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.

50PV490
60PV490
50PT490
50PT490U
50PT490R
50PZ850
60PZ850

P/NO : SAC34134232 (1109-REV01)

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 (VOD) DivX que se hayan adquirido. Para obtener el 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 la forma de completar 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 utilizan 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

- Es posible que la imagen que se muestra no sea exactamente igual a su televisor.
- La visualización en pantalla (OSD, On Screen Display) de su televisor puede ser ligeramente diferente a la que se muestra en este manual.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

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

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 como para representar un riesgo de descargas eléctricas para los usuarios.

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

ADVERTENCIA/PRECAUCIÓN

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

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

- No utilice 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 de tipo 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)

ESPAÑOL

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

- Utilice únicamente elementos y accesorios especificados por el fabricante.

- Utilice el producto únicamente en mesas portátiles, bases, 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 utilizarlo 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, si se derrama líquido o se cae un objeto dentro del aparato, si el aparato se expone a la lluvia o a la humedad, si no funciona de forma normal o sufre una caída.

- Nunca toque el aparato o la antena cuando haya truenos o durante una tormenta eléctrica.
- 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.
- PRECAUCIÓN con respecto al cable de alimentación:
  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 al mismo tomacorriente 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 utilice más ese aparato. Llame al personal de servicio técnico autorizado para que reemplacen el cable 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, a los 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 utilice 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 incendios 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.

ESPAÑOL

- 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**
  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 una 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 tuberías de gas.

- **DESCONEXIÓN DEL DISPOSITIVO DE LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL**
  El acceso al tomacorriente debe permanecer siempre disponible en caso de que deba desconectarse el dispositivo.
- Mientras la unidad esté conectada al tomacorriente de CA de la pared, no se desconectará de la fuente de alimentación de CA, aunque 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 utilizar el producto.
- **ANTENAS - Puesta a tierra con una antena exterior**
  (puede variar según el país):
  si instala una antena exterior, tome las siguientes precauciones. El sistema de antena exterior no debe instalarse cerca de las líneas aéreas de transmisión de energía, de ningún circuito de alimentación 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 como protección 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 o más 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 percibe olor a humo u otro tipo de olores provenientes del televisor, desconecte el cable de alimentación y comuníquese con un centro de servicio técnico 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.

- **Aparición de puntos**
  El panel de plasma 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.
- Procure no tocar las aberturas de ventilación. Al mirar televisión durante largos períodos, las aberturas de ventilación pueden calentarse. Esto no afecta el rendimiento ni causa defectos en el producto.
- **Al ver imágenes en 3D (para televisores 3D)**
  - Al ver imágenes en 3D, mire la televisión desde un ángulo de visión efectivo y a una distancia apropiada. Si se excede del ángulo o de la distancia de visión, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D. Asimismo, si se encuentra recostado, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D.
  - Si mira imágenes en 3D a una distancia demasiado corta durante un período prolongado, es posible que dañe su vista.
  - Mirar televisión o jugar videojuegos que incluyen imágenes en 3D con los anteojos 3D durante un período prolongado puede causar somnolencia, dolores de cabeza o fatiga corporal o visual. Si sufre de dolor de cabeza o se siente fatigado o somnoliento en alguna forma, deje de mirar TV y descanse.
  - Las mujeres embarazadas, las personas de edad avanzada, las personas con problemas cardíacos o con somnolencia frecuente no deben mirar televisión en 3D.
  - Algunas imágenes en 3D del video pueden confundirse con la realidad y generar reacciones en los espectadores. Por lo tanto, se recomienda no mirar televisión en 3D cerca de objetos frágiles o de cualquier objeto que pueda volcarse con facilidad.
  - Evite que los niños menores de 5 años miren televisión en 3D. Puede afectar el desarrollo de la visión.
  - Advertencia sobre convulsiones por fotosensibilidad: algunos espectadores pueden experimentar convulsiones o epilepsia cuando estén expuestos a determinados factores, entre los que se incluyen luces intermitentes, imágenes de televisión o juegos de video. Si usted o algún miembro de su familia tiene antecedentes de epilepsia o convulsiones, consulte con su médico antes de ver televisión en 3D.
    También es posible que se produzcan determinados síntomas en situaciones no especificadas sin antecedentes previos. Si experimenta alguno de los síntomas que se mencionan a continuación, deje de mirar televisión en 3D de inmediato y consulte a un médico: mareos, aturdimiento, transición visual o visión alterada, inestabilidad visual o facial, como espasmos musculares u oculares, acciones inconscientes, convulsiones, pérdida de conocimiento, confusión o desorientación, pérdida del sentido de la dirección, calambres o náuseas. Los padres deben controlar estos síntomas en sus hijos, incluidos los adolescentes, ya que pueden ser más sensibles a los efectos de mirar televisión en 3D.
    Los riesgos de las convulsiones por fotosensibilidad pueden reducirse con las siguientes medidas.
  - Tome descansos frecuentes mientras mira televisión en 3D.
  - Las personas que padecen una diferencia de visión en los ojos deben implementar las medidas de corrección de la visión necesarias antes de mirar la televisión.
  - Mire televisión en una posición en la que los ojos queden al mismo nivel que la pantalla 3D y evite sentarse demasiado cerca del televisor.
  - No mire televisión en 3D si está cansado o enfermo, y evite mirar televisión en 3D durante períodos prolongados.
  - Solo utilice anteojos 3D para ver televisión en 3D en un televisor 3D.
  - Algunos espectadores pueden sentirse desorientados luego de ver televisión en 3D. Por lo tanto, después de mirar televisión en 3D, tómese un momento para recobrar el conocimiento de la situación antes de moverse.

Para Estados Unidos y Canadá

AVISO DE LA FCC

Este equipo ha sido evaluado y cumple con los límites para dispositivos digitales clase B, conforme el artículo 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y no se utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular. Si este equipo ocasiona interferencia dañina en la recepción de radio o televisión (lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un tomacorriente de un circuito diferente de aquél al que esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con el artículo 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Cualquier tipo de modificación o cambio en la construcción del dispositivo sin autorización expresa del supervisor responsable podría anular la autoridad del usuario para utilizar el producto.

NOTA PARA EL INSTALADOR DE CATV

Se recomienda al instalador de televisión por cable (CATV) que consulte el Artículo 820-40 del Código nacional de electricidad de los Estados Unidos. El código establece las disposiciones para efectuar una puesta a tierra correcta, y en especial, indica que el cable de puesta a tierra debe conectarse al sistema de puesta a tierra del edificio lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

CONTENIDO

2 LICENCIAS

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

8 CONTENIDO

10 MONTAJE Y PREPARACIÓN

10 Desembalaje
11 Accesorios adicionales
13 Complementos opcionales
14 Componentes y botones
15 Levantar y trasladar el televisor
15 Instalación del televisor
15 - Colocación de la base
17 - Montaje sobre una mesa
18 - Montaje en la pared
19 - Sujeción de los cables
19 - Instalación del soporte para la funda del lápiz

20 CONTROL REMOTO

23 AL MIRAR TELEVISIÓN

23 Conexión de una antena o un cable
23 - Conexión de una antena o un cable básico
23 - Conexión de una caja de cable
24 Encendido el televisor por primera vez
25 Al mirar televisión
25 Administración de canales
25 - Configuración de canales
26 - Uso de los canales favoritos
27 - Comprobar la información del programa actual
29 Uso de opciones adicionales
29 - Ajuste de la relación de aspecto
30 - Cambios en los modos AV
30 - Uso de la lista de entradas
31 - Bloqueo de los botones del televisor (bloqueo infantil)
31 Uso del menú rápido
32 Uso de la asistencia al cliente
32 - Prueba de la imagen y el audio
32 - Uso de la información del producto o del servicio

33 IMÁGENES EN 3D (PARA TELEVISORES 3D)

33 Tecnología 3D
33 - Al ver imágenes en 3D
33 - Al utilizar anteojos 3D
33 - Rango de visión de las imágenes en 3D
34 Ver imágenes en 3D

36 PENTOUCH

36 Uso de Pentouch
37 - Pasos para usar el programa Pentouch
37 - Siga los pasos que se indican a continuación para usar la función Pentouch.
37 - Requisitos del sistema
37 - Instalación del programa Pentouch
37 - Instalación del controlador de la llave USB
38 - Desinstalación del programa y el controlador Pentouch
38 - Emparejamiento entre el lápiz táctil y la llave
40 - Uso de la función Pentouch
40 - Configuración de resolución de pantalla para Pentouch
42 Revisión de las funciones Pentouch
43 - Uso de la barra de herramientas
44 - Uso de Sketchbook
46 - Uso de Editor de Fotografía

ESPAÑOL

48 - Uso del Diario de familia
48 - Uso de Galería
49 - Uso de Internet
50 - Uso de Mi oficina

51 ENTRETENIMIENTO

51 - Conexión del dispositivos de almacenamiento USB
52 - Buscar archivos
54 - Ver videos
57 - Código de registro de DivX
58 - Ver fotos
60 - Escuchar música

62 PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN DEL TELEVISOR

62 Los menús principales
63 Personalización de la configuración
63 - Configuración de CANAL
64 - Configuración de IMAGEN
68 - Configuración de AUDIO
69 - Configuración de HORA
70 - Configuración de BLOQUEAR
72 - Configuración de OPCIÓN

74 ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

75 Descripción general de la conexión
76 Conexión a un receptor de HD, reproductor de DVD o VCR
76 - Conexión HDMI
76 - Conexión DVI a HDMI
76 - Conexión por componente
76 - Conexión compuesta
77 Conexión a un dispositivo PC
77 - Conexión HDMI
77 - Conexión DVI a HDMI
77 - Conexión RGB
78 Conexión a un sistema de audio
78 - Conexión de audio óptica digital
78 Conexión a un dispositivo USB
79 Conexión SIMPLINK
79 - Activación y uso de los menús de SIMPLINK

80 MANTENIMIENTO

80 Limpieza del televisor
80 - Pantalla y marco
80 - Gabinete y base
80 - Cable de alimentación
80 Cómo evitar el efecto de “degradación de la imagen por sobreexposición” o “quemadura de pantalla” del televisor

81 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

84 ESPECIFICACIONES

88 CÓDIGOS IR

90 CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONTROL EXTERNOS

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desembalaje

Revise 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 realmente adquirió.

Control remoto y baterías (AAA)

Manual del usuario

Manual en CD
(Incluido Software de Pentouch)

Paño de lustrado[1]
(según el modelo)

1 Limpie suavemente las manchas del gabinete con el paño de limpieza.

ESPAÑOL

Series PV490, PT490, PT490U, PT490R, PZ850

(Para 50PV490, 50PT490, 50PT490U, 50PT490R, 50PZ850)

x 8 M5 x 18 | x 2 M6 x 28 | x 4 M4 x 22

(Para 60PV490, 60PZ850)

x 8 M5 x 18 | x 2 M8 x 35 | x 4 M5 x 18

Tornillo de montaje

Soporte del cable de alimentación

Cable de alimentación

Cubierta de protección, Cinta

Núcleo de ferrita (según el modelo)

Sujetacables

Soporte para la funda del lápiz[1]

Cable de señal D-sub de 15 clavijas

x 2

Tornillo de ojo y Soporte de la pared

Anteojos FPR 3D[2] (según el modelo)

1 Puede instalar el soporte para la funda del lápiz en una ubicación que le resulte cómoda. El número del soporte para la funda del lápiz puede variar según el modelo.

2 La cantidad de anteojos 3D puede variar según el modelo o el país.

Accesorios adicionales

Llave para lápiz táctil (AN-TD200)

Cable de carga

Lápiz táctil[1] (AN-TP200)

Indicaciones de precaución Pentouch

Manual del usuario

1 El número del lápiz táctil puede variar según el modelo.

PRECAUCIÓN

- Para garantizar la seguridad y la vida útil del producto, utilice únicamente elementos originales.
- La garantía no cubre daños o lesiones que pueden producirse al utilizar elementos no aprobados.
- En algunos modelos, la película delgada sobre la pantalla forma parte del televisor. Por ese motivo, no debe quitarla.

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.
- (Cómo usar el núcleo de ferrita

  1 Use el núcleo de ferrita para reducir la interferencia electromagnética en el cable de alimentación. Enrolle una vez el cable de alimentación en el núcleo de ferrita. Ubique el núcleo de ferrita cerca del enchufe de pared.

[Ilustración 1]

[Sección transversal del núcleo de ferrita]

  2 Use el núcleo de ferrita para reducir la interferencia electromagnética en el cable de alimentación. Enrolle una vez el cable de alimentación en el núcleo de ferrita. Ubique el núcleo de ferrita cerca del televisor y de un enchufe de pared.

[Ilustración 2]

[Sección transversal del núcleo de ferrita]

  3 Use el núcleo de ferrita para reducir la interferencia electromagnética en el cable de audio de la PC. Enrolle tres veces el cable de audio de la PC en el núcleo de ferrita. Ubique el núcleo de ferrita cerca del televisor. Luego, enrolle una vez el cable de audio de la PC en el núcleo de ferrita. Ubique el núcleo de ferrita cerca de un dispositivo externo.

[Sección transversal del núcleo de ferrita]

[Ilustración 3]

[Sección transversal del núcleo de ferrita]

  - Si cuenta con un núcleo de ferrita, siga las indicaciones de la Ilustración 1.
  - Si cuenta con cuatro núcleos de ferrita, siga las indicaciones de las Ilustraciones 2 y 3.

ESPAÑOL

Complementos opcionales

Los complementos opcionales se pueden cambiar o modificar para mejorar la calidad, sin necesidad de aviso previo.
Comuníquese con su distribuidor para adquirir estos artículos.
Este dispositivo solo funciona con un televisor plasma LG compatible.

Anteojos 3D[1]
(AG-S230, AG-S250, AG-S270)

Cable de señal D-sub de 15 clavijas[2]

Lápiz táctil
(AN-TP200)

Llave para lápiz táctil
(AN-TD200)

1 Admite series PZ850
2 Al usar la conexión de PC VGA (cable de señal D-sub de 15 clavijas), emplee el cable apantallado de interfaz de la señal con núcleo de ferrita para garantizar que el producto cumpla con las normas.

Componentes y botones

Botón táctil[2]	Descripción
⏻ / I	Enciende o apaga el aparato.
INPUT	Cambia la fuente de entrada.
HOME	Permite acceder a los menús principales o guardar las entradas y salir de los menús.
ENTER ⊙	Selecciona la opción de menú resaltada o confirma una entrada.
- VOL +	Ajusta el nivel del volumen.
∨ CH ∧	Permite desplazarse por los canales guardados.

1 Sensor inteligente: ajusta la calidad y el brillo de la imagen en función del entorno.
2 Todos los botones son sensibles al tacto y para operarlos solo hace falta tocarlos con el dedo.

ESPAÑOL

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 mirar hacia afuera para evitar daños.

- 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 muestra en esta ilustración.

- Al transportar el televisor, no lo sacuda ni lo someta a vibraciones excesivas.
- 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.

Instalación del televisor

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

Colocación de la base

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

1 Acueste el televisor con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana.

PRECAUCIÓN

- Apoye el televisor sobre una plancha de goma espuma o un paño protector para no dañar la pantalla. Asegúrese de que no haya objetos ejerciendo presión contra la pantalla.

2 Presione la cubierta de protección proporcionada en la abertura (en la parte inferior del televisor), hasta que quede fija en su lugar.
Coloque la cinta de la cubierta de protección.
- La cubierta evita que se acumule polvo y suciedad en la abertura.
- Al instalar el soporte de pared, use la cubierta de protección.

ESPAÑOL

3 Monte las piezas del MÁSTIL DEL SOPORTE en el televisor.

Modelo	Tornillo de montaje	Cantidad de tornillos
50PV490, 50PT490, 50PT490U, 50PT490R, 50PZ850	M6 x 28	2
60PV490, 60PZ850	M8 x 35	2

Modelo	Tornillo de montaje	Cantidad de tornillos
50PV490, 50PT490, 50PT490U, 50PT490R, 50PZ850	M4 x 22	4
60PV490, 60PZ850	M5 x 18	4

4 Sujete el televisor y la BASE con los 8 tornillos.

Tornillo de montaje	Cantidad de tornillos
M5 x 18	8

PRECAUCIÓN

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

Para desmontar la base:

1 Acueste el televisor con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana.

2 Retire los 6 tornillos y tire de la base hasta que se separe del televisor.

ESPAÑOL

Montaje sobre una mesa

1 Levante el televisor y déjelo en posición vertical sobre la mesa.
- Deje un espacio mínimo de 10 cm (4 pulgadas) entre el televisor y la pared para garantizar una ventilación adecuada.

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

PRECAUCIÓN

No coloque el televisor cerca de fuentes de calor, dado que puede provocar incendios u otros daños.

Fijación del televisor a la pared

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.

ESPAÑOL

Montaje 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 sobre otros materiales de construcción, póngase en contacto con el personal técnico calificado.
Se recomienda utilizar un soporte de pared de la marca LG para montar el televisor en una pared.

Asegúrese de utilizar 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	50PV490 50PT490 50PT490U 50PT490R 50PZ850	60PV490 60PZ850
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.

Instalación del soporte para la funda del lápiz

Puede instalar el soporte para la funda del lápiz en una ubicación que le resulte cómoda.

NOTA

- No lo instale en los sensores inteligentes ni en el receptor de señal del control remoto.

ESPAÑOL

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.

⏻ (POWER)
Enciende o apaga el televisor.

LIGHT (según el modelo)
Ilumina los botones del control remoto.

ENERGY SAVING (Consulte p.64)
Cambia los parámetros de ahorro de energía.

3D (para televisores 3D) (Consulte p.33)
Sirve para ver video en 3D.

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

INPUT (Consulte p.30)
Permite alternar las entradas.
También enciende el televisor desde el modo de espera.

TV
Regresa al último canal de televisión.

Botones numerales
Permiten introducir números.

LIST (Consulte p.26)
Permite acceder a la lista de canales guardados.
- (Guión)
Inserta un guión entre los números, por ejemplo, 2-1 y 2-2.

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

Botones numerales
Permiten introducir números.

LIST (Consulte p.26)
Permite acceder a la lista de canales guardados.

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

VOL
Ajusta el nivel del volumen.

MARK
Selecciona un menú o una opción.
FAV (Consulte p.26)
Permite acceder a la lista de canales favoritos.

TOUCH (Consulte p.36)
Permite ingresar al modo Pentouch.

MUTE
Silencia todos los sonidos.

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

INFO (Consulte p.27)
Muestra información de la pantalla y el programa actual.

Home
Permite acceder a los menús principales o guardar las entradas y salir de los menús.

Q. MENU (Consulte p.31)
Permite acceder al menú rápido.

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

BACK
Permite retroceder un paso en una aplicación interactiva u otra función interactiva para el usuario.

SIMPLINK (Consulte p.79)
Permite acceder a los dispositivos de audio y video conectados al televisor.
O bien abre el menú SIMPLINK.

EXIT
Permite borrar todas las visualizaciones en pantalla y volver a mirar la televisión.

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

3D SETTING (para televisores 3D) (Consulte p.34)
Sirve para ver video en 3D.

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

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

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

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

AL MIRAR TELEVISIÓN

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.

Conexión de una antena o un cable básico

Conecte el televisor a un enchufe de antena de la pared mediante un cable RF (75 Ω).

NOTA

- Utilice un divisor de señal para más de dos televisores.
- Visite http://lgknowledgebase.com para obtener más información sobre la conexión de la antena y del cable. Busque antena.

Conexión de una caja de cable

Conecte el televisor a la caja de cable, y esta última al enchufe de la antena mediante dos cables RF (75 Ω).

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.

ESPAÑOL

Encendido 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.
Aparecerá la pantalla de configuración inicial si es la primera vez que enciende el televisor.

NOTA
- Para acceder a **Configuración inicial**, 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.
⇩	
Zona horaria	Selecciona la zona horaria y el horario de verano.
⇩	
Sintonización automática	Busca y guarda los canales disponibles de manera automática.

NOTA
- Para ver las imágenes con la mejor calidad dentro del 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 **ENTER**.

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

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

Al mirar televisión

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 mira televisión, controle el televisor a través de los siguientes botones.

Botón	Descripción
CH (^, v)	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.31).
FLASHBK o Q.VIEW	Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados.
RATIO	Cambia el tamaño de una imagen (Consulte p.29).
FREEZE	Congela el fotograma actual mientras mira televisión.

1 El icono de bloqueo (🔒) aparece frente a un canal bloqueado por control parental.
2 Cada **modo de audio y video** incluye 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 al modo de espera.

Administración de canales

*La transmisión digital (DTV, Cable DTV) no está disponible en Filipinas.

Configuración de canales

Guardado de canales

Para guardar los canales automáticamente:

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **CANAL** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Sintonización automática** y presione **ENTER**.

4 Seleccione **Iniciar** para comenzar 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 **BACK**.

Para guardar los canales manualmente:

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **CANAL** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Sintonización manual** y presione **ENTER**.

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

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.
Cuando vuelva al menú anterior, presione **BACK**.

NOTA
- Si el televisor detecta un canal bloqueado, le solicitará que introduzca la contraseña 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, Cable DTV** y **Cable TV**.

ESPAÑOL

Edición de la lista de canales

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **CANAL** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Edición de canales** y presione **ENTER**.

4 Edite los canales con los siguientes botones.

Botón	Descripción
^	Resalta el tipo de canal.
^, v, < , >	Permiten desplazarse por los canales o tipos de canales.
ENTER	Selecciona el canal seleccionado que desea ver.
CH (^, v)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
Botón azul	Agrega o borra un canal. El canal borrado aparece en azul.
FAV	Registra o cancela el canal actual de la lista de canales favoritos.
Q.MENU	Selecciona el grupo de canales favoritos deseado.
Botón amarillo	Bloquea o desbloquea un canal.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.
Cuando vuelva al menú anterior, presione **BACK**.

Selección de 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**).
- Para efectuar ajustes en "Menú **CANAL** - **Edición de canales**", presione el botón **azul**.

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

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.

Uso de los canales favoritos

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

Configuración de 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 eliminar el canal actual de 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 **ENTER** 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**.

Selección de 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**).

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

Comprobar la información del programa actual

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

Icono		Descripción
Multilingüe		El programa contiene servicios de audio en dos o más idiomas. Se puede cambiar el idioma de audio con el menú rápido.
Dolby Digital		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 1 280 x 720 progresivo. La resolución de video es de 1 920 x 1 080 entrelazado. La resolución de video es de 1 920 x 1 080 progresivo.
Clasificación		El programa contiene información sobre la clasificación. Consulte "Configuración de BLOQUEAR" en la p.70.

ESPAÑOL

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

Uso de opciones adicionales

Ajuste de la relación de aspecto

Para cambiar el tamaño de una imagen y verla en su tamaño óptimo, presione **RATIO** mientras mira la 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 1 920 X 1 080 admite todas las relaciones de aspecto.

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

- **Sólo búsqueda**: muestra imágenes de video en el tamaño original sin cortar los bordes.

NOTA

- Si selecciona **sólo búsqueda**, es posible que ocurran distorsiones de la imagen en los bordes de la pantalla.
- Las fuentes de entrada DTV, Component, HDMI-DTV y DVI-DTV (720p/1 080i/1 080p) admiten la función sólo búsqueda.

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

- **Por programa**: muestra las imágenes con la misma relación de aspecto que la imagen original.

(4:3 ➞ 4:3)

(16:9 ➞ 16:9)

- **Zoom**: formatea una imagen para que se adapte al ancho de la pantalla. Es posible que no se vean la parte superior e inferior de la imagen.

NOTA

Si accede a **Relación de aspecto** en los menús **rápidos**,

- Presione < o > para alargar la imagen verticalmente.
- Presione ∧ o ∨ para mover el foco del zoom hacia arriba o hacia abajo.

- **Zoom cine**: formatea una imagen a la relación de aspecto cinemascope, 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 ∨.

NOTA

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

ESPAÑOL

ESPAÑOL

Cambios en los modos AV

Cada **modo AV** incluye una configuración de imagen y sonido optimizada.
Presione **AV MODE** 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.
Deporte	Utiliza la configuración de imagen y sonido optimizada para deportes de acción dinámica.
Juego	Utiliza 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.

Uso de la lista de entradas

Selección de 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 **Casa**. (según el modelo)

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

Fuente de entrada	Descripción
TV	Permite mirar TV por aire, cable y transmisión por cable digital.
USB	Permite reproducir archivos multimedia desde una unidad de almacenamiento en miniatura.
AV	Permite ver videos desde una VCR u otros dispositivos externos.
Componente	Permite ver videos en un DVD u otros dispositivos externos, o bien a través del decodificador digital.
RGB-PC	Permite utilizar el televisor como el monitor de una PC.
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.
- Para acceder a Pentouch, presione el botón **TOUCH**. Varias de las funciones Pentouch están disponibles en el televisor.

Adición de una etiqueta de entrada

Agregue una etiqueta a la fuente de entrada para poder 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 hasta una de las fuentes de entrada.

3 Presione el botón **azul**.

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

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**. Cuando vuelva al menú anterior, presione **BACK**.

NOTA
- Esta función no está habilitada en el modo Pentouch.

Bloqueo de 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 **Home** para acceder a los menús principales.

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

3 Introduzca la contraseña.

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

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 **BACK**.

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 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.

Uso del 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
1	**Relación de aspecto**	Cambia el tamaño de la imagen.
2	**Modo de imagen (según el modelo)**	Cambia el modo de imagen.
3	**Modo de audio**	Cambia el modo de audio.
4	**Multi audio**	Cambia el idioma de audio (señal digital).
	SAP	Cambia el sonido MTS (señal analógica).
5	**Temporizador**	Establece el tiempo durante el cual el televisor permanecerá encendido.
6	**Borr/Agr**	Edita los canales para agregar o borrar un canal.
7	**Subtítulo**	Activa o desactiva los subtítulos.
8	**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 hasta la opción deseada.

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

ESPAÑOL

Uso de la asistencia al cliente

Prueba de la imagen y el audio

Para probar la imagen y el audio:

1 Presione **Home** 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 hasta **Prueba de imagen** o **Prueba de sonido** y presione **ENTER**.

4 Si experimenta algún problema, presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Sí** y presione **ENTER**.

5 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.
Cuando vuelva al menú anterior, presione **BACK**.

Uso de la información del producto o del servicio

Para revisar la información del producto o del servicio

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

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

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **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 **BACK**.

IMÁGENES EN 3D (PARA TELEVISORES 3D)

Tecnología 3D

Este televisor puede mostrar televisión en 3D a través de la transmisión 3D o al conectar el televisor a un dispositivo compatible, como un reproductor 3D Blu-ray. El televidente debe utilizar anteojos 3D compatibles para poder ver estas imágenes en formato 3D.

Al ver imágenes en 3D

- Luego de encender el televisor, se necesitan algunos segundos para que se calibre.
- Es posible que el televisor parpadee levemente si la imagen 3D se ve bajo una luz fluorescente de triple longitud de onda (de 50 Hz a 60 Hz) o una lámpara fluorescente magnética (de 50 Hz a 60 Hz). En tales casos, se recomienda apagar las luces.
- Si hay un obstáculo entre el televisor y los anteojos 3D, las imágenes en 3D no se mostrarán correctamente.
- No use el televisor cerca de otros electrodomésticos o equipos de RF.
- Si se encuentra recostado, es posible que no pueda ver las imágenes en 3D.
- Si retira la vista del aparato y luego vuelve a fijar los ojos en el programa 3D, es posible que necesite un tiempo para ver las imágenes en 3D.
- Para mirar TV en 3D, debe ponerse los anteojos 3D. Para obtener mejores resultados, debe usar anteojos 3D de la marca LG. Las imágenes en 3D no se ven correctamente al usar otra marca de anteojos 3D. Consulte el manual de los anteojos 3D para obtener instrucciones acerca de cómo usar los anteojos 3D.
- Al ver imágenes en 2D, se recomienda sacarse los anteojos 3D. Si mira imágenes en 2D con los anteojos 3D puestos, es posible que las vea distorsionadas.

NOTA

- Si la transmisión estándar del TV en 3D cambia en el futuro, y no es compatible con este televisor, es posible que deba usar un dispositivo por separado, como un decodificador.

Al utilizar anteojos 3D

PRECAUCIÓN

- Los anteojos 3D se venden por separado. Consulte el manual de los anteojos 3D para ver las instrucciones de funcionamiento.
- No utilice los anteojos 3D para reemplazar sus anteojos correctivos, anteojos de sol o gafas protectoras.
- No guarde los anteojos 3D en lugares con temperaturas bajas o altas.
- Evite que caigan objetos sobre los anteojos 3D. No deje caer ni doble los anteojos.
- Los anteojos 3D se rayan con facilidad; asegúrese de limpiarlos únicamente con un paño suave. Sacuda el paño para asegurarse de que no tenga polvo antes de limpiar los anteojos, para evitar que se rayen.

Rango de visión de las imágenes en 3D

El tamaño del televisor, el ángulo de visión y otras circunstancias pueden cambiar la distancia y el ángulo de visión.

Distancia de visión	Ángulo de visión
2 a 10 m (6,5 a 32,8 pies)	120 ° (cuando la distancia de visión sea 2 m [6,5 pies])

Ver imágenes en 3D

Ver imágenes en 3D en el modo 3D

1 Reproduzca el video 3D o seleccione el canal 3D. (El modo 2D a 3D está disponible con todos los contenidos).

2 Presione 3D y seleccione el mismo tipo en la imagen que aparece en la pantalla. (Seleccione el tipo en la ficha "Video 3D").

NOTA

- Encienda el modo 3D automáticamente para la entrada HDMI que reproduce los títulos de Blu-ray en 3D.

3 Presione **ENTER** en la ventana de información que se muestra.

4 Para desactivar el modo 3D, presione 3D y seleccione **ENTER**.

Ver imágenes en 3D en el modo 2D

1 Reproduzca el video 3D o seleccione el canal 3D.

2 Presione 3D y seleccione el mismo tipo en la imagen que aparece en la pantalla. (Seleccione el tipo en la ficha "Video 2D").

3 Para desactivar el modo 2D, presione 3D y seleccione **ENTER**.

Uso de la opción de menú rápido 3D

1 Presione **3D SETTING**.

2 Use las siguientes opciones mientras mira imágenes en 3D.

ESPAÑOL

Botón	Descripción
Tam. imág. 3D	Corta los bordes externos de la imagen y la alarga para que ocupe la pantalla completa en el modo 3D.
Profundidad 3D	Ajusta la distancia entre el objeto y el fondo de la imagen para mejorar el efecto 3D en el modo 2D a 3D.
3D Viewpoint	Trae la imagen (incluido el objeto y la imágenes de fondo) hacia el frente o hacia atrás para mejorar el efecto 3D en el modo 3D.
Imagen 3D Balance	Ajusta la diferencia de color y brillo entre los lados derecho e izquierdo de la imagen en modo 3D.
Imagen 3D Corrección	Cambia el orden de las imágenes en los lados derecho e izquierdo de la imagen en el modo 3D.

PRECAUCIÓN

- Es posible que algunos menús no funcionen mientras mira televisión en 3D.
- El modo de imágenes en 3D se deshabilita automáticamente cuando cambia de canales DTV.
- Es posible que no se vea correctamente la pantalla si ve imágenes DTV 2D con el modo 3D.
- El efecto 3D se puede ver cuando selecciona correctamente el modo 3D para la señal de entrada 3D suministrada al televisor.
- Para archivos *mpo (archivos de cámara 3D), el modo de imagen en 3D se habilita automáticamente.
- Es posible que la característica 3D no se vea correctamente con algunas tarjetas gráficas de PC.

PENTOUCH

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. No incline el lápiz táctil 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 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, 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 alejado del alcance de los niños y fuera de ubicaciones inestables. No deje que los niños ni las mascotas se lleven el lápiz táctil a la boca ni que lo toquen con la lengua. Si juegan con el lápiz táctil o se lo tragan, se pueden lastimar gravemente.
- No use el lápiz táctil con las manos mojadas. No deje que sustancias extrañas (por ej. gaseosas o agua) entren en contacto con el lápiz táctil; si eso llega a suceder, no use el lápiz táctil. No toque el receptor óptico del lápiz táctil 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. 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, 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 en el piso. Al pararse sobre el producto, este podría dañarse o provocar lesiones personales. Use la funda del lápiz suministrada con el lápiz táctil.
- Tenga cuidado cuando deba desechar el producto. El lápiz táctil consta de una batería de iones 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 con demasiada fuerza. Si utiliza el lápiz táctil 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, 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 y el controlador de la llave USB 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 los controladores se hayan instalado correctamente para que el lápiz táctil funcione sin problemas.

Windows 7 Starter Edition no es compatible.

Sistema operativo compatible	
Windows XP	32 bits
Windows Vista Windows 7	32 bits
	64 bits

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 1 920x1 080 (series PV490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos) 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 los controladores 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 los controladores.

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.

Instalación del controlador de la llave USB

Instale el programa Pentouch antes de instalar el controlador de la llave USB.

1 Haga clic en [Install the Pentouch USB Dongle Driver] (Instalar el controlador de la llave USB Pentouch) en la ventana de instalación.
Para la instalación se usa la carpeta predeterminada.
Aparecerá una ventana indicando que la instalación se realizó correctamente.
2 En Windows XP, el Asistente para hardware nuevo encontrado instalará el controlador automáticamente.
3 Reinicie la computadora una vez que finalice la instalación.

NOTA

- Desconecte primero la llave USB para instalar el controlador.

Desinstalación del programa y el controlador Pentouch

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

1 En la computadora, seleccione [Inicio] → [Panel de control] → [Agregar o quitar programas] para desinstalar el programa o el controlador Pentouch.
- El controlador instalado: LG Pentouch Multi-touch Driver
- El programa Pentouch instalado: Pentouch TV

2 Haga clic en [Sí]. Aparecerá una ventana indicando que el programa/controlador se desinstaló.

3 Reinicie la computadora después de desinstalar el programa o el controlador.

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.
- Utilice el CD de instalación suministrado para instalar el controlador en su PC. (Para obtener más información sobre la instalación del controlador, consulte la Guía de instalación del controlador).

Lápiz táctil

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

Llave

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

ESPAÑOL

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 50 cm (20 pulgadas) de la llave.

3 Presione una vez el botón de ⏻ / **Home** 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 dos 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 ⏻ / **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 ⏻ / **Home** del lápiz táctil y revise que el LED rojo parpadea una vez.

2 Mantenga presionado el botón de ⏻ / **Home** del lápiz táctil durante 9 a 10 segundos.

3 Cuando la luz verde parpadee una vez, suelte el botón. La luz roja parpadea tres veces y el lápiz queda en su estado inicial (desemparejado).

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 ⏻ / **Home**. Los LED rojo y verde permanecerán iluminados para indicar que está encendido.

2 Apagar
- Mantenga presionado el botón de ⏻ / **Home**. Cuando el LED rojo se ilumine brevemente una vez y una vez más, suelte el botón. El LED rojo parpadea tres veces y el lápiz se apaga.

3 Presionar el botón de ⏻ / **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.

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

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

NOTA

- Después de tres horas de carga continua, podrá usar el lápiz durante ocho 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
  - Nivel de batería de 20% o menos: el LED rojo parpadea cada tres segundos
  - Batería sin carga: el LED rojo parpadea cada segundo y se apaga automáticamente.

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 **TOUCH** en el control remoto o **Home** para acceder a los menús principales. Luego, presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Pentouch** y presione **ENTER**.

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 1 920x1 080 (series PV490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos) 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 1 920x1 080 (series V490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos) 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 1 920x1 080 (series V490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos) en la sección [Resolución].

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 1 920x1 080 (series PV490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos).
* 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 1 920x1 080 (series PV490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos).

ESPAÑOL

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 que se muestre 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] (RGB-PC), 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.

Revisión de las funciones Pentouch

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

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

NOTA

- También puede acceder a las funciones Pentouch al seleccionar **Pentouch** en los menús principales.

2 Toque la pantalla con el lápiz táctil para seleccionar **Sketchbook**, **Editor de Fotos**, **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.

ESPAÑOL

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.

ESPAÑOL

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.
- Es posible que el televisor no reproduzca archivos de video correctamente en el modo Pentouch según 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

ESPAÑOL

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.

ESPAÑOL

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.

Funciones de la barra de herramientas especializada

N.º	Descripción
❶	**Memo** Seleccionar una imagen para el memo.
❷	**Capturar todo** Aparece el mensaje de confirmación Guardar.
❸	**Capturar selección** El mensaje de confirmación Guardar aparece después de seleccionar el área que desea capturar.
❹	Guardar

ESPAÑOL

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.

Funciones de la barra de herramientas especializada

N.º	Descripción
❶	**Memo** Seleccionar una imagen para el memo.
❷	**Capturar todo** Aparece el mensaje de confirmación Guardar.
❸	**Capturar selección** El mensaje de confirmación Guardar aparece después de seleccionar el área que desea capturar.
❹	Guardar

ESPAÑOL

ENTRETENIMIENTO

Conexión del dispositivos de almacenamiento USB

Conecte dispositivos de almacenamiento USB como una unidad Flash o un disco duro USB externo al televisor y utilice las funciones multimedia (consulte "Buscar archivos" en la p. 52). Conecte una unidad Flash USB o un lector de tarjetas de memoria USB al televisor como se muestra en la siguiente ilustración.

Para desconectar un dispositivo de almacenamiento USB,
asegúrese de finalizar la conexión correctamente 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 hasta **Dispositivo USB** y presione **ENTER**.

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

PRECAUCIÓN

- No apague el televisor 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 los dispositivos 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 **Home** para acceder a los menús principales.

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

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

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.			
	Para TV en 3D			
		Extensiones de archivos	Elemento	Perfil
	2D	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: 1 5360 (ancho) x 8 640 (altura) • Modo progresivo: 1 920 (ancho) x 1 440 (altura)
	3D	mpo	Formato de archivo compatible	• mpo
			Tamaño de foto	• Tamaño 4:3: 3,648 x 2,736 2,592 x 1,944 2,048 x 1,536 • Tamaño 3:2: 3,648 x 2,432
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.			

ESPAÑOL

Ver videos

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

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Mis medios** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Lista de películas** y presione **ENTER**.

4 Seleccione **Unidad1** para acceder al dispositivo de almacenamiento USB conectado.

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

6 Reproduzca una película utilizando los siguientes menús/botones.

Botón	Descripción
Botón de navegación	Permite desplazarse por los archivos.
ENTER	Reproduce el archivo resaltado o introduce el modo marcar.
CH (∧, ∨)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
MARK	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 mediante los siguientes botones.

Botón	Descripción
■	Detiene la reproducción.
▶	Reproduce un video.
❚❚	Pone en pausa o reanuda la reproducción.
◀◀	Explora un archivo hacia atrás.
▶▶	Explora un archivo hacia delante.
❚❚ 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 Opción .
AV MODE	Selecciona la fuente que se desea.
BACK	Oculta el menú en pantalla. Para ver el menú de nuevo, presione el botón ENTER para que se muestre.
EXIT	Regresa al modo para mirar televisión.

Sugerencias para reproducir archivos de video

- Es posible que algunos subtítulos creados por los usuarios no funcionen correctamente.
- 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 deben organizarse en orden ascendente para su reproducción.

- Al cambiar 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 correctamente 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 televisor reproduzca con problemas los archivos de video con resolución superior a la resolución admitida para cada fotograma.
- Es posible que el televisor no reproduzca correctamente los archivos de video no incluidos en el tipo y formato especificados.
- Es posible que el televisor no reproduzca los archivos codificados con la técnica de compensación de movimiento global GMC (Global Motion Compensation) o por estimación de movimiento de 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.
- 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 deben encontrarse en la misma carpeta y los nombres de ambos deben ser idénticos.
- Puede ajustar la imagen mediante **ENERGY SAVING** y **AV MODE**. Sin embargo, no puede personalizar las opciones de imagen de cada modo.
- Es posible que el televisor no reproduzca los archivos de video en el formato 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 hasta la opción de lista de películas y presione **ENTER**.

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

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.	
Lenguaje 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	Permite activar o desactivar los subtítulos.	
Lenguaje	Se activa para subtítulos SMI y permite seleccionar el idioma dentro de los subtítulos.	
Página de código	Permite seleccionar la fuente de subtítulos. Cuando se establece la configuración predeterminada, el contenido se muestra en el idioma establecido en “Opción - Idioma - Idioma del menú”.	
	Grupo de idiomas de subtítulos	Idioma admitido
	Latino1	Inglés, español, francés
	Coreano	Inglés y coreano

ESPAÑOL

Sinc	Si el video no está sincronizado con los subtítulos, 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	Activa/desactiva la función para repetir la reproducción de la película. Cuando se activa, el archivo dentro de la carpeta se reproduce en forma repetida. Al desactivarse, si el siguiente nombre de archivo es similar al anterior, se puede reproducir de forma secuencial.

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. Sin embargo, eso excluye los casos en los que la función Repetir de la opción Lista de películas se encuentra activada (Consulte p.55) o cuando se establece como **Repr. marcados**.

ESPAÑOL

Establecer video.

Permite cambiar los videos preestablecidos.
(Consulte "Configuración de IMAGEN" en la p.64).

Establecer audio.

Permite cambiar los audios preestablecidos.
(Consulte "Configuración de AUDIO" en la p.68).

Código de registro de DivX

Registro del código DivX

El código de registro de DivX permite alquilar o adquirir las últimas películas en www.divx.com/vod. Para reproducir un archivo DivX alquilado o adquirido, el código de registro del archivo debe coincidir con el código de registro de DivX del televisor.

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **MIS MEDIOS** y presione **ENTER**.

3 Presione el botón **azul**.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Cód. reg. DivX** y presione **ENTER**.

5 Vea el código de registro de su televisor.

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

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 comprado. 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 seis dispositivos para una sola cuenta.

Desactivación de la función de DivX

Puede desactivar todos los dispositivos a través del servidor web y bloquear su activación.
Borre la información de autenticación existente para recibir una nueva autenticación de usuario de DivX para el televisor. Una vez ejecutada esta función, se volverá a solicitar una autenticación de usuario DivX para ver los archivos DivX DRM.

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **MIS MEDIOS** y presione **ENTER**.

3 Presione el botón **azul**.

4 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Desactivación de DivX** y presione **ENTER**.

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

6 Cuando haya terminado, presione **EXIT**.
Cuando vuelva al menú anterior, presione **BACK**.

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

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

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

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 **ENTER**.

6 Mire fotos mediante los siguientes menús/botones.

Botón	Descripción
Botón de navegación	Permite desplazarse por el archivo.
ENTER	Muestra el archivo resaltado o introduce el modo marcar.
CH (∧, ∨)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
MARK	Introduce el modo marcar.
Menú	**Descripción**
Ver marcados	Permite ver la foto seleccionada.
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.

ESPAÑOL

(Ampliar)	Acerca la foto 2 ó 4 veces con el botón azul.
(ENERGY SAVING)	Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
Opción	Muestra el menú de opciones (Consulte p.59).
Ocultar	Oculta la ventana de opciones. Para ver las opciones, presione **ENTER**.
Salir	Regresa a la pantalla de menú anterior.

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 hasta la opción de lista de fotos y presione **ENTER**.

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

Establecer visualización de fotos.

Opción	Descripción
Veloc. de presentación	Selecciona una velocidad de presentación (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.64).

Establecer audio.

Permite cambiar los audios preestablecidos. (Consulte "Configuración de AUDIO" en la p.68).

ESPAÑOL

Escuchar música

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **MIS MEDIOS** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **Lista de música** y presione **ENTER**.

4 Seleccione **Unidad1** para acceder al dispositivo de almacenamiento USB conectado.

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

6 Reproduzca música mediante los siguientes menús/botones.

Botón	Descripción
Botón de navegación	Permite desplazarse por los archivos.
ENTER	Reproduce el archivo resaltado o introduce el modo marcar.
CH (∧, ∨)	Permite ir a la página anterior o siguiente.
MARK	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	Sale 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 mediante 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 fotos	Muestra fotos durante la reproducción.
(ENERGYSAVING)	Aumenta o disminuye el brillo de la pantalla.
Opción	Muestra el menú Opción (Consulte p.61).
Ocultar	Oculta la ventana de opciones. Para ver las opciones, presione **ENTER**.
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 hasta la opción de lista de música y presione **ENTER**.

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

NOTA

- Los valores de las 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 la misma forma 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.
(Consulte "Configuración de AUDIO" en la p.68).

NOTA

- El televisor no reproducirá archivos con protección de copia.
- Si el televisor no se utiliza por algún tiempo durante 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 Lista de música, presione **ENTER** o **BACK**.

ESPAÑOL

PERSONALIZAR LA CONFIGURACIÓN DEL TELEVISOR

Los menús principales

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

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

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.

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

ESPAÑOL

Personalización de la configuración

Configuración de CANAL

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **CANAL** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **BACK**.

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

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

Ajustes	Descripción
Sintonización automática	Sintoniza y guarda todos los canales disponibles mediante antenas o entradas de cable (Consulte p.25).
Sintonización manual	Sintoniza y guarda los canales deseados de manera manual (Consulte p.25).
Edición de canales	Agrega o borra canales en el canal (Consulte p.26).

ESPAÑOL

Configuración de IMAGEN

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **IMAGEN** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **BACK**.

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

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

Ajustes	Descripción	
Relación de aspecto	Cambia el tamaño de la imagen permitiendo su visualización en un tamaño óptimo (Consulte p.29).	
Asistente de imagen	Ajusta la calidad de la imagen y calibra la pantalla. Las opciones personalizadas se guardarán como **Experto1** en el **modo de imagen**. NOTA • Si utiliza el **asistente de imagen**, la función de ahorro de **energía se apagará** automáticamente. • Para restablecer los cambios efectuados por el **asistente de imagen**, active la opción **Restablecer imagen** cuando el **modo de imagen** se encuentre en **Experto1**.	
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 tres segundos. Al presionar cualquier botón del control remoto, la pantalla se enciende nuevamente.

ESPAÑOL

Ajustes	Descripción	
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 (Según el modelo)	
	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	Maximiza las imágenes 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.
	Cine THX, Cine THX 3D, THX Bright Room	Ofrece una experiencia cinemática al ver una película en el hogar. El usuario puede disfrutar el mejor nivel de calidad de imagen sin la necesidad de realizar ningún ajuste por separado. » Cine THX ofrece una calidad de pantalla óptima cuando la habitación queda a oscuras. » THX Bright Room ofrece una calidad de pantalla óptima cuando la habitación se encuentra iluminada. » Cuándo selecciona Cine THX, Cine THX 3D o THX Bright Room, el aspecto de relacion cambia a Sólo búsqueda. NOTA • THX: THX (Thomlinson Holman's Experiment) es un estándar de certificación de audio y video establecido por George Lucas y Thomlinson. Una pantalla con certificación THX garantiza una calidad de pantalla superior a la especificación estándar tanto en hardware como en software.
	Deporte	Enfatiza los colores primarios (por ejemplo, blanco, césped o cielo azul) a fin de optimizar las imágenes de video para acciones rápidas y dinámicas.
	Juego	Optimiza la imagen de video para ofrecer una pantalla de juegos rápidos de PC o videojuegos.
	Foto (según el modelo)	Optimiza la imagen fija como un archivo de fotos en el modo USB. » Por ejemplo, al conectar el dispositivo externo como una cámara DSLR.
	Experto	Ajusta las configuraciones de imagen de video detalladas tanto para expertos en video como para espectadores en general.
PANTALLA (RGB-PC)	Personaliza las opciones de la pantalla para la PC.	
	Opción	
	Resolución	Selecciona la resolución apropiada cuando la PC utiliza resolución 1 024 X 768, 1 280 X 768 ó 1 360 X 768.
	Configuración automática	Configura el televisor a fin de optimizar de manera automática las opciones 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 la configuración predeterminada de las opciones.

Opciones de imagen básicas

Ajustes	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	Ajuste la temperatura en cálida para mejorar los colores más cálidos, como el rojo, o bien en fría para mejorar los colores más fríos, como el azul.
Control avanzado	Personaliza las opciones avanzadas.
Restablecer imagen	Restaura la configuración predeterminada de fábrica de las opciones de cada modo.

Opciones de imagen avanzadas

Ajustes	Descripción
Contraste dinámico	Ajusta el contraste para mantener el mejor nivel según el brillo de la pantalla. La imagen mejora al hacer las partes brillantes más brillantes y las partes oscuras más oscuras.
Color dinámico	Ajusta los colores de la pantalla para que se vean más vivos, nítidos y claros. Esta función mejora el tono, la saturación y la luminancia de manera que los blancos, rojos, azules y verdes se vean más vívidos.
Reducción de ruido	Reduce el ruido de la pantalla sin comprometer la calidad del video.
Gamma	Puede ajustar el brillo de las áreas oscuras y 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. » Bajo: oscurece el reflejo de la pantalla. » Alto: aumenta el brillo del reflejo de la pantalla.
Modo película	Elimina el efecto judder para lograr que los clips de video grabados en película se vean más naturales. Las películas en DVD y Blu-ray están filmadas en 24 fotogramas por segundo (fps).
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 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	Produce colores más nítidos. Este recurso 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.
Filtro de color	Esta es la función que se utiliza para filtrar los colores específicos del video. Puede utilizar el filtro RGB para configurar la saturación de color y el tono de manera precisa.
Patrón experto	Es el patrón utilizado para el ajuste experto. Esta función se habilita en "**Modo de imagen** - **Experto**" cuando mira DTV.

Ajustes	Descripción	
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 • Patrón: interior, exterior • Contraste rojo/verde/azul, Brillo rojo/verde/azul d. Aplicar a todas las entradas	c. Método: IRE de 20 puntos • 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.
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 seis áreas de color (rojo/verde/azul/cian/magenta/amarillo). La diferencia de color puede no ser clara, incluso cuando realice los ajustes para el video general. Ajusta el área de color rojo/verde/azul/amarillo/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. Esta función está deshabilitada en los modos RGB-PC y HDMI-PC.	

Configuración de AUDIO

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **AUDIO** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **BACK**.

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

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

Ajustes	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 las diferentes condiciones de la 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	Selecciona uno de los modos de audio preestablecidos o personaliza las opciones de cada modo.	
	Modo	
	Estándar	Selecciónelo cuando desee sonido de calidad estándar.
	Music	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 **Infinite Surround**.	
	Opción	
	Infinite Surround	Infinite Surround 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 al rango de frecuencia más elevado.
	Graves	Controla los sonidos más tenues en la salida. Cuando eleve los graves, la salida alcanzará el rango de frecuencia más bajo.
	Restablecer	Restablece la configuración predeterminada del modo de sonido.
Bocinas de TV	Enciende el parlante interno del televisor al utilizar un sistema Hi-Fi externo. Puede utilizar el parlante del televisor como dispositivo de salida de audio, incluso cuando no haya entrada de video.	

Configuración de HORA

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **HORA** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **BACK**.

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

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

Ajustes	Descripción
Reloj	Establece la hora, la fecha, la zona horaria y la función de hora del horario de verano. La hora se establecerá automáticamente 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. Si apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la función Temporizador queda desactivada.

Configuración de BLOQUEAR

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

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

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **BACK**.

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

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

Ajustes	Descripción	
Fijar contraseña	Cambia la contraseña de 4 dígitos. El PIN predeterminado es “0 0 0 0”. Si olvida la 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 se pueden seleccionar, pero no se verá nada en la pantalla ni se escuchará el audio. Para mirar un canal bloqueado, introduzca la contraseña.	
Clasif. de películas	Bloquea las películas que solo se transmiten por televisión y que contienen material inapropiado según la clasificación de la Asociación Cinematográfica de los Estados Unidos (MPAA).	
	Clasificación	
	G	Todo público: apto para personas de todas las edades
	PG	Se sugiere la orientación de los padres: presencia de algunos contenidos no recomendados para los niños
	PG-13	Enfática alerta de precaución para los padres: posibles escenas no recomendadas para menores de 13 años
	R	Restringido: los menores de 17 años deben estar acompañados por un padre o tutor
	NC-17	Restringido para personas de 17 años o menores
	X	Solo adultos
	Desbloqueado	Todos los programas están permitidos
Clasif. por edad (según el modelo)	Bloquea los programas televisivos infantiles que los padres no quieren que sus hijos vean. Para bloquear otros programas de TV, debe configurar la función Clasif. general.	
	Clasificación	
	Edad	TV-Y (para todo el público infantil, incluidos los niños de 2 a 6 años) TV-Y7 (dirigido a niños más grandes, a partir de los 6 años)
	Violencia de fantasía	TY-Y7 (dirigido a niños mayores: violencia de fantasía, apta para niños a partir de 6 años, con contenido de violencia de fantasía más intensa o combativa)

ESPAÑOL

Ajustes	Descripción	
Clasif. general (según el modelo)	Bloquea los programas de TV que el usuario desea según las clasificaciones, mediante la función Control parental (V-Chip). NOTA • El V-Chip lee electrónicamente las clasificaciones de los programas de TV y permite que los padres bloqueen aquellas transmisiones no recomendadas para niños.	
	Clasificación	
	Edad	TV-G (apto para todo público, recomendado para todas las edades) TV-PG (se sugiere la orientación de los padres, presencia de contenidos no apropiados para niños pequeños) TV-14 (enfática alerta de precaución para los padres, presencia de material no recomendado para niños de 14 años o menores) TV-MA (solo para mayores, no apto para menores de 17 años)
	Diálogo (diálogos sugerentes)	TV-PG o TV-14
	Lenguaje (lenguaje soez)	TV-PG, TV-14 o TV-MA
	Sexo (escenas de sexo)	TV-PG, TV-14 o TV-MA
	Violencia	TV-PG, TV-14 o TV-MA
Clasif. inglés (según el modelo)	Permite seleccionar el sistema de clasificación de inglés canadiense.	
	Clasificación	
	E	Exento
	C	Niños
	C8+	Niños de 8 años o mayores
	G	Programación general, apta para todo público
	PG	Guía para padres
	14+	Televidentes de 14 años en adelante
	18+	Programación para adultos
	Desbloqueado	Todos los programas están permitidos
Clasif. francés (según el modelo)	Permite seleccionar el sistema de clasificación de francés canadiense.	
	Clasificación	
	E	Exento
	G	General
	8ans+	General: no aconsejado para niños pequeños
	13ans+	Emisión no conveniente para niños de 13 años o menores
	16ans+	Emisión no conveniente para niños de 16 años o menores
	18ans+	Emisión reservada a los adultos
	Desbloqueado	Todos los programas están permitidos
Clasif. descargable	Esta opción funciona únicamente cuando el televisor ha recibido los datos de clasificación de la región 5. El nombre de la opción de clasificación puede variar. NOTA • Esta función solo se encuentra disponible para los canales digitales.	
Bloqueo de entradas	Bloquea las fuentes de entrada.	
Bloqueo de teclas	Bloquea o desbloquea los botones del televisor.	

ESPAÑOL

Configuración de OPCIÓN

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **OPCIÓN** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta el tipo de configuración u opción que desee utilizar y presione **ENTER**.
- Para regresar al nivel anterior, presione **BACK**.

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

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

Ajustes	Descripción	
Lenguaje	Selecciona el idioma deseado.	
	Opción	
	Idioma del menú	Selecciona el idioma del texto que aparece en pantalla.
	Lenguaje de audio	Selecciona un idioma de audio para el programa. Esta opción funciona únicamente en modo DTV o CADTV.
Subtítulo	Establece si se deben mostrar subtítulos y si se debe personalizar su opción para cada modo.	
	Modo	
	CC 1-4 (subtitulado oculto)	Muestra el audio de un programa de televisión en forma de texto en pantalla. CC1 es el modo más común en uso. - Canales de datos de campo 1: dos leyendas (CC1, CC2) y dos textos (T1, T2). - Canales de datos de campo 2: dos leyendas (CC3, CC4) y dos textos (T1, T2).
	Texto 1-4	
	Servicio 1-6	Este modo solo se encuentra disponible para el sistema de transmisión digital.
	Opción (para DTV, CADTV)	
	Tamaño	Selecciona el tamaño de las palabras.
	Letra	Selecciona el tipo de letra para el texto.
	Color del texto	Selecciona el color del texto.
	Opacidad del texto	Ajusta el nivel de opacidad del color del texto.
	Color de fondo	Selecciona un color de fondo.
	Opacidad del fondo	Ajusta el nivel de opacidad del color de fondo.
	Tipo de contorno	Selecciona un tipo de contorno.
	Color del contorno	Selecciona el color de los bordes.

Ajustes	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 fantasma. Sin embargo, se recomienda evitar la permanencia de imágenes fijas en la pantalla.
	Lavado de color	Elimina las imágenes fantasma de la pantalla. En su lugar, se muestran el bloque de colores 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.
	Blanquear	Elimina las imágenes fantasma de la pantalla. Utilice esta función con moderación. Mire televisión como lo haría normalmente durante un tiempo antes de utilizar esta función, para ver si la imagen fantasma desaparece por sí sola. NOTA • Es posible que una imagen fantasma excesiva no pueda borrarse por completo con la función **Blanquear**. Para volver a la visualización normal, presione cualquier botón.
Configuración inicial	Restablece la configuración predeterminada de fábrica del televisor 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 la contraseña, presione “0-3-2-5” en el control remoto.	
	Ajustes	
	Lenguaje	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, puede presionar cualquier botón excepto los botones de volumen y de silencio. NOTA • Cuando seleccione Demo de tienda, se activará el Modo demo.
	Zona horaria	Establece la zona horaria y el horario de verano.
	Sintonización automática	Busca y guarda los canales disponibles de manera automática.
ID del televisor	Agrega una ID a los dispositivos conectados.	
Configuración de modo	La selección predeterminada es “Usar en casa”. Recomendamos configurar el televisor 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, puede presionar cualquier botón excepto los botones de volumen y de silencio.

ESPAÑOL

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.

Descripción general de la conexión

Conecte varios dispositivos externos a los puertos del panel posterior del televisor.

1 Encuentre un dispositivo externo que desee conectar al televisor, como se muestra en la siguiente ilustración.

2 Revise el tipo de conexión del dispositivo externo.

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

HDMI – Consulte p.76
DVI – Consulte p.76
Componente – Consulte p.76
Compuesto – Consulte p.76
Digital – Consulte p.78
RGB – Consulte p.77
Almacenamiento de memoria – Consulte p.78
Lector de tarjetas de memoria – Consulte p.78

NOTA

- 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.

ESPAÑOL

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

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.

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.

ESPAÑOL

Conexión a un dispositivo PC

NOTA

- Se recomienda utilizar el televisor con la conexión HDMI para obtener una calidad de imagen óptima.

Conexión HDMI

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

Conexión DVI a HDMI

Transmite la señal de video digital de la PC al televisor. Conecte la PC 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 RGB

Transmite la señal de video analógica de su PC al televisor. Conecte su PC y el televisor con el cable de señal D-sub de 15 clavijas como se muestra en las siguientes ilustraciones. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio.

NOTA

- Para obtener la mejor calidad de imagen, ajuste la tarjeta gráfica de la PC en 1 920x1 080 (series PV490, PZ850) o 1 024x768 (otros modelos).
- 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.
- Evite mantener una imagen fija en la pantalla durante un período prolongado. La imagen fija puede imprimirse de forma permanente en la pantalla.
- 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.
- Al seleccionar HDMI-PC, configure “Etiqueta de entrada - PC” en el menú ENTRADA.

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 (Consulte p.68).

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. Consulte "Conexión del dispositivos de almacenamiento USB" en la p.51 y "Buscar archivos" en la p. 52.

ESPAÑOL

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 solo 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 (control electrónico por parte del cliente).
- Es posible que SIMPLINK no funcione correctamente si el dispositivo de terceros incluye una función HDMI-CEC.

Activación y uso de 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 hasta uno de los dispositivos y presione **ENTER**.

N.º	Descripción
1	Muestra el canal de televisión visto anteriormente.
2	Reproduce discos. Cuando hay varios discos disponibles, el título del disco aparece en la parte inferior de la pantalla.
3	Controla la VCR conectada.
4	Reproducción de grabaciones de disco duro: controla las grabaciones guardadas en disco duro.
5	Salida de audio al parlante del cine en casa o salida de audio al televisor: cambia la salida de audio entre los parlantes del cine 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, **ENTER**, ▶, ■, ❚❚, ◀◀ 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 presiona **INPUT** para cambiar la fuente de entrada, la función en curso del dispositivo con SIMPLINK se detendrá.
- Si selecciona un dispositivo que dispone de la función de cine en casa, la salida de sonido cambiará automáticamente a los parlantes de dicho sistema, desactivando los del televisor.
- Si un sistema de cine 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.

Limpieza del televisor

PRECAUCIÓN

- En primer lugar, asegúrese de apagar la energía y de desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no se utilice el televisor 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 y marco

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.

Gabinete y base

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

PRECAUCIÓN

- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua en el televisor, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.
- 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.
- Evite emitir imágenes fijas en la pantalla del televisor durante períodos prolongados (una hora o más para televisores Plasma) para evitar la degradación de la 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 si las baterías siguen funcionando y están instaladas como corresponde (⊕ con ⊕, ⊖ con ⊖). • Compruebe si está establecido el modo de entrada apropiado, como TV o VCR, para utilizar el control remoto.
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	• Revise si el producto está encendido. • Revise si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para revisar 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 en 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.	• Revise la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Revise 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.

ESPAÑOL

Audio

Problema	Resolución
No se emite ningún sonido mientras se proyecta la imagen.	• Presione el botón **VOL +** o **-**. • Presione **MUTE** para revisar si el sonido está desactivado. • Desplácese a otros canales. Puede haber un problema con la transmisión. • Revise si la función Bocinas de TV está activada en la opción de menú correspondiente.
No hay salida de audio de 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 su producto tenga un problema.

Video

Problema	Resolución
Se proyecta una imagen en blanco y negro o la calidad del color es deficiente.	• 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.	• Revise 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 (fantasmas) 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.	• Revise si el cable de señal está conectado correctamente entre el televisor y los productos. • Presione INPUT para revisar la fuente de entrada seleccionada.
La proyección de la pantalla se encuentra desfasada.	• Ajuste la configuración de posición en el menú Imagen. • Revise que el producto sea compatible con la frecuencia y la resolución 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 (RGB-PC)".
La recepción de algunos canales es deficiente.	• 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. • Revise si hay interferencias locales como las producidas por electrodomésticos o herramientas eléctricas.

Película

Problema	Resolución
El archivo no aparece en la lista de películas.	• Revise que la extensión sea compatible.
Aparece el mensaje "Este archivo no es válido", o bien el audio funciona normalmente pero el video no.	• Revise si el archivo se reproduce de forma normal en la PC. (Revise si está dañado). • Revise si la resolución es compatible. • Revise si el códec de video o audio es compatible. • Revise si la velocidad de los fotogramas es compatible.
Aparece el mensaje "Audio no compatible", o bien el video funciona normalmente pero el audio no.	• Revise si el archivo se reproduce de forma normal en la PC. (Revise si está dañado). • Revise si el códec de audio es compatible. • Revise si la tasa de bits es compatible. • Revise si la frecuencia de muestreo es compatible.
No funciona el subtítulo.	• Revise si el archivo se reproduce de forma normal en la PC. (Revise si está dañado). • Revise si los archivos de video y subtítulo tienen el mismo nombre. • Revise si los archivos de video y subtítulo se encuentran en la misma carpeta. • Revise si el archivo de subtítulo es compatible. • Revise si el idioma es compatible. (Al abrir el archivo de subtítulo en Memo Pad, puede revisar 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 ⏻ / Home 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 ⏻ / 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 [Menú] → [Imagen] → [Pantalla] (RGB-PC), 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 del producto.

Sistema de televisión		NTSC-M, ATSC, 64 y 256 QAM
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-135, DTV 2-69, CADTV 1-135
Impedancia de la 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		50PV490 (50PV490-UC)	60PV490 (60PV490-UC)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	1 168,7 mm x 777,0 mm x 349,2 mm (46,0 pulgadas x 30,5 pulgadas x 13,7 pulgadas)	1 387,4 mm x 920,5 mm x 395,6 mm (54,6 pulgadas x 36,2 pulgadas x 15,5 pulgadas)
	Sin base	1 168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm (46,0 pulgadas x 28,0 pulgadas x 2,0 pulgadas)	1 387,4 mm x 834,7 mm x 52,5 mm (54,6 pulgadas x 32,8 pulgadas x 2,0 pulgadas)
Peso	Con base	29,7 kg (65,4 libras)	42,0 kg (92,5 libras)
	Sin base	27,7 kg (61,0 libras)	38,5 kg (84,8 libras)
Valor actual/Consumo de energía		3,3 A / 330 W	4,6 A / 460 W
Potencia requerida		AC100 - 240 V ~ 50/60 Hz	

MODELOS		50PT490 (50PT490-UC)
		50PT490U (50PT490U-UA)
		50PT490R (50PT490R-MD)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	1 168,7 mm x 777,0 mm x 349,2 mm (46,0 pulgadas x 30,5 pulgadas x 13,7 pulgadas)
	Sin base	1 168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm (46,0 pulgadas x 28,0 pulgadas x 2,0 pulgadas)
Peso	Con base	29,4 kg (64,8 libras)
	Sin base	27,4 kg (60,4 libras)
Valor actual/Consumo de energía		3,0 A / 300 W
Potencia requerida		AC100 - 240 V ~ 50/60 Hz

MODELOS		50PZ850 (50PZ850-UA)	60PZ850 (60PZ850-UA)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base	1 168,7 mm x 777,0 mm x 349,2 mm (46,0 pulgadas x 30,5 pulgadas x 13,7 pulgadas)	1 387,1 mm x 920,5 mm x 395,6 mm (54,6 pulgadas x 36,2 pulgadas x 15,5 pulgadas)
	Sin base	1 168,7 mm x 712,2 mm x 52,5 mm (46,0 pulgadas x 28,0 pulgadas x 2,0 pulgadas)	1 387,1 mm x 834,9 mm x 52,5 mm (54,6 pulgadas x 32,8 pulgadas x 2,0 pulgadas)
Peso	Con base	30,1 kg (66,3 libras)	42,0 kg (92,5 libras)
	Sin base	28,1 kg (61,9 libras)	38,5 kg (84,8 libras)
Valor actual/Consumo de energía		3,7 A / 370 W	5,3 A / 530 W
Potencia requerida		AC100 - 240 V ~ 50/60 Hz	

ESPAÑOL

Especificación del módulo RF (BM-LDS201) (para las series PZ850)

Para televisores que utilicen una radiofrecuencia (RF) de 2,4 GHz de ancho de banda.

- Salida: 1 dBm o menos
- Distancia máxima de comunicación: 10 m (30 pies) en un espacio abierto
- Ancho de banda: 2,4 GHz (de 2,4035 GHz a 2,4783 GHz)
- Velocidad de transferencia: 250 kbps
- ID de la FCC del módulo RF interno del televisor
  ID de la FCC: BEJLDS201

Modo RGB (PC) y HDMI (PC) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720x400	31,469	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1 024x768	48,363	60,00
1 360x768	47,712	60,015
1 280x1 024	63,981	60,02
1 920x1 080 RGB-PC	66,587	59,934
1 920x1 080 HDMI-PC	67,5	60,00

Para 50/60PV490, 50/60PZ850

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720x480 progresivo	31,47 31,50	59,94 60,00
1 280x720 progresivo	44,96 45,00	59,94 60,00
1 920x1 080 entrelazado	33,72 33,75	59,94 60,00
1 920x1 080 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
1 280x720 progresivo	44,96 45,00	59,94 60,00
1 920x1 080 entrelazado	33,72 33,75	59,94 60,00
1 920x1 080 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	1 920 x 1 080/30 progresivo (solamente Motion JPEG 640 x 480/30 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, AD-PCM, AAC, HE-AAC	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf, wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H264	MP3, AAC	

Formatos 3D admitidos (para televisores 3D)

	Señal	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Formato de video 3D reproducible
Entrada HDMI	720p	1 280 x 720	44,96 / 45,00	59,94 / 60,00	Arriba y abajo. Lado a lado.
			89,90 / 90,00		HDMI 3D Marco de embalaje
	1 080i	1 920x1080	33,72 / 33,75		Arriba y abajo. Lado a lado.
	1 080p		67,432 / 67,50		Arriba y abajo. Lado a lado. Damero. Secuencial de marco único
			27,00	24,00	Arriba y abajo. Lado a lado. Damero.
			53,95 / 54,00	23,98 / 24,00	HDMI 3D Marco de embalaje
			33,75	30,00	Arriba y abajo. Lado a lado. Damero
Entrada USB	1 080p	1 920x1 080	33,75	30,00	Arriba y abajo. Lado a lado. Damero, MPO (foto)
	Resolución				**Formato de video 3D reproducible**
	Otra resolución				Arriba y abajo. Lado a lado.
Entrada PC (series PZ850)	1 920x1 080		66,587	59,93	Arriba y abajo. Lado a lado.
Componente	720p	1 280 x 720	44,96 / 45,00	59,94 / 60,00	Arriba y abajo. Lado a lado.
	1 080i	1 920x1 080	33,72 / 33,75	59,94 / 60,00	
	Señal				**Formato de video 3D reproducible**
DTV	720 progresivo, 1 080 entrelazado				Arriba y abajo. Lado a lado.

ESPAÑOL

CÓDIGOS IR

(según el modelo)

Cómo realizar la conexión
Conecte el control remoto alámbrico al puerto de control remoto del televisor.

Códigos IR del control remoto

Forma de onda de la salida

Pulso simple, modulado con la señal de 37,917 kHz a 455 kHz

Configuración de fotogramas

1º fotograma

Fotograma repetido

Código de líder

Código de repetición

Descripción de bits

Intervalo de fotogramas: Tf

La forma de onda se transmite mientras se presiona una tecla.

ESPAÑOL

Código (hexa)	Función	Nota	Código (hexa)	Función	Nota
08	ENCENDIDO	Botón del control remoto (encendido/apagado)	0F	TV	Botón del control remoto
			DC	3D (para televisores 3D)	Botón del control remoto
45	Q.MENU	Botón del control remoto	5B	EXIT	Botón del control remoto
43	Home	Botón del control remoto	6B	TOUCH	Botón del control remoto
0B	INPUT	Botón del control remoto	D6	TV	Código discreto IR (selección de entrada de TV)
10 - 19	Teclas numéricas 0 a 9	Botón del control remoto			
4C	- (Guión)/LIST	Botón del control remoto	C4	ENCENDIDO	Código discreto IR (solo encendido)
1A	FLASHBK o Q.VIEW	Botón del control remoto			
9	MUTE/DELETE	Botón del control remoto	C5	APAGADO	Código discreto IR (solo apagado)
2	VOL +	Botón del control remoto			
3	VOL -	Botón del control remoto	5A	AV1	Código discreto IR (selección de entrada de AV1)
0	CH ∧	Botón del control remoto			
1	CH ∨	Botón del control remoto	D0	AV2	Código discreto IR (selección de entrada de AV2)
1E	FAV/MARK	Botón del control remoto			
40	∧	Botón del control remoto	BF	COMPONENTE1	Código discreto IR (selección de entrada de Componente1)
41	∨	Botón del control remoto			
7	<	Botón del control remoto	D4	COMPONENTE2	Código discreto IR (selección de entrada de Componente2)
6	>	Botón del control remoto			
44	ENTER	Botón del control remoto	D5	RGB-PC	Código discreto IR (selección de entrada RGB-PC)
28	BACK	Botón del control remoto			
79	RATIO	Botón del control remoto	CE	HDMI1	Código discreto IR (selección de entrada de HDMI1)
BA	FREEZE	Botón del control remoto			
95	ENERGY SAVING	Botón del control remoto	CC	HDMI2	Código discreto IR (selección de entrada de HDMI2)
7E	SIMPLINK	Botón del control remoto			
AA	INFO	Botón del control remoto	E9	HDMI3	Código discreto IR (selección de entrada de HDMI3)
30	AV MODE	Botón del control remoto			
72	ROJO	Botón del control remoto	76	Relación 4:3	Código discreto IR (solo modo 4:3)
71	VERDE	Botón del control remoto			
63	AMARILLO	Botón del control remoto	77	Relación 16:9	Código discreto IR (solo modo 16:9)
61	AZUL	Botón del control remoto			
B1	■	Botón del control remoto	AF	Relación de zoom	Código discreto IR (solo modo Zoom)
B0	▶	Botón del control remoto			
BA	❚❚	Botón del control remoto			
8E	▶▶	Botón del control remoto			
8F	◀◀	Botón del 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

ESPAÑOL

Configuración de RS-232C

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

Configuración de 3 cables (no estándar)

ID del televisor

Número de ID del televisor.

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

2 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta la **OPCIÓN** y presione **ENTER**.

3 Presione los botones de navegación para desplazarse hasta **ID del televisor** y presione **ENTER**.

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

ESPAÑOL

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
- Utilice un cable cruzado (reverso).

Lista de referencia de comandos

	COMANDO1	COMANDO2	DATO (hexadecimal)		COMANDO1	COMANDO2	DATO (hexadecimal)
01. Alimentación	k	a	00 - 01	14. Agudos	k	r	00 - 64
02. Selección de entrada	x	b	(Consulte p.94)	15. Graves	k	s	00 - 64
03. Relación de aspecto	k	c	(Consulte p.94)	16. Balance	k	t	00 - 64
04. Silenciador de pantalla	k	d	00 - 01	17. 3D (para televisores 3D)	x	t	(Consulte p.95)
05. Silenciador de volumen	k	e	00 - 01	18. Temp color	x	u	00 - 64
06. Control de volumen	k	f	00 - 64	19. 3D extendido (para televisores 3D)	x	v	(Consulte p.95)
07. Contraste	k	g	00 - 64	20. Método de ISM	j	p	(Consulte p.96)
08. Brillo	k	h	00 - 64	21. Ahorro de energía	j	q	(Consulte p.96)
09. Color	k	i	00 - 64	22. Configuración automática	j	u	(Consulte p.96)
10. Tinte	k	j	00 - 64	24. Agregar/ Borrar canal	m	b	00 - 01
11. Nitidez	k	k	00 - 64	25. Tecla	m	c	(Consulte p.96)
12. Selección de OSD	k	l	00 - 01				
13. Control remoto Modo de bloqueo	k	m	00 - 01				

	COMANDO1	COMANDO2	DATO00 (hexadecimal)	DATO01 (hexadecimal)	DATO02 (hexadecimal)	DATO03 (hexadecimal)	DATO04 (hexadecimal)	DATO05 (hexadecimal)
23. Sintonización de canales	m	a	programa físico alto	programa mayor bajo	mayor bajo	menor alto	menor bajo	atributo

ESPAÑOL

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", se controlará cada televisor conectado. 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 comandos.
Transmite el dato "FF" para leer el estado de los comandos.
[Cr]: retorno
Código ASCII '0x0D'
[ ]: código ASCII '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]: utilice el carácter pequeño, si la ID del televisor es 10, enviará '0', 'a'.
[DATO]: utilice el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.
[OK]: utilice 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]: utilice el carácter pequeño, si la ID del televisor es 10, enviará '0', 'a'.
[DATO]: utilice el carácter pequeño, si los datos son 0 x ab, enviará 'a', 'b'.
[NG]: utilice 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 Data 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 de la TV.

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

Dato 00: DTV (antena) Dato 01: DTV (cable)
Dato 10: analógica (antena) Dato 11: analógica (cable)
Dato 20: AV1 Dato 21: AV2
Data 40: componente1
Dato 41: componente2
Dato 60: RGB-PC Dato 90: HDMI1
Dato 91: HDMI2 Dato 92: HDMI3

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: 09: solo búsqueda
Dato 02: 16:9 Dato: 10: zoom cine 1
Dato 04: zoom ⋮
Dato 06: por programa Dato 1F: zoom cine16

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

04. Modo silencio de pantalla (comando: k d)
Para seleccionar el modo de silencio de pantalla en encendido o apagado.

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

Dato 00: modo silencio de pantalla apagado (imagen encendida), silencio de salida de video apagado.
Dato 01: modo 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 aparato 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

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

12. Selección de OCD (comando: k l)
Para seleccionar el encendido o apagado del modo OSD (On Screen Display).

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 desactivado Dato 01: bloqueo activado

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

Si usted no está usando el control remoto y los controles del panel frontal
de la unidad del monitor, use este modo. Cuando la fuente de alimentación principal se enciende o apaga, se libera el bloqueo del control remoto.
Si el bloqueo de teclas se encuentra en 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 - 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 - 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 - máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

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

17. 3D (Comando: x t) (Para TV en 3D)
Para cambiar el modo 3D del televisor.

Transmisión [x][t][ ][ID del televisor][ ][Dato01][ ][Dato02][ ][Dato03][ ][Dato04][Cr]

Dato1
- 00: 3D encendido
- 01: 3D apagado
- 02: de 3D a 2D
- 03: de 2D a 3D

Dato2
- 00: de la parte superior a la parte inferior
- 01: lado a lado
- 02: damero
- 03: secuencial de marco

Dato3
- 00: de derecha a izquierda
- 01: de izquierda a derecha

Dato4
- Profundidad 3D: mín.: 00 a máx.: 14 (*transmitir por código hexadecimal)

*Si el dato1 es igual a 00 (3D encendido), el dato4 no tiene significado.
*Si el dato1 es igual a 01 (3D apagado) o 02 (de 3D a 2D), el dato2, el dato3 y el dato4 no tienen significado.
*Si el dato1 es igual a 03 (de 2D a 3D), el dato 2 y el dato3 no tienen significado.

Dato 1	Dato 2	Dato 3	Dato 4
00	o	o	x
01	x	x	x
02	x	x	x
03	x	x	o

x : dato indiferente

Reconocimiento [t][ ][Aceptar][Dato01][Dato02][Dato03][Dato04][x][t][ ][NG][Dato01][x]

18. 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 - máx.: 64 (*transmitir por código hexadecimal)
*Consulte "Asignación de datos reales".

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

19. 3D Extendido (Comando: x v) (Para TV en 3D)
Para cambiar la opción 3D del televisor.

Transmisión [x][v][ ][ID del televisor][ ][Dato01][ ][Dato02][Cr]

Dato1: opción de 3D
- 00: corrección de imagen en 3D
- 01: profundidad 3D (2D a 3D únicamente)
- 02: 3D Viewpoint
- 03: tamaño de imagen en 3D
- 04: balance de imagen en 3D
- 05: optimización de 3D

Dato2: cuenta con su propia gama para cada opción en 3D determinada por Dato1.

1) Cuando Dato1 es igual a 00
- 00: de derecha a izquierda
- 01: de izquierda a derecha

2) Cuando Dato1 es igual a 01, 02
Dato mín.: 00 a máx.: 14 (*transmitir por código hexadecimal)

3) Cuando Dato1 es igual a 03
- 00: solo búsqueda
- 01: 16:9

4) Cuando Dato1 es igual a 04
- 00: apagado
- 01: encendido

5) Cuando Dato1 es igual a 05
Dato mín.: 00 a máx.: 02 (*transmitir por código hexadecimal)

Reconocimiento [v][ ][Aceptar][Dato1][Dato2][x][v][ ][NG][Dato1][x]

* Utilice la función según el modelo.

ESPAÑOL

20. Método 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
04: blanquear
08: normal
20: lavado de color

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

21. Ahorro de energía (comando: j q)
Para controlar la función Ahorro de energía.

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

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

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

22. 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]

23. Sintonización de canales (comando: m a)
Para sintonizar los canales en el siguiente número físico/mayor/menor.

Transmisión [m][a][ ][ID del televisor][ ][Dato00][ ][Dato01][ ][Dato02][ ][Dato03][ ][Dato04][ ][Dato05][Cr]

Los canales digitales poseen un número de canal físico, mayor y menor. El número físico es el número de canal digital real, el mayor es el número al cual el canal se debe asignar y el menor es el subcanal. Dado que el sintonizador ATSC asigna automáticamente el canal al número mayor, no se requiere el número físico cuando se envía un comando.
Dato 00: número de canal físico
NTSC aéreo: 02 - 45, NTSC cable: 01, 0E - 7D
ATSC aéreo: 01 - 45, ATSC cable: 01 - 87
Dato 01 y 02: número de canal mayor
Dato 01: bytes altos Dato 02: bytes bajos
Hay dos bytes disponibles para el mayor y menor, pero normalmente solo se utiliza el segundo.
Dato 03 y 04: número de canal menor
No necesario para NTSC.

En la tabla anterior se muestra el código binario que debe convertirse a hexadecimal antes del envío. Por ejemplo:
el código binario para sintonizar la subfuente en un canal de cable NTSC es “1000 0001”, el cual se traduce a “81” en sistema hexagesimal.
* 7° bit: para qué fuente desea cambiar el canal.
* 6° bit: use un canal de dos partes o de una parte. En la mayoría de los casos use simplemente 0, ya que se ignora cuando se utiliza NTSC.
* 5° bit: use 0 con NTSC, ya que solo puede utilizar el número de canal físico. Use normalmente 1 para ATSC, ya que la mayoría de las veces no importa cuál es el número físico.
* 4° bit: establezca en 0.
* Bits 3-0: elija el tipo de señal.

* Ejemplos de comando de sintonización:
1. Sintonice en canal de cable analógico (NTSC) 35.
Dato 00 = físico de 35 = 23
Dato 01 y 02 = sin mayor = 00 00
Dato 03 y 04 = sin mayor = 00 00
Dato 05 = 0000 0001 en binario = 01
Total = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. Sintonice en canal local digital (ATSC) 30-3.
Dato 00 = físico desconocido = 00
Dato 01 y 02 = mayor es 30 = 00 1E
Dato 03 y 04 = menor es 3 = 00 03
Dato 05 = 0010 0010 en binario = 22
Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22
* Utilice esta función de acuerdo con el modelo.

24. Agr./Borr. 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]

25. Tecla (comando: m c)
Para enviar código de botón remoto IR.

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

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

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

* Tabla (sintonización de canales)

7	Imagen principal/ secundaria	6	Canal de dos partes/ una parte	5	Uso de canal físico	4 Reservado	3	2	1	0	Paso
0	Principal	0	Dos	0	Utilizar	x	0	0	0	0	NTSC aéreo
1	Secundar-ia	1	Uno	1	No utilizar	x	0	0	0	1	NTSC cable
						x	0	0	1	0	ATSC aéreo
						x	0	0	1	1	ATSC Cable_std
						x	0	1	0	0	ATSC Cable_hrc
						x	0	1	0	1	ATSC Cable_irc
						x	0	1	1	0	ATSC cable_auto
						x	0	1	1	1	Reservado
						x	x	x	x	x	...
						x	1	1	1	1	Reservado

NOTE

ENG

Some video codecs listed in the manual may not be supported, depending on the region (country).

POR

Alguns codecs de vídeo listados no manual podem não ser suportados, dependendo da região (país).

POL

Niektóre kodeki wideo wymienione w instrukcji mogą nie być obsługiwane, w zależności od regionu (kraju).

SPA

Algunos códecs de vídeo que figuran en el manual pueden no ser compatibles, dependiendo de la región (país).

THA

ชนิดของไฟล์วิดีโอบางชนิดที่อยู่ในคู่มือเล่มนี้ อาจไม่รองรับการใช้งานในบางพื้นที่(ประเทศ)

Los números de modelo y de serie del televisor se encuentran ubicados en la parte posterior del aparato.
Regístrelos en el siguiente espacio por si alguna vez necesita recurrir al servicio técnico.

MODELO _____

SERIE _____