener mejor calidad en la imagen si instala la antena como se muestra a la izquierda.
- Si una antena está siendo utilizada para 2 unidades, haga uso de un divisor de señal de RF(splitter) para conectarse.
- Si la antena no está instalada correctamente, contacte a su distribuidor para asistencia.

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



- Para evitar ruido en la imagen (interferencia), deje una distancia adecuada entre el VCR y el TV.
- Evite que una imagen fija permanezca en la pantalla durante un período prolongado de tiempo. Es común tener una imagen fija de un formato de imagen 16:9 de una grabadora o si hay una etiqueta CH , pero al permitir esta imagen fija por mucho tiempo en la pantalla, puede seguir siendo visible permanentemente. Utilice la función "Metodo ISM" para evitar tener una imagen fija.

Conexión 1

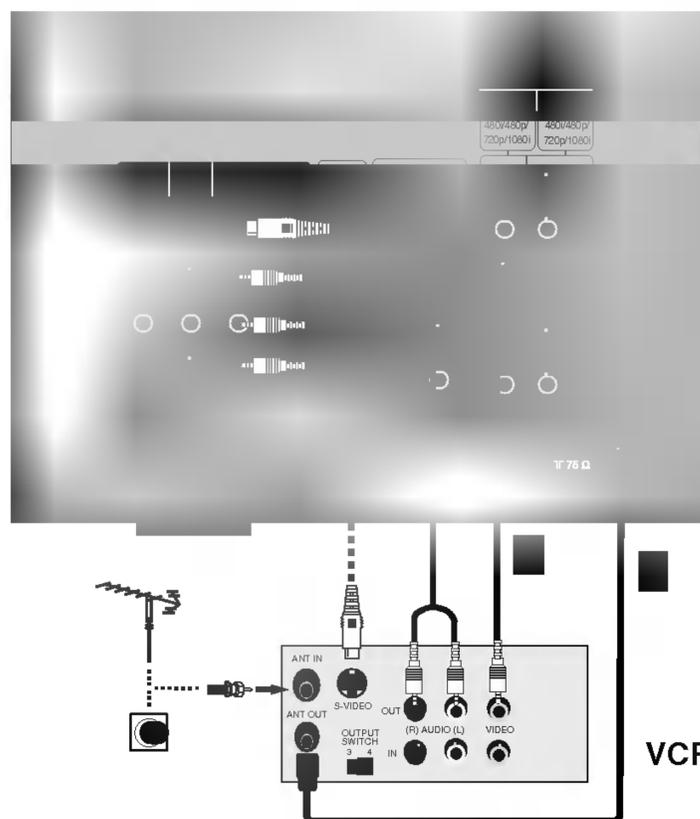
El equipo VCR alterna entre 3 ó 4 y después sintoniza la TV al mismo canal.

Conexión 2

1. Conecte las salidas de audio/video del VCR con los puertos de entrada correspondientes en la unidad.
Cuando conecte el TV con VCR, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio(L) - blanco, Audio(R) -rojo). Si conecta un VCR S-VIDEO a la entrada S-VIDEO, la calidad de la imagen mejorará en comparación a que si conectara un VCR regular a la entrada de Video.
2. Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** (REPRODUCIR) del VCR. Vea el manual de usuario del VCR.
3. Seleccione la entrada de la fuente con el botón **TV/VIDEO** del control remoto (Si conectó a VIDEO INPUT 2, seleccione la fuente de entrada **Video 2**).



Usted puede conectar cualquiera, el cable de video compuesto o el de S-Video, a su TV. (No conecte ambos) En el caso que conecte ambos cables, sólo funcionará el cable S-Video .



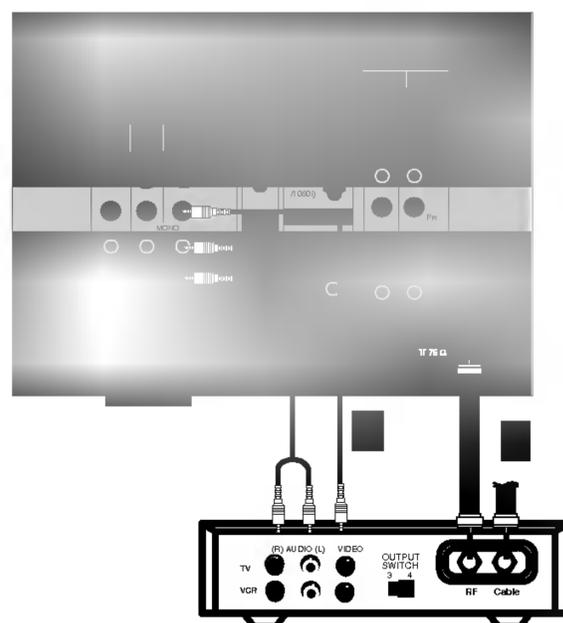
- Después de subscribirse a un servicio de televisión por cable de un proveedor local y de instalar un convertidor, usted podrá ver la programación de cable TV.
El TV no puede desplegar la programación a menos que un dispositivo sintonizador o un decodificador de cable sea conectado al TV.
- Para mayor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

Conexión 1

1. Seleccione el 3 ó 4 en el interruptor del decodificador de señal de cable.
2. Iguale el canal de la Pantalla de TV con el canal seleccionado en el decodificador de señal de cable.
3. Seleccione el canal deseado con el control remoto del decodificador de señal de cable.

Conexión 2

1. Conecte las salidas de audio/video del decodificador con los puertos de entrada correspondientes en la unidad.
Cuando conecte el TV con el decodificador, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio (L) - blanco, Audio (R) -rojo).
2. Seleccione la fuente de entrada con el botón **TV/VIDEO** del control remoto (Si conectó a VIDEO INPUT 2, seleccione la fuente de entrada **Video 2**).
3. Sintonice los canales provistos por su servicio de cable utilizando el decodificador.



Cable Box

Viendo una fuente externa de A/V

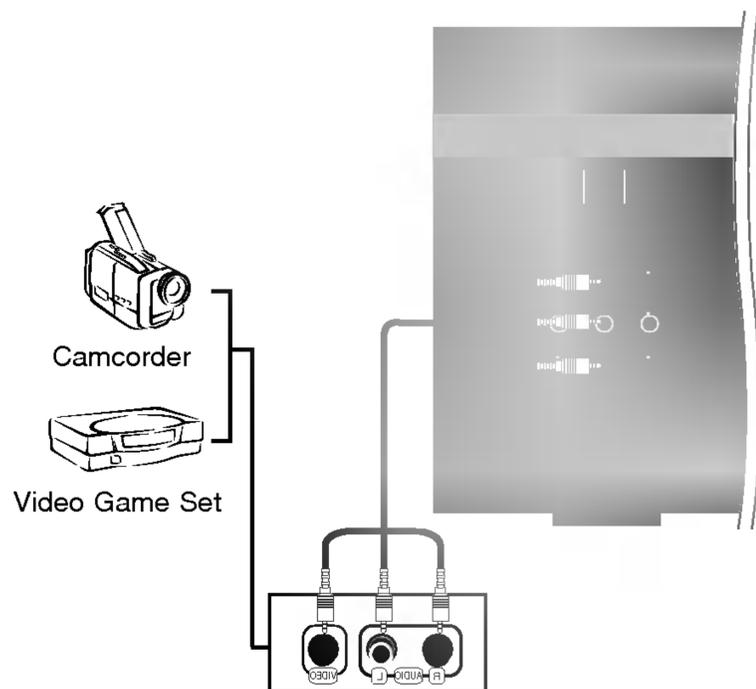
Cómo conectar

Conecte los puertos de salida de audio/video de un equipo externo de AV a los puertos de entrada correspondientes en la unidad.

Cuando conecte el TV con equipos externos, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio(L) - blanco, Audio(R) - rojo).

Cómo usar

1. Seleccione la fuente de entrada con el botón TV/VIDEO del control remoto (Si conectó a **VIDEO INPUT 2**, seleccione la fuente de entrada **Video 2**).
2. Opere el equipo externo correspondiente.



Cómo conectar

1. Conecte las entradas de video del DVD a COMPONENT (Y, Pb, Pr) INPUT y las entradas de audio a los conectores de Audio de AUDIO INPUT.
2. Si su DVD solo tiene un conector de salida S-Video, conecte la salida S-Video del DVD a la entrada S-VIDEO en el TV, y las salidas de audio del DVD a los conectores de entrada de audio.

NOTA: Si su reproductor DVD no tiene salida de Video, utilice S-Video.

Cómo usar

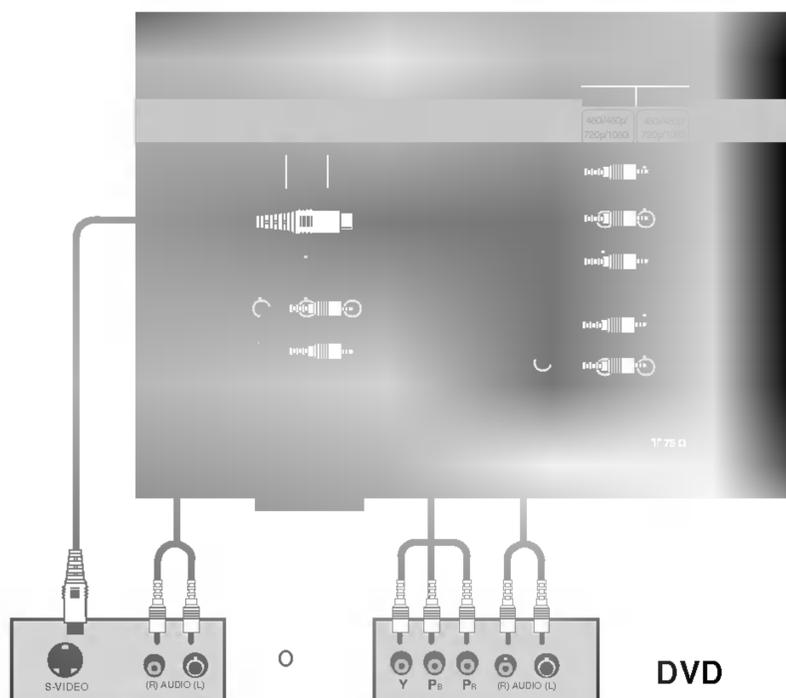
1. Encienda el reproductor DVD, e inserte un DVD.
2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto y seleccione **Component 1** o **Component 2**. (Si esta conectado a S-VIDEO, seleccione **Video 1** o **Video 2**, fuente de entrada externa).
3. Vea el manual de usuario del DVD.

• Puertos de Entrada de Componente

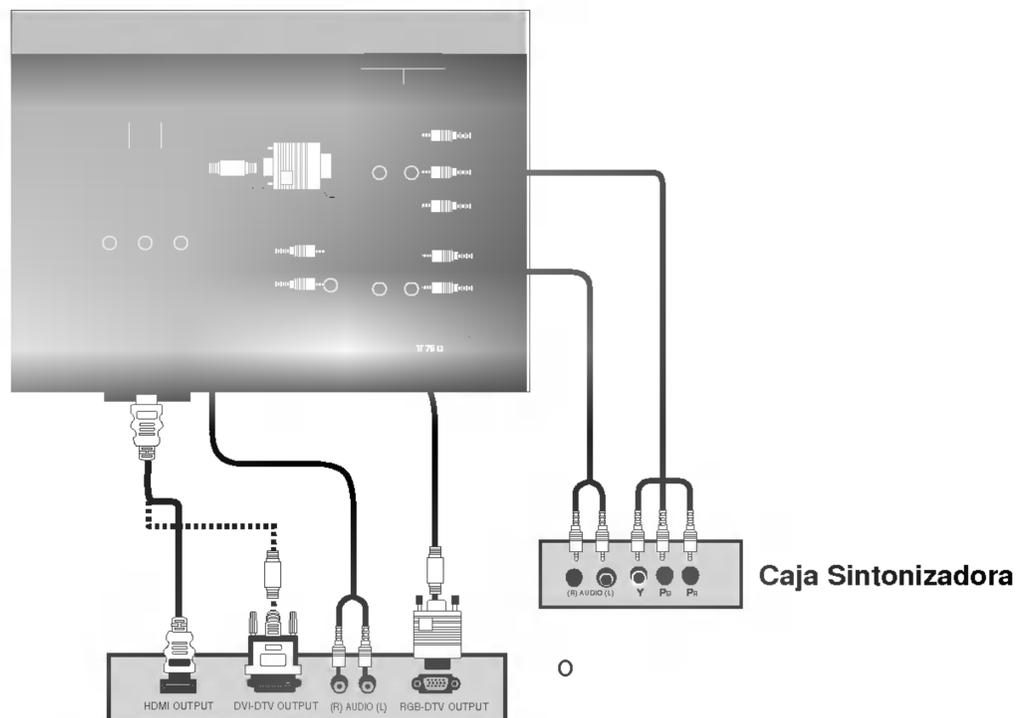
Puede obtener mejor calidad de imagen si conecta el reproductor de DVD a los puertos de entrada del componente como se muestra abajo.

Puertos del componente del TV	Y	
-------------------------------	---	--

Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	Pb
	Y	B-Y
	Y	Cb
	Y	PB



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



Cómo conectar

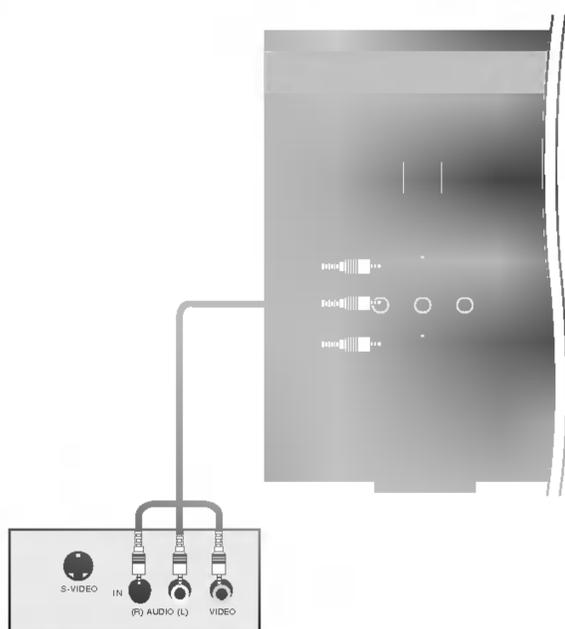
Utilice las entradas de componente del monitor (Y, PB, PR) RGB o DVI para las conexiones de video, dependiendo de los conectores en su caja sintonizadora. Después, haga las conexiones de audio correspondientes.

Cómo usar

1. Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto para seleccionar **Component 1**, **Component 2**, **RGB** o **HDMI**.

Señal	Component 1/2	RGB, HDMI
480i	Sí	No
480p	Sí	Sí
720p	Sí	Sí
1080i	Sí	Sí

Conexión de Salida del Monitor



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

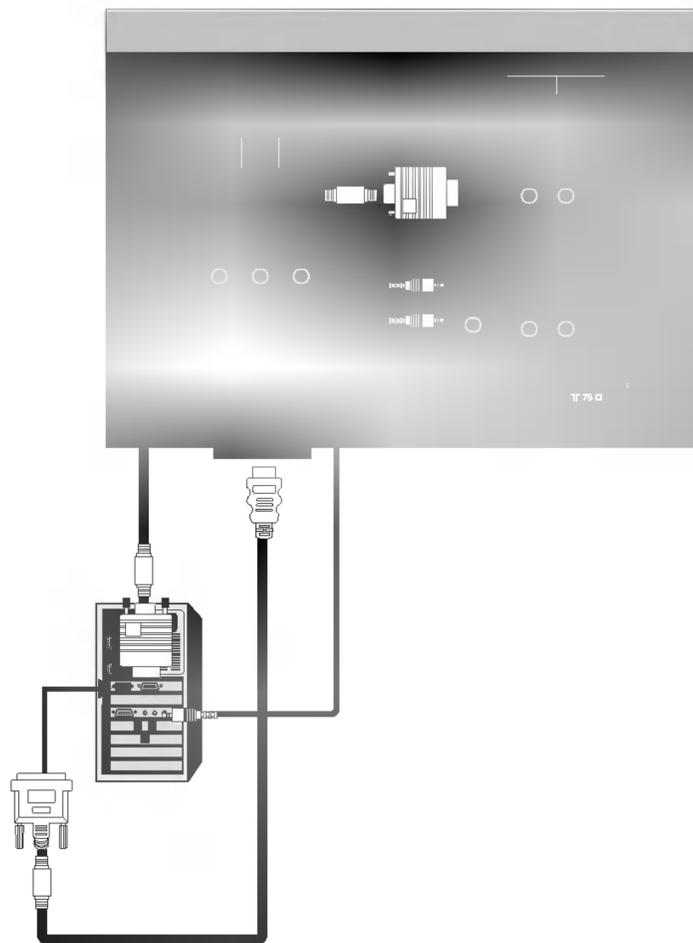
Conecte el segundo TV o monitor al enchufe del MONITOR OUTPUT de su TV. Vea el Manual de operación de dicho TV o monitor para más detalles relacionados con las conexiones de entrada del aparato.

NOTA

- Las fuentes de entrada de Component, RGB, HDMI para la imagen principal no pueden ser usadas para la Salida de Monitor.

Cómo conectar

1. Nosotros recomendamos 640x 480, 60 Hz como el modo de PC para proveer la mejor calidad de imagen.
2. Utilice la entrada del TV RGB INPUT o el puerto de entrada HDMI/DVI (VIDEO) INPUT para la conexión de video, dependiendo de el conector de su PC.
 - Si la tarjeta de gráficos de la PC no emite de manera simultánea RGB analógico y digital, conecte el puerto de RGB INPUT o HDMI/DVI (VIDEO) del TV al PC.
 - Si la tarjeta de gráficos de la PC no emite de manera simultánea RGB analógico y digital, configure el TV en modo RGB o HDMI/DVI (VIDEO); (el otro modo está configurado en Plug and Play automáticamente por el TV).
3. Entonces haga las conexiones de audio correspondientes. En el caso de utilizar una tarjeta de sonido, ajuste adecuadamente el sonido de la PC.



Cómo usar

1. Apague la PC y el TV.
2. Pulse el botón de **POWER** del control remoto del TV.
3. Pulse el botón de **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** del control remoto del monitor para seleccionar **RGB** o **HDMI**.
4. Verifique la imagen en su TV. Probablemente exista ruido de acuerdo a alguna resolución, patrón vertical, contraste o brillo en el modo PC. Entonces cambie el modo PC a otra resolución, o cambie la velocidad de regenerar, o ajuste el brillo y contraste en el menú hasta que la imagen esté limpia. Si la velocidad para regenerar de la tarjeta de video de la PC no puede ser cambiada, entonces cambie la tarjeta de video o consulte al fabricante de la tarjeta.

- NOTES:**
- Evite que una imagen fija permanezca en la pantalla del TV por un período largo de tiempo. La imagen fija puede volverse permanentemente impresa en la pantalla; use un protector de pantalla cuando sea posible.
 - Forma de entrada de sincronización: separada
 - Cuando usted use también un cable largo de RGB-PC, Podrá haber un ruido en la pantalla. Nosotros le recomendamos usar menos de 5m de cable. Esto proporcionara una mejor calidad de imagen.

Especificación de Despliegue del Monitor

RGB / HDMI Modo

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	37.861	85.08
640x480	31.469	59.94
	37.861	72.80
	37.500	75.00
	43.269	85.00
800x600	35.156	56.25
	37.879	60.31
	48.077	72.18
	46.875	75.00
	53.674	85.06
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
	68.677	85.00

Operación

Encendido del TV

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

- Cuando use el control remoto, dirijalo al sensor en el set.



1. Conecte el cordón de alimentación correctamente y presione el botón **ON/OFF**, En este momento, el TV cambia al modo en espera.
2. Presione el botón **TV/VIDEO, CH (▲ / ▼)** en el TV o presione el botón **POWER, TV/VIDEO, MULTIMEDIA, CH ▲ / ▼** o **ENUMERADO (0 ~ 9)** en el control remoto y el TV se encenderá.



Si el set fue apagado con el botón de encendido del control remoto y el botón **ON/OFF** en el set.

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

NOTA

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

Selección del lenguaje en la pantalla

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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Idioma**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el lenguaje deseado. De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.
4. Presione el botón **ENTER** para guardar.

Opciones del menú Canal

Con esta función usted podrá memorizar todos los canales activos en su área antes de utilizar el TV.

Hay dos maneras de memorizar los canales. Usted puede utilizar cualquiera.

Una es la PROGRAMACION AUTOMATICA y la otra es la PROGRAMACION MANUAL.

En la PROGRAMACION AUTOMATICA, el televisor memorizará los canales en orden ascendente. Si hay canales adicionales que quiera añadir o borrar, puede agregarlos o borrarlos manualmente.

Auto programación de canales

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



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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **CANAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Programa auto**.
3. Presione el botón ►.

La PROGRAMACION AUTOMATICA empieza inmediatamente.

Si quiere detener la programación automática, presione el botón **ENTER**.

Únicamente los canales explorados hasta el momento serán memorizados.



Memorizando / Borrando canales actuales

- Usted puede agregar o borrar canales manualmente de los canales escaneados.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **CANAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Programa manual**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **TV**.
4. Presione el botón ◀ / ▶ para seleccionar el canal deseado.
5. Presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Memoria**.
6. Presione el botón ◀ / ▶ para seleccionar **On** o **Off**.
7. Presione el botón **ENTER**.



Opciones del menú canal (Continuación).

- Si la calidad de imagen es pobre, utilice esta función para corregir la inestabilidad.

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

Notas

- Para remover el ajuste de sintonía fina de un canal, re programe el canal con Programación Automática o Manual.
- Cuando se memoriza el ajuste de sintonía fina, el color del número del canal cambia a amarillo.



Memorización de los canales favoritos

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

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

- Para seleccionar el canal favorito, presione repetidamente el botón de **FCR** (Revisión de Canal Favorito). Los cinco canales programados aparecen en la pantalla uno por uno.

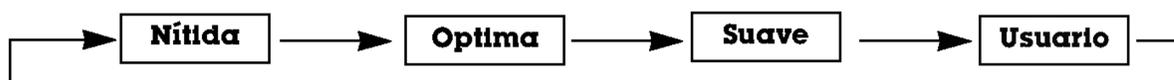


Opciones del Menú Imagen

APC (Auto Picture Control: Control Automático de la imagen)

- Use APC para fijar el TV a la mejor apariencia de imagen.
- Cuando ajuste manualmente opciones de imagen (contraste, brillo, color, nitidez y tinte) , APC es automáticamente cambiado a **Usuario**.

1. Presione el botón **APC** para seleccionar la condición de imagen deseada.



- Usted también puede ajustar **APC** desde el menú **IMAGEN**.
- Las opciones de imagen **Nítida**, **Optima** y **Suave** son programadas en la fábrica para una buena calidad de imagen y no pueden ser cambiadas.

- XD es una tecnología de perfeccionamiento de imagen exclusiva de LG Electronics que permite desplegar una fuente HD a través de un avanzado procesador de algoritmo de señal digital.
- Cuando usted selecciona las opciones de APC (Intelligent Eye (opción), Nítida, Optima y Suave), la función XD se activa automáticamente.
- No está disponible para utilizar esta función en RGB[PC], modo de HDMI[PC].

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



Control de temperatura de Color

Ajuste Automático

- Para inicializar el valor ajustado, seleccione **Normal**.
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
 2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACC**.
 3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fría** (Predeterminado), **Normal** (Automático), **Cálida** (Predeterminado) o **Usuario** (Ajuste Manual).
 4. Presione el botón **ENTER**.

Ajuste de la temperatura del color (Usuario opción)

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

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



Opciones del menú imagen (Continuación).

- Utilice Fleshtone para seleccionar la opción de color de piel deseado.- Esta función trabaja en el modo siguiente: TV, VIDEO1,2, COMPONENT1, 2, RGB-DTV, HDMI-DTV.
- No está disponible para utilizar esta función modo **XD Off**.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACM**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
4. Presione el botón **ENTER**.



sRGB (solamente para modos RGB-PC, HDMI-PC)

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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **sRGB**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



- Esta es la función para ajustar manualmente la imagen a los niveles deseados (contraste, brillo, color, nitidez, tinte) de la pantalla como usted quiera.

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



Opciones del menú sonido

DASP (Digital Auto Sound Processing: Procesador Digital de Audio)

- Esta función le permite disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial debido a que el TV automáticamente selecciona la opción de sonido adecuada basada en el contenido del programa.
- Si usted ajusta las opciones Treble y Bass manualmente, la opción DASP automáticamente se desactiva.

1. Presione el botón **DASP** repetidamente, para seleccionar entre las siguientes opciones de sonido:



- Usted también puede ajustar **DASP** desde el menú **SONIDO**.
- Opciones de sonido **SRS TSXT**, **Plana**, **Música**, **Películas** Películas **Deportes** están establecidas por la fábrica para un sonido de buena calidad, y no pueden ser modificadas.
- es marca Registrada de SRS Labs, Inc.
- TruSurround XT technology está incorporado bajo licencia de SRS Labs, Inc.

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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **BBE**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.

- **BBE**. Manufacturado bajo licencia de BBE Sound, Inc.
- Agudos, Grave y BBE no están disponibles para el modo **SRS TSXT**.



AVL (Auto Volume Leveler: Nivelador automático de volumen)

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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **AVL**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.

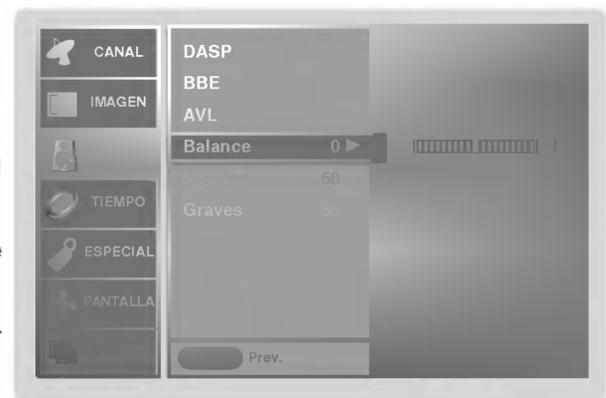


Opciones del menú sonido (Continuación).

Usted puede ajustar los sonidos balance, graves y agudos a los niveles de su preferencia.

- Usted puede ajustar sonidos balance, graves y agudos a los niveles de su preferencia.

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



Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP

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

1. Presione el botón **MTS** repetidamente



- Si un ruido raro es escuchado cuando se estén viendo programas de TV en modo estéreo en áreas de señal deficiente, o en áreas que no tienen señal SAP, asegúrese de seleccionar el modo mono.
- El modo **Estéreo** o **SAP** estarán disponibles sólo cuando los transmisores contengan la información.

Opciones del menú temporizador

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

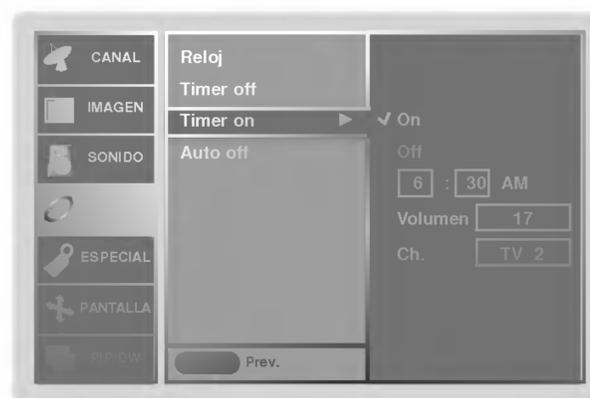
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **TIEMPO**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Reloj**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar la hora actual.
4. Presione el botón ► y luego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



Fijación del apagado/encendido del temporizador

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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **TIEMPO**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Timer off** o **Timer on**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On**.
 - Para cancelar la función de Apagado/Encendido del temporizador **Timer on/off**, seleccionar **Off**.
4. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar la hora actual.
5. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar los minutos.
6. **Para función Timer on solamente;** Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el volumen que desea. Presione después el botón ► y luego el botón ▲ / ▼ para seleccionar el canal que desea.
7. Presione el botón **ENTER**.



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

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **TIEMPO**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Auto off**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



Temporizador para dormir

- El Temporizador para Dormir apaga el TV después de un tiempo prefijado. Si apaga el TV después de haber programado el temporizador para dormir, el ajuste se borrará.

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

Opciones del menú especial

- El TV puede ser programado para que solo pueda ser operado por el control remoto.
- Esta característica puede ser utilizada para evitar que personal no autorizado haga uso del TV
- El TV está programado para recordar cuál fue la última modalidad que se fijó, aún cuando haya apagado el TV.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Bloqueado**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.
 - Con la función de bloqueo activado, aparecerá '▲ Bloqueado' en la pantalla, si cualquier botón del panel frontal del TV es presionado aunque este viendo el TV.



- Realice los siguientes pasos para ver la diferencia entre activar y desactivar XD Demo.
- No está disponible para utilizar esta función en RGB[PC], modo de HDMI[PC].

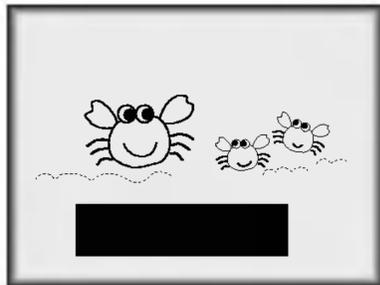
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **XD Demo**.
3. Presione el botón ► para comenzar la demostración **XD Demo**.
4. Presione el botón **EXIT** para detener la demostración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



SUBTITULAJE

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

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



- La imagen a la izquierda muestra un subtítulo típico.

reporteros profesionales que usan un sistema de taquigrafía a máquina y una computadora para traducir al inglés.

El subtítulo es un sistema efectivo para personas con incapacidad auditiva, y también puede ayudar en la enseñanza de idiomas.

Consejos para el uso de Subtitulaje

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

1. Se enfrentan condiciones de recepción deficiente:



- **IGNICION:**

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



- **FANTASMAS:**

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



- **NIEVE:**

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

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

Subtítulos

Presione el botón **CC** repetidamente.



- Usted también puede ajustar **Caption** desde el menú **ESPECIAL**.

Opciones del menú pantalla

Ajuste Automático

- RGB (PC) único modo; Esta función no trabaja en RGB-DTV.
- Automáticamente ajusta la posición de la imagen y elimina cualquier temblor en la misma.
- Si la imagen aún no es correcta, su TV está funcionando bien, pero necesita más ajuste.
- La **Config. auto** no están activas para el modo HDMI.

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



Fijación del formato de imagen

- Si el 4:3 está en la pantalla por un período largo de tiempo, esta imagen fija puede permanecer visible.
- Ajuste el porcentaje de aspecto para fuentes TV, Video, Component 480i.
- Utilice 4:3 o 16:9 para otras fuentes de RGB PC y HDMI-PC.
- Horizontal no esta disponible para RGB (DTV), HDMI (DTV) y Component (DTV).

1. Presione el botón **ARC** para seleccionar el formato de imagen deseado. Usted también puede ajustar **ARC** desde el menú **PANTALLA**.
 - **4:3**
 - Seleccione cuando desea ver una imagen con una relación de aspecto original de 4:3, con barras negras apareciendo en ambos lados, izquierdo y derecho.
 - **16:9**
 - Seleccione cuando desea ajustar la imagen horizontalmente, en una proporción lineal para llenar la pantalla completa.
 - **Horizontal**
 - Seleccione **Horizontal** cuando desee ajustar la imagen a proporción no lineal, esto es, mas alargado a ambos lados, para crear una vista espectacular.
 - **Zoom**
 - Seleccione cuando desea ver la imagen sin ninguna alteración. Sin embargo, las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas.

Configuración Manual

- Si la imagen no está clara después del Ajuste Automático, y especialmente los caracteres aún tiemblan, entonces ajuste la fase de la imagen manualmente.
- Esta función trabaja en el modo siguiente: RGB, COMPONENT, HDMI-DTV (480p,720p,1080i).
- No esta disponible para usar la etapa, función reloj en modo RGB, COMPONENT, HDMI-DTV(480p, 720p,1080i).

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. Manual**.
3. Presione el botón **▶** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Phase**, **H Tamaño**, **V Tamaño**, **H Posicion** o **V Posicion**.
4. Use el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
 - El rango de ajuste de **Phase** es 0 ~ 63.
5. Presione el botón **ENTER**.



Configuración del Modo Cinema (Sólo modo TV, Video1-2 y Component 480i)

- Configura la TV a la mejor apariencia de imagen para ver películas.
- Esta función trabaja en el siguiente modo:
TV, Video 1, Video 2 o COMPONENT (480i).

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Cinema**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



NR ((Reducción de Ruidos))

- Usted puede seleccionar **3D NR** o **MPEG NR** para reducir el ruido de la imagen el cual puede aparecer en la pantalla mientras observa la TV.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **NR**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **3D NR** o **MPEG NR**.
4. Presione el botón ◀ / ▶ para hacer los ajustes apropiados.
5. Presione el botón **ENTER**.



Inicialización (Restablecer el valor original de fábrica)

- El reajuste opera para cada función por separado: Config. manual, PIP TP, Pos. ventana, Tam. ventana.
- Para reajustar (inicializar) algún valor siga estos pasos.

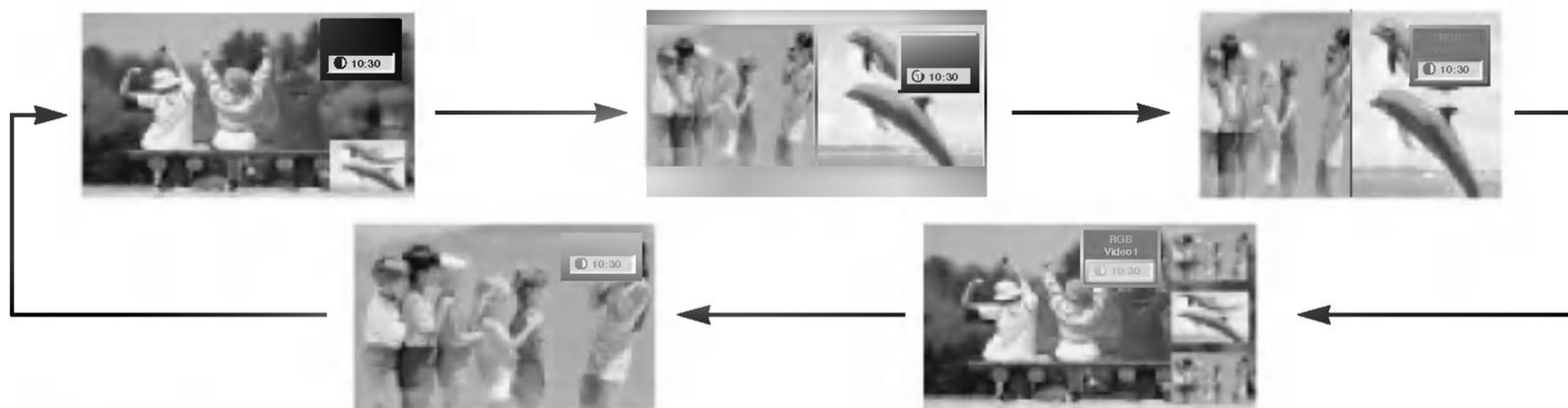
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Reajuste**.
3. Presione el botón ►.



Función PIP/Imagen doble

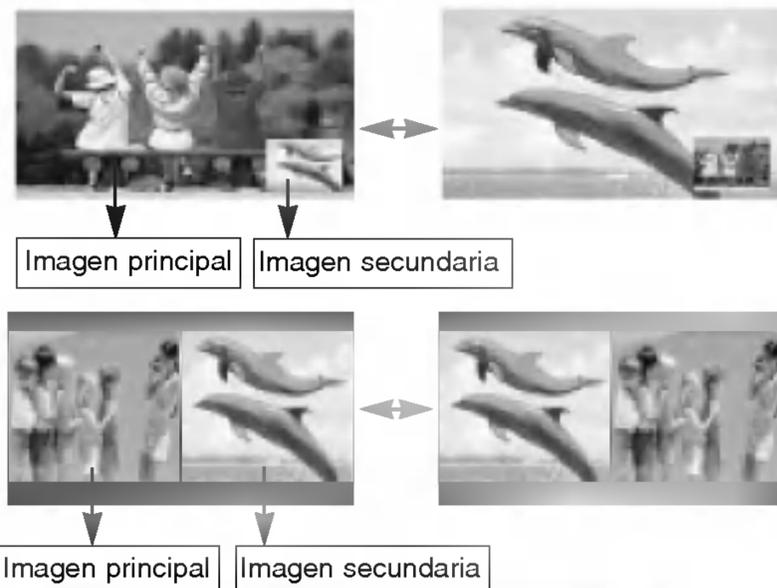
- PIP (Imagen sobre imagen) permite ver dos diferentes entradas en la pantalla de su TV al mismo tiempo. Una fuente estará grande y la otra fuente se mostrará como una imagen pequeña sobre la imagen principal.
- El modo de Imagen doble divide la pantalla en 2, permitiendo que dos fuentes de imagen sean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

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



Alternancia entre la imagen principal y las imágenes secundarias

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



Movimiento de la PIP (Sólo modo PIP)

1. Presione el botón **MENU** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PIP/DW**.
2. Presione el botón **►** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar **Pos. ventana**.
3. Presione el botón **►** y después utilice el botón **◀ / ▶** para ajustar la posición de las ventanas.
4. Presione el botón **ENTER**.

POP(Picture-out-of-Picture: Channel Scan)

Use POP para buscar los programas de todos los canales memorizados uno por uno en las 3 PIP desplegadas, (mientras la imagen principal permanece en el canal actual). Las imágenes de todos los canales programados son buscadas con 3 pantallas POP.

Transparencia de PIP (Sólo modo PIP)

- Para hacer que la imagen PIP sea transparente u opaca
1. Presione el botón **MENU** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PIP/DW**.
 2. Presione el botón **►** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar **PIP TP**.
 3. Presione el botón **►** y utilice los botones **◀ / ▶** para ajustar la transparencia de PIP.
 - El ajuste del rango de transparencia **PIP TP** es de 0 ~ 10.
 4. Presione el botón **ENTER**.

Tamaño de la imagen secundaria

1. Presione el botón **MENU** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PIP/DW**.
2. Presione el botón **►** y utilice los botones **▲ / ▼** para seleccionar **Tam. ventana**.
3. Presione el botón **►** y después utilice el botón **◀ / ▶** para ajustar el tamaño de las ventanas.
4. Presione el botón **ENTER**.

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

Selección del modo de entrada para la imagen secundaria

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

Códigos de Programación

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

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

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

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

Lista de verificación de problemas

<p>No hay imagen y No hay sonido</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique si el TV está encendido. • Verifique que el cordón de alimentación esté conectado correctamente al tomacorriente. • Enchufe el cordón de alimentación de otro artefacto en el tomacorriente donde el TV estaba conectado.
<p>Si hay imagen No hay sonido</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón VOLUME (▶). • Presione el botón MUTE .
<p>El control remoto no funciona</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique si hay algún objeto entre el TV de Plasma y el control remoto que cause obstrucción a la señal. • Verifique si las baterías están instaladas con la polaridad correcta. (Refiérase a la pág.6) • Instale baterías nuevas. (Refiérase a la pág.6)
<p>Al encender el TV, la imagen tarda en aparecer</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Este efecto es normal, ya que en el proceso de encendido del TV la imagen permanece desactivada. Si la imagen no aparece transcurridos 5 minutos, póngase en contacto con el Servicio Técnico.
<p>No hay color o es deficiente o la imagen es deficiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Color en el menú IMAGEN y presione el botón ▶. (Refiérase a la pág. 20) • Aumente la distancia entre el TV y la VCR. • Active cualquier función para restaurar el brillo de la imagen. (Si una imagen fija está en la pantalla por más de 5 minutos, la pantalla se torna oscura.)
<p>Aparecen barras horizontales o verticales, o la imagen tiembla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que no existan herramientas o aparatos eléctricos que puedan generar interferencia.
<p>No hay salida de uno de los altavoces</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el Balance en el menú SONIDO. (Refiérase a la Pág.22)
<p>El TV emite un ruido inhabitual</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si ha habido un cambio brusco en la temperatura o humedad ambiente, es normal que el TV emita un ruido inhabitual al encenderlo o apagarlo.

Reemplazar las lámparas

Cuándo reemplazar las lámparas

* Debe reemplazar las lámparas cuando:

La imagen se hace oscura o empieza a deteriorarse.

La luz indicadora sea naranja.

La luz indicadora sea roja.

El mensaje "Reemplace la lámpara" aparezca en la pantalla al encender el televisor.

<Panel frontal del TV>



Luces indicadoras

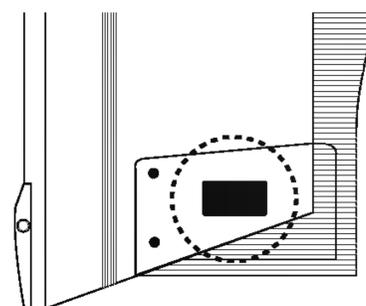
Tenga especial cuidado al reemplazar las lámparas

- Apague el televisor con el control remoto. Al cabo de 3 minutos, presione el botón de encendido/apagado en el panel frontal y desenchufe el cable de alimentación. (Después de apagar el televisor, el ventilador funciona durante 2 minutos)
- Deje que la lámpara se enfríe durante 30 minutos antes de reemplazarla.
- Reemplace sólo con lámparas del mismo tipo procedentes de un servicio de asistencia técnica LG. Utilizar otras lámparas puede dañar el televisor y la lámpara.
- Extraiga la lámpara sólo cuando vaya a reemplazarla.
- Mantenga la lámpara fuera del alcance de los niños y alejada de fuentes de calor como radiadores o estufas.
- Para reducir el riesgo de incendio, la lámpara no debe exponerse a líquidos o materiales externos.
- No ponga la lámpara cerca de ninguna fuente de calor.
- Asegúrese de que la nueva lámpara está bien sujeta con tornillos. Si no fuera así, la imagen podría verse oscura o podría haber riesgo de incendio.
- Nunca toque el cristal de la lámpara ni lo manche.

Para obtener una lámpara de repuesto

El número de modelo de la lámpara se encuentra en la cubierta de la misma. Compruebe el modelo y localice un centro de asistencia técnica LG.

Utilizar otras lámparas puede dañar el televisor o la lámpara.



Para deshacerse de las lámparas reemplazadas

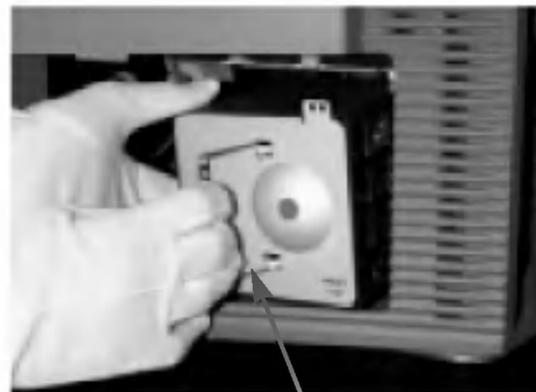
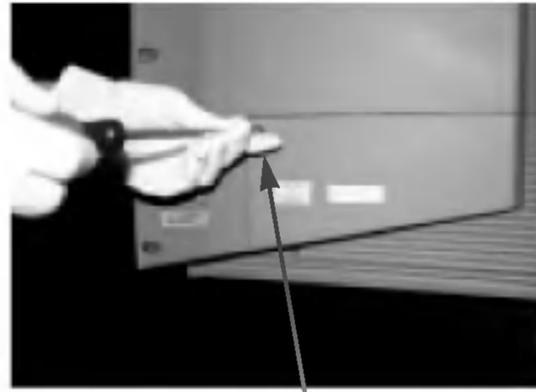
LG electronic dispone de un interlock para reducir el riesgo de excesiva radiación ultravioleta. Deshágase de la lámpara utilizada devolviéndola al centro de asistencia técnica LG.

Reemplazar las lámparas

1. Apague el televisor con el control remoto. Al cabo de 3 minutos, presione el botón de encendido/apagado en el panel frontal y desenchufe el cable de alimentación. (Deje que la lámpara se enfríe durante 30 minutos antes de reemplazarla.)
2. Extraiga los 2 tornillos de sujeción de la tapa de la lámpara con un destornillador de tipo estrella y a continuación separe la tapa del televisor.
3. Extraiga los 2 tornillos de sujeción de la caja de la lámpara con un destornillador de tipo plano.
4. Levante el tirador metálico fijo de la caja de la lámpara.
5. Extraiga lentamente la caja de la lámpara con la ayuda del tirador.
6. Inserte la nueva lámpara con cuidado en la posición correcta. Asegúrese de insertarla correctamente.
7. Aprete los tornillos extraídos en el paso 3.
8. Coloque de nuevo la tapa de la lámpara y aprete los tornillos de la misma. (Si la tapa está abierta, la luz indicadora parpadeará en verde y el televisor no se encenderá.)



- Utilizar otras lámparas puede dañar el televisor o la lámpara.
- Asegúrese de que la tapa esté bien cerrada. Si la tapa está abierta, el televisor no se enciende.



Reinicie el tiempo de uso de la lámpara

- * Deberá reiniciar el tiempo de la lámpara, en el menú, tras sustituir la misma.
- * En algunos modelos el tiempo de la lámpara puede no reiniciarse.

1. Presione simultáneamente el botón **OK** o **MUTE**, en el panel frontal y el botón MUTE en el mando a distancia (durante cerca de 5 segundos).
2. Presione el botón **ENTER** y luego presione el botón **►**. Se reiniciará el tiempo de uso de la lámpara.



Notas

Especificaciones del producto

Ancho (pulgadas / mm)	40 / 1014
Altura (pulgadas / mm)	30 / 741,5
Profundidad (pulgadas / mm)	14,3 / 364,6
Peso (libras / kg)	50,7 / 23
Resolución	852 x 480 (Dot)
Alimentación	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 230 W
Sistema de televisión	NTSC. PAL-M/N
Cobertura de programa	VHF 2 ~ 13. UHF 14 ~ 69. CATV 1 ~ 125
Impedancia de antena externa	75 Ω
Temperatura (En operación)	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
Humedad (En operación)	Por debajo 80%
Accesorios incluidos	Control Remoto. Baterías. Manual de Usuario

Ancho (pulgadas / mm)	55,7 / 1416	63,3 / 1610
Altura (pulgadas / mm)	35,5 / 902	40,3 / 1025
Profundidad (pulgadas / mm)	15,7 / 399	19,5 / 496
Peso (libras / kg)	84 / 38,5	132,2 / 60
Resolución	852 x 480 (Dot)	852 x 480 (Dot)
Alimentación	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 230 W	
Sistema de televisión	NTSC. PAL-M/N	
Cobertura de programa	VHF 2 ~ 13. UHF 14 ~ 69. CATV 1 ~ 125	
Impedancia de antena externa	75 Ω	
Temperatura (En operación)	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)	
Humedad (En operación)	Por debajo 80%	
Accesorios incluidos	Control Remoto. Baterías. Manual de Usuario	

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



LG Electronics México S.A de C.V

**Av. Sor Juana Inés de la Cruz No 555
Col. San Lorenzo**

Tlalnepantla, Estado de México CP 54033

Tel. 5321 1919 Lada sin costo 01 800 347 1919

Fax: 5321 1917 Fax sin costo 01 800 347 1296