



Televisor a Colores

Manual de Usuario

**MODELO: RM-15LA70
RM-20LA70**

Antes de conectar, operar o ajustar este producto, por favor lea cuidadosamente este manual de instrucción.

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

P/N : 3828TUL200 (ML024D/E)

Precauciones de Seguridad

ADVERTENCIA : PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.
PRECAUCIÓN : PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO RETIRE LAS CUBIERTAS. NO HAY REPUESTOS UTILIZABLES PARA EL USUARIO DENTRO DE LA UNIDAD. REFIÉRASE A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADOS.

Limpieza

Desconecte este receptor de televisión de la salida eléctrica antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o de aerosol. Utilice un paño húmedo para la limpieza. No utilice accesorios no recomendados por el fabricante del receptor de televisión ya que podría ser peligroso.

Voltaje

Este receptor de televisión deberá ser operado solamente con el tipo de voltaje indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de voltaje de su casa, consulte con el fabricante del receptor de televisión o su compañía de energía local.

Instalación

No utilice este receptor de televisión cerca del agua, por ejemplo, cerca de una tina, lavatorio, fregador, o lavandería, en un sótano mojado, o cerca de una piscina, etc.

No coloque este receptor de televisión en una carretilla, mostrador o mesa inestable. El receptor de televisión puede caerse, causando daños serios a niños, adultos o al aparato.

Utilícelo solamente con una carretilla o mostrador recomendado por el fabricante, o vendido con el receptor de televisión. Montaje en la pared o anaquel debiera seguir las instrucciones del fabricante y usar equipo de montaje aprobado por el fabricante. Ranuras y aberturas en la parte posterior e inferior del gabinete proveen ventilación y aseguran confiable operación del receptor de tele-

visión y protegerlo de sobrecalentamiento. Estas aberturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. Nunca debieran ser cubiertas cuando se coloca el receptor de televisión sobre la cama, sofá, alfombra, u otra superficie similar. Este receptor de televisión no debería ser colocado en una instalación empotrada como un librero a menos que provea ventilación. No es recomendado operar esta unidad cerca de bocinas o muebles metálicos para evitar que su magnetismo turbe la pureza de colores (uniformidad) en la pantalla.

Uso

No permita que nada repose sobre el cordón eléctrico.

No coloque este receptor de televisión en donde las personas puedan caminar sobre el cordón eléctrico. No sobrecargue las salidas eléctricas de pared y cables de extensión ya que podría resultar en incendio o choque eléctrico. Nunca introduzca objetos de ninguna clase dentro de este receptor de televisión a través de las ranuras de la caja ya que pueden tocar puntos de voltaje peligrosos o causar corto circuito que podrían resultar en incendio. Nunca derrame líquidos de ninguna clase sobre el receptor de televisión.

Servicio

No intente reparar esta televisión usted mismo ya que al abrir o remover las cubiertas pueden exponerlo a voltajes peligrosos u otros peligros. Refiera todos los servicios a personal calificado.

Escribiendo los Modelos y Números de Series

El modelo y número de serie son encontrados en la parte posterior de la unidad. El número de serie es único para esta unidad. Registre la información aquí solicitada y guarde esta guía como registro permanente de su compra. Por favor guarde su recibo como prueba de compra.

Fecha de Compra _____

Distribuidor de la Compra _____

Dirección del Distribuidor _____

Número de teléfono del distribuidor _____

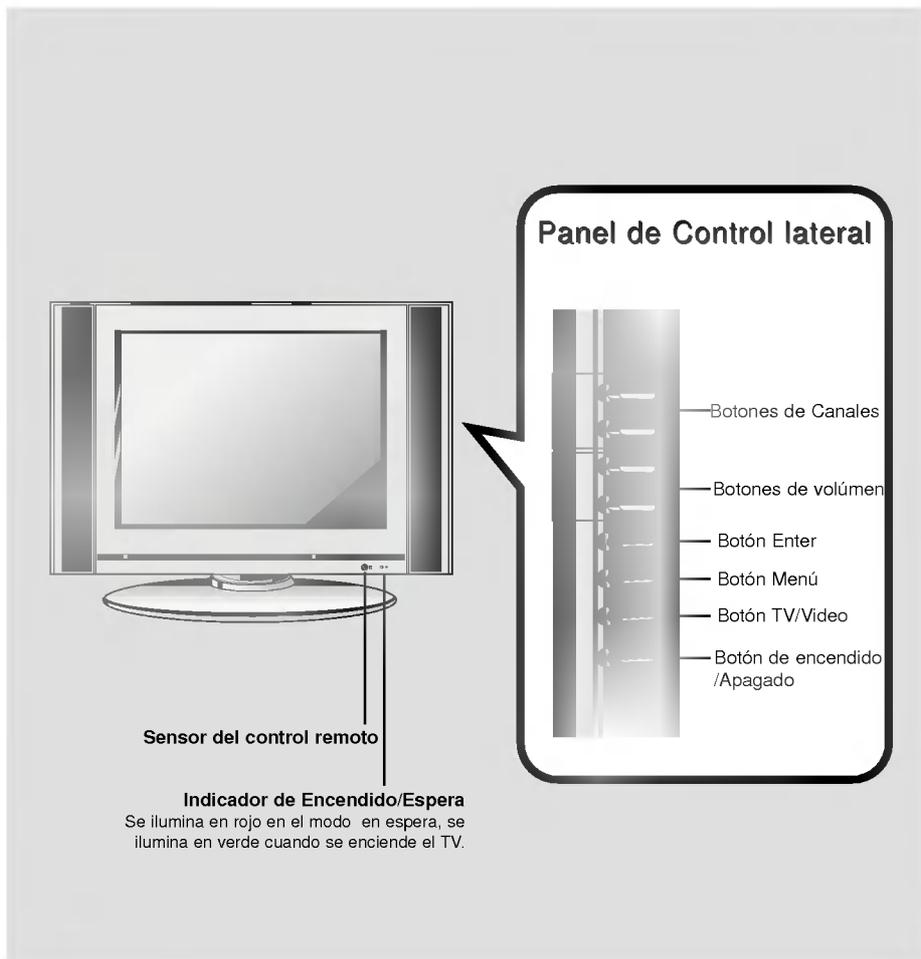
Modelo No. _____

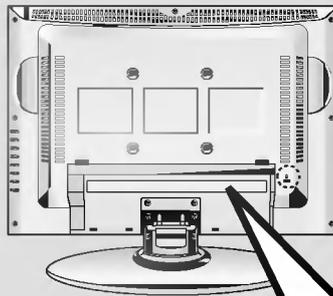
Serie No. _____

CONTENIDO

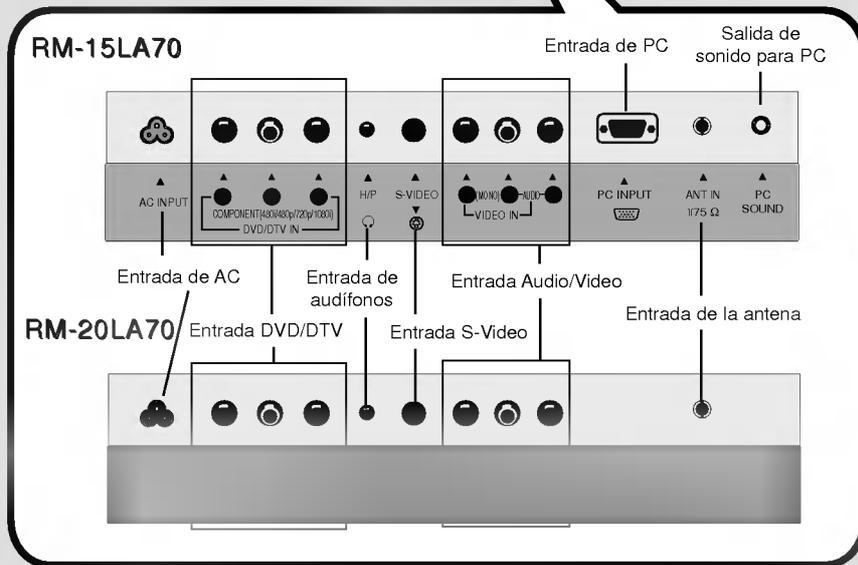
Antes de operar la unidad, por favor lea este manual cuidadosamente.

1	Precauciones de Seguridad	2
	Controles	4
	Control remoto	7
	Descripción de la TV	8
	Uso del sistema de seguridad Kensington	10
2	Conectando la antena	11
	Conectando el VCR	13
	Conectando equipos externos	14
	Conectando el reproductor de DVD	15
	Conectando el DTV	16
	Conectando una PC como monitor	17
	Ajuste en el modo PC	19
3	Encendido de la unidad	20
	Verificando las funciones en modo TV	21
	Fijando del lenguaje	22
	Programando/Borrando canales	23
	Memorización de los canales favoritos	25
4	Fijando la hora actual	26
	Fijación del apagado/encendido del temporizador	27
	Fijación del cronómetro para dormir	28
5	Ajuste del Video/Imagen	29
	Ajuste del Audio/Sonido	32
6	Función "closed caption"	38
	Ajuste de apagado automático	40
	Bloqueo de teclado	41
7	Especificaciones del producto	42
	Lista de verificación de problemas	44

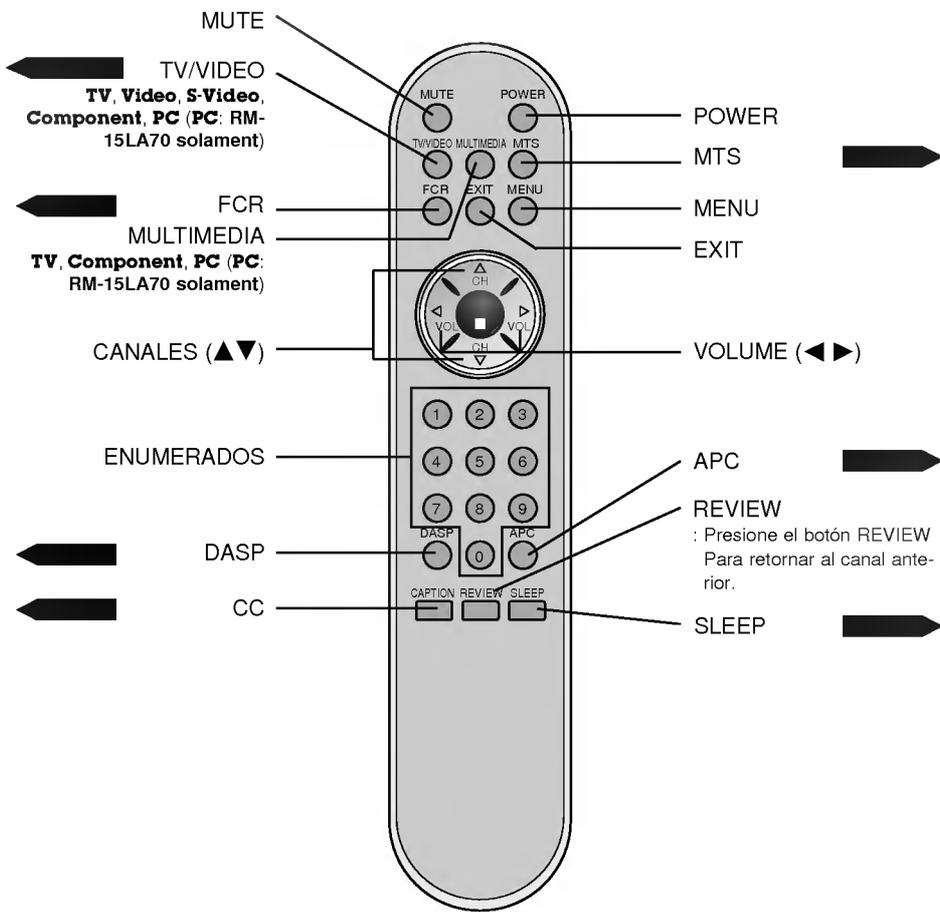




* Conector del sistema de seguridad Kensington (Refiérase a la página 10)



- Este manual explica principalmente, las características para el modelo RM-15LA70.



Colocando las baterías

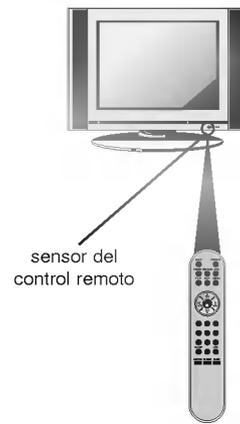
1 Jale la cubierta de las baterías hacia arriba para retirarla.



2 Introduzca las baterías con la polaridad correcta.



3 Coloque la cubierta del compartimiento de baterías.



- Utilice dos baterías de 1.5 V de tipo AAA. No mezcle baterías usadas con baterías nuevas.
- Retire las baterías cuando no se utilice el control remoto por mucho tiempo. El líquido que gotea de baterías viejas puede causar fallo en el funcionamiento.

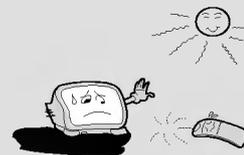
Asegúrese de que no haya objetos entre el control remoto y su sensor.

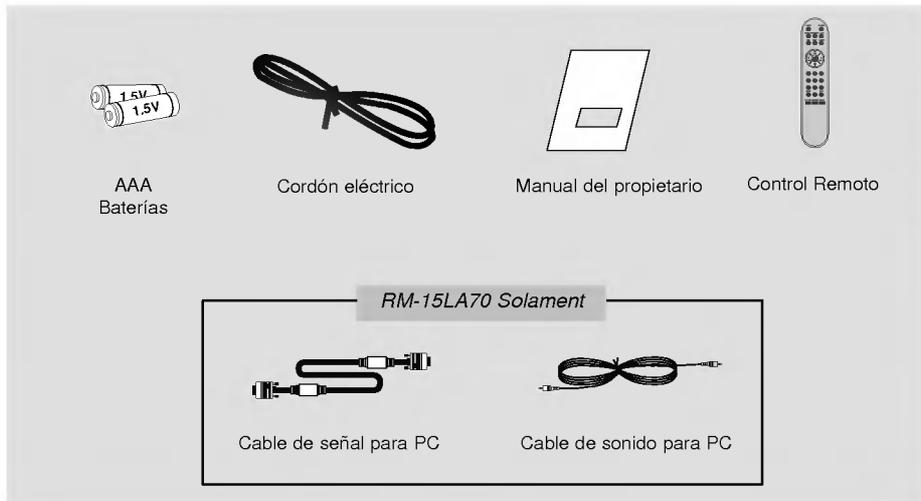


No coloque el control remoto cerca de un calentador o lugar húmedo. Los impactos fuertes en el control remoto pueden causar fallas en la operación.



Las señales del control remoto pueden ser interrumpidas por la luz del sol u otra luz fuerte. En este caso, viere la unidad hacia otra dirección.

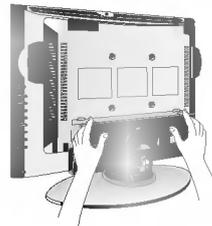




- Notas :
- Si la TV se siente fría cuando se toca, puede haber un pequeño "flicker (parpadeo)" cuando se enciende. Esto es normal, no hay nada malo con la TV.
 - Algunos defectos de puntos como manchas rojas, verdes o azules podran aparecer en la pantalla, sin embargo, esto no impactará o tendra efecto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

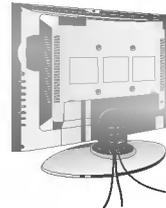
* El tablero de conexión se encuentra oculto detrás de la cubierta.

- Retire la cubierta.
- Instale los alambres según se requiera.
- Reinstale la cubierta. Posicione la cubierta con el panel posterior del TV, inclinandola hacia atrás como se muestra abajo.
- Acomode la cubierta de tal manera que coincidan los orificios del panel con las pestañas de la cubierta e inserte.
- Cubierta cerrada.

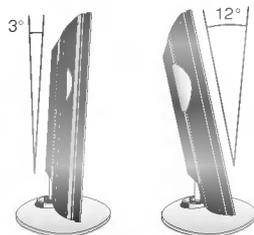


Sujetador para alambrado

- Coloque los alambres y jale a través del orificio que se encuentra en el pedestal del TV.

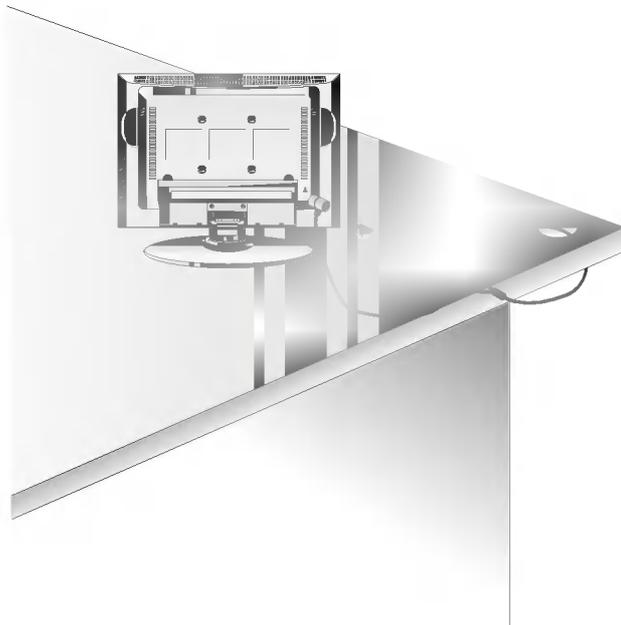


- Puede ajustar el ángulo de la TV entre los 3° y 12°.





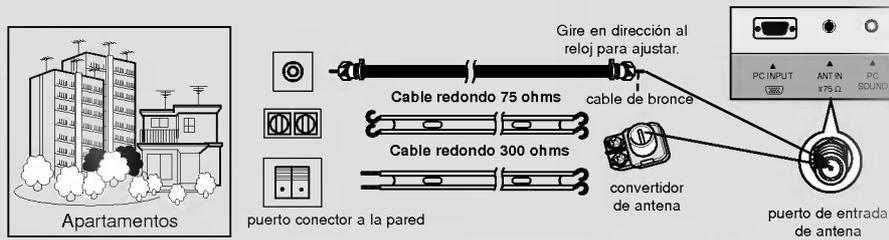
- El TV cuenta con un Conector de sistema de seguridad Kensington en el panel posterior. Conecte el cable de este sistema de seguridad Kensington como se indica a continuación.
- En cuanto al uso y la instalación detallada del Sistema de seguridad Kensington, hay que referirse a la guía del usuario adjunta con la unidad de Sistema de seguridad Kensington. Para mayor información, visite <http://www.kensington.com>, la página web en Internet de la empresa Kensington que comercializa equipos electrónicos especializadas como ordenadores portátiles PC o proyectores LCD.
- El Sistema de seguridad Kensington es un elemento opcional.



- Para obtener la mejor calidad en la imagen, ajuste la dirección de la antena.

Conectando a una terminal de antena de pared

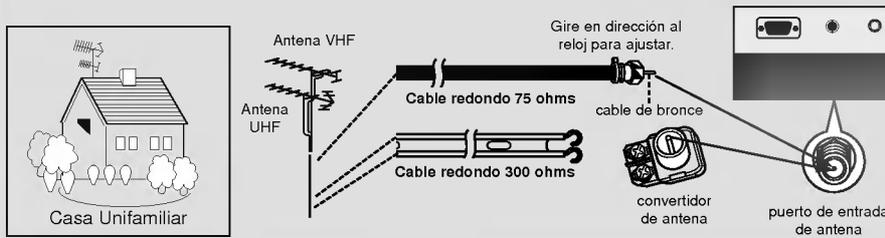
- En el caso de una terminal de antena de pared en apartamentos, conecte el cable de la antena como se muestra abajo. (Utilice el tipo correcto de cable que concuerde con el tipo de terminal de antena de pared).



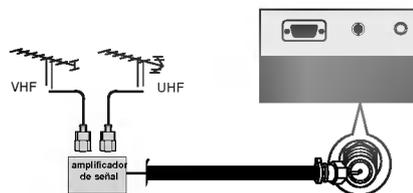
- En el caso de un cable redondo de 75 ohms, inserte el cable de bronce y ajústelo con una tuerca.
- Y en el caso de un cable plano de 300 ohms conecte el cable enroscado al convertidor de antena y luego conecte el convertidor al puerto de entrada de la antena.
- Cuando use un cable redondo de 75 ohms no doble el alambre (disminuye la calidad de la imagen).

Conectando una antena exterior

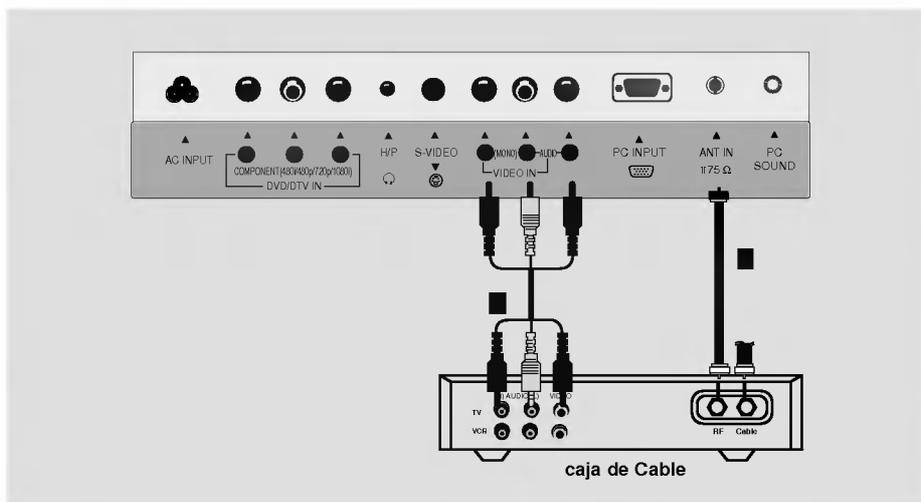
- Este tipo de antena es usualmente utilizada en casas privadas.



- En áreas de señal deficiente, puede obtener mejor calidad en la imagen si instala la antena como en la figura de la derecha.
- Si una antena está siendo utilizada para 2 unidades, utilice un divisor de señal de RF (splitter) para conectarse.



- Después de suscribirse a un servicio de cable TV de un proveedor local y de instalar un convertidor, usted puede ver la programación de cable TV.



Conexión 1

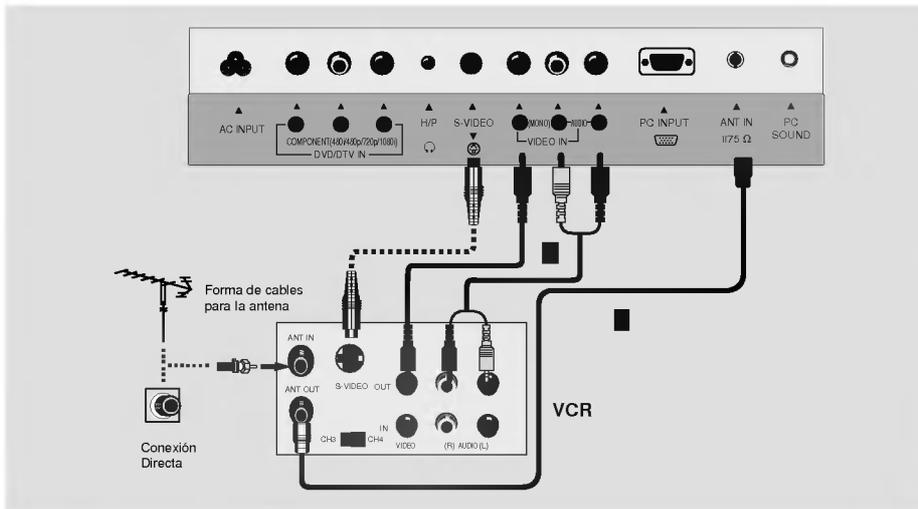
- Seleccione el 3 ó 4 en el interruptor de canal de la caja de Cable.
- Igualé el canal de la Pantalla de TV con el canal seleccionado de la caja de Cable.
- Seleccione el canal deseado con el control remoto de la caja de cable.

Conexión 2

- Conecte las salidas de audio/video de la caja de Cable con los puertos de entrada correspondientes en la unidad. Cuando conecte el TV con caja de Cable, iguale los colores de los puertos. Cuando conecte el TV con caja de Cable, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio(L) - blanco, Audio(R) - rojo).
- Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto y seleccione **Video**.
- Sintonice los canales provistos por su servicio de cable utilizando la caja de cable.



- Para mayor información acerca del servicio de cable TV, contacte a su proveedor local de cable TV.



Conexión 1

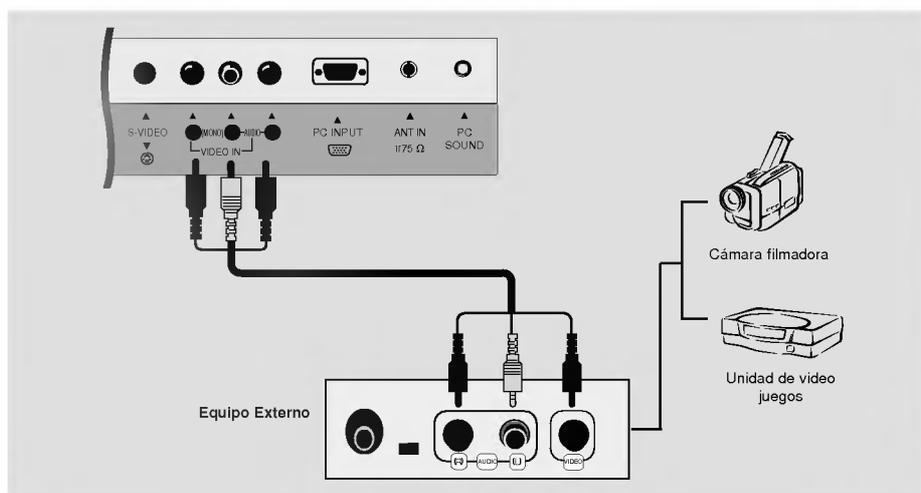
El equipo VCR alterna entre 3 ó 4 y después sincroniza la TV al mismo canal.

Conexión 2

- 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).
- Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** (REPRODUCIR) del VCR. Vea el manual de usuario del VCR.
- Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto y seleccione **Video**. (Cuando conecte con un S-Video, seleccione **S-Video**)

1 Conexión

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).

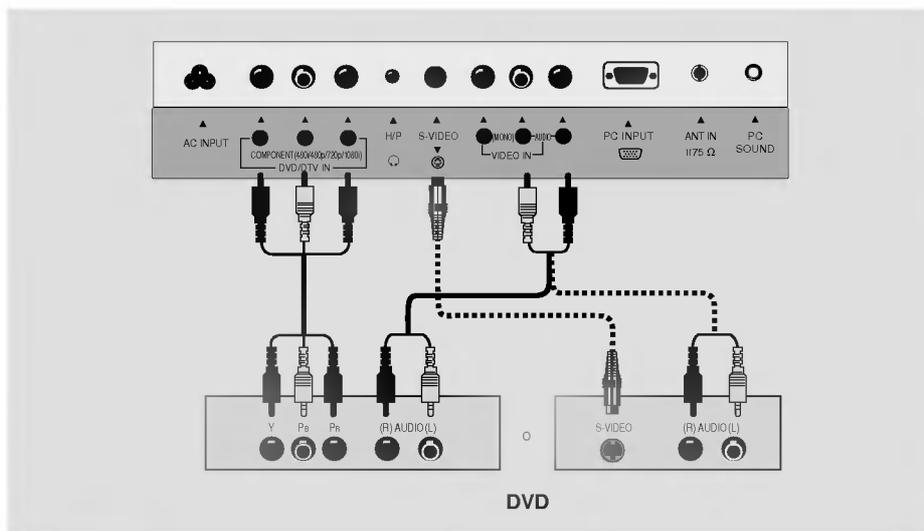


2 Cómo usar

- Apagar la un equipo externo de AV.
- Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto y seleccione **Video**.
- Opere el equipo externo correspondiente.

1 Cómo conectar

Conecte las entradas de video del DVD a COMPONENT (Y, PB, PR) INPUT y las entradas de audio a los conectores de Audio de la AUDIO correspondientes.

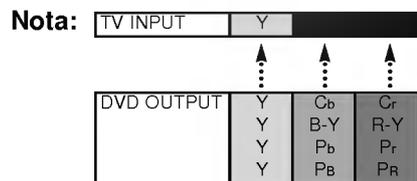


2 Cómo usar

- Encienda el reproductor DVD, e inserte un DVD.
- Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto y seleccione **Component**.
- Vea el manual de usuario del DVD.

- **Puertos de Entrada de Componente**

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

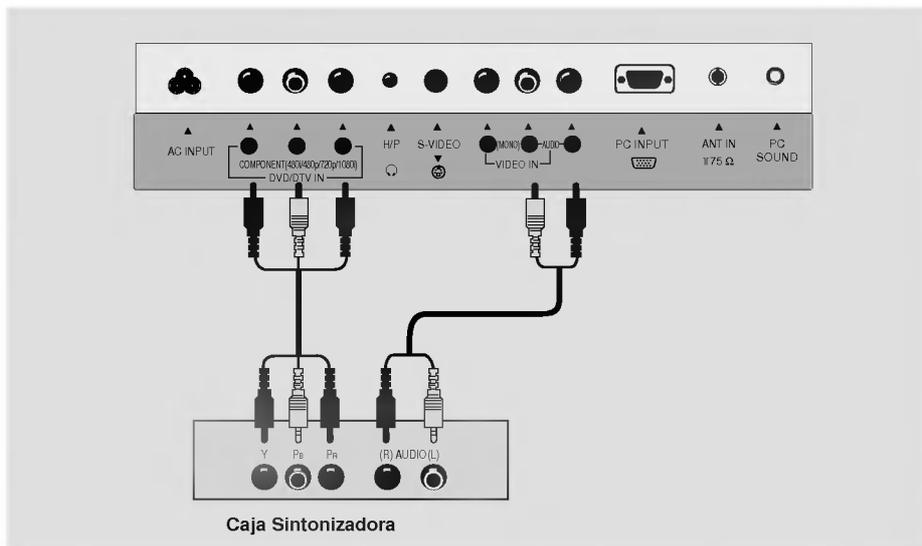




- Si quiere ver programas de televisión digitales debe comprar una SET-TOP BOX (CAJA SINTONIZADORA) digital

1 Cómo conectar

Conecte las entradas de video de la caja sintonizadora a COMPONENT (Y, Pb, Pr) INPUT y las entradas de audio a los conectores de Audio de la AUDIO.



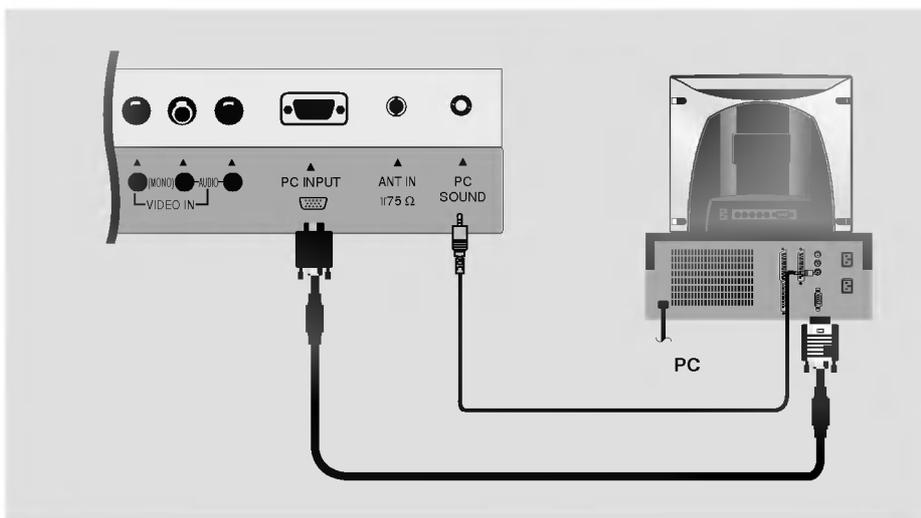
2 Cómo usar

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

- Asegúrese de seleccionar el modo PC antes de operar.

1 Cómo conectar

- Asegúrese de fijar la resolución de la PC antes de conectarse.
- Conecte la unidad a la PC con el cable de señal de PC.
- Conecte los puertos de audio a la PC para obtener sonido de la PC.



2 Cómo usar

- a. Apagar la PC.
- b. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** para seleccionar **PC**.

Conectando una PC como monitor (RM-15LA70 solamente)

Especificaciones del Monitor

MODO	Resolución	Frecuencia Horizontal(KHz)	Frecuencia Vertical(Hz)
VGA	640x400	37.9KHz	85Hz
	640x480	31.5KHz	60Hz
	640x480	35.0KHz	67Hz
	640x480	37.9KHz	72Hz
	640x480	37.5KHz	75Hz
	640x480	43.3KHz	85Hz
SVGA	800x600	35.2KHz	56Hz
	800x600	37.9KHz	60Hz
	800x600	48.1KHz	72Hz
	800x600	46.9KHz	75Hz
	800x600	53.7KHz	85Hz
(MAC)	832x624	49.7KHz	75Hz
XGA	1024x768	48.4KHz	60Hz
	1024x768	56.5KHz	70Hz
	1024x768	60.2KHz	75Hz

Notas:

- Para una óptima calidad de imagen, utilizar el estándar XGA (1024 x 768) de PC a 60 Hz de barrido vertical. La utilización de otros formatos (como VGA, SVGA, etc.) u otras frecuencias de barrido vertical puede resultar en una reducción de la calidad de imagen. (Para cambiar el formato de salida de video de la PC, favor de referirse al manual de operación para la computadora que esté utilizando).
- Si el mensaje "**Fuera de rango**" aparece en la pantalla, ajuste la PC como en la sección 'Displayable Monitor specification' (Especificaciones de Monitor Explayable).
- Forma de entrada de Sincronización: Separada.

DPM (Display Power Management) Modo de Ahorro de Energía

Cuando la PC está en este modo, automáticamente el monitor irá al modo DPM para ahorrar energía.



- Asegúrese de seleccionar el modo PC antes de operar.

1 Presione el botón **MENU**. Cada vez que presione el botón verá los menús de abajo.



- Posición H/Posición V
Esta función nos permite ajustar la imagen a la izquierda/derecha y arriba/abajo, según usted prefiera.
El rango de ajuste de Posición H es -100~+100.
(Basado en el modo de entrada, el rango de ajuste puede cambiar.)
- Reloj
Esta función es para minimizar rayas o barras verticales visibles en segundo plano en pantalla.
El rango de ajuste es 0~80. (Basado en el modo de entrada, el rango de ajuste puede cambiar.)
- Fase
Esta función permite remover cualquier ruido horizontal y limpiar o delinear los caracteres de la imagen. El rango de ajuste es 0~31. (Basado en el modo de entrada, el rango de ajuste puede cambiar.)
- Config automático
Esta función es para el ajuste automático de la posición de la pantalla, como "Reloj" y "Fase".
La imagen desplegada desaparecerá por algunos segundos mientras que Autoconfiguración esta en proceso
- Reajuste
Esta función permite regresar a la reproducción de la imagen programada en la fábrica y no puede ser cambiada o modificada.

Descripción general del funcionamiento del TV

1 Primero conecte el cable de la antena y luego el cable de alimentación. En este momento, el TV cambia al modo en espera.

- En modo "standby" o modo de espera, presione el botón **POWER, CH** (▲▼), **TV/VIDEO MULTIMEDIA** o botones numerados en el control remoto, o **CH** (▲▼), **TV/VIDEO** o **ON/OFF** en el panel lateral del TV para activar o encender el.

2 Seleccione la fuente de video presionando varias veces el botón **TV/VIDEO**.

- Nota: Ver página 23 si usted no tiene autoprogramado el TV para recibir canales dentro del área de emisión local.

3 Una vez seleccionada la fuente, presione el botón **POWER** en el control remoto. La pantalla del TV se oscurece y se regresa al modo "standby" o modo de espera.

1 Presione el botón **POWER** para encender la unidad.

2 Presione los botones de canales (▲▼) o números de canal para seleccionar el canal que desee después

3 Ajuste del nivel de.

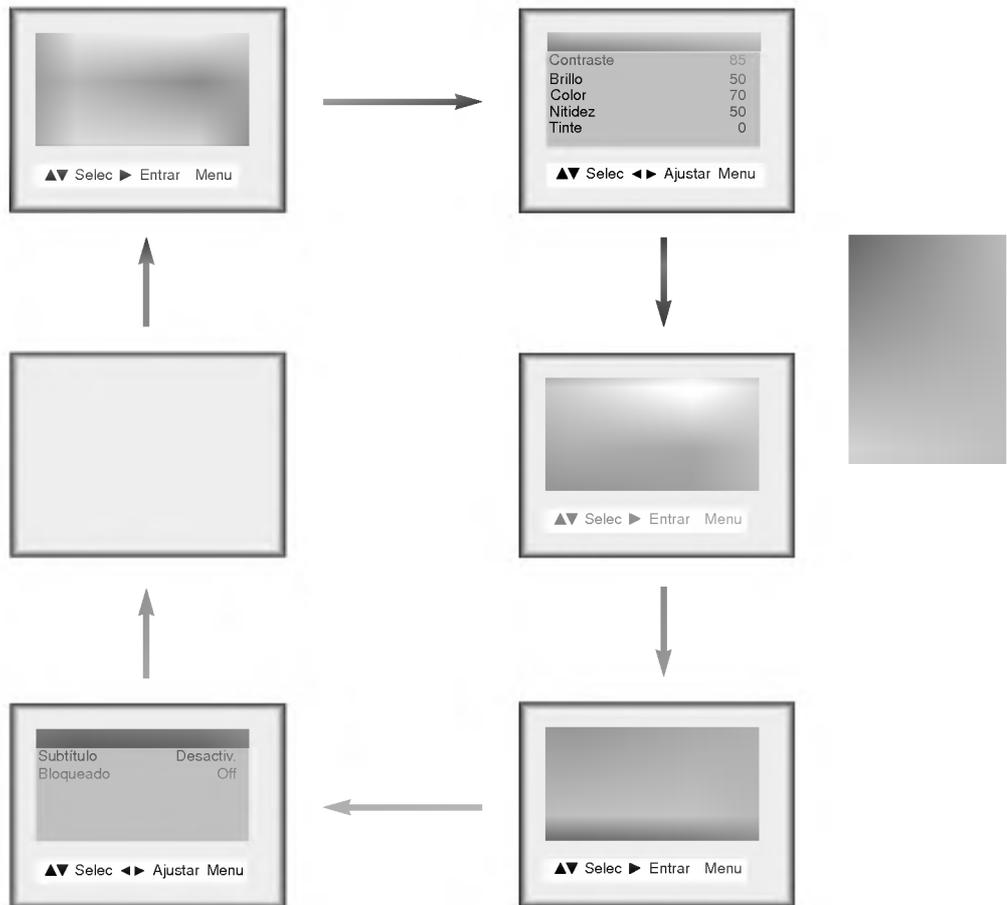
- El botón (▶) incrementa el nivel del sonido.
- El botón (◀) decrece el nivel del sonido.



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



1 Presione el botón **MENU**. Cada vez que presione el botón verá los menús que se muestran abajo.



2 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar la función que desee usar.



1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la siguiente pantalla.



3 Presione el botón de volumen (◀, ▶) para seleccionar el lenguaje que desee.



- Cada vez que presione los botones de volumen (◀, ▶) el desplegado de la pantalla cambiará así.



2 Presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [Idioma].

4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.

- Para que Auto Programa funcione, la fuente programada debe estar conectada al TV y el TV debe recibir las señales programadas ya sea por aire o del proveedor de servicio de cable.

Buscador de Canales (Auto programación)

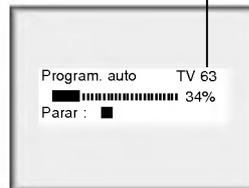
1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la siguiente pantalla.



3 Presione el botón volumen (◀, ▶) para empezar la búsqueda de canal.

- Espere a que Autoprograma complete el ciclo de búsqueda de canal antes de escoger alguno. La TV buscará por los canales de aire y después por los canales proporcionados por el servicio de cable.

El número del canal memorizado es desplegado.



2 Presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [Program.auto], luego presione el botón volumen (◀, ▶).



- Presione los botones de canales (▲, ▼) para verificar que la memorización de canales esté terminada.
- Si presiona el botón **ENTER** (■) durante la auto programación, la función se detendrá y sólo los canales programados hasta ese momento permanecerán.
- La función Auto programming puede memorizar sólo los canales que son recibidos en ese momento.

Memorizando / Borrando canales actuales

- Puede seleccionar [MEMORIA] o [BORRAR] para memorizar o borrar el canal actual.

- 1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la siguiente pantalla.



- 2 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar [Program.manual], luego presione el botón volumen (◀,▶).

- 3 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar [Memoria/Borrar], luego presione el botón volumen (◀,▶) para seleccionar Memoria o Borrar.



- 4 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar [Canal], luego presione el botón numerados o volumen (◀,▶) para seleccionar los canales que desee.



- 5 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.

- El canal actual será memorizado (Memoria) o borrado (Borrar).



- La memorización de los canales favoritos es una característica conveniente que le permite explorar rápidamente hasta 5 canales de su elección sin que tenga que esperar que el TV explore los que están en medio.

1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la siguiente pantalla.



2 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar [Canal favorito].

3 Presione el botón de volumen (▶). Luego presione los botones de canales (▲,▼) para memorizar un canal favorito, luego presione los botones de volumen (◀,▶) para seleccionar el número del canal deseado.

Para cambiar el canal 2 al 30



Presione el botón de volumen.

- Repita este paso para memorizar los otros 4 canales.

4 Presione el botón **ENTER** (■) para guardar.



- Para seleccionar el canal favorito, presione repetidas veces el botón **FCR** (Favorite Channel Review). Cinco canales programados aparecen en la pantalla, uno por uno.



- Si la hora actual es borrada por fallas de energía o si la TV está desconectada, vuelva a fijarla.

- 1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la siguiente pantalla.



- 3 Presione el botón de volumen (►). Luego presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar los minutos.

- Si mantiene presionado el botón ▲ los minutos cambian en la secuencia 00 → 01 → 02 ...58 → 59, y cambian a la secuencia inversa con el botón ▼



- 2 Presione el botón de volumen (►). Luego presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar la hora actual.



- 4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.

- La hora avanza desde que se presiona el botón **MENU**.



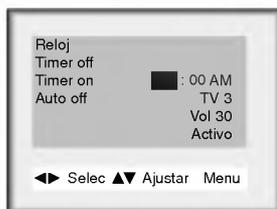
- La función del temporizador solamente puede utilizarse si la hora actual ha sido fijada.
- La función de apagado deberá fijarse antes de la de encendido si son fijadas al mismo tiempo.

1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



2 Presione los botones de canales (**▲,▼**) para seleccionar [Timer on] o [Timer off] .

3 Presione el botón de volumen (**►**). Luego presione los botones de canales (**▲,▼**) hasta fijar la hora deseada.



4 Presione el botón de volumen (**►**). Luego presione los botones de canales (**▲,▼**) para seleccionar el minuto deseado.

- Si mantiene presionado el botón **▲** el minuto cambiará en la secuencia 00 → 01 → 02 ...58 → 59, y en la secuencia inversa con el botón **▼**.

5 **Para función Timer on solamente:**
a. Presione el botón de volumen (**►**). Luego presione los botones de canales (**▲,▼**) para seleccionar el canal que desea.
b. Presione el botón de volumen (**►**). Luego presione los botones de canales (**▲,▼**) para seleccionar el volumen que desea.

6 Presione el botón de volumen (**►**). Luego presione los botones de canales (**▲,▼**) para seleccionar [Activo] o [Desactiv.].

- Cada vez que presione los botones de canales (**▲,▼**) el desplegado de la pantalla cambiará a



7 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.

- La fijación de la función de encendido del temporizador ha sido completada.



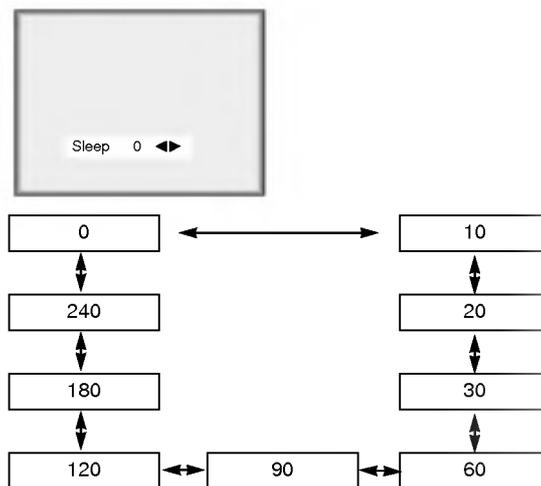
- A menos que cualquier botón sea presionado dentro de las dos horas siguientes de haberse encendido la TV utilizando la función de encendido del temporizador, la TV se apagará automáticamente.
- Esta función trabaja solamente en modo de espera.



- Esta función apagará la unidad automáticamente después de la hora fijada.

1 Presione el botón **SLEEP** para seleccionar la función del cronómetro para dormir.

- Cada vez que presione este botón or volume (◀, ▶) cambian los tiempos pre-fijados como se muestra abajo.



- Para eliminar esta función, presione el botón **SLEEP** repetidamente hasta que Sleep 0.



- Cuando el tiempo de dormir deseado aparece en la pantalla, no presione el botón **SLEEP**. La pantalla desaparece y el tiempo de dormir será fijado.
- Para verificar el tiempo de dormir que queda, presione el botón **SLEEP** solamente una vez.
- Para cambiar la fijación del tiempo de dormir presione el botón **SLEEP** repetidamente hasta seleccionar el tiempo deseado.
- Si apaga la unidad después de haber fijado la hora de dormir, se borrará la hora fijada. Prográmelo otra vez.



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

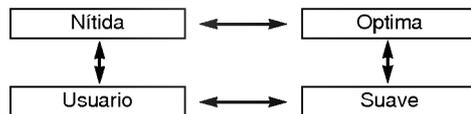


1 Presione el botón **APC** en el control remoto.



2 Presione el botón **APC** o volumen (◀, ▶) para ajustar la condición de la imagen como desee.

- Cada vez que presione los botones de volumen (◀, ▶) el desplegado cambia como se muestra abajo.



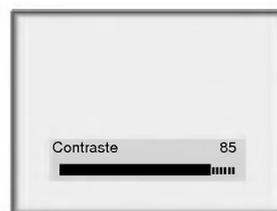
3 Presione el botón **ENTER** (■) para guardar.



1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



3 Presione los botones de volumen (◀▶) para ajustar la apariencia de la imagen a su preferencia.



- Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar otra opción.
- [Contraste], [Brillo], [Nitidez] y [Color] son ajustados de 0 a 100.
- [Tinte] es ajustado de Rojo 50 a Verde 50.

2 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar el modo de imagen.

4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.



- En el sistema de transmisión PAL M/N el ajuste para Tinte no aparecerá.

- Ajuste la sintonía fina de imagen de acuerdo a su preferencia.

- 1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



- 3 Presione el botón de volumen (▶). Luego presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [Sintonía fina].



- 2 Presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [Program. manual].

- 4 Presione los botones de volumen (◀, ▶) para ajustar la apariencia de la imagen a su preferencia.

- 5 Presione el botón **ENTER** (■) para guardar.



- Esta función selecciona el sonido apropiado para el carácter del programa que está viendo.

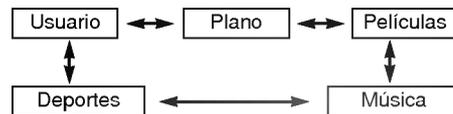


1 Presione el botón **DASP** en el control remoto.



2 Presione el botón **DASP** o volumen (◀, ▶) para seleccionar el modo de sonido deseado.

- Cada vez que presione los volumen (◀, ▶) puede seleccionar alternativamente como se muestra abajo.



3 Presione el botón **ENTER** (■) para guardar.

Ajustando el ecualizador

- 1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



- 4 Presione los botones de volumen (◀, ▶) para ajustar la banda como desee y luego presione los botones de canales (▲, ▼) para ajustar el nivel como desee.



- 2 Presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [DASP] y luego Presione el botón de volumen (▶).

- 3 Presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [Usuario].

- 5 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.



- 1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



- 3 Presione los botones de volumen (◀▶) para hacer los ajustes adecuados.

- El Balance está preajustado en valor de 0.



-
- 2 Presione los botones de canales (▲,▼) para selecciona [Balance].

-
- 4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.

- Esta función mantiene automáticamente un nivel de volumen igual aún si cambia los canales.

AVL(Auto Volume Leveler: Nivelador de Auto volumen)

- 1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



- 3 Presione los botones de volumen (◀, ▶) para seleccionar [On] o [Off].

- Cada vez que presione los botones de volumen (◀, ▶) puede seleccionar alternativamente como se muestra abajo.



- 2 Presione los botones de canales (▲, ▼) para seleccionar [AVL].



- 4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.

Seleccionado señales bilingües

Desplegado en pantalla de señal estéreo : ESTEREO

Desplegado en pantalla del programa secundario de audio : SAP

* Señal SAP

- Esta señal contiene la señal de lenguaje secundario adicional a la señal de lenguaje primario.
- El SAP contiene los programas de audio primario, secundario y los modos estéreo.
- [MONO] : El lenguaje primario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho. El modo de señal es mono.
- [ESTEREO] : El lenguaje primario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho. El modo de señal es stereo.
- [SAP] : El lenguaje secundario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho.

1 Presione el botón **MTS** en el control remoto.

2 Presione el botón de **MTS** ara seleccionar el modo de audio que desee.

- Cada vez que presione el botón de **MTS** el desplegado de la pantalla cambia así.



3 Presione el botón **ENTER** (■) para guardar.



- 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 [Mono] estará disponible sólo cuando los transmisores contengan la información.

- La opción Mute, elimina o silencia el sonido de los altavoces o bocinas.
Es conveniente cuando se contesta el teléfono.

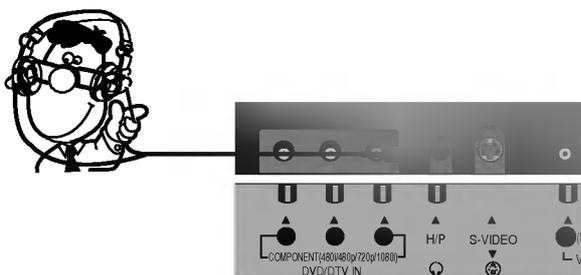
1 Presione el botón **MUTE** en el control remoto.



- Para eliminar la función de silencio, presione el botón **MUTE** o los botones de volumen (◀ ▶).
- Cuando la función de silencio es eliminada, el nivel del volumen se muestra en la pantalla.

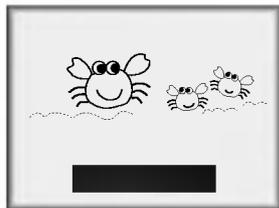
Usando los audífonos

- Conecte los audífonos al enchufe H/P como se muestra.
- Puede ajustar el sonido de los audífonos con los botones de volumen (◀ ▶).
Cuando se utilicen los audífonos los altavoces no funcionarán.



De un programa de televisión a palabras escritas las cuales aparecen en la pantalla de televisión en forma similar a subtítulos. La función de "Closed caption" permite que los televidentes lean el diálogo y la narración de los programas de televisión.

Utilizando "Closed captions"



"Captions" son los subtítulos de los diálogos y narraciones de los programas de televisión. Para programas pregrabados, el diálogo del programa puede ser arreglado con "captions" de antemano. Es posible suministrar "closed caption" a un programa en vivo usando el proceso "real time captioning", el cual crea "captions" al instante. "Real time captioning" es normalmente hecho por reporteros profesionales que usan la taquigrafía y las computadoras para traducir al inglés. "Captioning" es un sistema efectivo para las personas con problemas auditivos y pueden ayudar en la enseñanza de lenguajes.

- La figura a la izquierda muestra una típica línea de "closed caption".

Consejos en el uso de "closed captions"

- No todas las estaciones de TV incluyen señales de "closed caption".
- Algunas estaciones de TV difunden 4 señales de "caption" diferentes en el mismo canal. Seleccionando el **Modo 1** o el **Modo 2**, usted puede escoger que señal quiere ver. **Modo 1** es usualmente la señal con los "captions", mientras que el **Modo 2** puede demostrar demos o información sobre la programación del canal.
- Su TV podría no recibir señales de "caption" normalmente en los siguientes casos.

1 Si se encuentran condiciones de recepción deficientes:



- **IGNICIÓN:**

La imagen puede temblar, desviarse, tener manchas negras o rayas horizontales. Usualmente son causadas por la interferencia de los sistemas de ignición de automóviles, lámparas neón, taladros eléctricos y otros aparatos eléctricos.



- **FANTASMA:**

Los fantasmas son causados cuando la señal de la TV se divide y sigue dos cursos. Uno es el curso directo y el otro es el reflejado en edificios altos, cuevas y otros objetos. Cambiar la dirección o posición de la antena puede mejorar la recepción.



- **NIEVE:**

Si su receptor está localizado en el área de la franja débil de la señal de TV, su imagen puede estar desfigurada por pequeños puntos. Puede ser necesario instalar una antena especial para mejorar la imagen.

2 Una cinta vieja, mala o grabada ilegalmente es reproducida.

3 Señales fuertes de un carro o avión interfieren con la señal de TV.

4 La señal de la antena es débil.

5 El programa no utilizó "closed caption" cuando fue producido, transmitido o grabado.

Los servicios de texto dan una amplia variedad de información de toda clase de temas (listas de programas con "closed caption", temas sobre acciones de bolsa, pronósticos del tiempo) a través de la pantalla completa de la TV. No todas las estaciones ofrecen servicios de texto, aunque podrían ofrecer "captioning".

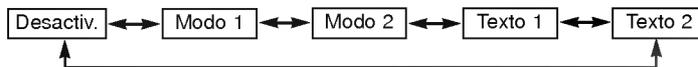
- En el caso que reciba una señal deficiente, un cuadro negro puede aparecer o desaparecer, aún si el modo de texto está seleccionado. En este caso sería normal.

1 Presione el botón **CAPTION** en el control remoto para seleccionar [Subtítulo].



2 Presione los botones de **CAPTION** o botones de volumen (◀, ▶) para seleccionar [Modo 1] y presione **ENTER(■)**.

- Cada vez que presione los botones de volumen (◀, ▶) cambia el desplegado de la pantalla como sigue.



- La fijación de la función "Subtítulo" está completa.



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

1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



3 Presione los botones de volume (◀▶) para seleccionar [On] o [Off].



- Cada vez que presione los botones de volume (◀▶) el desplegado de la pantalla cambia así.



2 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar [Auto off].

4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.



- El televisor puede ser programado para que solo pueda ser operado por el control remoto.
- Esta característica puede ser utilizada para evitar que personal no autorizados lo utilicen.

1 Presione el botón **MENU** para seleccionar la pantalla de abajo.



3 Presione los botones de volume (◀▶) para seleccionar [On] o [Off].



- Cada vez que presione los botones de volume (◀▶) el desplegado de la pantalla cambiará a



2 Presione los botones de canales (▲,▼) para seleccionar [Bloqueado].

4 Presione **EXIT** para guardar y regresar a ver TV.



- El televisor está programado para recordar cuál fue la última modalidad que se fijó, aún cuando haya apagado el Televisor.

Especificaciones de Producto

Modelo	RM-15LA70	RM-20LA70
Ancho (inches)	18,5	23,2
Altura (inches)	14,7	18
Grosor (inches)	8	8,4
Peso (pounds)	16	22
Requerimientos de Alimentación	AC 100-240V ~ 50/60Hz	
Sistema de televisión	NTSC, PAL-M/N	
Canales de televisión	VHF : 2 ~ 13, UHF : 14 ~ 69 Cable : 1 ~ 125	
Tubo de pantalla	Panel LCD	
Consumo de energía	45 W	60 W
Impedancia de antena externa	75 Ω	
Salida de audio	1 W + 1 W	

Centro de Servicio Global

Ciudad	E-Mail	Teléfono	Línea
Celaya, Guanajuato	pedro4@ibm.net	(461)-238-10	E
Toluca, Edo. Méx.	shureeoi@yahoo.com	(72)-13-34-24	E
Hermosillo, Sonora	macamax@hotmail.com	(62)-11-59-24	E, LB
Hermosillo, Sonora	alfrgs@prodigy.net.mx	(62)-13-14-60 (62)-12-22-00	LB, RAC, IRAC
Cancun, Quintana Roo	amador@grool.telnex.net.mx	(98)-87-96-89	LB, RAC, IRAC
Guadalajara, Jalisco	setesa@vianet.com.mx	(33)-3647-4622	E
México, D.F.	mhkim@infosel.net.mx	(5)-611-87-06	E
Veracruz, Veracruz	servicenterv@mexis.com	(29)-32-00-18	E, LB, RAC, IRAC
Mazatlan, Sinaloa	eracitti@sin.telmex.net.mx	(69)-85-37-48	LB
México, D.F.	meretivallejo@hotmail.com	(5)-739-09-93	LB
Chalco, Edo. Méx.	asasg@edomex1.telmex.net.mx	(5)975-21-49	E, LB
Merida, Yucatan	cena@sureste.com	(99)-26-11-53	E, LB
México, D.F.	alflonat@hotmail.com.mx	(5)-544-31-55	IRAC
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas	elba7@yupimail.com.mx	(961)-323-06	E
Villahermosa, Tabasco	svmaster@podigy.net.mx	(93)-16-32-06	E, LB
Zamora, Michoacan	multis@cerse.com.mx	(351)-554-16	E, LB
Merida, Yucatan	mixers@prodigy.net.mx	(99)-27-30-79	IRAC
Cd. Juarez, Chihuahua	servitecjr@hotmail.com	(16)-16-38-83	LB
México, D.F.	laagsi@correoweb.com	(5)-797-61-48	E, MM
Guasave, Sinaloa	zynkoleo@debtel.com.mx	(687)-223-31	E

Nomenclatura:

- E-mail:** Correo electrónico
L/B: Centro de Servicio Autorizado de Línea Blanca
E: Centro de Servicio Autorizado de Línea Electrónica
RAC: Centro de Servicio Autorizado de Aire Acondicionado
MM: Centro de Servicio Autorizado de Multimedia
IRAC: Instalador de Aire Acondicionado

Acceso directo a la página de Internet de LG:

- Consumidores:** <http://mx.lgservice.com/>
ASC: <http://biz.lgservice.com/>

Servicio Directo LG

Ciudad	Domicilio	Teléfono
México, Estado de México	Sor. Juana Ines de la Cruz No.555 Col. San Lorenzo Tlalnepantla, Edo. Méx	(5)-321-19-00 LADA S/COSTO 01-800-347-19-19
Monterrey, Nuevo Leon	Bermudas No.146, Col. Vista Hermosa Monterrey, N.L. C.P.64620	(8)-346-28-10 01-800-34-716-00
Guadalajara, Jalisco	Av.Arcos No.687, Col. Jardines del Bosque Guadajara, Jal. C.P.44520	(33)-3647-4622 01-800-347-17-00
Merida, Yucatan	Prol. Montejo calle 56-B No.479-B X 17 Y 17A Col. Prol. Paseo Montejo Merida, Yuc. C.P.97127	(99)-26-79-00 01-800-34-718-00



Síntomas

Falta de energía

No hay imagen o sonido

Imagen deficiente pero buen sonido

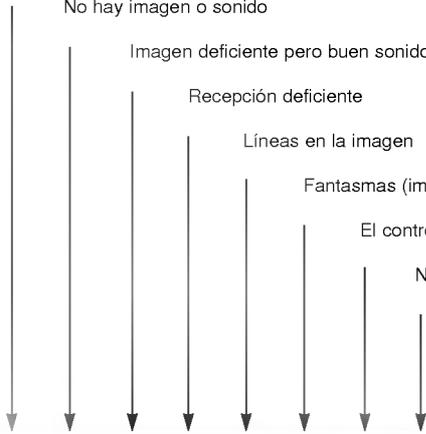
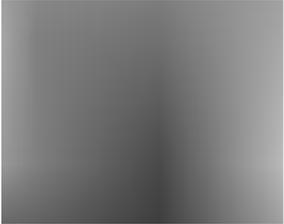
Recepción deficiente

Líneas en la imagen

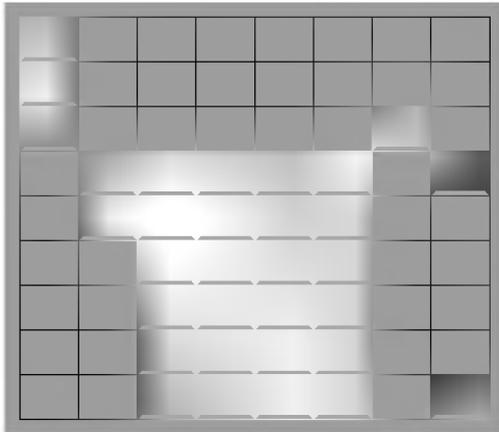
Fantasma (imágenes múltiples)

El control remoto no funciona.

No puede sintonizar el canal deseado.



PUNTOS A VERIFICAR



- El cable de alimentación está conectado ?
- La televisión está encendida ?
- Verificar las baterías del control remoto.
- Probar otro canal (problemas de la estación).
- Verificar las conexiones de la antena.
- Verificar la interferencia local.
- Ajustar la antena.
- Ajustar el control de la imagen.
- Programación del canal utilizando AUTO PROGRAM.

 **LG Electronics México S.A de C.V**
Av. Sor Juana Inés de la Cruz No 555
Col. San Lorenzo
Tlalneantla, Estado de México CP 54033
Tel. 321 19 00 fax. 565 7549, 565 7598
Lada sin costo 01 800 347 19 19