LG
Life's Good

MANUAL DEL USUARIO

TELEVISOR PLASMA

Lea atentamente este manual antes de poner en marcha el equipo y consérvelo para futuras consultas.

42PA4500	42PA4510	42PA4900	50PA6500
50PA4500	50PA4510	50PA4900	60PA6500

P/NO : SAC35454902 (1201-REV00)

www.lg.com

LICENCIAS

Las licencias admitidas pueden variar según el modelo. Para obtener más información sobre las licencias, visite www.lg.com.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. “Dolby” y el símbolo de las dos D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

ACERCA DEL VIDEO DIVX: DivX® es un formato de video digital creado por DivX, Inc. Este es un dispositivo oficial con certificación DivX Certified® que reproduce videos DivX. Visite www.divx.com si desea obtener más información y herramientas de software para convertir los archivos en videos DivX.

ACERCA DE LA FUNCIÓN DE VIDEO A PEDIDO DIVX: Este dispositivo con certificación DivX Certified® debe registrarse para reproducir películas de video a pedido DivX que se hayan adquirido. Para obtener su código de registro, busque la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener más información sobre cómo realizar el registro.

“DivX Certified® para reproducir videos DivX® hasta HD 1080p, incluido el contenido premium”.

“DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales registradas de DivX, Inc. y se usan bajo licencia”.

“Cubierto por una o más de las siguientes patentes de los Estados Unidos:

7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274”.

NOTA

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Siga siempre estas instrucciones para evitar situaciones peligrosas y garantizar el rendimiento máximo del producto.

ADVERTENCIA/ PRECAUCION

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO NO ABRIR

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO QUITE LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). EL USUARIO NO PUEDE CAMBIAR NI REPARAR LOS COMPONENTES INTERNOS. CONSULTE ÚNICAMENTE AL PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

El símbolo de relámpago con una punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene como fin alertar al usuario sobre la presencia en el producto de "voltaje peligroso" sin aislar que puede tener la potencia suficiente para presentar riesgo de descargas eléctricas a los usuarios.

El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero tiene el fin de alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y de mantenimiento (servicio) en el folleto que compaña al equipo.

ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN

- PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

Lea estas instrucciones.
Conserve estas instrucciones.
Preste atención a las advertencias.
Siga todas las instrucciones.

- No use el aparato cerca del agua.

- Limpie únicamente con un paño seco.

- No tape ni bloquee las aberturas de ventilación. Realice la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.

- No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción central, estufas u otro tipo de aparatos que emitan calor (incluidos los amplificadores).

- No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe a tierra tiene dos clavijas y un tercer terminal de puesta a tierra. La clavija ancha o el terminal de puesta a tierra se proveen para proteger al usuario. Si el enchufe del equipo no entra en la toma, consulte a un electricista para cambiar el tomacorriente (puede variar según el país).

- Asegúrese de que el cable de alimentación esté protegido para evitar que lo pisen o aplasten, especialmente en los enchufes, los tomacorrientes o el punto de salida desde el aparato.

- Use únicamente los accesorios recomendados por el fabricante.

- Use el producto únicamente en mesas portátiles, pies, trípodes, soportes o mesas indicados por el fabricante o provistos con el aparato. Al emplear una mesa portátil, tenga cuidado al moverla con el aparato encima, para evitar daños por caídas.

- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o si no planea usarlo durante un periodo prolongado.

- Consulte todas las cuestiones de servicio de mantenimiento al personal de servicio calificado. El servicio es necesario cuando el aparato sufre algún tipo de daño, por ejemplo, cuando un cable de suministro eléctrico o un conector está dañado, se derrama líquido o se cae un objeto dentro del aparato, el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, no funciona en forma normal o sufre una caída.

- No inserte objetos de metal u otro material conductor en el cable de alimentación. No toque el extremo del cable de alimentación mientras esté enchufado.

- Mantenga el material de embalaje contra la humedad y el embalaje de vinilo fuera del alcance de los niños. El material contra la humedad es dañino si se ingiere. Si se ingiere por accidente, obligue a la persona a vomitarlo y acuda al hospital más cercano. Además, el embalaje de vinilo puede provocar asfixia. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- PRECAUCIÓN con respecto al cable de alimentación (puede variar según el país): Se recomienda colocar los aparatos en un circuito específico, es decir, un tomacorriente único que alimente solamente al aparato, y que no tenga otros tomacorrientes ni circuitos derivados. Consulte la página de especificaciones en el manual del usuario. No conecte demasiados aparatos a la misma toma de corriente de CA, dado que podría provocar incendios o descargas eléctricas. No sobrecargue los tomacorrientes de la pared. Asegúrese de que los tomacorrientes de la pared no estén sobrecargados, sueltos ni dañados, y que los alargues, los cables de alimentación y el aislamiento de los cables no estén desgastados, ya que estas condiciones son peligrosas. Cualquiera de estos casos podría provocar incendios o descargas eléctricas. Examine regularmente el cable del aparato; si le parece que está dañado o deteriorado, desenchúfelo y no use más ese cable. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que lo reemplace por uno exactamente igual. Proteja el cable de alimentación de daños físicos o mecánicos, es decir, que no se tuerza, doble, deforme, que no quede atrapado al cerrar una puerta y que no lo pisen. Preste especial atención a los enchufes, tomacorrientes de la pared y al punto de salida del cable en el aparato. No mueva el televisor con el cable de alimentación enchufado. No use un cable de alimentación que esté suelto o dañado. Al desenchufar el cable, asegúrese de hacerlo desde el enchufe. No tire del cable para desenchufar el televisor.

- **Advertencia** - para disminuir los riesgos de incendio o descargas eléctricas, no exponga el producto a la lluvia, la humedad u otro tipo de líquidos. No toque el televisor con las manos mojadas. No instale el producto cerca de objetos inflamables como combustible o velas, ni lo exponga al aire acondicionado directo.

- No exponga el producto a ningún tipo de goteo ni salpicaduras, y no coloque sobre o por encima del televisor (por ejemplo, en estantes que pudieran encontrarse arriba de la unidad) ningún tipo de objeto que contenga líquido, como floreros, tazas, etc.

- **Puesta a tierra**
  (Excepto dispositivos sin conexión a tierra.) Asegúrese de que el cable de puesta a tierra esté conectado para evitar descargas eléctricas (es decir, un televisor con un enchufe de CA de tres clavijas debe conectarse a un tomacorriente de CA con puesta a tierra de tres clavijas). Si no puede colocarse ninguna puesta a tierra, solicite a un electricista calificado que instale un disyuntor. No intente improvisar una puesta a tierra con conexiones a cables de teléfono, pararrayos o caños de gas.

- **DESCONECTE EL DISPOSITIVO DE LA FUENTE DE ALIMENTACION PRINCIPAL**
  La toma de corriente debe permanecer fácilmente accesible en caso que el dispositivo requiera ser desconectado.

- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de CA de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de CA, aún cuando el aparato esté apagado.
- No intente modificar este producto de ninguna manera sin autorización previa por escrito de LG Electronics. Cualquier tipo de modificación sin autorización previa podría anular la autoridad del usuario para usar el producto.
- **ANTENAS - Puesta a tierra con una antena exterior** (puede variar según el país):
  Si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. No se debe instalar el sistema de antena exterior cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito o luz eléctrica, ni en ningún lugar donde pudiera entrar en contacto con este tipo de cables eléctricos o circuitos, dado que podría provocar daños graves o incluso la muerte. Asegúrese de que el sistema de antena tenga una puesta a tierra para proteger contra sobretensiones y acumulaciones de cargas estáticas.
  La Sección 810 del Código nacional de electricidad (NEC) de los Estados Unidos establece la forma de realizar una puesta a tierra correcta del mástil, de la estructura de soporte, del cable de bajada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de puesta a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, y la conexión y los requisitos de los electrodos de puesta a tierra
  Puesta a tierra de la antena según el Código nacional de electricidad, ANSI/NFPA 70

- **Limpieza**
  Al efectuar la limpieza, desenchufe el cable de alimentación y limpie suavemente con un paño suave para no rayar la superficie. No rocíe con agua ni otros líquidos directamente sobre el televisor, dado que podría provocar una descarga eléctrica. No limpie con productos químicos como alcohol, diluyentes o bencina.
- **Traslados**
  Asegúrese de que el aparato esté apagado, desenchufado y que no quede ningún cable conectado. Es posible que se necesiten dos personas para trasladar los televisores de gran tamaño. No ejerza presión ni empuje el panel frontal del televisor.
- **Ventilación**
  Instale el televisor en un lugar bien ventilado. No lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un estante para libros. No cubra el producto con telas ni ningún otro material mientras esté enchufado. No lo instale en lugares con demasiado polvo.
- Si huele humo u otros olores que provienen de la TV, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- No ejerza demasiada presión sobre el panel con la mano ni con objetos punzantes, como un clavo, una lapicera o un lápiz, ni raye la superficie.
- Mantenga el aparato alejado de la luz solar directa.

- Nunca toque el aparato o la antena durante una tormenta eléctrica o con truenos.
- Al montar el televisor en la pared, asegúrese de que los cables de alimentación y de señal no queden colgando en la parte posterior.
- No permita que se golpee el producto o que algún objeto se caiga dentro de él, ni que se golpee la pantalla.
- **Aparición de puntos**
  El panel de plasma o LCD es un producto de alta tecnología con una resolución de entre dos y seis millones de píxeles. En raras ocasiones, es posible que note la presencia de pequeños puntos en la pantalla mientras mira televisión. Estos puntos son píxeles desactivados y no afectan el rendimiento ni la fiabilidad del televisor.
- **Reproducción de ruidos**
  "Crujidos": es posible que se produzcan crujidos cuando esté mirando televisión o al apagar el televisor; se trata de un ruido generado por la contracción térmica del plástico debido a la temperatura y la humedad. Este ruido es común en productos donde se requiere la deformación térmica.
  Zumbidos en el circuito eléctrico o el panel: se trata de un ruido de bajo nivel, generado por un circuito de conmutación de alta velocidad, que suministra una gran cantidad de corriente para que un producto pueda funcionar. Varía según cada producto.
  Este ruido no afecta el rendimiento ni la fiabilidad del producto.
- Tenga cuidado de no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos periodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- Si siente que el televisor está frío al tocarlo, es posible que ocurra un pequeño "parpadeo" cuando lo prenda. Se trata de algo normal y no significa que el televisor esté dañado. También es posible que aparezcan pequeños puntos en la pantalla, de color rojo, verde o azul. Sin embargo, no afectan el rendimiento del televisor. No toque la pantalla LCD ni coloque los dedos sobre ella durante mucho tiempo. Esto podría producir algunos efectos de distorsión temporales en la pantalla.

CONTENIDO

2 LICENCIAS

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

7 CONTENIDO

9 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

9 MONTAJE Y PREPARACIÓN

9 Desempacar
11 Complementos opcionales
12 Componentes y botones
13 Levantar y trasladar el televisor
14 Configurar el televisor
14 - Colocar el pie
16 - Montar sobre una mesa
17 - Montar en la pared
18 - Sujeción de los cables

19 CONTROL REMOTO

23 MIRAR TV

23 Encender el televisor por primera vez
24 Mirar TV
24 Administrar canales
24 - Configurar canales
25 - Usar los canales favoritos
26 - Comprobar la información del programa actual
28 EPG (guía electrónica de programas) en el modo digital
28 - Modo de guía AHORA/SIGUIENTE
28 - Modo Guía de 8 días
28 - Modo de configuración de fecha
28 - Cuadro de información detallada
29 - Modo de programación
29 - Modo de lista de programaciones
29 Utilizar opciones adicionales
29 - Ajustar la relación de aspecto
30 - Cambiar los modos AV
31 - Usar la lista de entradas
32 - Bloquear los botones del televisor (bloqueo infantil)
32 Usar el menú rápido
33 Usar la asistencia al cliente
33 - Probar la imagen y el audio
33 - Usar la información del producto o del servicio
33 - Utilizar la prueba de señal

34 PENTOUCH (PARA PENTOUCH TV)

34 Uso de Pentouch
35 - Pasos para usar el programa Pentouch
35 - Requisitos del sistema
35 - Instalación del programa Pentouch
35 - Desinstalación del programa Pentouch
36 - Emparejamiento entre el lápiz táctil y la llave
39 - Uso de la función Pentouch
39 - Configuración de resolución de pantalla para Pentouch
41 Revisión de las funciones Pentouch
42 - Uso de la barra de herramientas
43 - Uso de Sketchbook
45 - Uso de Editor de Fotografía
47 - Uso del Diario de familia
47 - Uso de Galería
48 - Uso de Internet
49 - Uso de Mi oficina

50 ENTRETENIMIENTO

50 - Conectar dispositivos de almacenamiento USB
51 - Buscar archivos
53 - Ver videos
56 - Guía de pedido de video de DivX®
57 - Ver fotos
59 - Escuchar música

61 PERSONALIZAR CONFIGURACIÓN DE TV

61 Los menús principales
62 Personalizar la configuración
62 - Configuración de IMAGEN
65 - Configuración de AUDIO
66 - Configuración de CANAL
67 - Configuración de HORA
68 - Configuración de BLOQUEAR
69 - Configuración de OPCIÓN

71 ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

71 Conexión de una antena o un cable
72 Descripción general de la conexión
73 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
73 - Conexión HDMI
74 - Conexión DVI a HDMI
75 - Conexión por componente
76 - Conexión compuesta
77 Conexión a un dispositivo PC
77 - Conexión HDMI, Conexión DVI a HDMI o Conexión RGB
79 Conexión a un sistema de audio
79 - Conexión de audio óptica digital
80 Conexión a un dispositivo USB
81 Conexión SIMPLINK
81 - Activar y usar los menús de SIMPLINK

82 MANTENIMIENTO

82 Actualizar el firmware del televisor
83 Limpiar el televisor
83 - Pantalla, marco, gabinete y base
83 - Cable de alimentación
83 Cómo evitar el efecto de “degradación de la imagen por sobreexposición” o “quemadura de pantalla” del televisor.

84 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

87 ESPECIFICACIONES

90 CÓDIGOS IR

91 CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

91 Configuración de RS-232C
91 Tipo de conector; macho D-Sub de 9 clavijas
92 Configuraciones de RS-232C
93 Parámetros de comunicación
93 Lista de referencia de comandos
94 Protocolo de transmisión/recepción

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1 Abra el paquete y asegúrese de que todos los accesorios estén incluidos.
2 Instale la base del televisor.
3 Conecte un dispositivo externo al televisor.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desempacar

Verifique que la caja del producto contenga los siguientes elementos. Si falta algún accesorio, comuníquese con el distribuidor local mediante el cual adquirió el producto. Las ilustraciones de este manual pueden diferir del producto que usted adquirió.

Para series PA4500, PA4510, PA6500

Control remoto, Baterías (AAA)
(Consulte p.19, 21)

Manual del usuario, Manual en CD

Cable de alimentación

Tornillos de soporte
3 PZ, M5 x 16
(Consulte p.14)

Tornillos de soporte
4 PZ, M4 x 30
(Consulte p.14)

Cuerpo de Soporte
(Consulte p.14)

Base Soporte
(Consulte p.14)

Cubierta de protección
(Consulte p.15)

Soporte del cable de alimentación
(Consulte p.18)

Sujetacables
(Consulte p.18)

Paño de limpiez
(Según el modelo)
Úselo para quitar el polvo del gabinete.

ESPAÑOL

Para series PA4900

Control remoto, Baterías (AAA)
(Consulte p.21)

Manual del usuario, Manual en CD (Incluido Software de Pentouch)

Cable de alimentación

Tornillos de soporte
3 PZ, M5 x 16
(Consulte p.14)

Tornillos de soporte
4 PZ, M4 x 30
(Consulte p.14)

Cuerpo de Soporte
(Consulte p.14)

Base Soporte
(Consulte p.14)

Cubierta de protección
(Consulte p.15)

Soporte del cable de alimentación
(Consulte p.18)

Sujetacables
(Consulte p.18)

Cable de señal D-sub de 15 clavijas

Tornillo de ojo y soporte para pared
2 PZ
(Consulte p.16)

Lápiz Táctil
El número del lápiz táctil puede variar según el modelo.
(Consulte p.34)

Tip
El número del tip puede variar según el modelo.
(Consulte p.34)

Base
(Consulte p.34)

Llave para lápiz táctil
(Consulte p.34)

Cable de carga
(Consulte p.34)

Núcleo de ferrita
2 PZ
(Consulte p.34)

Paño de limpiez
(Según el modelo)
Úselo para quitar el polvo del gabinete.

Complementos opcionales

Los complementos opcionales se pueden cambiar o modificar para mejorar la calidad, sin necesidad de aviso previo. Para adquirir estos elementos, contacte a su distribuidor. Estos dispositivos solo funcionarán en ciertos modelos.

AN-TP300
Lápiz Táctil y Base
El número de lápiz táctil y punta puede variar según el modelo.

Compatibilidad	PA4500	PA4510	PA4900	PA6500
AN-TP300 Lápiz Táctil, Base			●	

NOTA

- Los artículos suministrados con el producto adquirido pueden variar según el modelo.
- Es posible que cambien las especificaciones del producto o el contenido del manual sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones del producto.

PRECAUCIÓN

- No use ningún producto no autorizado para garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningun daño o lesiones por el uso de elementos no autorizados no están cubiertos por la garantía.
- En algunos modelos, la película delgada sobre la pantalla forma parte del televisor. Por ese motivo, no debe quitarla.

Componentes y botones

Botón	Descripción
⏻ / I	Enciende o apaga el aparato.
INPUT	Cambia la fuente de entrada.
SETTINGS	Permite acceder a los menús principales o guardar las entradas y salir de los menús.
OK ⦿	Selecciona la opción de menú resaltada o confirma una entrada.
+ -	Ajusta el nivel del volumen.
^ v	Permite desplazarse por los canales guardados.

1 Sensor inteligente - Ajusta la calidad y brillo de la imagen basada en ambiente a su alrededor.

Levantar y trasladar el televisor

Si desea levantar o trasladar el televisor, lea las instrucciones a continuación para no rayar o dañar el aparato, y para transportarlo de forma segura, independientemente del tamaño o tipo de aparato.

PRECAUCIÓN

- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañarla.

- Se recomienda trasladar el televisor en la caja o el material de embalaje en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el televisor, desconecte el cable de alimentación y el resto de los cables.
- Cuando sostenga el televisor, la pantalla debe quedar alejada de usted para evitar algun daño.

- Sostenga con firmeza la parte superior e inferior del marco del televisor. Asegúrese de no sostenerlo por la parte transparente, por el parlante o por el área de rejillas de los parlantes.

- Si desea transportar un televisor grande, necesita la ayuda de dos personas como mínimo.
- Al transportar el televisor con las manos, sosténgalo como se indica en esta ilustración.

- Al transportar el televisor, no lo someta a sacudones o vibración excesiva.
- Al transportar el televisor manténgalo en posición vertical, nunca lo apoye sobre uno de los costados, ni lo incline hacia la derecha o la izquierda.

Configurar el televisor

Coloque el televisor en un soporte de pedestal sobre una mesa o la pared.

Colocar el pie

Si no instala el televisor en una pared, siga estas instrucciones para colocar el pie.

1

2

PRECAUCIÓN

- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

3

PRECAUCIÓN

- Ajuste con firmeza los tornillos para que el televisor no se incline hacia adelante. No ajuste excesivamente.

ESEPASNPOL

Para desmontar el pie,

1

4 PZ

M4 x 30

PRECAUCIÓN

- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

2

NOTA

- La cubierta evita que se acumule polvo y suciedad en la abertura.
- Al instalar el soporte de pared, use la cubierta de protección.

3

2 PZ

M4 x 30

PRECAUCIÓN

- Ajuste con firmeza los tornillos para que el televisor no se incline hacia adelante. No ajuste excesivamente.

Montar sobre una mesa

1 Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.

- Deje un espacio mínimo de 10 cm entre el televisor y la pared para asegurar una ventilación adecuada.

2 Conecte el cable de alimentación al tomacorriente de la pared.

PRECAUCIÓN

- No colocar la television cerca de fuentes de calor, puede resultar quemada u ocasionar otro daño.

Ajuste el ángulo del TV para una mejor visibilidad

Rote el aparato 20 grados hacia la izquierda o la derecha y ajuste el ángulo del televisor según su preferencia.

CAUTION

- Al ajustar el ángulo del televisor, tenga cuidado con sus dedos.
  - Si los dedos o las manos quedan atrapados, se pueden provocar lesiones corporales. Si el producto se inclina demasiado, podría caerse, lo que podría provocar lesiones o daños.

Fijación del televisor a la pared (Según el modelo)

1 Inserte y ajuste los tornillos de ojo del televisor en su parte posterior.

- En caso de que haya tornillos insertados, primero retírelos.

2 Utilice los tornillos para colocar los soportes correspondientes en la pared.
Acople el soporte de la pared con los tornillos de ojo a la parte posterior del televisor.

3 Conecte los tornillos de ojo y los soportes con un cordón fuerte y ajústelos con firmeza.
Asegúrese de mantener el cordón en posición horizontal a la superficie plana.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que los niños no se suban al televisor ni se cuelguen de él.

NOTA

- Utilice una plataforma o un armario que sea lo suficientemente fuerte y grande para sostener el televisor de manera segura.

Montar en la pared

Coloque con cuidado un soporte de pared opcional en la parte posterior del televisor e instálelo en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para montar el televisor sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con personal técnico calificado.

LG recomienda que un instalador profesional calificado realice el montaje en la pared.

Asegúrese de usar tornillos y soportes de pared que cumplan con el estándar VESA. En la tabla siguiente se detallan las dimensiones de los conjuntos de montaje de pared.

Modelo	42/50PA4500 42/50PA4510 42/50PA4900 50PA6500	60PA6500
VESA	400 x 400	600 x 400
Tornillo estándar	M6	M8
Cantidad de tornillos	4	4
Soporte de pared (opcional)	PSW400B, PSW400BG	PSW600B, PSW600BG

PRECAUCIÓN

- Antes de mover o instalar el televisor, desconecte el cable de alimentación. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Si instala el televisor en el cielo raso o en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves. Utilice un soporte de pared autorizado por LG y comuníquese con el distribuidor local o con personal técnico calificado.
- No ajuste excesivamente los tornillos, dado que podría dañar el televisor y anular la garantía.
- Utilice tornillos y soportes de pared que cumplan con la norma VESA. La garantía no cubre daños o lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.

NOTA

- Utilice los tornillos enumerados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto de montaje de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Para obtener accesorios adicionales, comuníquese con su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual suministrado con el montaje de pared.

Sujeción de los cables

1 Instale el cable de alimentación y el soporte del cable. Esto ayudará a evitar que el cable de alimentación se desconecte por accidente.

2 Agrupe y ate los cables con el sujetacables.

PRECAUCIÓN

- No mueva el televisor tirando del sujetacables, dado que podría romperse y provocarle lesiones o dañar el televisor.

CONTROL REMOTO

Las descripciones que figuran en este manual se basan en los botones del control remoto.
Lea atentamente este manual y siga las instrucciones de uso.
Para reemplazar las baterías, abra la cubierta de la batería, coloque otras (AAA de 1,5 Vcc) y haga coincidir la polaridad ⊕ y ⊖ en el compartimiento, luego cierre la tapa.
Asegúrese de apuntar con control remoto al sensor de control remoto en el televisor.

PRECAUCIÓN

- No coloque baterías nuevas junto con las usadas, esto puede dañar el control remoto.

Asegúrese de que el control remoto apunte hacia el sensor correspondiente del televisor.

Para 42PA4500

POWER
Enciende o apaga el televisor.

ENERGY SAVING (Consulte p.62)
Ajusta el brillo de la pantalla para reducir el consumo de energía.

TV/RAD
Permite seleccionar las opciones Radio, TV, CATV y Canal DTV.

GUIDE (Consulte p.28)
Muestra el evento de programa según la hora programada.

INFO (Consulte p.26)
Muestra información de la pantalla y el programa actual.

RATIO (Consulte p.29)
Cambia el tamaño de una imagen.

INPUT (Consulte p.31)
Permite alternar las entradas.
También enciende el televisor desde el modo de espera.

Botones numerales
Permiten introducir números.

LIST (Consulte p.25)
Permite acceder a la lista de canales guardados.

Q.VIEW
Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados (al presionar repetidamente).

SETTINGS
Permite acceder a los menús principales.

Q.MENU (Consulte p.32)
Permite acceder al menú rápido.

Botones de navegación (arriba/abajo/derecha/izquierda)
Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

OK ◉
Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

⮌ (VOLVER)
Permite volver al nivel anterior.

EXIT
Borra todas las visualizaciones en la pantalla y permite volver a mirar la televisión.

+ VOL —
Ajusta el nivel del volumen.

FAV (Consulte p.25)
Permite acceder a la lista de canales favoritos;
Selecciona un menú o una opción.

SIMPLINK (Consulte p.81)
Permite acceder a los dispositivos de audio y video conectados al televisor. O bien, abre el menú SIMPLINK.

MUTE
Silencia todos los sonidos.

+ CH —
Permite desplazarse por los canales guardados.

PAGE
Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

Botones de color
Permiten acceder a funciones especiales en algunos menús.

Botones de control
Permiten controlar los dispositivos compatibles con SIMPLINK (USB, SIMPLINK).

II (FREEZE)
Congela el fotograma actual (no admitido al utilizar el modo USB y Simplink).

SUBTITLE
Vuelve a mostrar los subtítulos preferidos en el modo digital.

AV MODE (Consulte p.30)
Selecciona un modo de audio y video.

✳
Sin función

Para 50PA4500, PA4510, PA4900, PA6500

(ENCENDIDO)
Enciende o apaga el televisor.

TV/RAD
Permite seleccionar las opciones Radio, TV, CATV y Canal DTV.

RATIO (Consulte p.29)
Cambia el tamaño de una imagen.

INPUT (Consulte p.31)
Cambia la fuente de entrada. Enciende el televisor.

ENERGY SAVING (Consulte p.62)
Ajusta el brillo de la pantalla para reducir el consumo de energía.

Botones numerales
Permiten introducir números.

LIST (Consulte p.25)
Permite acceder a la lista de canales guardados.

Q.VIEW
Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados (al presionar repetidamente).

+ VOL —
Ajusta el nivel del volumen.

FAV (Consulte p.25)
Permite acceder a la lista de canales favoritos;
Selecciona un menú o una opción.

INFO ⓘ (Consulte p.26)
Muestra información de la pantalla y el programa actual.

MUTE 🔇
Silencia todos los sonidos.

∧ CH ∨
Permite desplazarse por los canales guardados.
PAGE
Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

SETTINGS
Permite acceder a los menús principales.

GUIDE (Consulte p.28)
Muestra el evento de programa según la hora programada.

Q.MENU (Consulte p.32)
Permite acceder al menú rápido.

Botones de navegación (arriba/abajo/derecha/izquierda)
Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

OK ◉
Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

↩ (VOLVER))
Permite volver al nivel anterior.

SIMPLINK (Consulte p.81)
Permite acceder a los dispositivos de audio y video conectados al televisor. O bien, abre el menú SIMPLINK.

EXIT
Borra todas las visualizaciones en la pantalla y permite volver a mirar la televisión.

Botones de color
Permiten acceder a funciones especiales en algunos menús.

Botones de control
Permiten controlar los dispositivos compatibles con SIMPLINK (USB, SIMPLINK).
II (FREEZE)
Congela el fotograma actual (no admitido al utilizar el modo USB y Simplink).

AV MODE (Consulte p.30)
Selecciona un modo de audio y video.

SUBTITLE
Vuelve a mostrar los subtítulos preferidos en el modo digital.

MIRAR TV

Encender el televisor por primera vez

Al encender el televisor por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial. Seleccione un idioma y personalice la configuración básica.

1 Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente.

2 En modo de espera, presione el botón de encendido/apagado en el control remoto para encender el televisor.
Si es la primera vez que enciende el televisor, aparecerá la pantalla de configuración inicial.

NOTA
- Para acceder a **Restablecimiento a los valores de fábrica**, vaya a **OPCIÓN** en el menú principal.

3 Siga las instrucciones en pantalla para personalizar la configuración del televisor según sus preferencias.

Idioma	Selecciona un idioma para la pantalla.
⇩	
Configuración de modo	Selecciona **Usar en casa** para el hogar.
⇩	
Sintonización automática	Busca y guarda los canales disponibles de manera automática.

NOTA
- Para ver las imágenes con la mejor calidad dentro de su hogar, seleccione **Usar en casa**.
- **Demo de tienda** es la opción adecuada para las tiendas minoristas.
- Si selecciona **Demo de tienda**, la configuración personalizada vuelve a la configuración predeterminada de **Demo de tienda** en 5 minutos.

4 Una vez finalizada la configuración básica, presione **OK**.

NOTA
- Si no completa la configuración inicial, aparecerá cada vez que encienda el televisor.
- Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente cuando no use el televisor durante periodos prolongados.

5 Para apagar el televisor, presione el botón de encendido/apagado en el control remoto.

Mirar TV

1 En modo de espera, presione el botón de encendido/apagado en el control remoto para encender el televisor.

2 Presione **INPUT** y seleccione TV.

3 Mientras mire televisión, controle el televisor a través de los botones siguientes.

Botón	Descripción
CH (^, v o +, -)	Permite desplazarse por los canales guardados.
LIST[1]	Selecciona un canal de la lista de canales guardados.
0 - 9	Selecciona un canal al introducir los números correspondientes.
VOL (+, -)	Ajusta el nivel del volumen.
MUTE	Silencia todos los sonidos.
AV MODE[2]	Selecciona un modo de audio y video (Consulte p.30).
Q.MENU	Permite acceder a los menús rápidos (Consulte p.32).
Q.VIEW	Alternativas entre los dos ultimos canales seleccionados.
RATIO	Cambia el tamaño de una imagen (Consulte p.29).
II (FREEZE)	Congela el marco actual mientras mira televisión.

1 El icono de bloqueo (🔒) aparece frente a un canal bloqueado por control parental.
2 Cada **modo de audio o video** tiene la configuración de imagen y sonido optimizada. Si selecciona **Apagado**, la configuración de imagen y sonido se restaurará a la configuración personalizada anterior.

4 Para apagar el televisor, presione el botón de encendido/apagado en el control remoto. El televisor pasará a modo de espera.

Administrar canales

Configurar canales

Guardar canales

Para guardar los canales automáticamente,

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Sintonización automática** y presione **OK**.

4 Seleccione **Iniciar** para iniciar la sintonización automática.
El televisor busca y guarda los canales disponibles automáticamente.

NOTA

- Si el televisor busca y guarda canales, se borrarán los canales guardados anteriormente.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.
Cuando vuelva al menú anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

Para guardar los canales manualmente:

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Sintonización manual** y presione **OK**.

4 Desplácese por los tipos de canales, y agregue o borre canales.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.
Cuando vuelva al menú anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

NOTA

- Si el televisor detecta un canal bloqueado, le solicitará que introduzca la clave y guardará el canal detectado.
- Puede guardar hasta 1000 canales. La cantidad de canales que se pueden guardar varía según el entorno de la señal de transmisión.
- Los canales se almacenan en el orden **DTV**, **TV** y **Cable TV**.

Editar la lista de canales

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Edición de canales** y presione **OK**.

4 Edite los canales con los botones siguientes.

Botón	Descripción
^	Resalta el tipo de canal.
^, v, <, >	Permite desplazarse por los canales o tipos de canales.
OK	Selecciona el canal que desea ver.
CH (^, v o +, -)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
FAV	Registra o cancela el canal de la lista de canales favoritos.
Q.MENU	Selecciona el grupo de canales favoritos.
Botón verde	Da vuelta el número del programa.
Botón amarillo	Bloquea o desbloquea un canal.
Botón azul	Agrega o borra un canal. El canal borrado aparece en azul.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**. Cuando vuelva al menú anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

Seleccionar un canal de la lista de canales

1 Presione **LIST** para acceder a la lista de canales.
- Para ir a la página anterior o a la siguiente, presione **CH** (**^**, **v** o **+**, **-**).
- Para efectuar ajustes en "**CANAL - Edición de canales**", presione el botón **azul**.

2 Elija un canal y presione **OK**.

NOTA
- El icono de bloqueo (🔒) aparece frente a un canal bloqueado por control parental.
- Si selecciona un canal bloqueado, se le pedirá que introduzca la contraseña.

Usar los canales favoritos

Agregue los canales que mira con frecuencia a la lista de favoritos.

Configurar la lista de favoritos

1 Seleccione un canal para agregar a la lista de favoritos.

2 Presione **FAV**.

3 Presione los botones de navegación para seleccionar el grupo de canales favoritos.

4 Presione el botón **amarillo** para registrar o cancelar el canal actual en la lista de canales favoritos.
Presione el botón **azul** para ir a **Edición de canales**.

5 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Favoritos**.

6 Presione **OK** para agregar el canal seleccionado a la lista de favoritos.

7 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

NOTA
- También puede configurar la lista de favoritos en el menú **CANAL - Edición de canales**.

Seleccionar un canal de la lista de favoritos

1 Presione **FAV** para acceder a la lista de canales.
- Para ir a la página anterior o a la siguiente, presione **CH** (**^**, **v** o **+**, **-**).

2 Elija un canal y presione **OK**.

Comprobar la información del programa actual

Mientras mira un programa de TV, presione **OK** para ver la información de este programa.
En la parte superior de la pantalla, aparecerá la siguiente información.

Icono		Descripción
Dolby Digital	DD	El programa contiene señal de audio Dolby Digital en las fuentes de entrada del televisor y HDMI.
Subtítulo	CC	El programa contiene subtítulos disponibles en uno o más idiomas. Se puede cambiar el idioma de subtítulo con el menú rápido.
Relación de aspecto	4:3 16:9	La relación de aspecto original del video es 4:3. La relación de aspecto original del video es 16:9 (pantalla ancha).
Resolución	480 entrelazado 480 progresivo 720 progresivo 1080 entrelazado 1080 progresivo	La resolución de video es de 720 x 480 entrelazado. La resolución de video es de 720 x 480 progresivo. La resolución de video es de 1280 x 720 progresivo. La resolución de video es de 1920 x 1080 entrelazado. La resolución de video es de 1920 x 1080 progresivo.
HE-AAC	HE-AAC	Aparece con un canal HE-AAC.
Subtítulo		Aparece con un canal de subtítulos.

Botón	Descripción
INFO	Muestra la información del canal actual.
< o >	Muestra la información del canal anterior o siguiente.
^ o v	Cambia de canal.

Canal de reservacion de programas

1 Presiona **INFO** para ver en la pantalla la informacion del programa actual.

2 Presiona el botón **>** para selecionar la siguiente informacion de canal y presiona **OK**.

3 Presiona los botones **<** o **>** para desplazarte a **Sí** o **No** y presiona **OK**.

EPG (guía electrónica de programas) en el modo digital

Este sistema tiene una guía electrónica de programas (EPG) que lo ayuda a navegar a través de todas las opciones de visualización posibles.
La EPG brinda información como listas de programas y la hora de inicio y finalización de todos los servicios disponibles. Asimismo, la información detallada sobre el programa a menudo está disponible en la EPG (la disponibilidad y la cantidad de detalles de estos programas varían de acuerdo con cada emisora en particular).
Esta función se puede utilizar solamente cuando la información de la EPG se transmite por empresas emisoras.
La EPG muestra los detalles del programa para los 8 días siguientes.

Modo de guía AHORA/SIGUIENTE

Puede ver el programa que se transmite en ese momento y el próximo de la programación.

Botón	Descripción
Rojo	Pasa al modo EPG.
Amarillo	Introduce el modo de programación.
Azul	Introduce el modo de lista de programaciones.
OK ◉	Al seleccionar "Ahora", la pantalla pasa al programa seleccionado y la EPG desaparece. Al seleccionar "Siguiente", aparece una ventana emergente de reserva.
< o >	Selecciona la programación de AHORA o SIGUIENTE.
^ o v	Selecciona el programa de transmisión.
PAGE	Retrocede o avanza.
FAV	Permite acceder a la lista de canales favoritos.
INFO ⓘ	La información detallada encender o apagar
GUIDE	Desactiva EPG.
(VOLVER)	
EXIT	

Modo Guía de 8 días

Botón	Descripción
Rojo	Pasa al modo EPG.
Verde	Introduce el modo de configuración de fecha.
Amarillo	Introduce el modo de programación.
Azul	Introduce el modo de lista de programaciones.
OK ◉	Al seleccionar "Programa de transmisión actual", se mueve al programa seleccionado y desaparece la EPG. Al seleccionar "Programa de transmisión futura", aparece una ventana emergente de reservación.
< o >	Selecciona el programa.
^ o v	Selecciona el programa de transmisión.
PAGE	Retrocede o avanza.
GUIDE	Desactiva EPG.
(VOLVER)	
EXIT	

Modo de configuración de fecha

Botón	Descripción
Verde	Desactiva el modo de configuración de fecha.
OK ◉	Cambia la fecha seleccionada.
< o >	Selecciona una fecha.
^ o v	Desactiva el modo de configuración de fecha.
PAGE	Retrocede o avanza.
GUIDE	Desactiva EPG.
EXIT	

Cuadro de información detallada

Botón	Descripción
< o >	Selecciona el modo de configuración de recordatorio.
^ o v	Texto arriba/abajo.
PAGE	Retrocede o avanza.
GUIDE	Desactiva EPG.
EXIT	

Modo de programación

Botón	Descripción
Amarillo	Pasa al modo de guía.
Azul	Pasa al modo de lista de programaciones.
OK ◉	Establece el temporizador.
<, >, ^, v	Selecciona la fecha.
GUIDE	Pasa al modo de guía.
⮌ (VOLVER)	Sale del modo de temporizador.
EXIT ▯	

Modo de lista de programaciones

Si creó una lista de programaciones, se muestra un programa a la hora especificada, incluso si mira otro programa a esa hora.

Botón	Descripción
Amarillo	Pasa al modo de programación.
Azul	Pasa al modo de guía.
OK ◉	Selecciona la opción deseada (Modificar/Borrar/Borrar todo).
^ o v	Selecciona la lista de programaciones.
⏮ PAGE ⏭	Retrocede o avanza.
⮌ (VOLVER)	Desactiva la lista de programaciones.
EXIT ▯	

Utilizar opciones adicionales

Ajustar la relación de aspecto

Para cambiar el tamaño de una imagen y verla en su tamaño óptimo, presione **RATIO** mientras mira televisión.

NOTA

- También puede cambiar el tamaño de la imagen al presionar **Q. MENU** o al acceder a **Relación de aspecto** en el menú **IMAGEN**.
- La relación de aspecto disponible varía según la fuente de entrada.
  - Las fuentes de entrada HDMI-PC y RGB-PC admiten 4:3 y 16:9.
  - La fuente de entrada HDMI-PC 1920 X 1080 admite todas las relaciones de aspecto.

- **16:9**: cambia el tamaño de la imagen para adaptarla al ancho de la pantalla.

- **Solo búsqueda**: muestra imágenes de video en el tamaño original sin que desaparezcan partes en el contorno de la imagen.

NOTA

- Si selecciona **Solo búsqueda**, es posible que ocurran distorsiones de la imagen en los contornos de la pantalla.
- Las fuentes de entrada DTV, Component, HDMI-DTV y DVI-DTV (720 progresivo/1080 entrelazado/1080 progresivo) admiten la función Solo búsqueda.

- **Original**: al recibir una señal de pantalla ancha, el televisor pasa automáticamente a la transmisión del formato de la imagen.

- **Ancho completo**: al recibir una señal de pantalla ancha, el televisor requiere un ajuste horizontal y vertical de la imagen, en una proporción lineal, para ocupar toda la pantalla. Los videos en 4:3 y 14:9 son compatibles con el formato de pantalla completa sin generar distorsiones a través de la entrada DTV.

- **4:3**: cambia el tamaño de las imágenes al estándar anterior de 4:3.

- **14:9**: es posible ver un formato de imagen de 14:9 o un programa de televisión general en el modo 14:9. La pantalla de 14:9 se visualiza de la misma forma que una pantalla de 4:3, pero se desplaza hacia arriba y abajo.

- **Zoom cine 1**: formatea una imagen a la relación de aspecto 2.35:1.
  - Para cambiar la relación de aspecto de zoom cine, presione **<** o **>** y el rango de 1 a 16.
  - Para mover el foco del zoom hacia arriba o hacia abajo, presione **^** o **v**.

NOTA

- Si aumenta o reduce una imagen, es posible que se distorsione.

Cambiar los modos AV

Cada **modo de AV** tiene la configuración de imagen y sonido optimizada.

Presione **modo de AV** varias veces para seleccionar el modo apropiado.

Modo	Descripción
Apagado	Cambia a la configuración personalizada anterior.
Cine	Usa la configuración de imagen y sonido optimizada para lograr un aspecto cinematográfico.
Juego	Usa la configuración de imagen y sonido optimizada para juegos rápidos. Para jugar videojuegos con PlayStation o Xbox, se recomienda usar el modo Juego. El modo Juego optimiza las funciones relacionadas con la calidad de la imagen para jugar videojuegos.

Usar la lista de entradas

Seleccionar una fuente de entrada

1 Presione **INPUT** para acceder a las fuentes de entrada.
- El dispositivo conectado aparece en cada fuente de entrada.

NOTA
- También puede acceder a la lista de fuentes de entrada si selecciona **ENTRADA** en el menú de **SETTINGS**.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia una de las fuentes de entrada y presione **OK**.

Fuente de entrada	Descripción
Antenna/ Cable	Permite mirar televisión por aire, cable y transmisión digital.
USB	Permite reproducir archivos multimedia desde una memoria en miniatura.
AV	Permite ver videos desde un VCR u otros dispositivos externos.
Componente	Permite ver videos en un DVD u otros dispositivos externos, o a través del decodificador digital.
RGB (TOUCH)	Permite utilizar el televisor como el monitor de una PC. (Para Pentouch TV)
RGB	Permite utilizar el televisor como el monitor de una PC.
HDMI (TOUCH)	Permite ver videos desde una HTS u otros dispositivos de alta definición. (Para Pentouch TV)
HDMI	Permite ver videos desde una HTS u otros dispositivos de alta definición.

Las fuentes de entrada desconectadas se verán atenuadas.

- Para agregar una etiqueta de entrada, presione el botón **azul**. Puede identificar fácilmente el dispositivo que está conectado a cada fuente de entrada.
- Si conecta un nuevo dispositivo externo al televisor, aparecerá una ventana emergente. Seleccione Sí en la ventana emergente para seleccionar una fuente de entrada.
- Para acceder a SIMPLINK, presione el botón **rojo**. Si selecciona "SIMPLINK y Encendido", la ventana emergente para la entrada HDMI no aparecerá.

Colocar una etiqueta de entrada

Coloque una etiqueta a la fuente de entrada para que pueda identificar con facilidad el dispositivo conectado a cada fuente de entrada.

1 Presione **INPUT** para acceder a las fuentes de entrada.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia una de las fuentes de entrada.

3 Presione el botón **azul**.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia una de las etiquetas de entrada y presione **OK**.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**. Cuando vuelva al menú anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

NOTA
- Esta función no es compatible en el modo Pentouch.

Bloquear los botones del televisor (bloqueo infantil)

Bloquee los botones del televisor para evitar que los niños lleven a cabo operaciones no deseadas o sufran accidentes.

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **BLOQUEAR** y presione **OK**.

3 Introduzca la contraseña.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Bloqueo de teclas** y presione **OK**.

5 Seleccione Encendido para activar la función Bloqueo de teclas.
- Para desactivar la función **Bloqueo de teclas** seleccione **Apagado**.

6 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

Cuando vuelva al menú anterior, presione ⮌ **(VOLVER)**.

NOTA

- El televisor está programado para recordar la última configuración después de apagarlo.
- Si enciende el televisor con la función Bloqueo de teclas activada, puede utilizar ⏻, **INPUT**, **CH** (**^**, **v** o **+**, **-**) o los botones numéricos del control remoto.
- Si presiona cualquiera de los botones del televisor con la función **Bloqueo de teclas** activada, ⚠ aparecerá **Bloqueo de teclas** en la pantalla.

Usar el menú rápido

Personalice los menús más utilizados.

1 Presione **Q. MENU** para acceder a los menús rápidos.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse por los siguientes menús.

	Menú	Descripción
❶	**Relación de aspecto**	Cambia el tamaño de la imagen.
❷	**Voz clara II**	Ayuda a los usuarios a escuchar mejor las voces humanas, ya que diferencia el sonido de la voz humana de los demás sonidos.
❸	**Modo de imagen**	Cambia el modo de la imagen.
❹	**Modo de audio**	Cambia el modo de audio.
❺	**Lenguaje de audio**	Cambia el idioma de audio (señal digital).
	Audio	Cambia el sonido MTS (señal analógica).
❻	**Temporizador**	Establece el tiempo durante el cual el televisor permanecerá encendido.
❼	**Borr/Agr**	Edita los canales para agregar o borrar un canal.
❽	**Dispositivo USB**	Expulsa un dispositivo USB conectado.

NOTA

- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada que utilice.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la opción deseada.

4 Cuando haya terminado, presione **Q. MENU**.

Usar la asistencia al cliente

Probar la imagen y el audio

Para probar la imagen y el audio:

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione el botón **rojo** para acceder a **Asistencia al cliente**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Prueba de imagen** o **Prueba de sonido** y presione **OK**.

4 Si uested tiene algun problema, Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Sí** y presione **OK**.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**. Cuando vuelva al menú anterior, presione ⮌ **(VOLVER)**.

Usar la información del producto o del servicio

Para comprobar la información del producto o del servicio:

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione el botón **rojo** para acceder a **Asistencia al cliente** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Inform. producto/servicio**.

Puede consultar la información del producto o servicio de acuerdo con el modelo.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**. Cuando vuelva al menú anterior, presione ⮌ **(VOLVER)**.

Utilizar la prueba de señal

Para ver información sobre el fabricante, el modelo/tipo, el número de serie y la versión de software:

1 Presione **Home** para acceder a los menús principales.

2 Presione el botón **rojo** para desplazarse hasta **Asistencia al cliente**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Prueba de señal**.

4 Presione **ENTER**.
- Fabricante, Modelo/tipo, Número de serie, Versión de software e información de Canal.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**. Cuando vuelva al menú anterior, presione ⮌ **(VOLVER)**.

NOTA

- Esto muestra la información y la intensidad de señal del *MUX sintonizado.
- Esto muestra la información de la señal y el nombre del servicio del MUX seleccionado. (*MUX: directorio superior de canales en la transmisión digital [un solo MUX contiene varios canales]).

PENTOUCH (PARA PENTOUCH TV)

Uso de Pentouch

Pentouch le permite usar las funciones compatibles con el lápiz táctil, como Sketchbook, Editor de fotografías, Diario de familia, Galería, Internet y Mi oficina.

ADVERTENCIA

- No deje caer ni arroje el lápiz táctil y base. No incline el lápiz táctil y base mientras tenga conectado el cable de carga. Esto puede dañar el producto o provocar lesiones personales.
- Las personas que usan marcapasos deben mantener una distancia mínima de 30 cm con respecto al lápiz táctil. No se debe usar donde se prohíba la comunicación inalámbrica. Protéjalo de vibraciones extremas u objetos magnéticos. Las comunicaciones inalámbricas pueden provocar deficiencias o fallas.
- No use ni almacene el lápiz táctil y base bajo la luz solar directa, cerca de objetos calientes (por ej., un calentador o una chimenea) ni en entornos polvorientos o de mucha humedad. Esto puede provocar deformaciones, desperfectos, fallas o quemar el producto.
- Si detecta algún sonido, humo u olor anormal, saque de inmediato el cable de carga y deje de usar el producto. Comuníquese con el centro de servicios. Esto podría causar fallas o un incendio.
- Si se observa una fuga de fluido del lápiz táctil y base, no toque el fluido con las manos desnudas. Si el fluido entra en contacto con los ojos, se debe enjuagar los ojos con abundante agua del grifo y buscar atención médica. El fluido puede provocar ceguera. Si el fluido entra en contacto con la piel o la ropa, se debe lavar de inmediato con agua del grifo. Si el fluido provoca una inflamación o lesión cutánea, consulte al médico.
- No deje que el fluido entre en contacto con alguna llama. No introduzca el producto a un horno microondas o de convección.
- Utilice el cable USB especificado cuando cargue la batería.
- Mantenga el lápiz táctil y base alejado del alcance de los niños y fuera de ubicaciones inestables. No deje que los niños ni las mascotas se lleven el lápiz táctil y base a la boca ni que lo toquen con la lengua. Si juegan con el lápiz táctil y base o se lo tragan, se pueden lastimar gravemente.
- No use el lápiz táctil y base con las manos mojadas. No deje que sustancias extrañas (por ej. gaseosas o agua) entren en contacto con el lápiz táctil y base; si eso llega a suceder, no use el lápiz táctil y base. No toque el receptor óptico del lápiz táctil y base con un objeto puntiagudo. Esto puede provocar una descarga eléctrica o dañar el producto.
- No use el producto en condiciones de temperaturas extremas. No use el producto en ambientes cálidos inmediatamente después de haber dejado un ambiente frío. Esto puede producir condensación en el lápiz. Esto puede dañar el producto. Desconecte la alimentación y espere varias horas antes de usar el producto para que se evapore la humedad.
- Jamás desarme ni modifique el lápiz táctil y base. La garantía del producto no cubre daños ni lesiones provocados por maniobras no autorizadas. Esto puede provocar una descarga eléctrica o dañar el producto.
- Si se observa una fuga de fluido del lápiz táctil y base, se prohíbe estrictamente el uso cerca de cualquier tipo de llama. El fluido o el gas que se filtran pueden iniciar un incendio o provocar daños.
- Evite que el producto se vea sometido a impactos extremos, como colocar un objeto pesado encima o presionarlo.
- No muestre caracteres ni imágenes fijas en la pantalla durante periodos prolongados. Esto puede provocar que la imagen se quede pegada.
- No conecte el cable de carga a dispositivos periféricos o discos que no hayan sido especificados. Esto podría causar desperfectos o fallas.
- No deje el lápiz táctil y base en el piso. Al pararse sobre el producto, este podría dañarse o provocar lesiones personales.
- Tenga cuidado cuando deba desechar el producto. El lápiz táctil y base constan de una batería de polímero de litio y material plástico. La incineración puede ser peligrosa, así que deséchelo según las normativas locales.
- No aplique demasiada fuerza para retirar el cable de carga. Esto podría dañar el puerto de carga y la PC.
- No sostenga el lápiz táctil y base con demasiada fuerza. Si utiliza el lápiz táctil y base con una fuerza excesiva, podrían quedar sustancias extrañas en la pantalla. Limpie el producto con el paño de limpieza suministrado.
- Si varias personas van a usar el lápiz táctil y base, asegúrese de que haya suficiente espacio. Una colisión puede provocar lesiones o fallas.

Pasos para usar el programa Pentouch

Siga los pasos que se indican a continuación para usar la función Pentouch.

1 Compruebe los requisitos del sistema antes de la instalación.
2 Instale el programa Pentouch desde el CD de instalación.
3 Empareje el lápiz y la llave.
4 Conecte la PC y el televisor.
5 Configure la pantalla de la PC.
6 Active el modo Pentouch en el televisor.
7 Inicie el programa Pentouch.

Requisitos del sistema

Asegúrese de que el programa se hayan instalado correctamente para que el lápiz táctil funcione sin problemas.

Sistema operativo compatible	
Windows XP	32 bit
Windows Vista, Windows 7	32 bit
	64 bit

(Windows 7 Starter Edition no es compatible.)

Requisitos de sistema recomendados para Pentouch

- CPU: doble núcleo, 2 GHz o superior
- Memoria: 1 GB o más
- Disco duro: 500 MB o más
- Visualización: tarjeta gráfica con 1024x768 (series PA4900) a través de un puerto de salida RGB o HDMI
- Se recomienda Windows 7 por su compatibilidad con multitoque.

NOTA

- Debe iniciar sesión como administrador para instalar o desinstalar el software incluido.
- Asegúrese de instalar el programa que vienen en el CD.
- También puede descargar este programa desde el sitio web de LG Electronics.
- Asegúrese de cerrar todas las aplicaciones en ejecución antes de instalar el programa.
- Remueva las versiones anteriores del programa del Pentouch de su PC, antes de re-intalar o instalar una nueva revisión.

Instalación del programa Pentouch

Siga los pasos que se explican en este manual para instalar el programa.

1 Prepare la computadora y enciéndala.
2 Cuando la computadora esté encendida, inserte el CD suministrado. La pantalla de instalación aparecerá automáticamente.
(De no ser así, vaya a Mi PC y haga clic en LG e index.htm para ver la pantalla de instalación).
3 Haga clic en [Install the Pentouch Program] (Instalar el programa Pentouch) en la ventana de instalación.
Para la instalación se usa la carpeta predeterminada.
Aparecerá una ventana indicando que la instalación se realizó correctamente.
4 En Windows XP, el Asistente para hardware nuevo encontrado instalará el controlador automáticamente.
5 Reinicie la computadora una vez que finalice la instalación.

NOTA

- Desconecte primero la llave USB para instalar el programa.

Desinstalación del programa Pentouch

Si hubiera un problema con la instalación del programa o si se produjera un error durante el uso del programa, siga los pasos que se indican a continuación para desinstalar el programa y reinstalarlos.

1 En la computadora, seleccione [Inicio] → [Panel de control] → [Agregar o quitar programas] para desinstalar el programa.
- El programa Pentouch instalado: Pentouch TV
2 Haga clic en [Sí]. Aparecerá una ventana indicando que el programa se desinstaló.
3 Reinicie la computadora después de desinstalar el programa.

Emparejamiento entre el lápiz táctil y la llave

¿En qué consiste el emparejamiento?

Se debe emparejar el lápiz táctil y la llave antes de usar el lápiz táctil.

Una vez emparejados, no es necesario repetir el procedimiento, a menos que:

- Compre un lápiz nuevo
- Reemplace el lápiz viejo por uno nuevo
- Intente emparejar un lápiz táctil nuevo para usar dos lápices en forma simultánea

Información que debe conocer antes de realizar el emparejamiento

- Este programa permite emparejar hasta dos lápices y una llave.
- Si desea usar dos lápices en forma simultánea, estos se deben emparejar con la llave uno a la vez.
- Este procedimiento no se puede efectuar cuando un lápiz emparejado se encuentra en uso.
- Si empareja un lápiz táctil nuevo cuando ya se han emparejado dos lápices con su llave, se eliminan todos los datos de emparejamiento anteriores.

Lápiz táctil

N.º	Descripción
1	Botón de Encendido/ Indicador LED
2	Puerto de carga USB
3	Botón de Inicio
4	Interruptor de tip del lápiz táctil

Base

Llave

NOTA

- Para obtener más información, consulte el manual del usuario (Lápiz táctil, Llave).
- Los lápices táctiles y las llaves se venden por separado con los distribuidores.
- Cuando el lápiz táctil permanece en desuso durante un tiempo (10 minutos), se apaga automáticamente.

Emparejamiento por primera vez

1 Revise que el indicador LED de la llave conectada a la computadora esté de color rojo.

2 Mantenga el lápiz táctil a una distancia no mayor a 30 cm de la llave.

3 Presione una vez el botón de ⏻(**ENCENDIDO**) del lápiz táctil.

4 El indicador LED del lápiz táctil estará de color rojo durante dos segundos y parpadeará de color verde tres veces cuando el emparejamiento finalice.

5 Si el indicador LED permanece de color rojo durante 4 a 5 segundos y parpadea de color rojo tres veces, el emparejamiento no se realizó.
Vuelva a intentar el emparejamiento.

6 Una vez que se ha emparejado un lápiz, el LED rojo parpadea una vez al presionar el botón de **Touch Home**.

Cuando el emparejamiento no se logra

1 El emparejamiento no es posible cuando el controlador de la llave no está instalado en la computadora.

2 El emparejamiento no es posible cuando el indicador LED en la llave no está de color rojo.

3 Extraiga la llave de la PC, vuelva a insertarlo e intente el emparejamiento.

Desemparejamiento (restauración del lápiz táctil)

1 Presione el botón de **Touch Home** del lápiz táctil y revise que el LED rojo parpadea una vez.

2 Presione los botones **Touch Home** y ⏻(**ENCENDIDO**) al mismo tiempo, sin importar el orden, durante más de 4 segundos.

3 Si suelta los botones tras 4 segundos, el lápiz se restablecerá. El indicador LED rojo parpadeará tres veces y luego el lápiz se apagará.

Precauciones para el desemparejamiento

1 Tenga cuidado de no desemparejar el lápiz por error. Si se desempareja, vuelva a intentar el procedimiento.

2 Si desempareja y empareja un lápiz táctil que funciona normalmente, es posible que el otro lápiz emparejado no funcione. En este caso, desempareje el lápiz táctil que no funciona y emparéjelo nuevamente, siguiendo los pasos descritos en la sección Emparejar por primera vez.

Operación del lápiz táctil

Una vez emparejado, puede usar el lápiz táctil de las siguientes formas:

1 Encender
- Presione una vez el botón de ⏻(**ENCENDIDO**). Los LED rojo y verde permanecerán iluminados para indicar que está encendido.

Apagar
- Presione el botón ⏻(**ENCENDIDO**) durante más de 3 segundos y suéltelo. El indicador LED rojo parpadeará tres veces y luego el lápiz se apagará.

2 Presionar el botón de **Touch Home** mientras usa el lápiz táctil.
- En el programa Pentouch: muestra u oculta la barra de herramientas de la función.
- En Windows: es equivalente al clic con el botón secundario.
  Dirija el lápiz hacia un objeto sobre el cual desee hacer clic con el botón secundario y presione el botón.

3 Puede que la característica de doble clic no funcione como en Windows XP o Windows Vista.
En este caso, use el botón de **Touch Home** (clic con el botón secundario).

4 El lápiz táctil funciona del mismo modo que un mouse en Windows.

Reemplazo de tip

1 Retire del lápiz el soporte de tip y tip que desea reemplazar.

2 Inserte una tip nueva en el soporte para puntas y colóquelo en el lápiz.

Carga del lápiz táctil

- Carga en la base

- Charging directly

NOTA

- Después de una hora y 30 segundos de carga continua, podrá usar el lápiz durante 2 horas aproximadamente.
- Puede que el funcionamiento de Pentouch no sea normal durante la carga.
- El LED verde se mantendrá encendido durante el uso del lápiz táctil. Si no lo utiliza, se apagará automáticamente tras un minuto.
- Indicador LED del lápiz táctil para el estado de la batería
  - Cargando: LED rojo
  - Carga completa: LED verde
  - Batería sin carga: el LED rojo parpadea cada segundo y se apaga automáticamente.
  - Modo de suspensión con LED ENCENDIDO: si no se presiona ninguna tecla durante 10 segundos (interruptor de tip, tecla de función, tecla de encendido), el dispositivo entra en modo de suspensión, pero el indicador LED se mantiene de color verde.
  - Modo de suspensión con LED APAGADO: si no se presiona ninguna tecla durante un minuto tras haber ingresado al modo de suspensión con LED ENCENDIDO, el indicador LED se apaga y el dispositivo entra en modo de suspensión con LED APAGADO.
  - Modo apagado: el dispositivo se apaga si no se presiona ninguna tecla durante nueve minutos tras haber ingresado al modo de suspensión por un minuto.
- Si conecta el lápiz al televisor para cargarlo, el equipo debe estar encendido para efectuar una carga normal.

Uso de la función Pentouch

Para usar las funciones Pentouch, necesita los siguientes elementos:

- Computadora con salida RGB o HDMI

- Cable RGB o HDMI

1 Luego de conectar el televisor y la PC con un cable RGB o HDMI, use el botón **INPUT** (Entrada) del control remoto y seleccione la entrada que está conectada con la PC.

2 Configure la pantalla de la PC según las instrucciones que aparecen en la sección [Configuración de resolución de pantalla para Pentouch]. Si su PC es una computadora portátil, debe configurar el video para que se muestre solamente en el televisor y no en la pantalla de la PC.

3 Ingrese al modo Pentouch en su televisor.
- Presione el botón **INPUT** en el control remoto o **SETTINGS** para acceder a los menús principales. Luego, presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Pentouch** y presione **OK**.

4 Seleccione la conexión de entrada correcta de la computadora para ingresar al modo Pentouch.

5 Use el lápiz táctil o el mouse para iniciar el programa Pentouch. Presionar el botón **Home** del lápiz táctil es equivalente a hacer clic con el botón secundario del mouse.

NOTA

- Si apaga el televisor y lo vuelve a encender mientras usa la función Pentouch, aparecerá la última pantalla en la que estaba trabajando.
- Para cambiar del modo Pentouch a otros modos, presione el botón **INPUT** en el control remoto para seleccionar la entrada que desea o el botón **TV** para volver a la pantalla de visualización del televisor.

Configuración de resolución de pantalla para Pentouch

En una computadora de escritorio

En Windows XP
Haga clic con el botón secundario en el escritorio y seleccione [Propiedades]. En la ventana [Propiedades de pantalla], ajuste la resolución de pantalla en 1024x768 en la ficha [Configuración].

En Windows Vista
Haga clic con el botón secundario en el escritorio y seleccione [Personalizar] y [Configuración de la pantalla]. Ajuste la resolución de pantalla en 1024x768 en la sección [Resolución].

En Windows 7
Haga clic con el botón secundario en el escritorio y seleccione [Resolución de pantalla]. Ajuste la resolución de pantalla en 1024x768 en la sección [Resolución].

Right-click the desktop and select [Screen Resolution]. Set the screen resolution to 1024 x 768 in the [Resolution] section.

En una computadora portátil

Método 1:
En su computadora portátil, presione la tecla "Fn + alternar pantalla" del teclado para ver la pantalla de la computadora en la pantalla del televisor. A continuación, ajuste la resolución de pantalla de la computadora en 1024x768.
* Nota: la tecla para alternar pantalla de la computadora portátil puede estar sujeta a cambios según el fabricante.

LG	Samsung	HP	Toshiba
Fn+F7	Fn+F4	Fn+F5	Fn+F5
Sony	**Acer**	**Dell**	**Lenovo**
Fn+F7	Fn+F5	Fn+F8	Fn+F7

Método 2:
Abra el panel de control para la tarjeta gráfica en su computadora.
Ajuste [Display Mode] (Modo de pantalla) al modo [Single Display] (Pantalla única) y seleccione [LG TV] (Televisor LG) como la pantalla que desea usar.
* Ajuste la resolución de pantalla de la computadora en 1024x768.

NOTA

- El método para cambiar la resolución de pantalla puede variar según la configuración de la computadora.
- Pentouch no admite el modo de monitor doble ni el modo de monitor duplicado (espejo). Compruebe que la pantalla de la computadora esté configurada para aparecer solamente en el televisor.
- La tecla para alternar pantalla de la computadora portátil puede estar sujeta a cambios según el fabricante.

PRECAUCIÓN

- Puede que la característica de doble clic no funcione como en Windows XP y Vista porque estos sistemas operativos no usan controladores táctiles.
- El funcionamiento de Pentouch puede que sea más lento, según el desempeño de la computadora.
- Puede que el tamaño de la pantalla cambie si desconecta el puerto de salida de la computadora y lo conecta nuevamente. Si esto sucede, vuelva a configurar la resolución de la computadora.
- Si no se ve nada en la pantalla del televisor y de la computadora portátil al presionar la tecla para alternar la pantalla (Fn + tecla especificada por el fabricante), vuelva a presionar la tecla.
- Puede que el tamaño de la pantalla del televisor se reduzca al presionar la tecla para alternar la pantalla (Fn + tecla especificada por el fabricante). Si esto sucede, vuelva a ajustar la resolución.
- Si se cambian las propiedades de los iconos del escritorio en Windows 7 puede que esto afecte al programa Pentouch.
- Se recomienda no ejecutar otras aplicaciones mientras se usa el programa Pentouch.
- Si el punto que toca en la pantalla del televisor con el lápiz táctil y el punto que se indica como tocado en la pantalla de la computadora no coinciden cuando la computadora y el televisor se conectan mediante un cable de señal PC (RGB),use el control remoto del televisor para seleccionar [Menú] → [Imagen] → [Pantalla], luego seleccione [Auto config.] para ajustar la pantalla.
- Si la computadora y el televisor se conectan solamente mediante un cable de señal PC (RGB), el televisor no tendrá sonido. Conecte la computadora y el televisor con un cable de audio de PC.
- Puede que la característica Reproducir video no funcione como estaba previsto, según los códecs instalados en su computadora.
- Puede que la función de goma sea más lenta si los objetos de dibujo se superponen. El desempeño del programa depende del entorno de la PC.
- Si quiere abrir programas con un solo clic en Windows XP o Vista, en su computadora, vaya a [Inicio → Panel de control → Opciones de carpeta] y seleccione [Un solo clic para abrir elemento (seleccionar al señalar)].
- Si tiene instalado Windows XP en la PC, el teclado virtual admite solamente inglés.
- Al cambiar al modo Pentouch o al cambiar la resolución en el modo Pentouch para las señales de entrada de RGB, es posible que las imágenes no se muestren correctamente por un tiempo debido al ajuste automático.
- Asegúrese de que no existan obstáculos metálicos entre el lápiz y la llave. De lo contrario, es posible que no opere correctamente.
- Es posible que la función Pentouch no opere normalmente si la pantalla del televisor es muy brillante, debido a otra fuente de luz.

Revisión de las funciones Pentouch

Cuando inicie el programa Pentouch, verá la pantalla de inicio que se muestra más abajo.

1 Presione el botón **INPUT** en el control remoto o **SETTINGS** para acceder a los menús principales. Luego, presione los botones de navegación para desplazarse hasta Pentouch y presione **OK**.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Sketchbook**, **Editor de Fotografía**, **Diario de familia**, **Galería**, **Internet** o **Mi oficina**.

N.º	Descripción
❶	**Sketchbook** Seleccione el fondo que desea y dibuje imágenes en el mismo.
❷	**Editor de Fotografía** Dibuje o edite imágenes en fotografías y videos.
❸	**Diario de familia** Diario de fotografías, videos, notas y apuntes de eventos familiares por fecha.
❹	**Galería** Colección de imágenes extraídas y guardadas en Sketchbook, Editor de Fotografía, Internet y Mi Oficina.
❺	**Internet** Inicie el navegador para capturar contenido web y luego dibuje o redacte memorándums aquí.
❻	**Mi Oficina** Admite el efecto de cristal en archivos de Microsoft Office y PDF.
❼	Nivel de la batería del lápiz táctil.
❽	Guardar, abrir ubicaciones de carpetas, configurar el protector de pantalla y seleccionar el idioma.
❾	Salir del programa Pentouch.

Cuando selecciona el botón **Ajustes**

1 Seleccione **Ajustes** en la pantalla de inicio de Pentouch con el lápiz táctil.

2 Seleccione la opción que desea.

Opción	Descripción
Abrir carpeta	Seleccione una carpeta desde la cual abrirá archivos de fotografías o videos.
Guardar carpeta	Seleccione la carpeta donde guardará las imágenes.
Protector de pantalla	Seleccione el tiempo de espera para el protector de pantalla.
Idioma	Seleccione y cambie el idioma en el que desea trabajar.

Uso de la barra de herramientas

Puede usar la barra de herramientas de dibujo en todas las pantallas de menú.

Para visualizar la barra de herramientas, dirija el lápiz táctil a la parte inferior de la pantalla.

Hay dos tipos de barras de herramientas: fija y especializada.

- La barra de herramientas fija proporciona las funciones que se usan para todos los menús.
- La barra de herramientas especializada proporciona las funciones que se usan para un menú específico.

Funciones de la barra de herramientas fija

N.º	Descripción
❶	Quitar el fondo en todos los dibujos.
❷	Deshacer hasta cinco acciones recientes.
❸	Lápiz de tinta, lápiz resaltador, lápiz mágico.
❹	Seleccionar el grosor de la herramienta de dibujo actual.
❺	Llenar un área cerrada con el color seleccionado.
❻	Goma
❼	Seleccionar un color para la herramienta de dibujo actual.
❽	Seleccionar cualquier color de la rueda de colores.
❾	Guardar
❿	Imprimir

* Las descripciones para las funciones de la barra de herramientas especializada aparecen en la sección de descripciones de las funciones de los menús.

Uso de Sketchbook

Puede seleccionar el fondo que desea y dibujar imágenes en el mismo.

1 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Sketchbook**.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar la opción que desea o usar la barra de herramientas para dibujar una imagen.

N.º	Descripción
❶	Ingresar a Galería
❷	Ingresar al menú de inicio de Pentouch.
❸	Al seleccionarlas se dirige a la página anterior o siguiente. Se puede desplazar hasta tres páginas.
❹	Ubicación de la página actual
❺	Funciones de la barra de herramientas

Funciones de la barra de herramientas especializada

N.º	Descripción
❶	Seleccionar la imagen para el fondo.
❷	Insertar figuras básicas. Seleccione el icono que desea, realice un toque leve para crear una figura de tamaño predeterminado.
❸	Insertar texto. Si selecciona un área para escribir texto, aparecerá un teclado en la pantalla. **NOTA** • En ciertos sistemas operativos, podrían mostrarse dos teclados virtuales.

❹	Cuando arrastre una línea, un lápiz o una forma, solamente se puede mover o cambiar de tamaño un objeto a la vez. Si realiza un toque leve en un objeto y arrastra, aparecerá el área del objeto seleccionado. **Mover** Puede mover un objeto al arrastrar el área del objeto seleccionado. **Expansión / Reducción** Puede expandir o reducir un objeto al arrastrar una de las ocho esquinas del objeto seleccionado. El tamaño del objeto cambiará en función de la esquina o borde correspondiente. **Rotación** Arrastre con un movimiento de rotación para girar el objeto seleccionado.
❺	Corte el rango y seleccione Mover / Expansión / Reducción / Rotación.

❻	Elimine un objeto de la pantalla.

Uso de Editor de Fotografía

Puede dibujar o editar imágenes en fotografías e imágenes de captura de video.

1 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Editor de Fotografía**.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar la opción que desea.

N.º	Descripción
❶	Ingresar a Galería
❷	Ingresar al menú de inicio de Pentouch.
❸	Al seleccionarlas se dirige a la página anterior o siguiente.
❹	Seleccionar la opción de vista de lista de fotos. (Vista dispersa / Vista ordenada)
❺	Barra de desplazamiento de navegación de páginas
❻	Solamente se puede reproducir un video a la vez; el video anterior en reproducción queda en pausa.

3 Seleccione la fotografía o video que desea decorar. Puede decorar la fotografía con la barra de herramientas.

N.º	Descripción
❶	Ingresar a Galería
❷	Abrir la lista de fotografías.
❸	Aquí se muestran vistas previas de todas las fotos y videos en la carpeta. (desde la más reciente a la más antigua)
❹	Funciones de la barra de herramientas

NOTA

- Cuando trabaje con un video, puede usar el botón de pausa y extraer la imagen del fotograma en pausa para usarlo en Editor de Fotografía.
- Puede editar las fotografías y videos almacenados en la lista de fotografías.
- Puede que el televisor no reproduzca apropiadamente los archivos de vídeo en el modo Pentouch dependiendo en función de su computadora.

Funciones de la barra de herramientas especializada

N.º	Descripción
❶	Marco para la imagen.
❷	Cortar de la imagen. Después de seleccionar el área que se desea cortar, se puede cambiar el tamaño o girar.
❸	mover un objeto. Si selecciona un objeto, aparecerá una miniventana emergente. Traer al frente Llevar hacia atrás Borrar

Uso del Diario de familia

Puede tener un diario de fotografías, videos, notas y apuntes de eventos familiares por fecha.

1 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Diario de familia**.

2 Seleccione la fecha que desea con el lápiz táctil

3 Use la barra de herramientas para crear y decorar el diario de familia.

N.º	Descripción
❶	Ingresar al menú de inicio de Pentouch.
❷	Selecciona la fecha.
❸	Las fechas con imágenes se muestran con iconos. Seleccione una fecha con imágenes para ver la pantalla.
❹	Abrir la pantalla Diario de familia.
❺	Seleccionar Prevista o Pantalla llena.
❻	Dibujar o escribir aquí.

Uso de Galería

Esta es la galería de las imágenes que usted creó y guardó con Sketchbook, Editor de Fotografía, Internet y Mi oficina.

1 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Galería**.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar la opción que desea y disfrute la pantalla Galería

N.º	Descripción
❶	Ingresar al menú de inicio de Pentouch.
❷	Inicie la presentación desde la primera imagen en la página actual. Para detener la presentación, toque la pantalla con el lápiz táctil durante la reproducción. Esto lo llevará de vuelta a la pantalla anterior.
❸	Botón de página: al seleccionarlas se dirige a la página anterior o siguiente.
❹	Barra de desplazamiento de navegación de páginas
❺	Ingresar a Galería Lista
❻	Cuando está seleccionada, se borra la imagen actual y se muestra la siguiente.

Uso de Internet

Puede capturar contenido web para dibujar o redactar memorandos.

1 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Internet**.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar la opción que desea o usar la barra de herramientas.

N.º	Descripción
❶	Ingresar al menú de inicio de Pentouch.
❷	Ficha del teclado virtual: insertar texto. Seleccione la ficha del teclado virtual para visualizar el teclado en la pantalla.
❸	Si selecciona un icono de lápiz en el televisor, se activará el modo de dibujo. En modo de dibujo, se ocultará el teclado virtual.
❹	Si selecciona un icono de mouse en el televisor, se activará el modo de clic. Los dibujos se borrarán cuando salga del modo de dibujo.

Uso de Mi oficina

Puede dibujar o escribir en archivos de Microsoft Office o PDF.
Las carpetas y formatos compatibles se muestran en una ventana.

Formato de archivo compatible

Tipo	Formato de archivo compatible
Archivos de Office	ppt, doc, xls versión 2003 pptx, docx, xlsx versión 2007 Todos los archivos de Microsoft PowerPoint (*.ppt, .pptx) Todos los archivos de Microsoft Word (*.doc, .docx) Todos los archivos de Microsoft Excel (*.xls, .xlsx) Archivos de datos de Outlook (*.msg, *.eml)
Archivos PDF	Archivos de Adobe PDF (*.pdf)

1 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Mi oficina**.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil, luego en la ventana emergente Abrir y seleccione el archivo que desea abrir.

3 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar la opción que desea o usar la barra de herramientas.

N.º	Descripción
❶	Ingresar al menú de inicio de Pentouch.
❷	Ficha del teclado virtual: insertar texto. Seleccione la ficha del teclado virtual para visualizar el teclado en la pantalla.
❸	Si selecciona un icono de lápiz en el televisor, se activará el modo de dibujo. En modo de dibujo, se ocultará el teclado virtual.
❹	Si selecciona un icono de mouse en el televisor, se activará el modo de clic. Los dibujos se borrarán cuando salga del modo de dibujo.

PRECAUCIÓN

- Debe tener aplicaciones compatibles con archivos de Microsoft Office y PDF en su computadora.

ENTRETENIMIENTO

Conectar dispositivos de almacenamiento USB

Conecte dispositivos de almacenamiento USB como una unidad flash USB o un disco duro externo al televisor y use funciones multimedia (Consulte "Buscar archivos" en la p. 51).

Conecte una unidad flash USB o un lector de tarjeta de memoria USB al televisor como se muestra en la siguiente ilustración.

Para desconectar un dispositivo de almacenamiento USB,

asegúrese de finalizar la conexión adecuadamente para evitar daños en el televisor o los archivos.

1 Presione **Q.MENU** para acceder a los menús rápidos.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el **dispositivo USB** y presione **OK**.

3 Desconecte el dispositivo de almacenamiento USB solamente cuando el mensaje le indique que este puede quitarse de manera segura.

PRECAUCIÓN

- No apague la TV ni quite el dispositivo de almacenamiento USB mientras este último permanezca conectado al televisor, ya que podría causar la pérdida de archivos o dañar dicho dispositivo.
- Haga una copia de seguridad de los archivos guardados en un dispositivo de almacenamiento USB de manera frecuente, ya que podría perder o dañar sus archivos y no contar con la cobertura de la garantía a tal efecto.

Sugerencias para el uso de dispositivos de almacenamiento USB

- El televisor reconoce solamente un dispositivo de almacenamiento USB.
- Si conecta un dispositivo de almacenamiento USB al televisor a través de un concentrador USB, es posible que el aparato no reconozca tal dispositivo.
- Es posible que el televisor no reconozca un dispositivo de almacenamiento USB que requiera un controlador especial.
- La velocidad de reconocimiento de un dispositivo de almacenamiento USB puede variar en función de cada dispositivo.
- Utilice solamente dispositivos de almacenamiento USB que contengan archivos de música o imágenes normales.
- Utilice solamente dispositivos de almacenamiento USB que se hayan formateado como sistemas de archivos FAT32 o NTFS.
- Si formatea un dispositivo de almacenamiento USB como un sistema de archivos NTFS, no podrá borrar los archivos guardados.
- Es posible que deba conectar el dispositivo de almacenamiento USB a una fuente de alimentación externa mediante un adaptador de energía.
- Si el televisor no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB conectado, cambie el cable e inténtelo nuevamente. No utilice un cable excesivamente largo.
- El televisor no admite algunos dispositivos de almacenamiento USB correctamente.
- Puede utilizar un dispositivo de almacenamiento USB de particiones múltiples (hasta 4 como máximo).
- Puede usar hasta 4 dispositivos de almacenamiento USB a la vez mediante la utilización de un lector de tarjetas múltiple USB.
- El método de alineación de archivos de un dispositivo de almacenamiento USB es similar al de Windows XP.
- No se puede crear o borrar una carpeta guardada en un dispositivo de almacenamiento USB directamente en el televisor.
- Para un nombre de archivo, se admite una cantidad máxima de 100 caracteres del idioma español.
- Si hay demasiadas carpetas y archivos en una sola carpeta, es posible que no funcione correctamente.
- La capacidad recomendada es 1 TB o menos para un disco duro USB externo y 32 GB o menos para un dispositivo de almacenamiento USB.
- Si no funciona un disco duro USB externo con la función de ahorro de energía activada, apague y encienda dicho disco otra vez para lograr que funcione adecuadamente. Para obtener más información, consulte el manual del usuario del disco duro USB externo.
- También se admiten dispositivos de almacenamiento USB inferiores a USB 2,0. Pero es posible que no funcionen correctamente en la lista de películas.
- La electroestática puede causar un mal funcionamiento del dispositivo USB. En este caso, debe conectarse nuevamente el dispositivo USB.

Buscar archivos

Acceda a las listas de fotos, música o películas y examine los archivos.

1 Conecte un dispositivo de almacenamiento USB.

2 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **MIS MEDIOS** y presione **OK**.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **LISTA DE PELÍCULAS**, **LISTA DE FOTOS** o **LISTA DE MÚSICA** y presione **OK**.

5 Seleccione **Drive1** para acceder al dispositivo de almacenamiento USB conectado.

6 Presione los botones de navegación para seleccionar la carpeta o el archivo que desee.

N. º	Descripción
❶	Se mueve a un nivel superior de carpeta.
❷	Número de página actual/cantidad total de páginas
❸	Número de página actual/cantidad total de páginas
❹	Contenido de la carpeta enfocada en ❶
❺	Botones disponibles del control remoto
Botón	**Descripción**
Botón verde	Permite ir a la **Lista de fotos**, **Lista de música** o **Lista de películas**.
Botón amarillo	**Cambiar números**: permite cambiar los números o las miniaturas que aparecen en ese momento.
Botón azul	Permite marcar determinados archivos.

Sugerencias para el uso de dispositivos de almacenamiento USB

Tipo	Formato de Archivo Compatible
Video	• MPG, MPEG, DAT, TS, TRP, TP, VOD, MP4, MOV, MKV, DivX, AVI, Motion JPEG (AVI, MP4, MKV), ASF, WMV, FLV • Resolución: menos de 1 920 píxeles (ancho) x 1 080 píxeles (altura) • Velocidad de fotogramas: menos de 30 fotogramas/segundo (1 920 x 1 080), menos de 60 fotogramas/segundo (1 280 x 720) • Máxima tasa de bits de archivo de película reproducible: 20 Mbps (megabits por segundo) • Tasa de bits de formato de audio: entre 32 kbps y 320 kbps (MP3) • Formatos de subtítulo compatibles: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1,0/2,0), *.ass, *ssa, *txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)

Tipo	Formato de Archivo Compatible		
Foto	• JPG • Tamaño disponible Modo secuencial base: 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (altura) a 15 360 píxeles (ancho) x 8 640 píxeles (altura) Modo progresivo: 64 píxeles (ancho) x 64 píxeles (altura) a 1 920 píxeles (ancho) x 1 440 píxeles (altura) * No utilize la opción progresiva cuando se este guardando archivos JPG en su computadora personal. • Este puede tomar un tiempo en abrir las imágenesen alta resolución en toda la pantalla.		
	Extensiones de archivos	Elemento	Perfil
	jpeg jpg jpe	Formato de archivo compatible	• SOF0: secuencial base • SOF1: secuencial extendido • SOF2: progresivo
		Tamaño de foto	• Mín.: 64 x 64 • Máx. modo normal: 15 360 (ancho) x 8 640 (altura) • Modo progresivo: 1 920 (ancho) x 1 440 (altura)
Música	• MP3 • Rango de tasa de bits de 32 Kbps a 320 Kbps • Tasa de muestreo (frecuencia de muestreo) MPEG1 capa 3: 32 kHz; 44,1 kHz; 48 kHz MPEG2 capa 3: 16 kHz; 22,05 kHz; 24 kHz MPEG2.5 capa 3: 8 kHz; 11,025 kHz; 12 kHz * No pueden reproducirse archivos con protección de copia incorporada.		

Ver videos

El televisor puede mostrar archivos de video desde un dispositivo de almacenamiento USB.

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **MIS MEDIOS** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Lista de películas** y presione **OK**.

4 Seleccione **Drive1** para acceder al dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la carpeta o el archivo que desee y presione **OK**.

6 Reproduzca una película utilizando los siguientes menús/botones.

Botón	Descripción
Botón de navegación	Permite desplazarse por los archivos.
OK	Reproduce el archivo resaltado o introduce el modo marcar.
CH (^, v o +, -)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
FAV	Introduce el modo marcar.
Menú	**Descripción**
Repr. marcados	Reproduce el video seleccionado.
Marcar todo	Selecciona todos los archivos.
Desmarcar todo	Borra todas las selecciones.
Salir del modo marcar	Permite salir del modo marcar.

NOTA

- : Los archivos anormales se muestran a través del siguiente gráfico.
- : Los archivos no compatibles se muestran a través del siguiente gráfico.

7 Controle la reproducción a través de los siguientes botones.

Botón	Descripción
■	Detiene la reproducción.
▶	Reproduce un video.
❚❚	Pausa o reanuda la reproducción.
◀◀	Explora un archivo hacia atrás.
▶▶	Explora un archivo hacia adelante.
❚❚ y ▶▶	Reproduce videos en cámara lenta.
< o >	Permite pasar a puntos específicos de un archivo durante la reproducción. La hora del punto específico aparecerá en la barra de estado. Es posible que esta función no tenga el resultado esperado en algunos archivos.
ENERGY SAVING	Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
Q.MENU	Muestra el menú de opciones (Consulte p.32).
AV MODE	Selecciona la fuente deseada.
↩ (VOLVER)	Oculta el menú en pantalla. Para ver el menú de nuevo, presione el botón OK para que se muestre.
EXIT	Regresa al modo para ver TV.

Sugerencias para reproducir archivos de video

- Es posible que algunos subtítulos creados por los usuarios no funcionen bien.
- Es posible que los subtítulos no muestren algunos caracteres especiales o etiquetas HTML.
- Los subtítulos en los idiomas no admitidos por el dispositivo no se encuentran disponibles.
- Los datos de hora en un archivo de subtítulo externo deberían organizarse en orden ascendente para su reproducción.
- Cuando cambie el idioma del audio, la pantalla puede sufrir interrupciones temporarias, como la detención de la imagen o una reproducción más acelerada.
- Si reproduce un archivo de video dañado, es posible que el archivo no se reproduzca de manera apropiada o que algunas funciones del reproductor no estén disponibles.
- Es posible que el televisor no reproduzca bien los archivos de video producidos con ciertos codificadores.
- Si el archivo grabado no cuenta con video o audio, no se emite el video o el audio.
- Si el televisor reproduce el archivo grabado sin video ni audio, no se emite el video o el audio.
- Es posible que el aparato reproduzca con problemas los archivos de video con resolución superior a la resolución admitida para cada fotograma.
- Es posible que el aparato no reproduzca como corresponde los archivos de video no incluidos en el tipo y formato especificados.
- Es posible que el aparato no reproduzca los archivos codificados por GMC (Global Motion Compensation) o por estimación de movimiento Quarter-pel (cuarto de píxel).
- El televisor admite únicamente los archivos guardados en código ASCII en subtítulos.
- La cantidad máxima de caracteres mostrada en cada línea de subtitulado es de 250 (coreano), 500 (español) y 500 (números).
- El televisor admite solamente 10 000 bloqueos de sincronización dentro del archivo de subtítulos.
- El televisor admite el códec H.264 hasta el nivel de perfil 4,1.
- El televisor no admite códec de audio DTS.
- El televisor no puede reproducir un archivo de video cuyo tamaño sea superior a 30 GB. El limite del tamaño del archivo depende del ambiente de codificacion.
- Si reproduce un archivo de video mediante una conexión USB que no admite alta velocidad, es posible que el reproductor de video no funcione correctamente.
- El televisor admite un dispositivo de almacenamiento USB cuya versión sea inferior a 2,0. No obstante, el dispositivo de almacenamiento USB puede no funcionar correctamente en la lista de películas.
- El archivo de video y sus subtítulos deberían encontrarse en la misma carpeta y los nombres de ambos deberían ser idénticos.
- Puede ajustar la imagen mediante **ENERGY SAVING** y **AV MODE**. Pero no puede personalizar las opciones de imagen de cada modo.
- Es posible que el televisor no reproduzca los archivos de video en el formato de archivo admitido según la condición de codificación.
- Es posible que el televisor no reproduzca los archivos de video que tengan un índice dañado o no tengan índice.

Opciones de Q.MENU para la lista de películas

1 Presione **Q. MENU**.
Aparecerá una ventana emergente.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la opción de lista de películas y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse a una de las siguientes opciones y presione **OK**.

Establecer reproducción de video.

Opción	Descripción	
Tamaño de imagen	Selecciona el formato de imagen deseado para videos. • **Modo completo**: los archivos se reproducen en modo de pantalla completa de acuerdo con la relación de aspecto del video. • **Modo original**: los archivos se reproducen en su tamaño original.	
Idioma de audio	Cambia el grupo de idiomas del audio para los archivos de video. No es posible seleccionar archivos con una única pista de audio.	
Idioma subtítulo	Es posible activar o desactivar los subtítulos.	
Idioma	Se activa para subtítulos SMI y permite seleccionar el idioma dentro de los subtítulos.	
Página de código	Selección de fuente de subtítulos. Cuando se establece la configuración predeterminada, los contenidos se muestran en el idioma establecido en "Opción - Idioma - Idioma del menú".	
	Grupo de idioma de subtítulos	Idioma admitido
	Latino1	Inglés, español, portugués
Sinc.	Cuando el video no está sincronizado con las leyendas, se lo puede ajustar 0,5 segundos.	
Ubicación	Mueve la ubicación de los subtítulos.	
Tamaño	Cambia el tamaño de la fuente de los subtítulos.	
Repetir	Enciende/apaga la función de repetir de la reproducción de la película. Cuando se enciende, el archivo dentro de la carpeta se reproducirá en forma repetida. Cuando se apaga, si el nombre del siguiente archivo es similar al del anterior, se lo puede reproducir en forma consecutiva.	

NOTA

- Al reproducir un archivo de video después de detenerlo, seleccione "Sí" para reiniciarlo donde se detuvo la última vez.
- Si hay archivos de series continuas dentro de la carpeta, el archivo siguiente se reproducirá de forma automática. Pero eso excluye los casos en los que esté activada la función Repetir de la opción Lista de películas (Consulte p.55) o cuando se establece como **Repr. marcados**.

Establecer video.

Permite cambiar los videos preestablecidos. (Consulte "Configuración de IMAGEN" en la p.62).

Establecer audio.

Permite cambiar los audios preestablecidos. (Refer to "Configuración de AUDIO" en la p.65).

Guía de pedido de video de DivX®

Registro de pedido de video DivX®

Para reproducir contenidos de pedido de video DivX® comprados o alquilados, debe registrar el dispositivo con el código de registro de DivX de 10 dígitos, ingresando a www.divx.com/vod desde el dispositivo.

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **MIS MEDIOS** y presione **OK**.

3 Presione el botón **azul**.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Cod. reg. DivX** y presione **OK**.

5 Vea el código de registro del televisor.

6 Cuando haya terminado, presione **OK**.

NOTA

- Mientras comprueba el código de registro, es posible que algunos botones no funcionen.
- Si utiliza el código de registro de DivX de otro dispositivo, no podrá reproducir el archivo DivX alquilado o adquirido. Asegúrese de utilizar el código de registro de DivX asignado al televisor.
- Los archivos de audio o video no convertidos al códec de DivX estándar pueden mostrarse alterados o ser irreproducibles.
- El código de pedido de video DivX permite activar hasta 6 dispositivos para una sola cuenta.

Desactivación de pedido de video DivX®

Debe desactivar el dispositivo con el código de desactivación de Divx de 8 dígitos, ingresando a www.divx.com/vod desde el dispositivo.
Luego de la desactivación, debe volver a registrar su dispositivo para ver contenidos de pedido de video DivX®.

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **MIS MEDIOS** y presione **OK**.

3 Presione el botón azul.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Desactivación de DivX** y presione **OK**.

5 Seleccione **Sí** para confirmar la acción.

6 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

Cuando vuelva al menú anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

Ver fotos

Puede ver archivos de imagen guardados en un dispositivo de almacenamiento USB. La visualización en pantalla puede diferir según el modelo.

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **MIS MEDIOS** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Lista de fotos** y presione **OK**.

4 Seleccione **Drive1** para acceder al dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la carpeta o el archivo que desee y presione **OK**.

6 Mire fotos mediante los siguientes menús/ botones.

Botón	Descripción
Botón de navegación	Permite desplazarse por los archivos.
OK	Reproduce el archivo resaltado o introduce el modo marcar.
CH (^, v o +, -)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
FAV	Introduce el modo marcar.
Menú	**Descripción**
Repr. marcados	Reproduce el video seleccionado.
Marcar todo	Selecciona todos los archivos.
Desmarcar todo	Borra todas las selecciones.
Salir del modo marcar	Permite salir del modo marcar.

NOTA

- : Los archivos anormales se muestran a través del siguiente gráfico.
- : Los archivos no compatibles se muestran a través del siguiente gráfico.

7 Utilice las siguientes opciones mientras mira fotos.

Opción	Descripción
Presentación	• Permite iniciar o detener una presentación con las fotos seleccionadas. • Si no hay fotos seleccionadas, la presentación mostrará todas las fotos guardadas en la carpeta actual. • Para configurar la velocidad de una presentación, seleccione Opción.
BGM (música de fondo)	• Permite encender o apagar la música de fondo. Para configurar la carpeta de música de fondo, seleccione Opción. **NOTA** • Usted no puede cambiar o configurar el BGM mientras esa viendo archivos *.mpo (Archivos 3D de una camara).
↻ (Girar)	Gira las fotos en el sentido de las agujas del reloj (en 90°, 180°, 270° ó 360°). **NOTA** • El tamaño de foto admitido es limitado para estos fines. No se puede girar una foto si la resolución del ancho que se girará es superior al tamaño de resolución admitido.
Q (Ampliar)	Acerca la foto 2 ó 4 veces con el botón azul.
e (ENERGY SAVING)	Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
Opción	Muestra el menú de opciones (Consulte p.58).
Ocultar	Oculta la ventana de opciones. Para ver las opciones, presione **OK**.
Salir	Regresa a la pantalla de menú anterior.

ESPAÑOL

NOTA

- Los valores de opciones modificados en la lista de fotos no afectan la lista de películas ni la lista de música.
- Los valores de opciones modificados en la lista de fotos o en la lista de música se cambian de igual manera en la lista de fotos y en la lista de música, pero no en la lista de películas.

Opciones de Q.MENU para la lista de fotos

1 Presione **Q. MENU**.

Aparecerá una ventana emergente.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la opción de lista de fotos y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse a una de las siguientes opciones y presione **OK**.

Establecer visualización de fotos.

Opción	Descripción
Veloc. de present-ación	Selecciona una velocidad de presen-tación (rápida, media o lenta).
BGM	Selecciona una carpeta de música para la música de fondo. • Repetir • Aleatorio NOTA • No es posible cambiar la carpeta de música mientras se reproduce música de fondo.

Establecer video.

Permite cambiar los videos preestablecidos.
(Consulte "Configuración de IMAGEN" en la p.62).

Establecer audio.

Permite cambiar los audios preestablecidos.
(Refer to "Configuración de AUDIO" en la p.65).

Escuchar música

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **MIS MEDIOS** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Lista de música** y presione **OK**.

4 Seleccione **Drive1** para acceder al dispositivo de almacenamiento USB conectado.

5 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la carpeta o el archivo que desee y presione **OK**.

6 Reproduzca música mediante los siguientes menús/botones.

Botón	Descripción
Botón de navegación	Permite desplazarse por el archivo.
OK	Reproduce el archivo resaltado o introduce el modo marcar.
CH (^, v or +, -)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
FAV	Introduce el modo marcar.
Menú	**Descripción**
Repr. marcados	Reproduce el archivo de música seleccionado.
Marcar todo	Selecciona todos los archivos.
Desmarcar todo	Borra todas las selecciones.
Salir del modo marcar	Permite salir del modo marcar.

NOTA

- : Los archivos anormales se muestran a través del siguiente gráfico.
- : Los archivos anormales se muestran a través del siguiente gráfico.

7 Controle la reproducción a través de los siguientes botones.

Botón	Descripción
■	Detiene la reproducción.
▶	Reproduce un archivo de música.
❚❚	Pausa o reanuda la reproducción.
◀◀	Pasa al archivo anterior.
▶▶	Pasa al archivo siguiente.
Repr. con foto	Muestra fotos durante la reproducción.
(ENERGY SAVING)	Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
Opción	Muestra el menú de opciones (Consulte p.60).
Ocultar	Oculta la ventana de opciones. Para ver las opciones, presione **OK**.
Salir	Regresa a la pantalla de menú anterior.

ESPAÑOL

Opciones de Q.MENU para la lista de música

1 Presione **Q. MENU**.

Aparecerá una ventana emergente.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia la opción de lista de música y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse a una de las siguientes opciones y presione **OK**.

NOTA

- Los valores de opciones modificados en la lista de películas no afectan la lista de fotos ni la lista de música.
- Los valores de opciones modificados en la lista de fotos y en la lista de música se cambian de igual manera en la lista de fotos y en la lista de música.

Establecer reproducción de audio.

Seleccione la opción Repetir o Aleatorio.

Establecer audio.

Permite cambiar los audios preestablecidos.
(Refer to "Configuración de AUDIO" en la p.65).

NOTA

- El televisor no reproducirá archivos protegidos.
- Si el televisor no se usa durante algún tiempo en la reproducción, aparecerá el cuadro de información como protector de pantalla para evitar el efecto conocido como “quemadura de pantalla”.
  Para regresar a la pantalla de Lista de música, presione **OK** o **⮌ (VOLVER)**.

PERSONALIZAR CONFIGURACIÓN DE TV

Los menús principales

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta uno de los siguientes menús y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

Menú (Según el modelo)		Descripción
	IMAGEN	Ajusta el tamaño, la calidad o el efecto de la imagen.
	AUDIO	Ajusta la calidad, el efecto y el nivel de volumen del sonido.
	CANAL	Configura y edita los canales.
	HORA	Establece la hora, la fecha o la función de temporizador.
	BLOQUEAR	Bloquea o desbloquea canales y programas.
	OPCIÓN	Personaliza la configuración general.
	ENTRADA	Permite ver las fuentes de entrada con sus respectivas etiquetas.
	Pentouch	Pentouch le permite usar diversas funciones con lápiz táctil en el televisor.
	MIS MEDIOS	Permite mostrar y reproducir contenido de películas, fotos y música almacenado en un dispositivo USB.

Personalizar la configuración

Configuración de IMAGEN

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **IMAGEN** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

- Para regresar al nivel anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

A continuación, se describen las opciones de configuración de imagen disponibles.

Configuración	Descripción	
Ahorro de energía	Reduce el consumo de energía al ajustar el brillo de la pantalla.	
	Opción	
	Sensor inteligente	Se ajusta de manera automática la imagen más apropiada según las condiciones del entorno.
	Apagado	Seleccione esta opción si esta función no es necesaria.
	Mínimo/Medio/ Máximo	Selecciona el nivel de brillo.
	Apagado de pantalla	La pantalla se apaga en 3 segundos. Al presionar cualquier botón del control remoto, la pantalla se enciende nuevamente.
Modo de imagen	Selecciona una de las imágenes preestablecidas o personaliza las opciones en cada modo para que la pantalla del televisor tenga el mejor rendimiento. También puede personalizar las opciones avanzadas de cada modo. Los modos de imagen preestablecidos disponibles varían según el televisor.	
	Modo	
	Vivo	Mejora el contraste, el brillo, el color y la definición para ajustar la imagen de video al entorno de la tienda.
	Estándar	Ajusta la imagen para el entorno normal.
	APS Auto Power Save	Maximiza la imagen de video, además de reducir el consumo de energía sin afectar la calidad de la imagen.
	Cine	Optimiza la imagen de video para una imagen cinemática con el objeto de que pueda disfrutar de las películas como si estuviera en una sala de cine.
	Juego	Optimiza la imagen de video para una pantalla de juegos rápidos como computadoras o videojuegos.
	Experto 1, 2	Ajusta las configuraciones de imagen de video detalladas tanto para expertos en video como para espectadores en general.
Asistente de imagen II	Permite ajustar la calidad de la imagen y calibrar la pantalla. Las opciones personalizadas se guardarán como **Experto1** en el **modo de imagen**. NOTA • Si utiliza el **Asistente de imagen II**, la función de **Ahorro de energía** se apagará automáticamente. • Para restablecer los cambios efectuados por el **Asistente de imagen II**, active la opción **Restablecer imagen** cuando el **Modo de imagen** se encuentre en **Experto1**.	

ESEPASNPOL

Configuración	Descripción	
Relación de Aspecto	Cambia el tamaño de la imagen permitiendo su visualización en un tamaño óptimo (Consulte p.29).	
PANTALLA	Personaliza las opciones de pantalla para la PC.	
	Opción	
	Resolución	Selecciona la resolución apropiada cuando la PC utiliza resolución 1024 X 768, 1280 X 768 o 1360 X 768.
	Configuración automática	Configura el televisor para optimizar las opciones de manera automática para la pantalla.
	Ubicación	Ubica la imagen en la posición adecuada.
	Tamaño	Ajusta el tamaño de la imagen.
	Fase	Elimina las rayas horizontales.
	Restablecer	Restaura las opciones a la configuración predeterminada.

Opciones de Imagen Básica

Configuración	Descripción
Contraste	Aumenta o disminuye la amplitud de la señal de video. Puede utilizar el contraste cuando la parte brillante de la imagen esté saturada.
Brillo	Ajusta el nivel de base de la señal en la imagen.
Nitidez	Ajusta el nivel de nitidez de los bordes entre las áreas claras y oscuras de la imagen. Cuanto menor sea el nivel, más tenue será la imagen.
Color	Ajusta la intensidad de todos los colores.
Tinte	Ajusta el balance entre los niveles de rojo y de verde.
Temp color	Establézcala en cálida para mejorar los colores cálidos como el rojo; en fría, para mejorar los colores más fríos como el azul.
Control Avanzado o Control Experto	Personaliza las opciones avanzadas.
Restablecer imagen	Restaura las opciones de cada modo a la configuración predeterminada de fábrica.

Opciones de Imagen Avanzada

Configuración	Descripción
Contraste Dinámico	Ajusta el contraste para mantenerlo en un nivel óptimo según el brillo de la pantalla. Logra que las partes brillantes sean más brillantes y las oscuras sean más oscuras para mejorar así la imagen.
Reducción de ruido	Reduce el ruido de la pantalla sin comprometer la calidad del video.
Gamma	Puede ajustar el brillo del área oscura y el área de nivel gris medio de la imagen. » Bajo: hace más brillantes las áreas oscuras y de nivel gris medio. » Medio: expresa el nivel de imagen original. » Alto: oscurece las áreas oscuras y de nivel gris medio.
Nivel de Negro	Establece el nivel de negro de la pantalla en el nivel apropiado. Esa función se encuentra disponible en los siguientes modos: AV (NTSC-M), HDMI, Componente o USB. » Bajo: el reflejo de la pantalla se oscurece. » Alto: el reflejo de la pantalla se hace más brillante.
Modo película	Elimina el efecto judder para lograr que los clips de video grabados en película se vean más naturales.

Configuración	Descripción	
Rango de color	**Control avanzado** Maximiza la utilización del color para aumentar la calidad de color. » **Estándar**: muestra un conjunto de colores estándar. » **Ancho**: aumenta la cantidad de colores utilizados.	
	Control de experto Muestra el dominio de color de la señal. » **Estándar**: muestra un conjunto de colores estándar. » **Ancho**: aumenta la cantidad de colores utilizados.	
Mejorador de contornos	Muestra los bordes del video más claros y definidos pero naturales. Esta función se aprovecha mejor con un valor de nitidez superior a UI 60.	
xvYCC	Esto producirá colores más intensos. Esta función representa tanto colores nítidos como una señal de video convencional. Esta función se habilita en "**Modo de imagen** - **Cine, Experto**" cuando se ingresa la señal **xvYCC** a través del HDMI.	
Patrón experto	Es el patrón utilizado para el ajuste experto. Esta función se habilita en "**Modo de imagen** - **Cine**, **Experto**" cuando mira DTV.	
Filtro de Color	Esto filtra los colores específicos del video. Puede utilizar el filtro RGB para configurar la saturación de color y el tono de manera precisa.	
Temp color	Cambia la línea blanca de referencia para ajustar el color general de la pantalla.	
	a. Gamma: seleccione Bajo, Medio o Alto b. Método: 2 puntos • Puntos: Bajo, Alto • Patrón: interior, exterior • Rojo/verde/azul: el rango de ajuste es de -50 - +50.	c. Método: IRE de 20 puntos • Patrón: interior, exterior • IRE (Instituto de ingenieros de radio) es la unidad para mostrar el tamaño de la señal de video y se la puede configurar entre 0, 5, 10, 15 a 100 para los televisores plasma. Puede ajustar el color rojo, verde o azul según cada configuración. • Rojo/verde/azul: el rango de ajuste es de -50 - +50. d. Aplicar a todas las entradas
Sistema de Mantenimiento de color	Como herramienta utilizada por los expertos para hacer ajustes mediante el uso de patrones de prueba, esta configuración no afecta otros colores pero se puede utilizar para ajustar de manera selectiva las 6 áreas de color (rojo/verde/azul/cian/magenta/amarillo). La diferencia de color puede no ser clara incluso cuando haga los ajustes para el video general. Ajusta el color cian/magenta. Color rojo/verde/azul/amarillo/cian/magenta: el rango de ajuste es -30 - +30. Tinte rojo/verde/azul/amarillo/cian/magenta: el rango de ajuste es -30 - +30. Luminancia de Rojo / Verde / Azul / Amarillo / Cian / Magenta : El Rango de Ajuste es -30 a 30. Esta función está deshabilitada en los modos RGB-PC y HDMI-PC.	

Configuración de AUDIO

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **AUDIO** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

- Para regresar al nivel anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

A continuación, se describen las opciones de configuración de audio disponibles.

Configuración	Descripción		
Volumen automático	Activa la función Volumen automático para mantener el nivel del volumen constante al cambiar canales. El nivel del volumen puede no ser constante debido a diferentes condiciones de señal de las estaciones de transmisión.		
Voz clara II	Permite mejorar la claridad de la voz. Puede ajustar el nivel de claridad cuando activa esta función.		
Balance	Ajusta el balance entre los parlantes izquierdo y derecho según el entorno de la habitación.		
Modo de audio	Selects one of the preset sound modes or allows you to customize options in each mode.		
	Modo		
	Estándar	Selecciónelo cuando desee sonido de calidad estándar.	
	Música	Selecciónelo cuando escuche música.	
	Cine	Selecciónelo cuando vea películas.	
	Deporte	Selecciónelo cuando vea eventos deportivos.	
	Juego	Selecciónelo cuando juegue videojuegos.	
	NOTA • Si la calidad del sonido o el volumen no están en el nivel deseado, se recomienda utilizar un sistema de cine en casa o un amplificador independientes para adaptar el sonido a los diferentes entornos del usuario. • Si la función Voz clara II está activada, no se activará **Surround Virtual**.		
	Opción		
	Surround Virtual	Surround Virtual es una tecnología de procesamiento de sonido patentada por LG que proporciona un envolvente sonido surround 5.1 con solo dos parlantes frontales.	
	Agudos	Controla los sonidos dominantes en la salida. Cuando eleve los agudos, la salida aumentará a un rango de frecuencia más elevado.	
	Graves	Controla los sonidos más tenues en la salida. Cuando eleve los graves, la salida alcanzará un rango de frecuencia más bajo.	
	Restablecer	Restablece el modo de sonido a la configuración predeterminada.	
Salida de audio digital	Permite cambiar el tipo de salida de audio del televisor. Si usted selecciona “Salida de audio digital - Automatico” cuando el Dolby digital este disponible, la salida SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) sera Dolby Digital. Si usted selecciona “Salida de audio digital - PCM” cuando el Dolby digital no este disponible, la salida SPDIF podra ser PCM (Pulsecode modulation).		
	Elementos	**Entrada de Audio**	**Salida de audio digital**
	Automatico	MPEG DD HE-AAC	PCM DD DD
	PCM	All	PCM
Bocinas de TV	Enciende el parlante interno del televisor al usar un sistema Hi-Fi externo. Puede utilizar el parlante del televisor como dispositivo de salida de audio, incluso cuando no haya entrada de video.		
Config. audio TV digital	Cuando existen diferentes tipos de audio en una señal de entrada, esta función permite seleccionar el tipo de audio deseado.		

Configuración de CANAL

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **CANAL** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

- Para regresar al nivel anterior, presione ⮌ **(VOLVER)**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

A continuación, se describen las opciones de configuración de canales disponibles.

Configuración	Descripción
Sintonización automática	Sintoniza y guarda todos los canales disponibles mediante antenas o entradas de cables (Consulte p.24).
Sintonización manual	Sintoniza y guarda los canales deseados de manera manual (Consulte p.24).
Edición de Canales	Agrega o borra canales del canal (Consulte p.25).

Configuración de HORA

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **HORA** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

- Para regresar al nivel anterior, presione ⮌ **(VOLVER)**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

A continuación, se describen las opciones de configuración de hora disponibles.

Configuración	Descripción
Reloj	Establece la hora, la fecha, la zona horaria y la función de hora del horario de verano. La hora se establecerá de manera automática de acuerdo con una señal del canal digital que incluye los datos de hora proporcionados por la estación de transmisión. En su defecto, establezca la hora y la fecha de forma manual.
Hora de Apagado / Hora de Encendido	Establece la hora de encendido o apagado automático del televisor. Para utilizar esta función, debe establecer la hora y fecha actuales por anticipado. NOTA • Si no presiona cualquier botón dentro de las 2 horas posteriores al encendido del televisor mediante la función Hora de encendido, el aparato entra automáticamente en modo de espera. • Si establece la hora de apagado y la de encendido a la misma hora, la función de apagado cancela la función de encendido.
Temporizador	Establece el tiempo durante el cual el televisor permanecerá encendido. Cuando apague el aparato y vuelva a encenderlo, la función de temporizador quedará desactivada.

Configuración de BLOQUEAR

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **BLOQUEAR** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

- Para regresar al nivel anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

A continuación, se describen las opciones de configuración de bloqueo disponibles.

Configuración	Descripción
Fijar Contraseña	Cambia la contraseña de 4 dígitos. El PIN predeterminado es “0 0 0 0”. Si olvida su contraseña, presione “0-3-2-5” en el control remoto.
Sist. de Bloqueo	Activa o desactiva el sistema de bloqueo.
Bloquear canales	Al presionar el botón **amarillo**, bloquea los canales que contienen material inapropiado para niños. El icono de bloqueo aparece frente a los canales bloqueados. Estos canales pueden ser seleccionados pero no puede verse nada en pantalla y el audio se silencia. Para mirar un canal bloqueado, introduzca la contraseña.
Bloqueo de entradas	Bloquea las fuentes de entrada.
Bloqueo de Teclas	Bloquea o desbloquea los botones del televisor.

Configuración de OPCIÓN

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **OPCIÓN** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia el tipo de configuración u opción que desee y presione **OK**.

- Para regresar al nivel anterior, presione ↩ **(VOLVER)**.

4 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

A continuación, se describen las opciones de configuración generales disponibles.

Configuración	Descripción		
Lenguaje (Language)	Selecciona el idioma deseado.		
	Opción		
	Menu Language		Selects a language for the display text.
	Audio Language		Selects an audio language for your program. This feature operates only in the DTV mode. If audio data in a selected language is not broadcast, the default language audio will be played. • Audio Language OSD Information » NA: Not Available » MPEG: MPEG Audio » DD: Dolby Digital Audio » : Audio for "Visual Impaired" » ABC: Audio for "Hearing Impaired" » DD+: Dolby Digital Plus Audio » HE-AAC: HE-AAC Audio
	Subtitle Language		Use the Subtitle function when two or more subtitle languages are broadcast. If subtitle data in a selected language is not broadcast, the default language subtitle will be displayed. • Subtitle Language OSD Information » NA: Not Available » ABC: Subtitle for "Hard of Hearing" **NOTA** • When the languages you selected as the primary for Audio Language and Subtitle Language and Text Language are not supported, you can select language in secondary category. • The audio/subtitles can be displayed in a simpler form with 1 to 3 characters broadcast by the service provider. • When you select supplementary Audio (Audio for "Visual/ Hearing Impaired") the TV may output a part of the Main audio.
Subtítulo	Establece si se muestran los subtitulos y personaliza la opcion deseada en cada modo.		
	Modo		
	Analogo	CC 1-2 (Closed Captioning)	Muestra la porcion de audio de un programa de TV como texto en la pantalla del TV. CC1 es el modo mas comun de uso.
		Texto 1-2	
Dificultades auditivas	This function use for the hearing impaired. If it is set to on, the subtitle is displayed by default.		

ESPAÑOL

Configuración	Descripción	
Método de ISM	Evita la persistencia de imágenes y elimina la imagen fantasma. Una imagen congelada que aparezca en pantalla durante un período prolongado puede provocar una imagen fantasma.	
	Modo	
	Normal	Este modo se establece cuando la persistencia de la imagen no constituye un problema.
	Orbiter	Evita la aparición de una imagen fantasma en pantalla. La imagen se moverá cada 2 minutos para ayudar a evitar este tipo de imágenes. Sin embargo, es recomendable evitar la permanencia de imágenes fijas en pantalla.
	Lavado de color	Elimina las imágenes fantasma de la pantalla. En su lugar, se muestran el bloque de color con la pantalla levemente movida y el patrón blanco de manera alternada. Es difícil ver la imagen residual en todos los colores. Una vez corregida, no podrá visualizarse en ningún color.
Factory Reset	Restablece el televisor a la configuración predeterminada de fábrica y borra todos los canales guardados. Personaliza la configuración del televisor de acuerdo con sus preferencias. Cuando encienda el televisor por primera vez, aparecerá la pantalla de configuración inicial. NOTA • Cuando seleccione “Sist. de bloqueo - Encendido” en el menú BLOQUEAR, aparecerá un mensaje para solicitarle que introduzca la contraseña. • Si olvida su contraseña, presione “0-3-2-5” en el control remoto.	
	Configuración	
	Idioma	Selecciona el idioma deseado.
	Configuración de modo	Selecciona **Usar en casa** para el hogar. Selecciona **Demo de tienda** para entornos de venta minorista. Selecciona **Modo Demo** para mostrar funciones especiales del televisor. Para cancelar el modo Demo podrá presionar cualquier botón excepto los botones de volumen y de silencio. NOTA • Cuando seleccione Demo de tienda, se activará el modo Demo.
	Sintonización automática	Busca y guarda los canales disponibles de manera automática.
ID del Televisor	Agrega un ID a los dispositivos conectados.	
Configuración de modo	La selección predeterminada es “Usar en casa”. Recomendamos configurar la TV en el modo “Usar en casa ” para lograr la mejor imagen en el hogar.	
	Opción	
	Usar en casa	Se selecciona para el hogar.
	Demo de tienda	Se selecciona para entornos de venta minorista.
	Modo Demo	Se establece para mostrar las funciones especiales del televisor. Para cancelar el modo Demo podrá presionar cualquier botón excepto los botones de volumen y de silencio.

ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

Conecte varios dispositivos externos al televisor y cambie los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información sobre cómo conectar dispositivos externos, consulte sus respectivos manuales.
Entre los dispositivos externos disponibles pueden mencionarse los siguientes: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc.

NOTA

- Si graba un programa de televisión en una grabadora de DVD o VCR, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal al televisor a través de uno de estos dos dispositivos. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual proporcionado con el dispositivo conectado.
- La conexión del dispositivo externo puede variar según el modelo.
- Conecte los dispositivos externos al televisor, independientemente del orden del puerto del televisor.
- Si conecta un dispositivo de juegos al televisor, utilice el cable provisto con dicho dispositivo.
- Consulte el manual del equipo externo para conocer las instrucciones de funcionamiento.

Conexión de una antena o un cable

Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable y siga estas instrucciones. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable de RF es opcional.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de no doblar el alambre de cobre del cable de RF.

- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

NOTA

- En áreas de señal deficiente, puede obtener una mejor calidad en la imagen si instala un amplificador de señal.
- Utilice un divisor de señal para más de 2 televisores.
- El cable y el convertidor de antena no son proporcionados con el producto.

Descripción general de la conexión

Conecte varios dispositivos externos a los puertos del panel posterior de la TV.

1 Busque un dispositivo externo que desee conectar al aparato como se muestra en la siguiente ilustración.

2 Compruebe el tipo de conexión del dispositivo externo.

3 Consulte la ilustración correspondiente y verifique los detalles de conexión.

- Esta parte de la sección ESTABLECER CONEXIONES principalmente utiliza imágenes para series PA6500.

Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR

Conecte un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR al televisor y seleccione el modo de entrada apropiado.

Conexión HDMI

La conexión HDMI es la mejor manera de conectar un dispositivo.

Transmite las señales de audio y video digitales de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Utilice el cable HDMI™ de alta velocidad más reciente con la función CEC (control electrónico por parte del cliente).
- Los cables HDMI™ de alta velocidad están probados para transportar señales HD de hasta 1 080 progresivo y superiores.

Conexión DVI a HDMI

Transmite las señales de video digital de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable DVI-HDMI tal como se muestra en la siguiente ilustración. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio.

Conexión por componente

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable componente tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Si la instalación de los cables no es la adecuada, podría proyectarse una imagen en blanco y negro o con colores distorsionados. Revise que los cables coincidan con las conexiones de color correspondientes.
- **Revise y compruebe que cada cable coincida con las conexiones de color correspondientes.**

DVD/ Blu-Ray / Caja de cable HD

ESPAÑOL

Conexión compuesta

Transmite las señales de audio y video analógicas de un dispositivo externo al televisor. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable compuesto tal como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Si posee una VCR monofónica, conecte el cable de audio de la VCR a la toma AUDIO L/MONO del televisor.

VCR / DVD/ Blu-Ray / Caja de cable HD

Conexión a un dispositivo PC

NOTA

- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que no funcione el modo DOS cuando se utiliza un cable HDMI a DVI.
- En el modo PC, es posible que exista ruido asociado con la resolución, patrones verticales, contraste o brillo. Si se producen ruidos, cambie la resolución de la salida de la PC, cambie la frecuencia de actualización o ajuste el brillo y el contraste en el menú IMAGEN hasta que la imagen mejore.
- La forma de onda de la entrada de sincronización para las frecuencias horizontales y verticales es diferente.
- Según la tarjeta gráfica, es posible que algunos ajustes de resolución no permitan que la imagen se ubique en la pantalla de forma correcta.

Conexión HDMI, Conexión DVI a HDMI o Conexión RGB

Escoja el método A o B para realizar la conexión.

Método A: Conexión HDMI

ESPAÑOL

Método B: Conexión DVI a HDMI

Método C: Conexión RGB

ESPAÑOL

Conexión a un sistema de audio

Utilice un sistema de audio externo opcional en lugar del parlante incorporado.

NOTA

- Si utiliza un dispositivo de audio externo opcional en lugar del parlante incorporado, apague los parlantes del televisor.

Conexión de audio óptica digital

Transmite señales de audio digital del televisor a un dispositivo externo. Conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable de audio óptico tal como se muestra en la siguiente ilustración.

Conexión a un dispositivo USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB como una memoria USB Flash, un disco duro externo o un lector de tarjetas de memoria USB al televisor y acceda al menú Mis medios para poder utilizar distintos archivos multimedia.

Conexión SIMPLINK

Utilice el control remoto del televisor para reproducir y controlar el dispositivo AV conectado con el cable HDMI a través de HDMI-CEC. Este televisor puede funcionar con los dispositivos compatibles con HDMI-CEC, pero sólo los dispositivos con el logotipo SIMPLINK poseen una compatibilidad absoluta.

Conecte un extremo del cable HDMI al terminal HDMI/DVI IN o HDMI IN en la parte posterior del televisor y el otro extremo al dispositivo SIMPLINK.

NOTA

- Si el dispositivo conectado no admite HDMI-CEC, la función SIMPLINK no estará disponible.
- Para usar SIMPLINK, debe utilizar un cable HDMI de alta velocidad con función CEC (Consumer Electronics Control).
- Es posible que SIMPLINK no funcione correctamente con dispositivos de terceros.

Activar y usar los menús de SIMPLINK

1 Presione **SIMPLINK** para acceder a los menús de SIMPLINK.

2 Presione los botones de navegación para seleccionar la opción **Encendido**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia uno de los dispositivos y presione **OK**.

N. º	Descripción
1	Muestra el canal de TV visto anteriormente.
2	Reproduce discos. Cuando hay múltiples discos disponibles, el título del disco aparece en la parte inferior de la pantalla.
3	Controla la VCR conectada.
4	Reproducción de grabaciones de HDD: controla las grabaciones guardadas en HDD.
5	Salida de audio a parlante HT o salida de audio a televisor: cambia la salida de audio entre los parlantes del teatro en casa y del televisor.

- Aparece una marca de verificación delante del dispositivo seleccionado.
- Los dispositivos disponibles se muestran en color brillante.
- Los dispositivos no disponibles aparecen en color gris.

4 Controle el dispositivo AV seleccionado.

- Reproducción directa: luego de conectar los dispositivos AV al televisor, puede controlar tales dispositivos directamente y reproducir archivos multimedia sin realizar ninguna configuración adicional.
- Seleccionar dispositivo AV: le permite seleccionar uno de los dispositivos AV conectados al televisor.
- Reproducción del disco: presione los botones de navegación, OK, ▶, ■, ❚❚, ◀◀ y ▶▶ para controlar los dispositivos AV conectados.
- Apague todos los dispositivos: cuando apague el televisor, todos los dispositivos conectados también se apagarán.
- Desconectar audio: ofrece una forma fácil de desactivar el audio.
- Encendido sincronizado: cuando comience a funcionar un equipo que disponga de la función Simplink y esté conectado al terminal HDMI, el televisor se encenderá automáticamente.

NOTA

- Si cambia la fuente de entrada al presionar **INPUT**, la función en curso del dispositivo con SIMPLINK se detendrá.
- Si selecciona un dispositivo que dispone de la función de teatro en casa, la salida de sonido cambiará automáticamente a los parlantes de tal sistema, desactivándose los del televisor.
- Si un sistema de teatro en casa SIMPLINK no reproduce el audio desde el televisor, conecte el terminal de SALIDA DE AUDIO DIGITAL de la parte posterior del televisor al terminal de ENTRADA DE AUDIO DIGITAL de la parte posterior del dispositivo SIMPLINK con un cable óptico.

MANTENIMIENTO

Actualice y limpie el televisor con regularidad para preservar el mejor rendimiento y prolongar la vida útil del producto.

Actualizar el firmware del televisor

Descargue e instale el firmware más reciente mediante la señal DTV para mejorar o cambiar la función del producto o agregar nuevas funciones.

Para comprobar la última versión de firmware o actualizarlo,

1 Presione **SETTINGS** para acceder al menú principal.

2 Presione el botón **rojo** para desplazarse hacia **Asistencia al cliente**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **Act. de software** y presione **OK**.
Aparece la versión de firmware actual.

OTA (Over-The-Air, por aire): cuando se activa la actualización de software, el televisor automáticamente comprobará las actualizaciones de software. Aparecerá una ventana emergente en la pantalla cuando esté disponible una actualización.

NOTA

- Si cambia de canal durante la actualización de firmware mediante OTA, se detiene la actualización.
- El proceso se reanuda cuando se regresa al canal original. La actualización continúa incluso cuando se apaga el aparato con el control remoto. En este caso, es normal que el color del indicador de encendido cambie y aparezca una luz tenue en la pantalla. El sistema funciona normalmente una vez que se completa la actualización.
- Puede comprobar el estado de actualización del software en el menú Actualización de software o en la información de actualización que aparece debajo del titular del canal.

4 Cuando se complete la actualización, el televisor automáticamente se reiniciará en 5 segundos.
Es posible que necesite restablecer los menús **CANAL**, **IMAGEN** o **AUDIO**.

NOTA

- No puede volver a una versión de firmware anterior.
- El tiempo de actualización del firmware puede variar según el tamaño de este software y la potencia de la señal DTV.

Limpiar el televisor

PRECAUCIÓN

- Primero asegúrese de apagar la energía y de desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no se atienda ni se use el aparato durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie.
Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido con agua limpia o un detergente suave diluido. Después, pase de inmediato un paño seco.

PRECAUCIÓN

- No ejerza presión, refriegue ni golpee la superficie con las uñas o un objeto punzante, dado que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, tíner, insecticidas, desodorantes de ambientes o lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No utilice ninguna sustancia química dado que podría deteriorar la superficie.

Cable de alimentación

Quite con regularidad el polvo o la tierra acumulados en el cable de alimentación.

Cómo evitar el efecto de "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" del televisor.

- Si se muestra una imagen fija en la pantalla del televisor durante un período largo, esta quedará impresa y se convertirá en una distorsión permanente de la pantalla. A este desperfecto se lo conoce como "degradación de la imagen por sobreexposición" o "quemadura de pantalla" y no está cubierto por la garantía.
- Si la relación de aspecto del televisor se establece durante mucho tiempo en 4:3, se puede producir una degradación de imagen en las zonas de bandas del formato buzón.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del televisor durante períodos prolongados (2 horas o más para LCD, 1 hora o más para TV de plasma) para evitar la degradación de imagen.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

General

Problema	Resolución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	• Compruebe el sensor del control remoto en el producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto. • Compruebe que las baterías sigan funcionando y estén instaladas como corresponde (⊕ con ⊕, ⊖ con ⊖).
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	• Compruebe si el producto está encendido. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.
La imagen aparece con lentitud cuando se enciende el televisor.	• Durante el proceso de inicio del producto, se anula el sonido de la imagen. Esto es normal. Si la imagen no aparece dentro de algunos minutos, desenchufe el televisor durante 30 segundos e inténtelo de nuevo. Si la imagen sigue sin aparecer, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado en su área local.
No se pueden conectar dispositivos externos.	• Consulte "Descripción general de la conexión" y conecte un dispositivo externo.
El televisor se apaga de repente.	• Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Compruebe si la función de apagado automático no está activada en la configuración de hora. Consulte "Temporizador". • Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad.

Audio

Problema	Resolución
No se emite ningún sonido mientras se proyecta la imagen.	• Presione el botón **VOL +** o **-**. • Presione **MUTE** para comprobar si el sonido está anulado. • Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión. • Compruebe si la función Bocinas de TV está activada en la opción de menú correspondiente.
No hay salida de audio desde uno de los parlantes	• Ajuste el balance en la opción de menú correspondiente.
Se produce un sonido inusual desde el interior del televisor.	• Los cambios de la humedad o la temperatura ambiente pueden producir un ruido poco común cuando se encienda o se apague el producto. Esto no significa que el producto tiene un problema.

Video

Problema	Resolución
Se proyecta una imagen en blanco y negro o la calidad del color es mala.	• Ajuste la configuración de color en la opción de menú correspondiente. • Mantenga suficiente distancia entre el producto y otros productos electrónicos. • Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión.
Aparecen barras horizontales o verticales o las imágenes se muestran fuera de foco.	• Compruebe si hay interferencias locales como las producidas por electrodomésticos o herramientas eléctricas.
Aparecen líneas o rayas en las imágenes.	• Revise la antena o corrija su dirección.
Aparecen imágenes residuales (fantasma) cuando se apaga el producto.	• Es posible que se hayan dañado los píxeles por haberse proyectado una imagen fija durante mucho tiempo (degradación de imagen por sobreexposición). Utilice un protector de pantalla para evitar el daño de los píxeles de la pantalla.
El televisor está encendido pero la pantalla aparece extremadamente oscura.	• Ajuste el brillo y el contraste en la opción de menú correspondiente.
Aparece el mensaje "No hay señal" en la pantalla.	• Compruebe si el cable de señal está conectado adecuadamente entre el televisor y los productos. • Presione **INPUT** para comprobar la fuente de entrada seleccionada.
Aparecen manchas oscuras en la pantalla.	• Es posible que aparezcan varios píxeles en rojo, verde, blanco o negro en la pantalla, lo cual puede ser atribuible a las características del panel. Esto es normal.
La proyección de la pantalla se encuentra desfasada.	• Ajuste la configuración de posición en el menú Imagen. • Compruebe que el producto sea compatible con la resolución y la frecuencia de la tarjeta de video. Si la frecuencia está fuera de rango, utilice la configuración de la pantalla del dispositivo externo para establecer la resolución recomendada.
Aparecen líneas delgadas en el fondo de la pantalla.	• Revise las conexiones del cable de video.
Se produce ruido horizontal o los caracteres se desenfocan.	• Ajuste la configuración de fase en la opción de menú correspondiente. Consulte "PANTALLA".
La recepción de algunos canales es mala.	• Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión. • Es posible que la señal de la estación sea débil. Corrija la dirección de la antena. • Compruebe si hay interferencias locales como las producidas por electrodomésticos o herramientas eléctricas.

Películas

Problema	Resolución
El archivo no aparece en la lista de películas.	• Compruebe que la extensión sea compatible.
Aparece el mensaje "Este archivo no es válido", o bien, el audio funciona normalmente pero el video no.	• Compruebe si el archivo se reproduce de forma normal en la PC. (Revise si está dañado). • Compruebe si la resolución es compatible. • Compruebe si el códec de video o audio es compatible. • Compruebe si la velocidad de fotogramas es compatible.
Aparece el mensaje "Audio no compatible", o bien, el video funciona normalmente pero el audio no.	• Compruebe si el archivo se reproduce de forma normal en la PC. (Revise si está dañado). • Compruebe si el códec de audio es compatible. • Compruebe si la velocidad de bits es compatible. • Compruebe si la frecuencia de muestreo es compatible.
No funciona el subtítulo.	• Compruebe si el archivo se reproduce de forma normal en la PC. (Revise si está dañado). • Compruebe si los archivos de video y subtítulo tienen el mismo nombre. • Compruebe si los archivos de video y subtítulo se encuentran en la misma carpeta. • Compruebe si el archivo de subtítulo es compatible. • Compruebe si el idioma es compatible. (Al abrir el archivo de subtítulo en Memo Pad, puede verificar el idioma de dicho archivo).

Pentouch

Problema	Resolución
El lápiz táctil no funciona.	• Revise que usó el controlador remoto para ingresar al modo Pentouch. • Revise que la llave Pentouch esté conectada a la computadora y que el LED rojo esté encendido. • Presione el botón de **⏻ (ENCENDIDO)** en el lápiz táctil para revisar que esté encendido. • Revise que el lápiz táctil esté emparejado para usarlo. (El lápiz táctil está emparejado correctamente si el LED rojo se prende una vez cuando presiona el botón de **Touch Home** en el lápiz táctil). • Configure la pantalla de la computadora para que se visualice solamente en el televisor.
La pantalla del televisor no se ve normal cuando se usa Pentouch.	• Revise que la computadora esté conectada correctamente al televisor. • Revise que se esté usando la resolución óptima. • Configure la relación de aspecto del televisor en sólo búsqueda.
El lápiz táctil se toca en posiciones incorrectas.	• Configure la pantalla de la computadora para que se visualice solamente en el televisor. • Si el punto que toca en la pantalla del televisor con el lápiz táctil y el punto que se indica como tocado en la pantalla de la computadora no coinciden cuando la computadora y el televisor se conectan mediante un cable de señal PC (RGB), use el control remoto del televisor para seleccionar [SETTINGS] → [Imagen] → [Pantalla], luego seleccione [Auto config.] para ajustar la pantalla.
El movimiento del lápiz táctil no es continuo.	• Revise si la computadora y el televisor están muy alejados entre sí. Revise si hay demasiados obstáculos entre la computadora y el televisor. • Revise si hay muchas aplicaciones en ejecución en la computadora. (Evite ejecutar otras aplicaciones mientras usa el programa Pentouch).

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

Potencia requerida		AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Sistema de televisión		Analog : NTSC-M, DTV : DVB-T
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-125, DTV 14-69
Impedancia de antena externa		75 Ω
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Menos de 80 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	Menos de 85 %

MODELOS		**42PA4500** (42PA4500-DF) **42PA4510** (42PA4510-DC)	**50PA4500** (50PA4500-DF) **50PA4510** (50PA4510-DC)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con pie	983,6 x 655,0 x 246,7 mm	1 168,0 x 758,0 x 297,0 mm
	Sin pie	983,6 x 601,3 x 58,0 mm	1 168,0 x 704,0 x 53,0 mm
Peso	Con pie	20,6 kg	28,2 kg
	Sin pie	19,0 kg	25,8 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		2,1 A / 210 W	2,8 A / 280 W

MODELOS		**42PA4900** (42PA4900-DD)	**50PA4900** (50PA4900-DD)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con pie	983,6 x 655,0 x 246,7 mm	1 168,0 x 758,0 x 297,0 mm
	Sin pie	983,6 x 601,3 x 58,0 mm	1 168,0 x 704,0 x 53,0 mm
Peso	Con pie	20,6 kg	28,2 kg
	Sin pie	19,0 kg	25,8 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		2,1 A / 210 W	2,8 A / 280 W

MODELOS		**50PA6500** (50PA6500-DA)	**60PA6500** (60PA6500-DA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con pie	1 168,0 x 758,0 x 297,0 mm	1 386,8 x 883,2 x 354,7 mm
	Sin pie	1 168,0 x 704,0 x 52,5 mm	1 386,8 x 818,2 x 53,0 mm
Peso	Con pie	28,8 kg	40,6 kg
	Sin pie	26,4 kg	36,4 kg
Corriente de consumo / Consumo de la potencia		2,9 A / 290 W	4,3 A / 430 W

Modo RGB (PC), HDMI (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640x350	31,468	70,09
720x400	31,469	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1360x768	47,712	60,015
1280x1024 HDMI-PC	63,981	60,02
1920x1080	67,50	60,00

Para 50/60PA6500

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720x480 progresivo	31,47 31,50	59,94 60,00
1280x720 progresivo	44,96 45,00	59,94 60,00
1920x1080 entrelazado	33,72 33,75	59,94 60,00
1920x1080 progresivo	26,97 27,00 33,71 33,75 67,432 67,50	23,976 24,00 29,97 30,00 59,94 60,00

Información de conexión de puerto componente

Puertos componente del televisor	Y	P_B	P_R

Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Modo de componente admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720x480 entrelazado	15,73 15,73	59,94 60,00
720x480 progresivo	31,47 31,50	59,94 60,00
1280x720 progresivo	44,96 45,00	59,94 60,00
1920x1080 entrelazado	33,72 33,75	59,94 60,00
1920x1080 progresivo	26,97 27,00 33,71 33,75 67,432 67,50	23,976 24,00 29,97 30,00 59,94 60,00

Formato de video admitido

Archivo / Nombre de extensión	Decodificador de video	Códec de audio	Resolución máx.
mpg, mpeg	MPEG1, MPEG2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	1920 x 1080 / 30 progresivo (solamente Motion JPEG 640x480 / 30 progresivo)
dat	MPEG1	MP2	
ts, trp, tp	MPEG2, H.264, AVS, VC1	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC, HE-AAC	
vob	MPEG1, 2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	
mp4, mov	MPEG4,DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2H.264	AAC, HE-AAC, MP3	
mkv	H.264, MPEG-1,2,4	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC HE-AAC, LPCM	
divx, avi	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2H.264	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM, ADPCM, AAC, HE-AAC	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf, wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H264	MP3, AAC	

CÓDIGOS IR

Código (Hexa)	Función	Nota	Código (Hexa)	Función	Nota
08	⏻(ENCENDIDO)	Botón control remoto (encendido/apagado)	39	SUBTITLE	Botón control remoto
			AB	GUIDE	Botón control remoto
45	Q.MENU	Botón control remoto	F0	TV/RAD	Botón control remoto
43	SETTINGS	Botón control remoto	5B	EXIT	Botón control remoto
0B	INPUT	Botón control remoto	D6	TV	Código discreto IR (Selección de entrada de TV)
10 - 19	Teclas numéricas 0-9	Botón control remoto	C4	ENCENDIDO	Código discreto IR (Solo encendido)
53	LIST	Botón control remoto	C5	APAGADO	Código discreto IR (Solo apagado)
1A	Q.VIEW	Botón control remoto			
09	MUTE	Botón control remoto	5A	AV	Discrete IR Code (AV1 Input Selection)
02	VOL +	Botón control remoto			
03	VOL -	Botón control remoto	BF	COMPONENTE 1	Código discreto IR (Selección de entrada de Componente1)
00	CH ^ o CH +	Botón control remoto			
01	CH v o CH -	Botón control remoto	D4	COMPONENTE 2	Código discreto IR (Selección de entrada de Componente2)
1E	FAV	Botón control remoto			
40	^	Botón control remoto	D5	RGB-PC	Código discreto IR (Selección de entrada RGB-PC)
41	v	Botón control remoto			
07	<	Botón control remoto	CE	HDMI1	Código discreto IR (Selección de entrada de HDMI1)
06	>	Botón control remoto			
44	OK	Botón control remoto	CC	HDMI2	Código discreto IR (Selección de entrada de HDMI2)
28	⮌(VOLVER)	Botón control remoto			
79	RATIO	Botón control remoto	E9	HDMI3	Código discreto IR (Selección de entrada de HDMI3)
95	ENERGY SAVING	Botón control remoto			
7E	SIMPLINK	Botón control remoto	76	Relación 4:3	Código discreto IR (Solamente modo 4:3)
AA	INFO	Botón control remoto			
30	AV MODE	Botón control remoto	77	Relación 16:9	Código discreto IR (Solamente modo 16:9)
72	RED	Botón control remoto			
71	GREEN	Botón control remoto	AF	Relación de zoom	Código discreto IR (Solamente modo Zoom)
63	YELLOW	Botón control remoto			
61	BLUE	Botón control remoto			
B1	■	Botón control remoto			
B0	▶	Botón control remoto			
BA	❚❚ (FREEZE)	Botón control remoto			
8E	▶▶	Botón control remoto			
8F	◀◀	Botón control remoto			

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

Configuración de RS-232C

Conecte la toma de entrada RS-232C (puerto serie) a un dispositivo de control externo (como una computadora o un sistema de control A/V) para controlar externamente las funciones del producto.

Conecte el puerto serie del dispositivo de control con la toma RS-232C del panel posterior del producto.

NOTA

- El RS-232 de esta unidad está diseñado para ser utilizado con hardware y software de control de RS- 232C de terceros. Las instrucciones que aparecen a continuación pretenden ser útiles para el software de programación o para pruebas de funcionalidad con software telenet. Los cables de conexión del RS-232C no se proveen junto con el producto.

Tipo de conector; macho D-Sub de 9 clavijas

RS-232C IN

(CONTROL y SERVICIO)

N. º	Nombre del PIN
1	Sin conexión
2	RXD (recepción de datos)
3	TXD (transmisión de datos)
4	DTR (lado DTE listo)
5	GND
6	DSR (lado DCE listo)
7	RTS (listo para enviar)
8	CTS (aprobado para enviar)
9	Sin conexión

Configuraciones de RS-232C

Configuración de 7 cables
(cable de módem NULL hembra-hembra serial)

Configuración de 3 cables (no estándar)

ID del televisor

Número de ID del televisor.

1 Presione **SETTINGS** para acceder a los menús principales.

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **OPCIÓN** y presione **OK**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hacia **ID del televisor** y presione OK.

4 Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar un número de ID y seleccione **CERRAR**. El rango de ajuste es de 1 a 99.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.

*Mapeo de datos reales

0 : Step 0
⋮
A : Paso 10 (ID del Televisor 10)
⋮
F : Paso 15 (ID del Televisor 15)
10 : Paso 16 (ID del Televisor 16)
⋮
63 : Paso 99 (ID del Televisor 99)
64 : Paso 100

Parámetros de comunicación

- Velocidad en baudios: 9600 bps (UART)
- Longitud de datos: 8 bits
- Paridad: ninguna
- Bit de detención: 1 bit
- Código de comunicación: código ASCII
- Use un cable cruzado (reverso).

Lista de referencia de comandos

	COMANDO1	COMANDO2	DATA (Hexadecimal)		COMANDO1	COMANDO2	DATA (Hexadecimal)
01. Aliment-ación	k	a	00 - 01	14. Agudos	k	r	00 - 64
02. Selección de entrada	x	b	(Consulte p.95)	15. Graves	k	s	00 - 64
03. Relación de aspecto	k	c	(Consulte p.95)	16. Balance	k	t	00 - 64
04. Modo silencio de pantalla	k	d	00 - 01	17. Temperatura de color	x	u	00 - 64
05. Silenciador de volumen	k	e	00 - 01	18. Método ISM	j	p	(Consulte p.96)
06. Control de volumen	k	f	00 - 64	19. Ahorro de energía	j	q	(Consulte p.96)
07. Contraste	k	g	00 - 64	20. Configuración automática	j	u	(Consulte p.96)
08. Brillo	k	h	00 - 64	22. Agr./Borr. canal	m	b	00 - 01
09. Color	k	i	00 - 64	23. Tecla	m	c	(Consulte p.96)
10. Tinte	k	j	00 - 64				
11. Nitidez	k	k	00 - 32				
12. Selección de OCD	k	l	00 - 01				
13. Modo de bloqueo de control remoto	k	m	00 - 01				

	COMANDO1	COMANDO2	DATA00 (Hexadecimal)	DATA01 (Hexadecimal)	DATA02 (Hexadecimal)	DATA03 (Hexadecimal)	DATA04 (Hexadecimal)	DATA05 (Hexadecimal)
21. Sintonización de canales	m	a	programa físico alto	programa mayor bajo	mayor bajo	menor alto	menor bajo	atributo

Protocolo de transmisión/recepción

Transmisión

[Comando1][Comando2][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

[Comando 1]: primer comando para controlar el televisor (j, k, m, x).
[Comando 2]: segundo comando para controlar el televisor.
[ID del televisor]: puede configurar la ID de la unidad para elegir el número deseado en el menú de opciones. El rango de ajuste es de 1a 99. Cuando seleccione ID del televisor '0 ', cada televisor conectado será controlado. La ID del televisor está expresada en sistema decimal (1 - 99) en el menú y hexadecimal (0x0 - 0x63) en el protocolo de transmisión/recepción.
[DATO]: para transmitir los datos de comando.
Transmite el dato 'FF ' para leer los estados de los comandos.
[Cr]: retorno
Código ASCII como '0x0D'
[ ]: código ASCII como 'espacio (0x20)'
* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo de espera.

Reconocimiento de OK

[Comando2][ ][ID del televisor][ ][OK][Dato][x]

El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos se encuentran en modo de lectura, indica los datos de estado actuales. Si los datos se encuentran en modo de escritura, devuelve los datos de la computadora.
* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo de espera.
* Formato de datos
[Comando 2]: utilice como comando.
[ID del televisor]: use el carácter pequeño, si la ID del televisor es 10, enviará '0', 'a'.
[DATO]: use el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.
[OK]: use el carácter grande.

Reconocimiento de error

[Comando2][ ][ID del televisor][ ][NG][Dato][x]

El televisor transmite mensajes de ACK (reconocimiento) sobre la base de este formato cuando recibe datos anormales de funciones no viables o errores de comunicación.
Dato1: código ilegal
Dato2: función no admitida
Dato3: aguarde un poco más
* En este modelo, el televisor no enviará el estado durante el modo de espera.
* Formato de datos
[Comando 2]: utilice como comando.
[ID del televisor]: use el carácter pequeño, si la ID del televisor es 10, enviará '0', 'a'.
[DATO]: use el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.
[NG]: use el carácter grande.

01. Alimentación (comando: k a)

Para controlar el encendido/apagado del equipo.

Transmisión [k][a][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: apagado Dato 01: encendido

Reconocimiento [a][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

* De igual manera, si otras funciones transmiten datos 'FF' sobre la base de este formato, la retroalimentación de datos de reconocimiento presenta el estado acerca de cada función.
* Nota: en este modelo, el televisor enviará el reconocimiento una vez finalizado el procesamiento de encendido.

Es posible que se produzca una demora entre el comando y su reconocimiento.

02. Selección de entrada (comando x b)

Para seleccionar la fuente de entrada del televisor.

Transmisión [x][b][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: DTV (antena)
Dato 10: analógica (antena)
Dato 11: analógica (cable)
Dato 20: AV1 Dato 90: HDMI1
Dato 40: Componente1 Dato 91: HDMI2
Dato 41: Componente2 Dato 92: HDMI3
Dato 60: RGB-PC

Reconocimiento [b][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

* Utilice esta función de acuerdo con el modelo.

03. Relación de aspecto (comando: k c)

Para ajustar el formato de la pantalla.

Transmisión [k][c][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 01: 4:3 Dato: 10: zoom cine 1
Dato 02: 16:9 …
Dato 06: Original Dato 1F: zoom cine16
Data 07: 14:9 Dato 0B: Ancho completo
Dato: 09: solo búsqueda

Reconocimiento [c][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

04. Modo de silencio de pantalla (comando: k d)

Para establecer el modo de silencio de pantalla en encendido o apagado.

Transmisión [k][d][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: modo de silencio de pantalla apagado (imagen encendida), silencio de salida de video apagado.
Dato 01: modo de silencio de pantalla encendido (imagen apagada)
Dato 10: silencio de salida de video encendido

Reconocimiento [d][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

* Si solo se encuentra encendido el silencio de salida de video, el televisor mostrará la visualización en pantalla (OSD). Pero si se encuentra activado el modo de silencio de pantalla, el televisor no mostrará dicha visualización (OSD).

05. Silenciador de volumen (comando: k e)

Para controlar el encendido o apagado del silenciador de volumen.
También es posible ajustar el silenciador a través del botón MUTE del control remoto.

Transmisión [k][e][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: silenciador de volumen encendido (volumen apagado)
Dato 01: silenciador de volumen apagado (volumen encendido)

Reconocimiento [e][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

06. Control de volumen (comando: k f)

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

Transmisión [k][f][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

Reconocimiento [f][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

07. Contraste (comando: k g)

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

Transmisión [k][g][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

Reconocimiento [g][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

08. Brillo (comando: k h)

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

Transmisión [k][h][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

Reconocimiento [h][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

09. Color (comando: k i)

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

Transmisión [k][i][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

Reconocimiento [i][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

10. Tinte (comando: k j)

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

Transmisión [k][j][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato rojo: 00 a verde: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

Reconocimiento [j][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

11. Nitidez (comando: k k)

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

Transmisión [k][k][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

Reconocimiento [k][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

12. Selección de OSD (comando: k l)

Para seleccionar el encendido o apagado del modo de visualización en pantalla (OSD).

Transmisión [k][l][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: OSD apagado Dato 01: OSD encendido

Reconocimiento [l][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

13. Modo de bloqueo de control remoto (comando: k m)

Para bloquear el control remoto y los controles del panel frontal del monitor.

Transmisión [k][m][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: bloqueo apagado
Dato 01: bloqueo encendido

Reconocimiento [m][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

Cuando no utilice el control remoto ni los controles del panel frontal de la unidad del monitor, utilice este modo. Cuando la fuente de alimentación principal se encienda o se apague, el bloqueo del control remoto se desactivará.
Si el bloqueo de teclas se encuentra activado en el modo de espera, el televisor no se encenderá mediante el botón POWER del control remoto ni del propio televisor.

14. Agudos (comando: k r)

Para ajustar los agudos.
También puede ajustar el nivel de los agudos en el menú AUDIO.

Transmisión [k][r][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte “Asignación de datos reales”.

Reconocimiento [r][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

15. Graves (comando: k s)

Para ajustar los graves.
También puede ajustar el nivel de los graves en el menú AUDIO.

Transmisión [k][s][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte “Asignación de datos reales”.

Reconocimiento [s][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

16. Balance (comando: k t)

Para ajustar el balance.
También puede ajustar el balance en el menú AUDIO.

Transmisión [k][t][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte “Asignación de datos reales”.

Reconocimiento [t][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

17. Temperatura de color (comando: x u)

Para ajustar la temperatura de color.
También puede ajustar la temperatura de color en el menú IMAGEN.

Transmisión [x][u][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato mín.: 00 a máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte “Asignación de datos reales”.

Reconocimiento [u][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

18. Método de ISM (comando: j p)

Para evitar la permanencia de una imagen fija en pantalla.

Transmisión [j][p][ ][ID del Televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 02: Orbiter
Dato 08: Normal
Dato 20: Lavado de color

Reconocimiento [p][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

19. Ahorro de energía (comando: j q)

Para controlar la función Ahorro de energía.

Transmisión [j][q][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: apagado
Dato 01: mínimo
Dato 02: medio
Dato 03: máximo
Dato 04: Automático/Sensor inteligente (según el modelo)
Dato 05: pantalla apagada

Reconocimiento [q][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

20. Configuración automática (comando: j u)

Para ajustar la ubicación de la imagen y reducir su temblor de manera automática. La configuración automática solo funciona en el modo RGB-PC.

Transmisión [j][u][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 01: para configurar

Reconocimiento [u][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

21. Sintonización de canales (comando: m a)

Para sintonizar canales en los siguientes números físicos.

Transmisión [m][a][ ][ID del televisor][ ][Dato00][ ]

[Dato01][ ][Dato02][Cr]

Dato 00: dato de canal alto
Dato 01: dato de canal bajo
Ejemplo:
Número 47 ➞ 00 2F (2FH)
Número 394 ➞ 01 8A (18AH)
DTV número 0 ➞ dato indiferente
Dato 02:
0x00: analógico principal
0x10: DTV principal
0x20: Radio
0x80: CATV principal
Intervalo de datos de canales
Analógico aéreo: mín. 02 a máx. 45 (2 a 69)
Analógico cable: mín. 01 a máx. 7D (1 a 125)
Digital: mín. 01 a máx. 3E7 (1 a 999)

Reconocimiento [a][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

Digital: mín. 00 a máx. 7DH

22. Agregar/Borrar canal (comando: m b)

Para agregar y borrar los canales.

Transmisión [m][b][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Dato 00: borrar canal Dato 01: agregar canal

Reconocimiento [b][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

23. Tecla (comando: m c)

Para enviar el código de tecla remoto de IR.

Transmisión [m][c][ ][ID del televisor][ ][Dato][Cr]

Reconocimiento [c][ ][ID del televisor][ ][OK/NG][Dato][x]

Cuando el televisor se encuentre en el modo de espera, solo podrá encenderse a través del botón POWER del control remoto.

El número de modelo y serie del televisor se encuentra en la parte posterior y/o en un lateral del televisor respectivamente.
Anótelo a continuación para tenerlo disponible en caso de necesitar asistencia.

MODELO_____

SERIE _____