LG
Life's Good

ESPAÑOL

MANUAL DE USUARIO

TV LED
(Smart TV CON CINE 3D)

La TV LED de LG aplica una pantalla LCD con iluminación posterior LED.

Lea este manual atentamente antes de utilizar la TV y consérvelo para consultarlo cuando lo necesite.

27MT93V
27MT93S

www.lg.com

ESPAÑOL

CONTENIDO

3 LICENCIAS

4 PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

5 MONTAJE Y PREPARACIÓN

5 Desembalaje
7 - Compra por separado
9 Piezas y botones
10 Elevación y desplazamiento de la TV
11 Configuración de la TV
11 - Fijación del soporte
12 - Montaje en una mesa
13 - Cómo mantener los cables recogidos
14 - Extracción del soporte

15 VISUALIZACIÓN DE TV

15 Encendido de la TV por primera vez

17 CONEXIONES

17 Conexión de la antena
18 Conexión de satélite
19 Conexión a un receptor HD, reproductor de DVD o vídeo o consola de juegos
19 - Conexión HDMI
20 - Conexión de HDMI a DVI
21 - Conexión de componentes
22 - Conexión compuesta
23 - Conexión con euroconector
24 Conexión a un sistema de audio
24 - Conexión de auriculares
25 Conexión de un dispositivo USB
26 Conexión a un módulo CI
27 Conexión MHL
28 Conexión a una red con cables
29 Conexión a un PC
30 - Conexión HDMI
31 - Conexión de HDMI a DVI

32 MANDO A DISTANCIA

34 FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA MÁGICO

35 Registro del mando a distancia Mágico
35 Cómo utilizar el mando a distancia Mágico
35 Precauciones a tener en cuenta al utilizar el mando a distancia Mágico

36 USO DE LA GUÍA DEL USUARIO

37 MANTENIMIENTO

37 Limpieza de la TV
37 La pantalla y el marco
37 La carcasa y el soporte
37 Cable de alimentación
38 Cómo impedir las imágenes "quemadas" o "impresas" en la pantalla de la TV

39 SI LA CALIDAD DE LA IMAGEN EN 3D NO ES ACEPTABLE, COMPRUEBE LO SIGUIENTE

40 VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES EN 3D

42 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

42 General
42 Uso del modo 3D

43 ESPECIFICACIONES

LICENCIAS

Las licencias admitidas pueden diferir según el modelo. Para obtener más información acerca de las licencias, visite www.lg.com.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

ACERCA DE DIVX VIDEO: DivX® es un formato de vídeo digital creado por DivX, LLC, empresa subsidiaria de Rovi Corporation. Este dispositivo cuenta con la certificación oficial DivX Certified® para reproducir vídeo DivX. Visite divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos a vídeo DivX.
ACERCA DE DIVX VIDEO-ON-DEMAND: este dispositivo DivX Certified® deberá registrarse para poder reproducir películas DivX Video-on-Demand (VOD) compradas. Para obtener el código de registro, localice la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Visite vod.divx.com para obtener más información sobre cómo realizar el registro.

Con DivX Certified® puede reproducir vídeo DivX® hasta HD 1080p, incluido el contenido premium.

DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus empresas filiales y se utilizan con licencia.

Protección por una o más de las siguientes patentes de los EE.UU.: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademark of DTS, Inc. Product includes software.
© DTS, Inc. All Rights Reserved.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1 Abra el paquete y asegúrese de que incluye todos los accesorios.

2 Coloque el soporte en la TV.

3 Conecte un dispositivo externo a la TV.

NOTA

- La imagen visualizada puede diferir de su TV.
- Es posible que el menú en pantalla (OSD) de la TV no coincida exactamente con el de las imágenes incluidas en este manual.
- Los menús y las opciones disponibles pueden diferir según la fuente de entrada o modelo de producto que emplee.
- Puede que en el futuro se incorporen nuevas funciones a esta TV.

MONTAJE Y PREPARACIÓN

Desembalaje

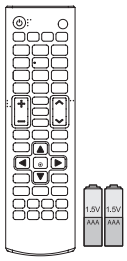
Compruebe si se incluyen los siguientes elementos con el producto. Si falta algún accesorio, póngase en contacto con el distribuidor local en el que adquirió el producto. Las ilustraciones que aparecen en este manual pueden ser diferentes con respecto al producto y los accesorios reales.

NOTA

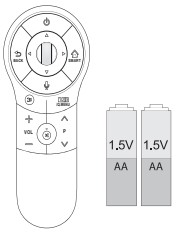
- Los accesorios proporcionados con el producto pueden variar en función del modelo.
- Las especificaciones del producto o el contenido de este manual pueden modificarse sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.

PRECAUCIÓN

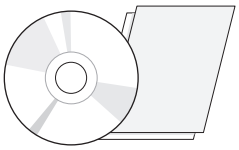
- No utilice elementos falsificados con el fin de poder garantizar la seguridad y la vida útil del producto.
- Ningún daño o lesión física causados por el uso de elementos falsificados está cubierto por la garantía.



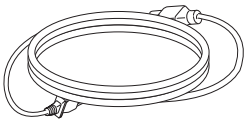
Mando a distancia / Pilas (AAA)



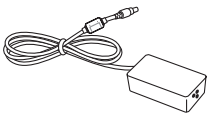
Mando a distancia Mágico / pilas (AA)



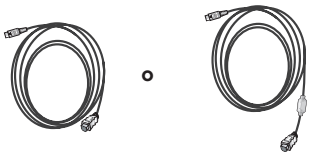
CD (manual de usuario) / Tarjetas



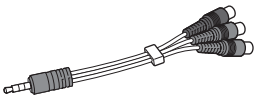
Cable de alimentación



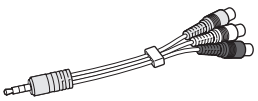
Adaptador AC/DC



Cable pasivo MHL



Cable de vídeo por componentes



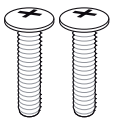
Cable de audio/vídeo compuesto



Base del soporte



Tapa de los tornillos



2 tornillos EA



Organizador de cables.



Gafas 3D (normales 2 EA)

- El número de las gafas 3D puede variar según el modelo o el país.
- La imagen que se muestra puede diferir de la de su TV.



Aislador
(Dependiendo del país)

Compra por separado



Gafas de reproducción dual

AG-F2**DP, AG-F3**DP



Mando a distancia Mágico

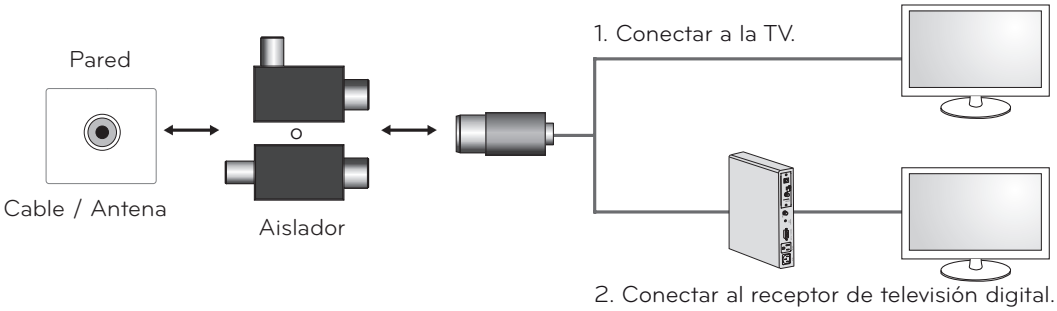
AN-MR400

NOTA

- Las ilustraciones que aparecen en este manual pueden ser diferentes con respecto al producto y los accesorios reales.
- Los artículos que se compran por separado pueden cambiarse o modificarse sin notificación alguna para mejorar la calidad.
- Póngase en contacto con el distribuidor para comprar estos artículos.
- El nombre de modelo o su diseño pueden cambiar en función de la actualización de las funciones del producto, las circunstancias o las políticas del fabricante.

NOTA

- Guía de instalación del aislador de antena
  - Use estas instrucciones para instalar la TV en un lugar en el que hay una diferencia de voltaje entre la toma del receptor de televisión y la de TIERRA de la señal de antena.
    - » Si hay una diferencia de voltaje entre la toma del receptor de televisión y la de TIERRA de la señal de antena, el contacto de la antena se puede calentar y el exceso de calor puede provocar un accidente.
  - Puede aumentar la seguridad al ver la TV si se elimina de forma eficaz el voltaje de alimentación de la antena de TV. Se recomienda montar el aislador en la pared. Si no se puede montar en la pared, móntelo en la TV. Evite desconectar el aislador de antena tras la instalación.
  - Antes de comenzar, asegúrese de la antena de TV está conectada.

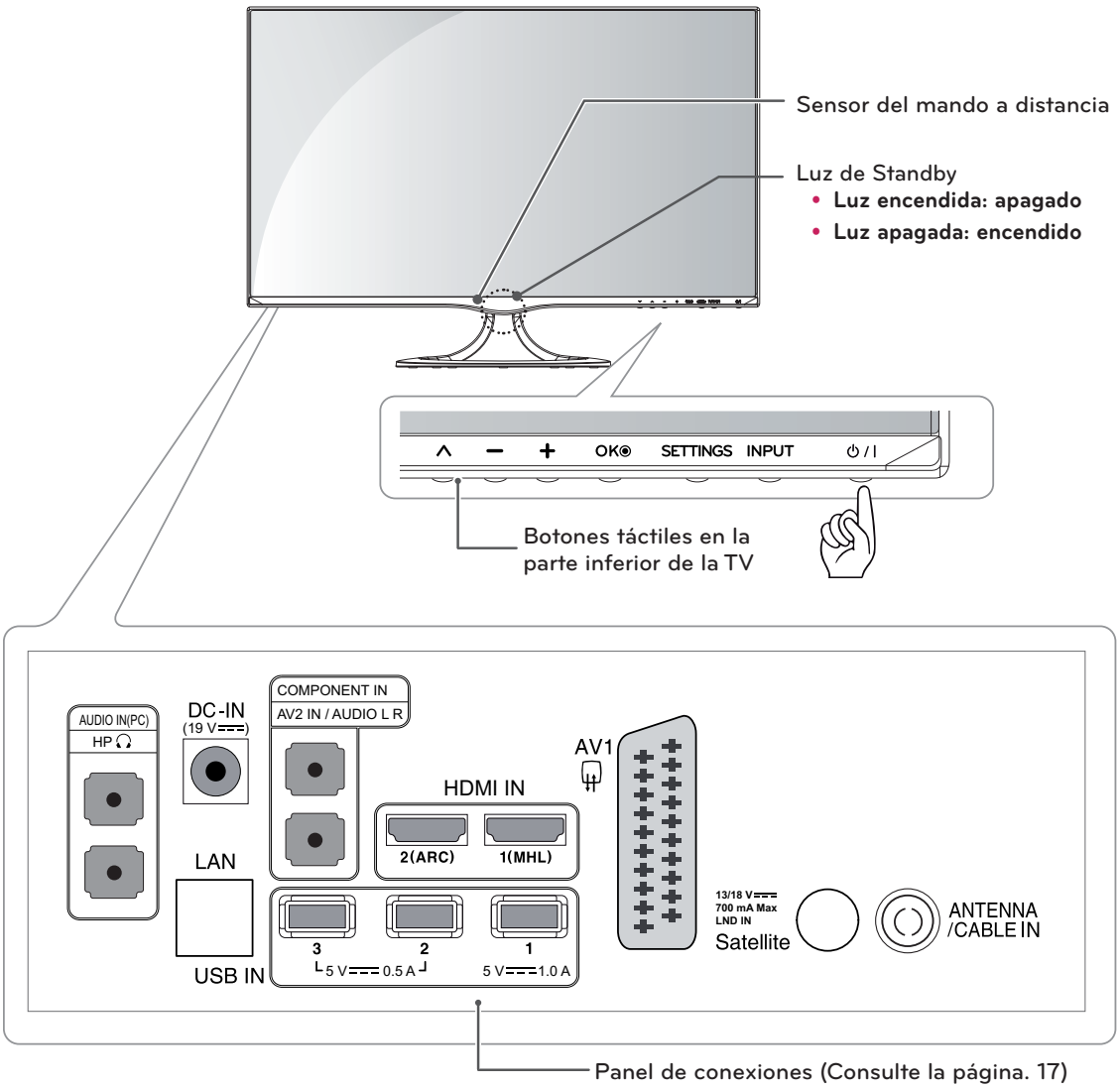


Conecte un extremo del aislador a la toma de cable/antena y el otro a la TV o receptor de televisión digital.

"Los equipos conectados a la toma de tierra de protección de la instalación del edificio mediante la conexión a la toma de corriente o mediante otro equipo con conexión a la toma de tierra de protección y a un sistema de distribución de cables con un cable coaxial pueden suponer un riesgo de incendio en determinadas circunstancias. Por lo tanto, la conexión a un sistema de distribución de cables se debe realizar mediante un dispositivo que ofrezca aislamiento eléctrico bajo un determinado rango de frecuencias (aislante galvánico, consulte EN 60728-11)"

Al aplicar el aislador de RF, se puede producir una leve pérdida de sensibilidad de la señal.

Piezas y botones



Botón táctil	Descripción
∨ ∧	Permiten desplazarse por los programas almacenados.
− +	Permiten ajustar el nivel de volumen.
OK	Permite seleccionar la opción resaltada del menú o confirmar una entrada.
SETTINGS	Permite acceder a los menús principales o guardar la información introducida y salir de los menús.
INPUT	Permite cambiar la fuente de entrada.
⏻ / I	Permite encender y apagar el aparato.

NOTA

Todos los botones son táctiles y funcionan con el tacto del dedo.

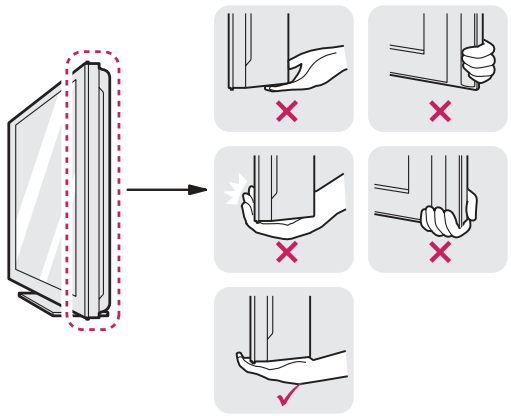
Elevación y desplazamiento de la TV

Antes de levantar o mover la TV, lea la información siguiente para evitar arañar o dañar la TV y transportarla de manera segura, independientemente del tipo y tamaño de que se trate.

PRECAUCIÓN

Evite tocar la pantalla en todo momento, ya que podría dañar la pantalla o algunos de los píxeles usados para crear imágenes.

- Se recomienda mover la TV en el interior de la caja o envuelta en su material de embalaje original.
- Antes de levantar o mover la TV, desenchufe el cable de alimentación y los demás cables.
- Sujete con firmeza la parte superior e inferior del marco de la TV. Asegúrese de no sujetar la TV por la zona transparente, la zona del altavoz o la zona de la rejilla del altavoz.



- Al sostener la TV, la pantalla debería orientarse hacia el lado contrario al que se encuentra usted para evitar arañarla.

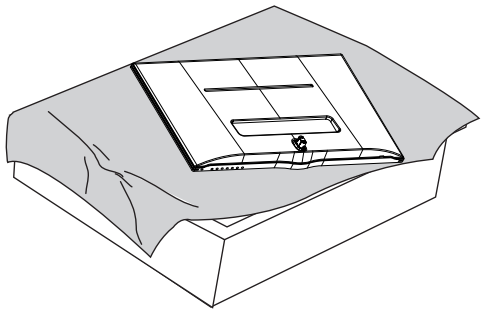


- Al transportar la TV, no la exponga a sacudidas ni a vibraciones excesivas.
- Cuando transporte la TV, manténgala en vertical, nunca la gire hacia uno de sus lados ni la incline hacia la izquierda o la derecha.

Configuración de la TV

Fijación del soporte

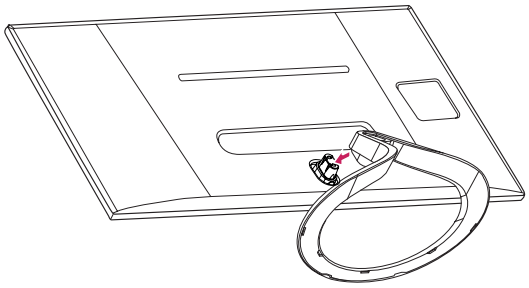
1 Coloque la TV con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y acolchada.



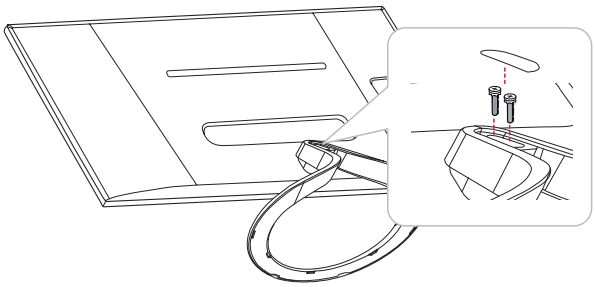
PRECAUCIÓN

- Coloque una base de espuma o tejido suave de protección en la superficie para que la pantalla no sufra daños.
- Para instalar el soporte en la TV, coloque la pantalla mirando hacia abajo sobre una mesa o una superficie plana amortiguadas para evitar que se raye la pantalla.

2 Compruebe la orientación (frontal y posterior) de la base del soporte y monte la base del soporte en la articulación del soporte como se muestra en la imagen.



3 Apriete los dos tornillos en la parte posterior de la base del soporte y cierre la tapa de los tornillos.



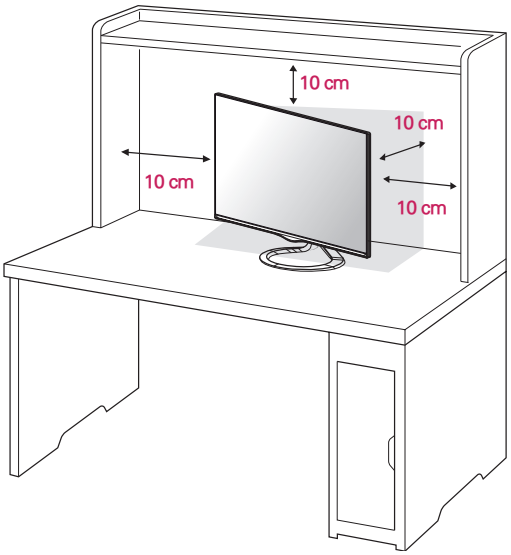
PRECAUCIÓN

Apriete bien los tornillos para evitar que la TV se incline hacia delante. No los apriete en exceso.

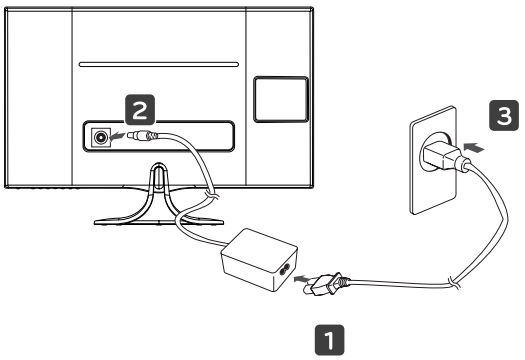
Montaje en una mesa

1 Levante la TV e inclínela hasta la posición vertical sobre una mesa.

Deje un espacio de 10 cm (4 pulgadas) (como mínimo) con respecto a la pared para permitir una ventilación adecuada.



2 Conecte el **adaptador CA/CC** y el **cable de alimentación** a una toma de pared.

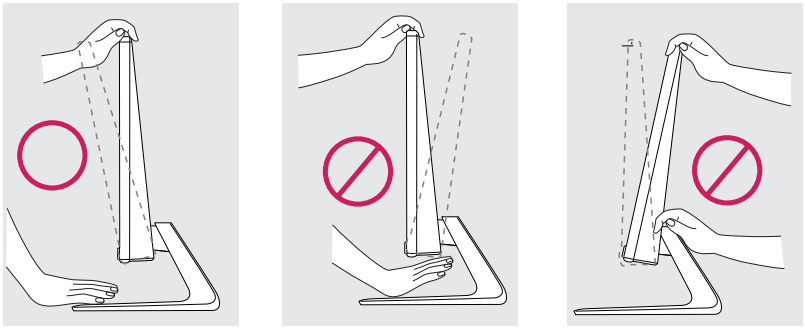


PRECAUCIÓN

No coloque la TV cerca ni sobre fuentes de calor, ya que esto podría provocar un incendio u otros daños.

ADVERTENCIA

Para ajustar el ángulo de la pantalla, no sujete la parte inferior de la TV como se muestra en la ilustración siguiente porque podría hacerse daño en los dedos.

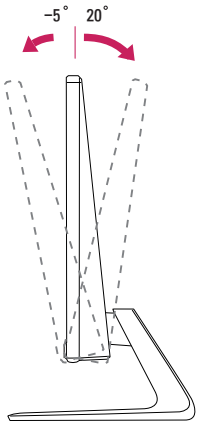


PRECAUCIÓN

En primer lugar, desenchufe el cable de alimentación y, luego, mueva o instale la TV. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.

NOTA

Incline la TV de +20 a -5 grados hacia delante o hacia atrás para ajustar el ángulo de la TV según su perspectiva.

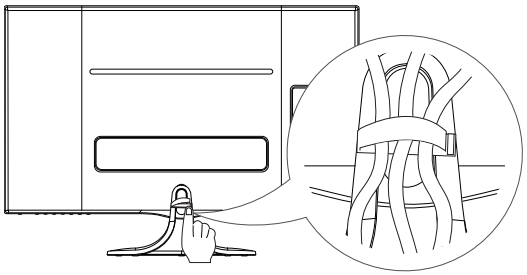


Parte frontal **Parte trasera**

Cómo mantener los cables recogidos

1 Coloque el organizador de cables al borde del cuerpo del monitor firmemente.

2 Recoja y ate los cables con la abrazadera suministrada.



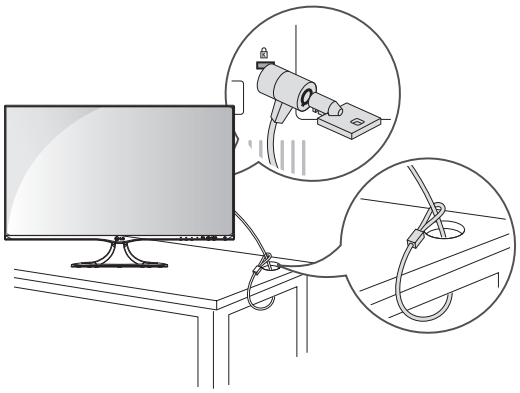
PRECAUCIÓN

Si, una vez instalado, se tira con fuerza del organizador de cables, podría caerse.

Uso del sistema de seguridad Kensington

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior de la TV. Para obtener más información acerca de su instalación y uso, consulte el manual que se suministra con el sistema de seguridad Kensington o visite *http://www.kensington.com*.

Utilice el cable del sistema de seguridad Kensington para conectar la TV a una mesa.

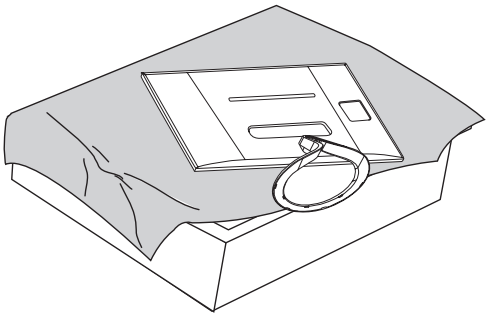


NOTA

El sistema de seguridad Kensington es opcional. Puede obtener accesorios adicionales en la mayoría de tiendas de electrónica.

Extracción del soporte

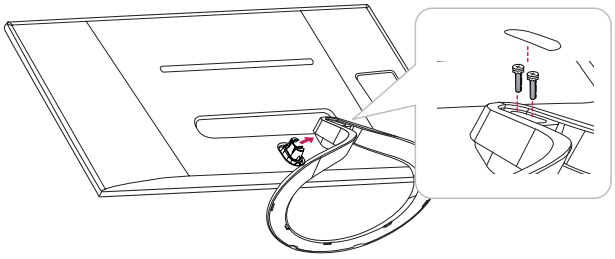
1 Coloque la TV con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y acolchada.



PRECAUCIÓN

- Coloque una base de espuma o tejido suave de protección en la superficie para que la pantalla no sufra daños.
- Para desinstalar el soporte en la TV, coloque la pantalla mirando hacia abajo sobre una mesa o una superficie plana amortiguadas para evitar que se raye la pantalla.

2 Abra la tapa de los tornillos de la parte trasera de la base del soporte y use un destornillador para quitar los dos tornillos. Desmonte la base del soporte de la articulación del soporte como se muestra en la imagen.



VISUALIZACIÓN DE TV

Encendido de la TV por primera vez

Al tener acceso a la TV por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial. Seleccione un idioma y personalice los ajustes básicos.

1 Conecte el cable de alimentación en una toma de pared.

2 Pulse ⏻/I en la TV o el botón de encendido en el mando a distancia para encender la TV.
La Luz de Standby se apaga.

3 Al acceder a la TV por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial.

NOTA

Si no utiliza la TV durante 40 segundos cuando aparezca el menú de configuración de pantalla, el menú desaparecerá.

4 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para personalizar la TV según sus preferencias.

NOTA

- En aquellos países sin estándares de emisión de DTV confirmados, algunas de las características de la televisión digital podrían no funcionar, según el entorno de emisión digital.
- Si se selecciona Francia en País, la contraseña inicial no será '0', '0', '0', '0' sino '1', '2', '3', '4'.
- Para mostrar las imágenes con la mejor calidad en el entorno doméstico, seleccione el **modo Uso en casa**.
- El modo **Demo Tienda** está indicado para un entorno comercial.
- Si selecciona el **modo Demo Tienda**, los ajustes previamente personalizados se cambiarán por los ajustes predeterminados del **modo Demo Tienda** en cinco minutos.

5 Cuando termine de realizar la configuración básica, pulse **OK**.

NOTA

Si no completa la configuración inicial, esta pantalla aparecerá siempre que encienda la TV.

6 Para apagar la TV, pulse ⏻ / I en la TV.
La Luz de Standby se enciende.

PRECAUCIÓN

Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente cuando no vaya a utilizar la TV durante un periodo prolongado de tiempo.

NOTA

También puede acceder a la opción **Reajuste fábrica** mediante **OPCIÓN** en los menús principales.

CONEXIONES

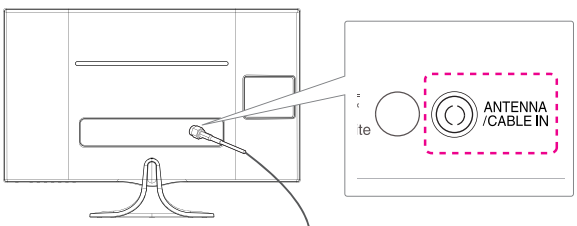
Puede conectar varios dispositivos externos a la TV y cambiar entre los modos de entrada para seleccionar un dispositivo externo. Para obtener más información acerca de la conexión de dispositivos externos, consulte el manual que se incluye con cada dispositivo.
Los dispositivos externos disponibles son: receptores HD, reproductores de DVD, vídeos, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, videocámaras o cámaras, consolas de juegos, etc.

NOTA

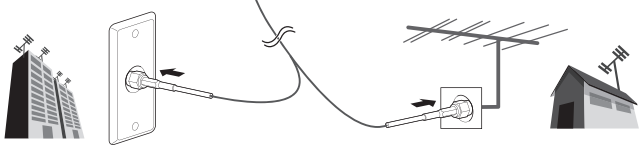
- Si graba un programa de TV en un grabador de DVD o un vídeo, asegúrese de conectar el cable de entrada de señal de TV a la TV a través del grabador de DVD o del vídeo. Para obtener más información acerca de la grabación, consulte el manual que se incluye con el dispositivo que se conecte.
- La conexión de dispositivos externos puede variar entre distintos modelos.
- Conecte los dispositivos externos a la TV independientemente del orden de los puertos de la TV.

Conexión de la antena

Conecte una antena, TV por cable o un descodificador para ver la TV teniendo en cuenta lo siguiente.
Las ilustraciones pueden variar con respecto a los accesorios reales. El cable de radiofrecuencia (RF) es opcional. Conecte la TV a una toma de pared de antena con un cable RF (75 Ω).



(No suministrado)



Toma de pared de antena

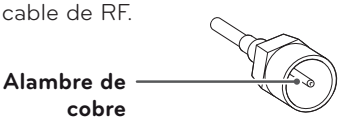
Antena exterior
- **Antena VHF**
- **Antena UHF**

NOTA

- Emplee un divisor de señal cuando desee utilizar más de dos TV.
- Si la imagen es de poca calidad, instale un amplificador de señal correctamente para mejorar la calidad de imagen.
- Si la imagen es de poca calidad con una antena conectada, oriente la antena en la dirección adecuada.
- Visite *http://antennaweb.org* para obtener más información acerca de la conexión de antenas y cables.

PRECAUCIÓN

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

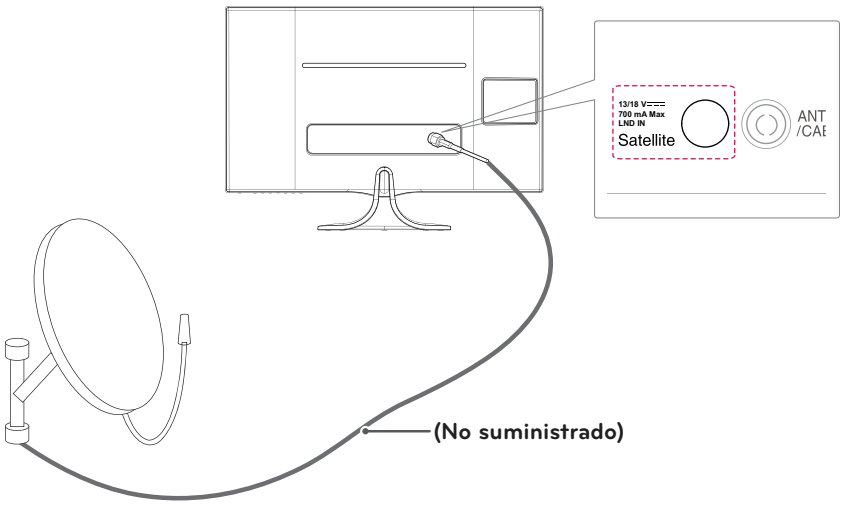


Alambre de cobre

- Complete todas las instrucciones de conexión entre los dispositivos y, a continuación, conecte el cable de alimentación a la toma de corriente para evitar posibles daños a la TV.

Conexión de satélite

Para conectar la TV a una antena parabólica, enchufe un cable de RF de satélite a una toma de satélite (75 Ω).



ESPAÑOL

Conexión a un receptor HD, reproductor de DVD o vídeo o consola de juegos

Conecte un receptor HD, un reproductor de DVD o vídeo o una consola de juegos a la TV y seleccione el modo de entrada correspondiente.

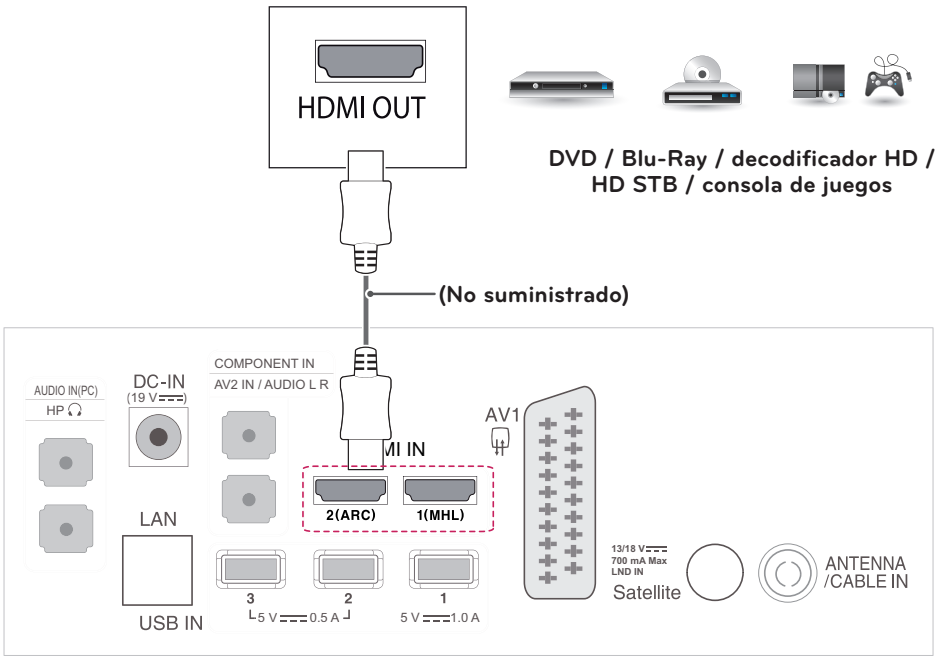
Conexión HDMI

El mejor modo de conectar un dispositivo es mediante HDMI.
Transmite las señales de audio y vídeo digital de un dispositivo externo a la TV. Use el cable HDMI para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Utilice un cable High Speed HDMI™.
- Los cables High Speed HDMI™ están preparados para transportar una señal HD de 1080p o superior.
- Apoyado DTV Audio: MPEG, Dolby Digital.
- Apoyado HDMI Formato de audio: DTS, Dolby Digital, PCM (hasta 192 kHz, 32k/44.1k/48k/88k/96k/176k/192k.)

- **Seleccione un puerto de entrada HDMI.**
- **El puerto utilizado es irrelevante.**

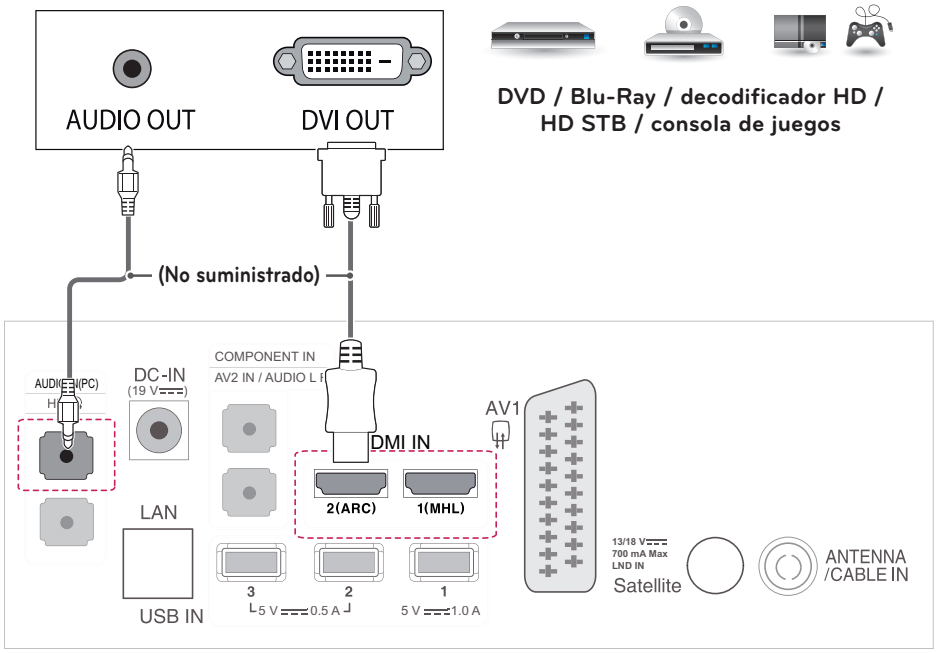


Conexión de HDMI a DVI

Transmite la señal de vídeo digital de un dispositivo externo a la TV. Use el cable HDMI a DVI para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio opcional.

NOTA

Si no utiliza ningún altavoz externo opcional, emplee el cable de audio opcional para conectar el dispositivo externo a la TV.

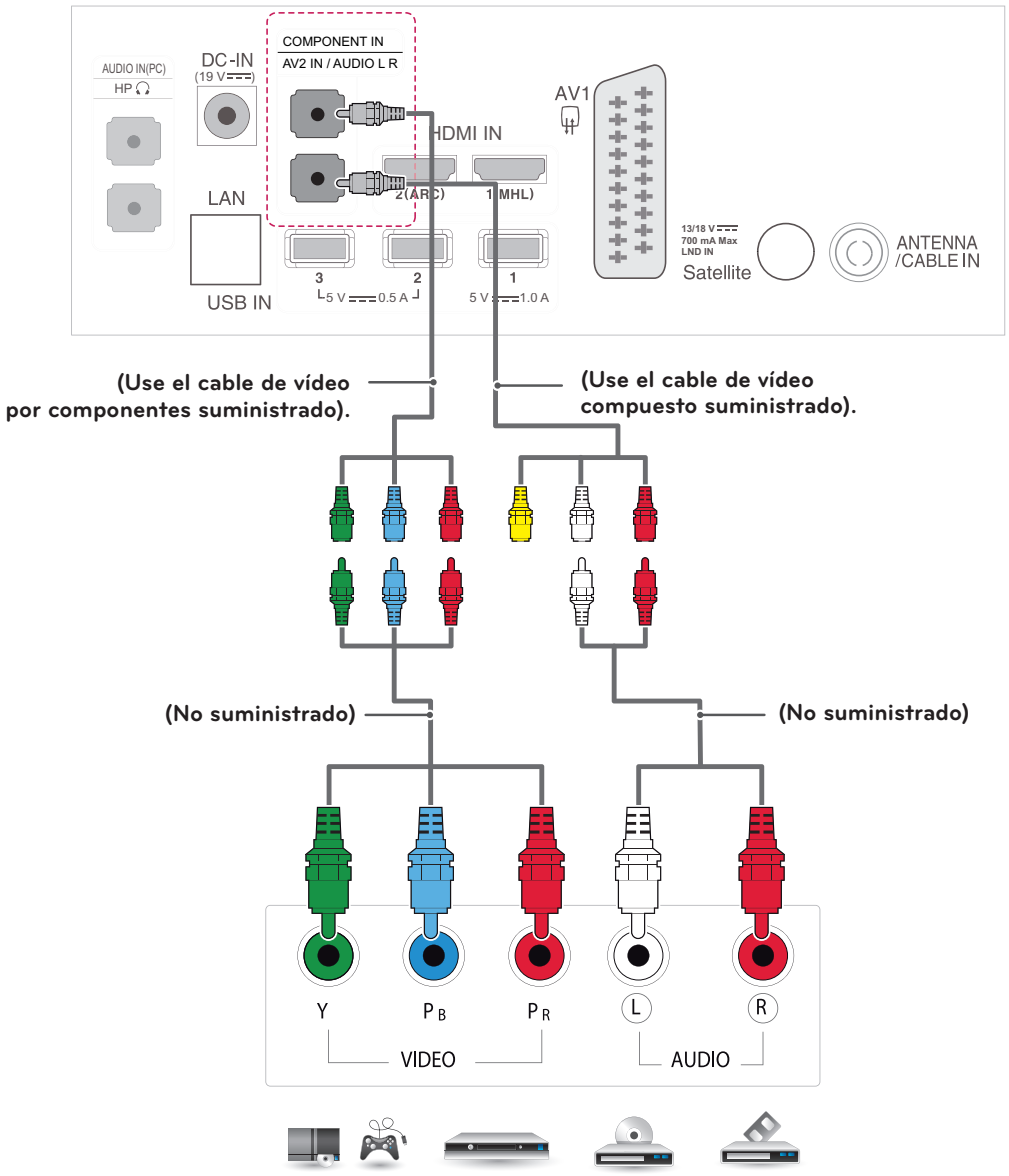


Conexión de componentes

Transmite las señales de audio y vídeo analógico de un dispositivo externo a la TV. Use el cable de componentes para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración. Para mostrar imágenes con la función de búsqueda progresiva, asegúrese de utilizar el cable de componente.

NOTA

- Si los cables no se instalan correctamente, puede que la imagen se visualice en blanco y negro o con los colores distorsionados.
- **Compruebe que los cables estén conectados al conector del color correspondiente.**



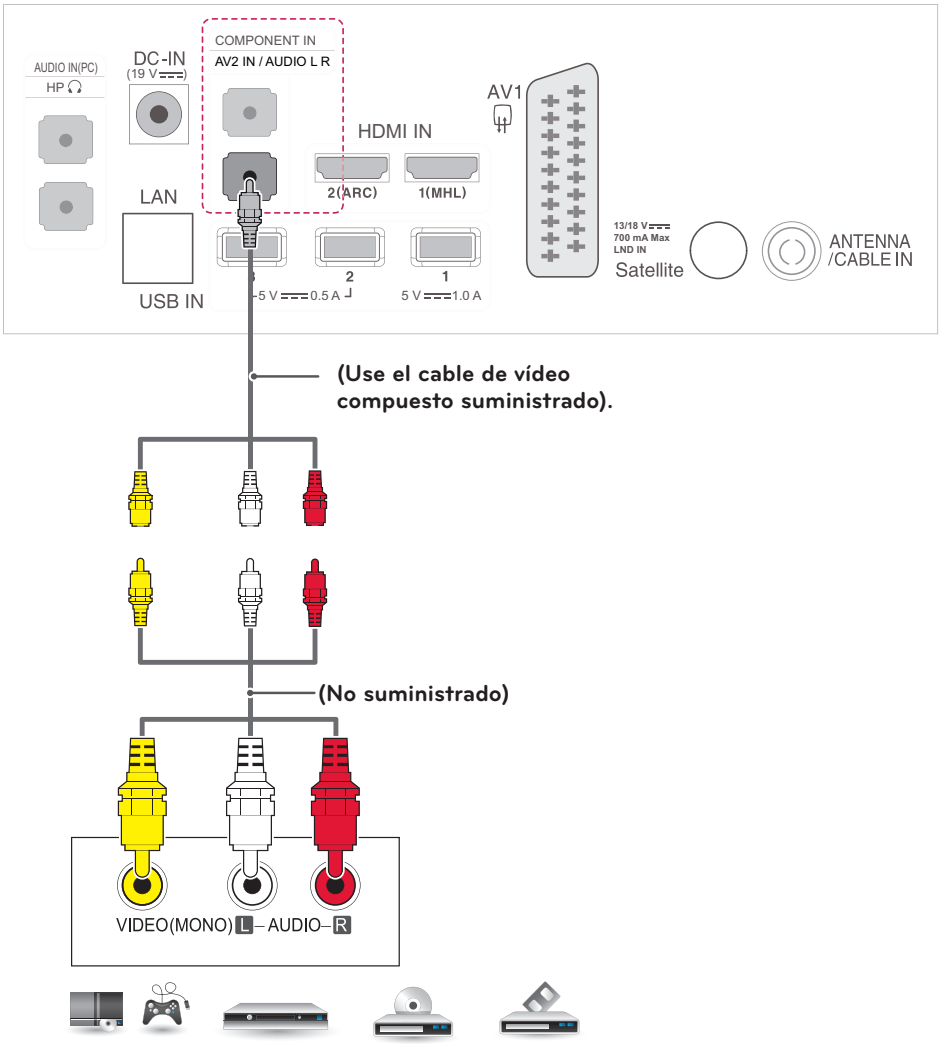
DVD / Blu-Ray / decodificador HD / HD STB / consola de juegos

Conexión compuesta

Transmite las señales de audio y vídeo analógico de un dispositivo externo a la TV. Use el cable compuesto para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

Compruebe que los cables estén conectados al conector del color correspondiente.



DVD / Blu-Ray / decodificador HD / HD STB / consola de juegos

Conexión con euroconector

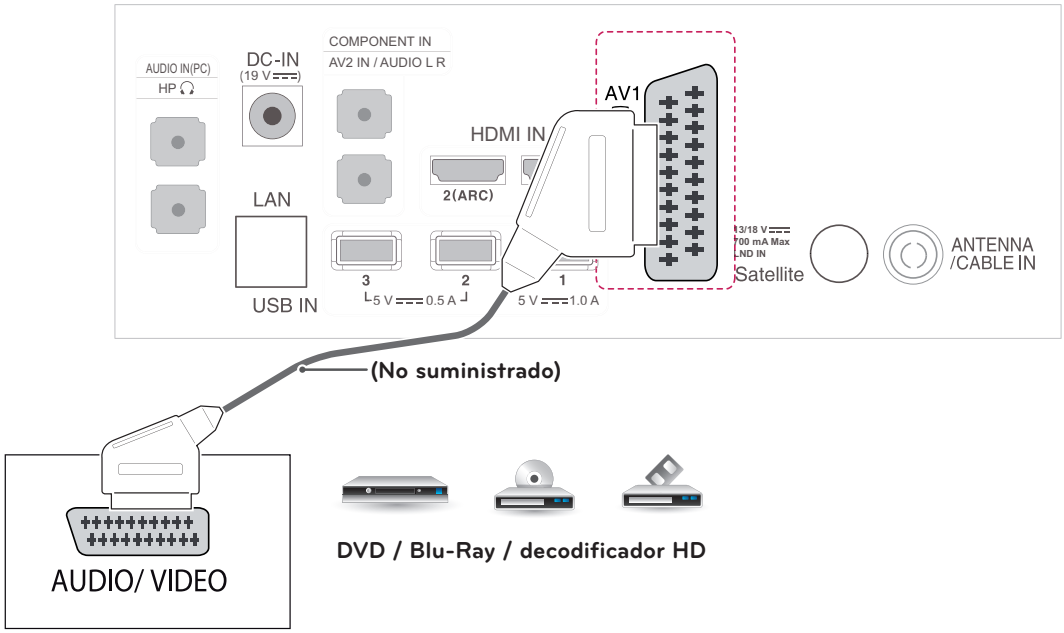
Transmite las señales de audio y vídeo de un dispositivo externo a la TV. Use el cable euroconector para conectar el dispositivo externo a la TV, tal y como se muestra en la siguiente ilustración. Para mostrar imágenes con la función de búsqueda progresiva, asegúrese de utilizar el cable euroconector.

Tipo de salida / Modo de entrada actual	AV1 (Salida de TV[1])	AV1 (Cuando hay en curso una grabación programada de DTV con un equipo de grabación).
TV digital	TV digital	O
TV analógica, AV	TV analógica	O (El modo de entrada se convierte a DTV).
Componente		
HDMI		

1 salida de TV: salida de señales de TV analógica o digital.

NOTA

- Todo cable euroconector que se emplee deberá estar blindado.
- Cuando visualice la TV digital en modo de imagen 3D, no podrá utilizar el euroconector para las señales de salida de la TV.
- Si activa el modo 3D mientras se realiza una grabación de TV digital programada, no podrá utilizar el euroconector para las señales de salida del monitor, y la grabación no podrá realizarse.



Conexión a un sistema de audio

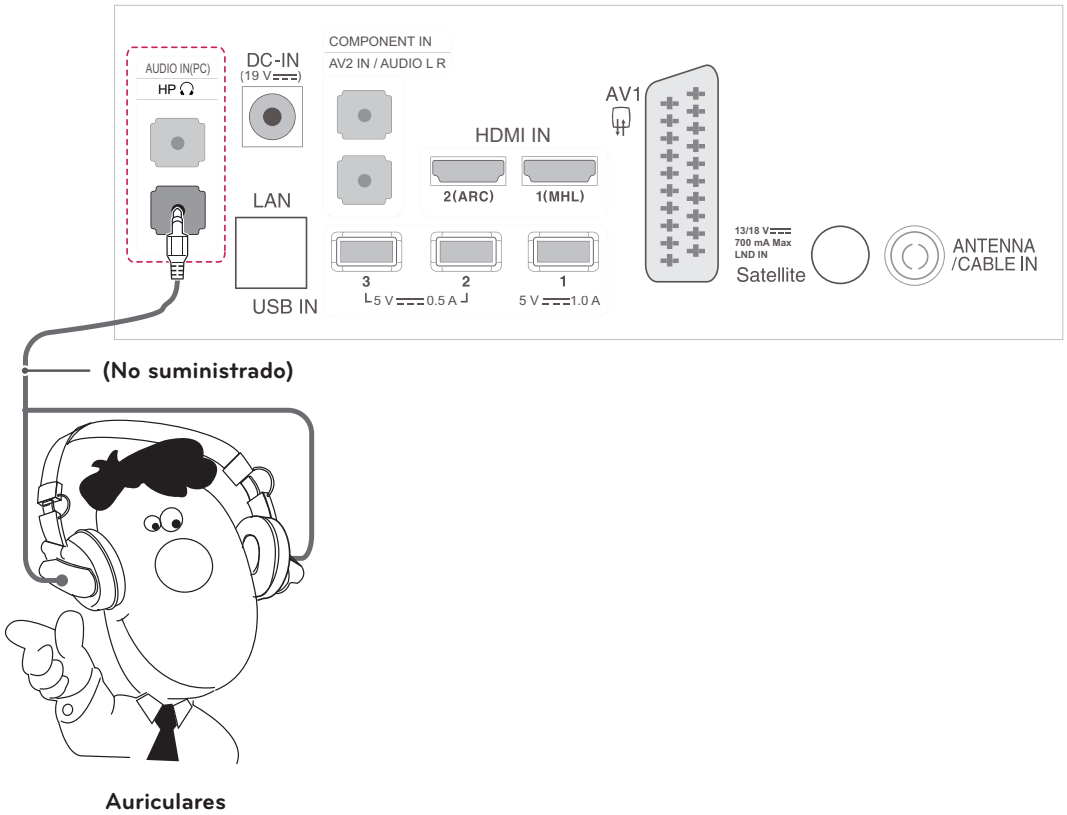
Puede utilizar un sistema de audio externo opcional en vez de los altavoces integrados.

Conexión de auriculares

Transmite la señal de auriculares de la TV a un dispositivo externo. Conecte la TV con los auriculares tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA

- Al conectar los auriculares se desactivarán las opciones del menú AUDIO.
- Al cambiar a AV MODE con unos auriculares conectados, el cambio se aplica al vídeo, pero no al audio.
- Impedancia de los auriculares: 16. Ω
- Salida de audio máxima de los auriculares: de 10 mW a 15 mW.
- Tamaño de la clavija de los auriculares: 0,35 cm.



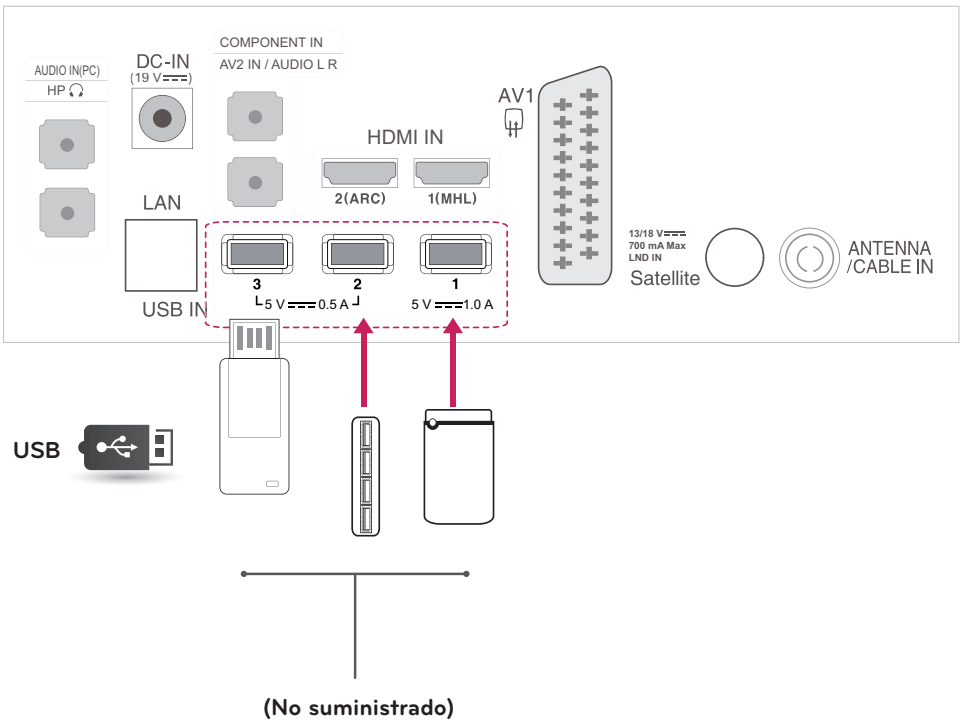
Auriculares

Conexión de un dispositivo USB

Conecte un dispositivo de almacenamiento USB, como una memoria flash USB, un disco duro externo, un reproductor de MP3 o un lector de tarjetas de memoria, a la TV y acceda al menú USB para manejar diversos archivos multimedia.

NOTA

- Es posible que algunos concentradores USB no funcionen. Si no se detecta un dispositivo USB conectado mediante un concentrador USB, conéctelo directamente al puerto USB de la TV.

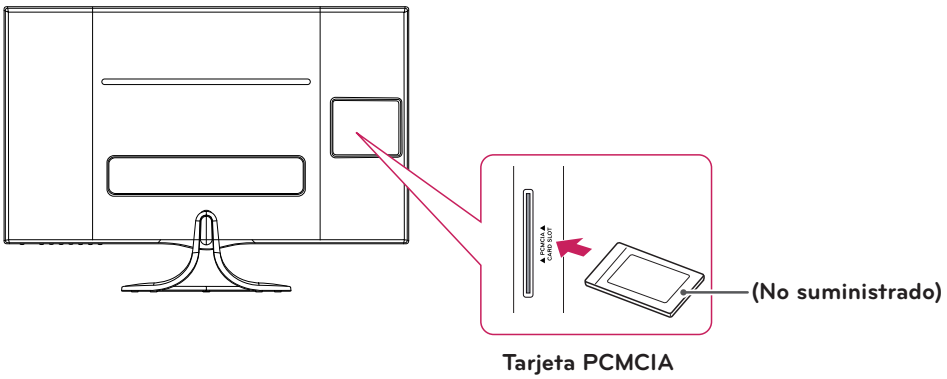


Conexión a un módulo CI

Puede visualizar los servicios de abono (de pago) en el modo de DTV.
Esta función no está disponible en todos los países.

NOTA

- Compruebe si el módulo CI se ha insertado en la ranura para tarjeta PCMCIA en la dirección correcta. Si el módulo no se ha insertado correctamente, podría causar daños en la TV y en la ranura para tarjeta PCMCIA.
- Si la TV no reproduce vídeo ni audio cuando se conecta CI+ CAM, póngase en contracto con el operador del servicio por satélite/cable/digital terrestre.

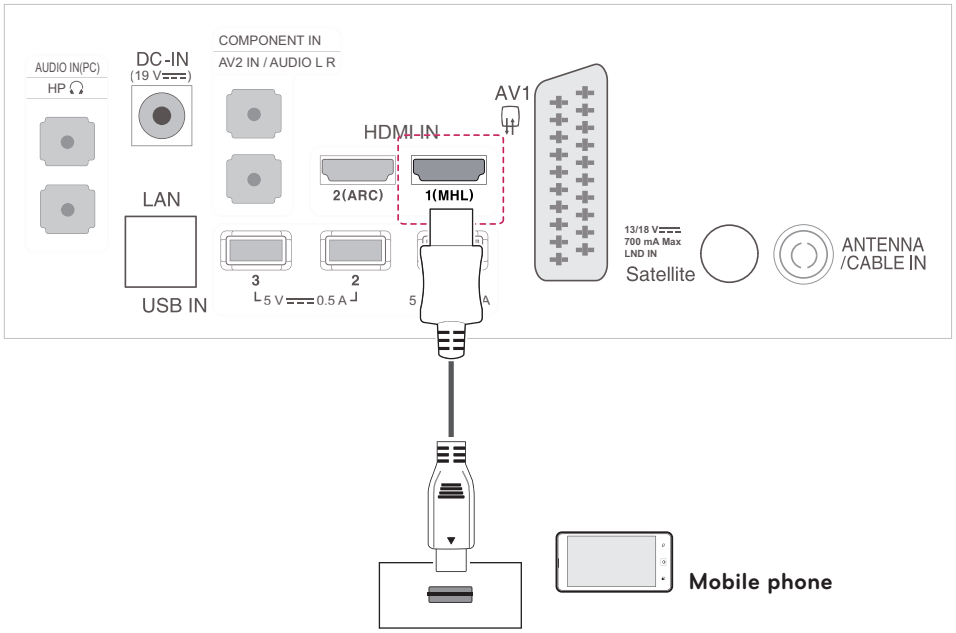


Conexión MHL

El enlace de alta definición móvil o MHL (del inglés "Mobile High-definition Link") es una interfaz que se utiliza para transmitir señales audiovisuales digitales de teléfonos móviles a equipos de televisión.

NOTA

- Conecte el teléfono móvil al puerto HDMI IN 1 (MHL) para ver la pantalla del teléfono en la TV.
- Se necesita un cable pasivo MHL para conectar el televisor y el teléfono móvil.
- Esta función solo está disponible en teléfonos compatibles con MHL.
- Algunas aplicaciones se pueden utilizar a través del mando a distancia.
- Desde algunos teléfonos móviles compatibles con MHL, se puede controlar el dispositivo por medio del mando a distancia Mágico.
- Extraiga el cable pasivo MHL de la TV cuando:
  - la función MHL esté deshabilitada
  - su dispositivo móvil esté completamente cargado y en modo de espera

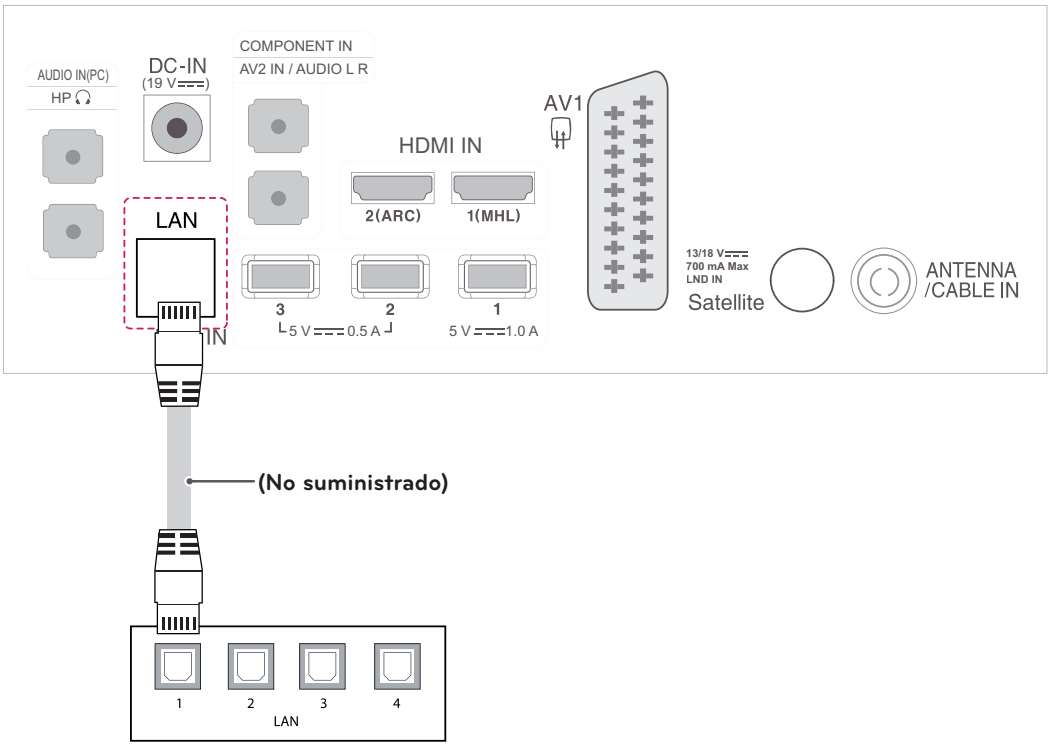


Conexión a una red con cables

Conecte la TV a una red de área local (LAN) a través del puerto LAN, tal y como se muestra en la ilustración siguiente, y configure los ajustes de red. Tras realizar la conexión física, un pequeño número de redes domésticas puede requerir que se ajuste la configuración de red de la TV. Para la mayoría de redes domésticas, la TV se conecta de forma automática sin necesidad de realizar ningún ajuste.
Para obtener más información, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet o consulte el manual del router.

PRECAUCIÓN

- No conecte un cable de teléfono modular al puerto LAN.
- Puesto que hay varios métodos de conexión, siga las especificaciones del operador de telecomunicaciones o proveedor de servicios de Internet.



Conexión a un PC

Esta TV admite la función Plug & Play* y lleva los altavoces integrados con Sonido envolvente infinito que reproduce nítidamente el sonido con un bajo enriquecido.

* Plug & Play: función por la cual un usuario puede conectar un dispositivo al PC y, cuando el dispositivo se enciende, el PC lo reconoce sin necesidad de configuración ni intervención por parte del usuario.

NOTA

- Se recomienda usar la conexión HDMI de la TV para obtener la mejor calidad de imagen.
- Si no utiliza ningún altavoz externo opcional, emplee el cable de audio opcional para conectar el PC a la TV.
- Si enciende la TV cuando está fría, es posible que la pantalla parpadee. Esto es normal.
- Es posible que aparezcan algunos puntos rojos, verdes o azules en la pantalla. Esto es normal.
- No presione la pantalla con los dedos durante mucho tiempo porque se podría producir una distorsión temporal en la pantalla.
- Intente no mostrar una imagen fija en la pantalla durante un largo período de tiempo para evitar la aparición de imágenes "quemadas". Utilice un salvapantallas si es posible.
- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe configurar la etiqueta de entrada en modo PC.

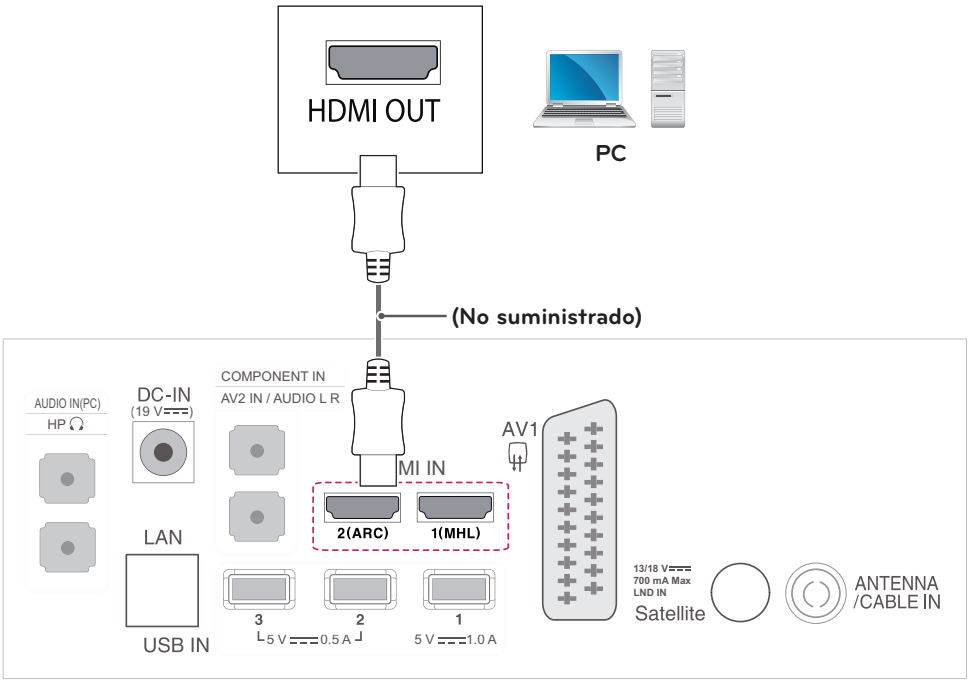
Conexión HDMI

Transmite las señales de audio y vídeo digital de un PC a la TV. Conecte el PC a la TV con el cable HDMI como se muestra en las ilustraciones siguientes. Debería definir el PC como una entrada para conectar el PC a la TV a través de una conexión HDMI.

NOTA

- Utilice un cable High Speed HDMI™.
- Los cables High Speed HDMI™ están preparados para transportar una señal HD de 1080p o superior.
- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe configurar la entrada en modo PC.
- Apoyado DTV Audio: MPEG, Dolby Digital.
- Apoyado HDMI Formato de audio: DTS, Dolby Digital, PCM (hasta 192 kHz, 32k/44.1k/48k/88k/96k/176k/192k.)

- **Seleccione un puerto de entrada HDMI.**
- **El puerto utilizado es irrelevante.**

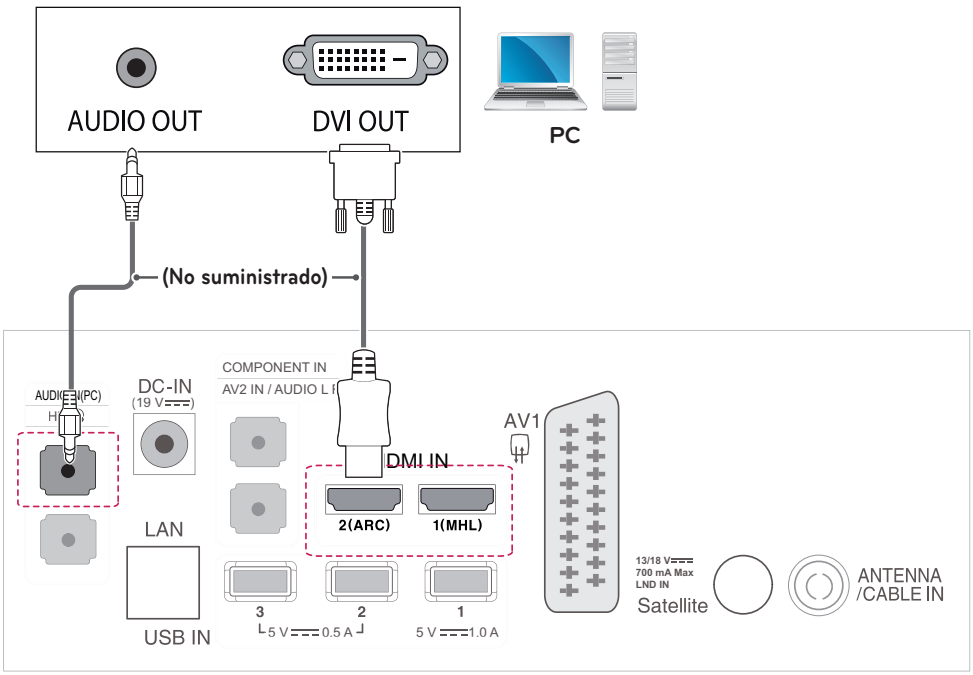


Conexión de HDMI a DVI

Transmite la señal de vídeo digital del PC a la TV. Conecte el PC a la TV con un cable HDMI a DVI tal y como se muestra en las siguientes ilustraciones. Para transmitir una señal de audio, conecte un cable de audio opcional.

NOTA

- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe configurar la entrada en modo PC.
- Si no utiliza ningún altavoz externo opcional, emplee el cable de audio opcional para conectar el PC a la TV.



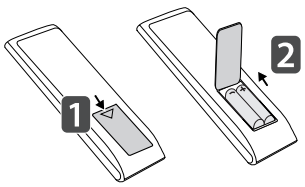
ESPAÑOL

MANDO A DISTANCIA

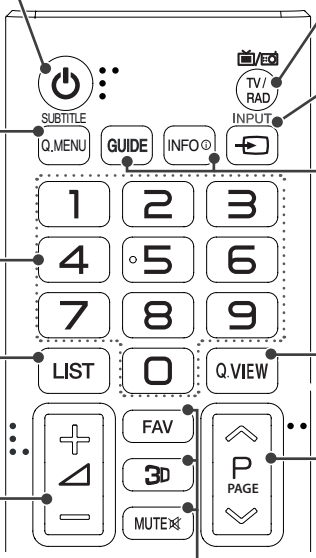
Las descripciones que aparecen en este manual se basan en los botones del mando a distancia. Lea este manual con detenimiento y utilice la TV correctamente. Para cambiar las pilas, abra la tapa del compartimento, sustitúyalas (AAA de 1,5 V) haciendo coincidir los polos ⊕ y ⊖ de acuerdo con la etiqueta del interior del compartimento y vuelva a colocar la tapa.
Para quitar las pilas, realice el proceso de instalación en orden inverso.

PRECAUCIÓN

No mezcle pilas antiguas y nuevas, ya que esto podría dañar el mando a distancia.



Asegúrese de apuntar con el mando a distancia al sensor correspondiente de la TV.
La imagen visualizada puede diferir de su TV.



⏻ (ENCENDIDO/APAGADO)
Permite encender y apagar la TV.

Q.MENU
Permite el acceso a los menús rápidos.

Botones numéricos
Permiten introducir números.

LIST
Permite el acceso a la lista de programas almacenados.

+ ◿ −
Permiten ajustar el nivel de volumen.

TV/RAD
Permite seleccionar un programa de radio, TV o DTV.

INPUT
Permite seleccionar el modo de entrada.

GUIDE
Muestra la guía de programas.

INFO ⓘ
Permite ver la información del programa actual y de la pantalla.

Q.VIEW
Permite volver al programa visto anteriormente.

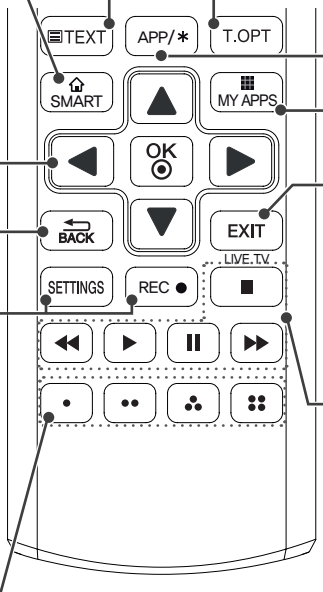
∧ P ∨
Permiten seleccionar un programa.

PAGE
Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

FAV
Permite el acceso a la lista de programas favoritos.

3D
Permite ver vídeo en 3D.

MUTE
Permite silenciar el sonido completamente.



SMART
Permite acceder al Menú principal.

Botones de navegación
Permiten desplazarse por los menús y las opciones.

OK
Permite seleccionar menús u opciones y confirmar las entradas.

BACK (ATRÁS)
Permite volver al nivel anterior.

SETTINGS
Permite el acceso a los menús principales.

REC
Comienza a grabar y muestra el menú de grabación.

Botones de colores
Permiten acceder a funciones especiales de algunos menús.

Botones del teletexto
Estos botones se utilizan para el teletexto.

APP/*
Permite seleccionar el origen del menú de TV MHP. (Solo Italia) (En función del modelo)

MY APPS
Muestra la lista de aplicaciones.

EXIT
Permite salir de todas las pantallas que se muestren y volver al modo de visualización de TV.

Botones de control
Permiten controlar los menús MIS MEDIOS o los dispositivos compatibles con SIMPLINK (USB y SIMPLINK).

NOTA

En el canal MHEG no se puede ajustar la iluminación posterior con el botón amarillo o azul.

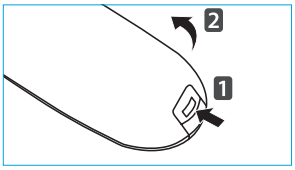
ESPAÑOL

FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA MÁGICO

Cuando aparezca el mensaje "Batería baja en el mando Mágico. Cambie la batería.", sustituya la pila.
Para cambiar las pilas, abra la tapa del compartimento, sustitúyalas (AA de 1,5 V) haciendo coincidir los polos ⊕ y ⊖ de acuerdo con la etiqueta del interior del compartimento, y vuelva a colocar la tapa. Asegúrese de apuntar con el mando a distancia hacia el sensor de la TV.
Para quitar las pilas, realice el proceso de instalación en orden inverso.

PRECAUCIÓN

No mezcle pilas antiguas y nuevas, ya que esto podría dañar el mando a distancia.

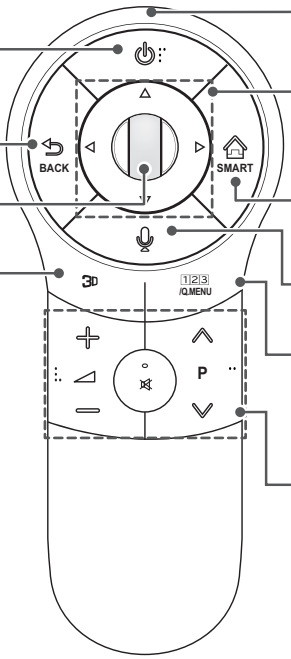


POWER (ENCENDIDO/ APAGADO)
Permite encender y apagar la TV.

BACK (ATRÁS)
Permite volver al nivel anterior.

Rueda(OK)
Permite seleccionar menús u opciones y confirmar las entradas.
Permite desplazarse por los canales almacenados.
Si pulsa el botón de navegación mientras mueve el puntero por la pantalla, el puntero desaparecerá y el mando a distancia Mágico funcionará como un mando a distancia normal. Para que se vuelva a mostrar el puntero, agite el Mando a distancia Mágico .

3D
Permite ver vídeo en 3D.



Puntero (transmisor de RF)

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

SMART
Permite acceder a los menús de inicio de Smart.

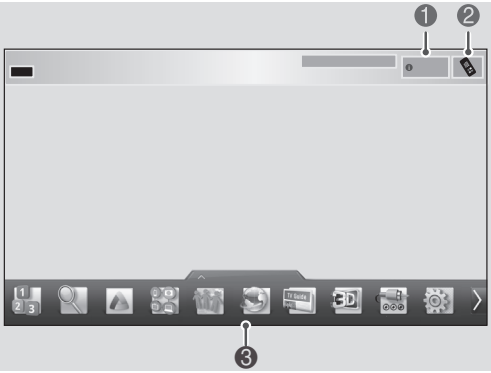
Reconocimiento por voz

1 2 3 /Q.MENU
Permite el acceso a los menús rápidos.
Permite acceder al mando a distancia universal.

+ -
Permiten ajustar el nivel de volumen.

∧P∨
Permite desplazarse por los programas o canales almacenados.

MUTE (SILENCIO)
Permite silenciar el sonido completamente.



1	Si pulsa **Rueda(OK)** en el mando a distancia Mágico, aparecerá la siguiente pantalla. Muestra información acerca del programa y la pantalla actuales.
2	Si pulsa este botón, se mostrará un teclado numérico con el que podrá seleccionar el número de programa.
3	Puede seleccionar el menú My Apps (Mis aplicaciones).

Registro del mando a distancia Mágico

Es necesario "vincular" (registrar) el mando a distancia mágico con el televisor antes de utilizarlo.

Cómo registrar el mando a distancia Mágico



1 Para registrarlo automáticamente, encienda la TV y pulse el botón **Rueda(OK)**. Cuando acabe de registrarse, se mostrará un mensaje en pantalla en el que así se indica.

2 Si se produce un error en el registro, apague la TV y vuelva a encenderla y, a continuación, pulse el botón **Rueda(OK)** para finalizar el registro.

Cómo volver a registrar el mando a distancia Mágico

BACK

SMART

1 Mantenga pulsados los botones **BACK** y **SMART** al mismo tiempo durante 5 segundos para restablecer el sistema y, a continuación, regístrelo siguiendo la anterior sección "Cómo registrar el mando a distancia Mágico".

2 Para volver a registrar el mando a distancia Mágico, mantenga pulsado el botón **BACK** durante 5 segundos orientándolo hacia la TV.
Cuando acabe de registrarse, se mostrará un mensaje en pantalla en el que así se indica.

Cómo utilizar el mando a distancia Mágico



1 Si el puntero desaparece, mueva el mando a distancia ligeramente hacia la izquierda o hacia la derecha. A continuación, aparecerá automáticamente en la pantalla.
» Si el puntero no se ha utilizado durante un período determinado de tiempo, desaparece.

2 Puede mover el puntero apuntando al receptor del puntero del mando a distancia en la TV y moviéndolo, a continuación, a la izquierda, la derecha, arriba o abajo.
» Si el puntero no funciona adecuadamente, deje reposar el mando a distancia durante 10 segundos y, a continuación, vuelva a utilizarlo.

Precauciones a tener en cuenta al utilizar el mando a distancia Mágico

- Debe emplear el mando a distancia dentro del alcance de distancia de comunicación máximo (10 m). Si utiliza el mando a distancia más allá de esta distancia, o si se interpone algún objeto, se puede producir un error de comunicación.
- También puede ocurrir un error de comunicación debido a la interferencia de dispositivos cercanos. Dispositivos eléctricos, como un microondas o productos LAN inalámbricos, podrían provocar interferencias, ya que utilizan el mismo ancho de banda (2,4 GHz) que el mando a distancia Mágico.
- El mando a distancia Mágico podría sufrir daños o averiarse si se cae o si recibe un golpe fuerte.
- Tenga cuidado de no golpear los muebles ni otras personas que se encuentran a su alrededor cuando utilice el mando a distancia Mágico.
- El fabricante y el instalador no proporcionan servicios relacionados con la seguridad personal; el dispositivo inalámbrico en cuestión puede causar interferencias de ondas eléctricas.
- Se recomienda que cualquier punto de acceso (AP) esté situado a más de 1 m de distancia de la TV. Si el AP está instalado a una distancia inferior a 1 m, el mando a distancia Mágico no funcionará como debiera a causa de las interferencias de frecuencia.

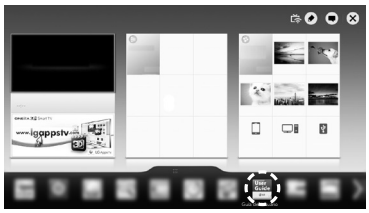
ESPAÑOL

USO DE LA GUÍA DEL USUARIO

La Guía del usuario permite acceder más fácilmente a información detallada de la TV.

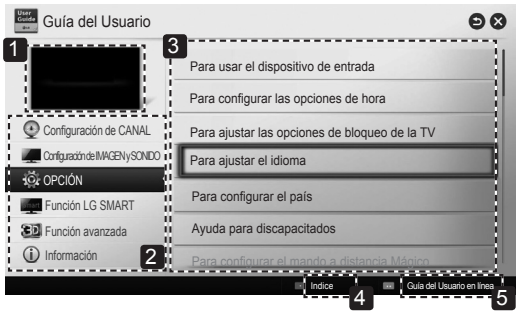
1 Pulse el botón **SMART** para acceder al menú de inicio de Smart.

2 Seleccione **Guía del Usuario** y pulse **Rueda(OK)**.





Guía del Usuario



1 Muestra el programa actual o la pantalla de la fuente de entrada.

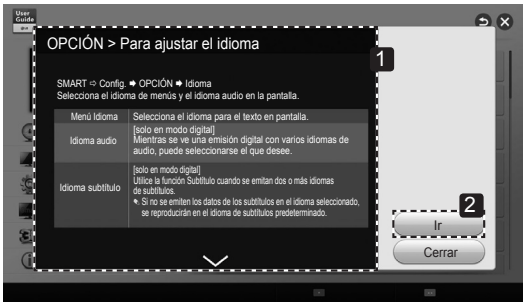
2 Permite seleccionar la categoría que desee.

3 Permite seleccionar el elemento que desee. Puede utilizar ^/v para desplazarse por las páginas.

4 Permite desplazarse por la descripción de la función que desee desde el índice.

5 Proporciona información detallada sobre las funciones de LG Smart TV cuando Internet está conectado.
(Puede no estar disponible, dependiendo del país/idioma).

- La imagen visualizada puede diferir de su TV.



1 Muestra la descripción del menú seleccionado.
Puede utilizar ^/v para desplazarse por las páginas.

2 Permite desplazarse hasta el menú seleccionado directamente desde la Guía del usuario.

MANTENIMIENTO

Limpieza de la TV

Limpie la TV con regularidad para mantener el mejor rendimiento y prolongar la vida del producto.

PRECAUCIÓN

- En primer lugar, apague el aparato y desconecte el cable de alimentación y el resto de cables.
- Si no va usar la TV durante un periodo prolongado, desconecte el cable de alimentación de la toma de pared para evitar posibles daños por rayos o subidas de corriente.

La pantalla y el marco

Para quitar el polvo, pase un paño seco y suave por la superficie.
Para eliminar la suciedad más incrustada, emplee un paño suave humedecido con agua limpia o un detergente suave diluido. A continuación, seque de inmediato el monitor con un paño seco y limpio.

PRECAUCIÓN

- No empuje, frote ni golpee la superficie con la uña ni con objetos puntiagudos, ya que esto podría arañar la pantalla y distorsionar la imagen.
- No utilice productos químicos, como cera, benceno, alcohol, disolventes, insecticidas, ambientadores o lubricantes, ya que podrían dañar el acabado de la pantalla y causar decoloraciones.

La carcasa y el soporte

Para quitar el polvo, pase un paño seco y suave por la carcasa.
Para eliminar la suciedad más incrustada de la carcasa, emplee un paño suave humedecido con agua limpia o con agua y sólo un poco de detergente suave.

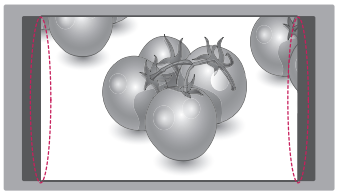
PRECAUCIÓN

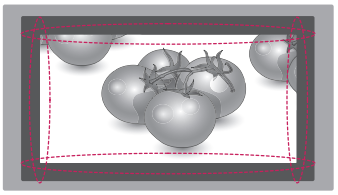
- No pulverice líquido sobre la superficie. Si penetra agua en la TV, puede producirse un incendio, una descarga eléctrica o un funcionamiento incorrecto.
- No emplee productos químicos, dado que esto puede deteriorar la superficie.

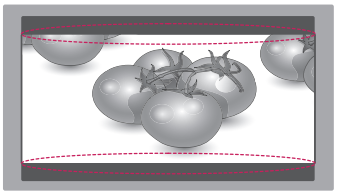
Cable de alimentación

Elimine con frecuencia el polvo y la suciedad acumulados en el cable de alimentación.

Cómo impedir las imágenes "quemadas" o "impresas" en la pantalla de la TV







- Si una imagen fija se muestra en la pantalla de la TV durante demasiado tiempo, se queda impresa y se produce una desfiguración permanente en la pantalla. La garantía no cubre estas imágenes "quemadas" o "impresas".
- Si se establece el formato 4:3 en la TV durante mucho tiempo, se pueden producir imágenes "quemadas" en la zona del recuadro de la pantalla.
- Evite mostrar una imagen fija en la pantalla de la TV durante un tiempo prolongado (2 o más horas en pantallas LCD) para impedir las imágenes "quemadas".

SI LA CALIDAD DE LA IMAGEN EN 3D NO ES ACEPTABLE, COMPRUEBE LO SIGUIENTE

1) Distancia de visualización

Para conocer la distancia de visualización óptima de contenido en 3D, consulte la tabla que encontrará a continuación.

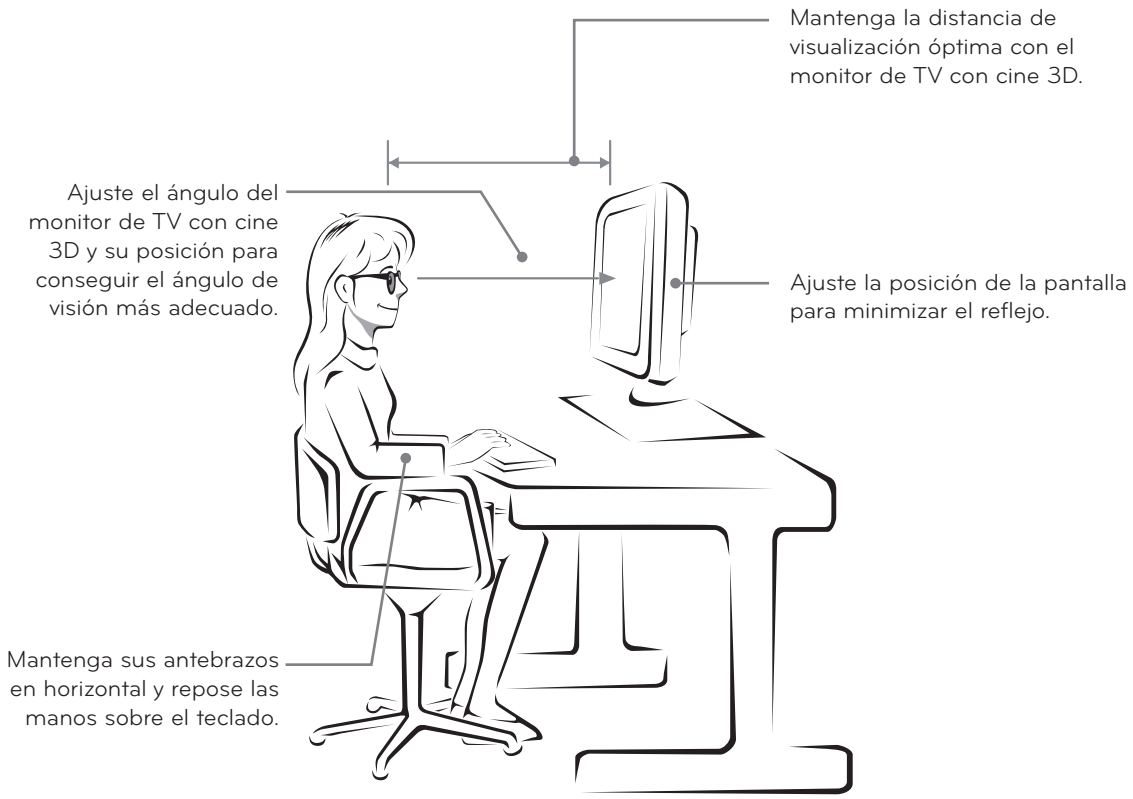
Mantenga la distancia de visualización óptima para disfrutar de la mejor experiencia en 3D.

2) Ángulo de visión

Para obtener un ángulo de visión óptimo en 3D, consulte la tabla que encontrará a continuación.

3) Comprobación de la secuencia de la pantalla en 3D (Izquierda-Derecha, Derecha-Izquierda)

El modo de pantalla puede variar según el tipo de contenido en 3D. Intente modificar el modo de pantalla de Izquierda-Derecha o Derecha-Izquierda para disfrutar de una experiencia de visualización mejorada.



Modelo	Modo	Dimensión	Distancia de visualización de 3D que permite el monitor	Distancia de visualización de 3D óptima del monitor	Ángulo de visión óptimo
27MT93V 27MT93S	Al ver imágenes en 3D	69 cm	De 55 cm a 500 cm	100 cm	12 SDgr

VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES EN 3D

ADVERTENCIA

Entorno de visualización

- Tiempo de visualización
  - Cuando vea contenido 3D, descanse entre 5 y 15 minutos cada hora. Si ve contenido 3D durante un largo período de tiempo, podría sufrir dolor de cabeza, mareos, fatiga o cansancio visual.

Edad para visualización

- Niños
  - Se prohíbe el uso y la visualización de contenido 3D para los niños menores de 5 años.
  - Los niños menores de 10 años podrían tener una reacción anómala y sobrexcitarse, ya que su vista todavía se está desarrollando (por ejemplo: puede que intenten tocar la pantalla o entrar dentro de ella). Se requiere una supervisión especial y una atención extra para los niños que vean contenido 3D.
  - Los niños tienen una mayor disparidad binocular para las presentaciones 3D que los adultos, ya que la distancia entre sus ojos es menor. Por este motivo, percibirán más profundidad estereoscópica que los adultos para la misma imagen 3D.
- Adolescentes
  - Los adolescentes menores de 19 años podrían reaccionar con sensibilidad debido a la estimulación que produce la luz del contenido 3D. Aconséjeles que eviten ver contenido 3D durante un largo período de tiempo cuando estén cansados.
- Ancianos
  - Puede que los ancianos perciban menos efectos 3D en comparación con los jóvenes. Mantenga la distancia recomendada para ver la TV.

Personas que padecen ataques de fotosensibilidad o enfermedades crónicas

- Puede que algunos usuarios experimenten ataques u otros síntomas anormales al exponerse a una luz parpadeante a o un patrón determinado de contenido 3D.
- No vea vídeos 3D si siente náuseas, si está embarazada o si padece una enfermedad crónica como epilepsia, cardiopatías, enfermedades relacionadas con la tensión arterial, etc.
- No se recomienda el contenido 3D a personas que padecen ceguera estereóptica o anomalías estereópticas. Podrían ver las imágenes dobles o la visualización podría resultarle incómoda.
- Si padece de estrabismo, ambliopía (ojo vago) o astigmatismo, puede que tenga problemas para percibir la profundidad y que se sienta fatigado fácilmente por causa de la duplicidad de imágenes. Le aconsejamos que descanse con mayor frecuencia que los adultos que no padezcan de estas afecciones.
- Si no ve igual con los dos ojos, examine su vista antes de ver contenido 3D.

Síntomas que hacen necesario dejar de ver contenido 3D

- No vea contenido 3D cuando se sienta fatigado por falta de sueño, exceso de trabajo o por consumo de bebidas alcohólicas.
- Cuando experimente estos síntomas, deje de ver contenido 3D y descanse el tiempo suficiente para que el síntoma remita.
  - Consulte con su médico si los síntomas persisten. Entre los síntomas se puede incluir el dolor de cabeza, dolor de ojos, mareos, nauseas, palpitaciones, visión borrosa, incomodidad, visualización de imágenes dobles, molestias visuales o fatiga.

⚠ PRECAUCIÓN

Entorno de visualización

- Distancia de visualización
  Mantenga una distancia de al menos el doble de la longitud diagonal de la pantalla cuando vea contenido en 3D. Si le resulta incómodo ver contenido 3D, aléjese más de la TV.

Precauciones al utilizar las gafas 3D

- Asegúrese de que utiliza gafas 3D de LG. De lo contrario, podría no ver los vídeos 3D correctamente.
- No utilice las gafas 3D como gafas de ver, gafas de sol o gafas de protección.
- Si utiliza gafas 3D modificadas puede estar forzando la vista o puede que vea la imagen distorsionada.
- No guarde las gafas 3D en lugares con temperaturas extremadamente altas o bajas. Esto hará que se deformen.
- Las gafas 3D son frágiles y se rayan con facilidad. Utilice siempre un trapo limpio y suave para limpiar las lentes. No raye las lentes de las gafas 3D con objetos afilados ni las limpie con productos químicos.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

General

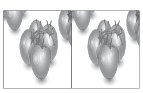
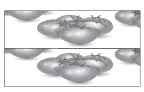
Problema	Resolución
No se puede controlar la TV con el mando a distancia.	• Compruebe el sensor para el mando a distancia del producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe si hay algún obstáculo entre el producto y el sensor para el mando a distancia. • Compruebe si el mando a distancia tiene pilas con carga y que éstas estén bien colocadas (⊕ en ⊕ y ⊖ en ⊖).
No se muestra ninguna imagen ni se produce ningún sonido.	• Compruebe si el producto está encendido. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado a una toma de pared. • Compruebe si hay algún problema con la toma de pared. Para ello, conecte otros productos.
La TV se apaga repentinamente.	• Compruebe los ajustes de control de alimentación. Puede que se haya cortado el suministro eléctrico. • Compruebe si la función de desconexión automática está activada en la opción Ajuste de hora. • Si no hay señal cuando la TV está encendida, la TV se apagará automáticamente transcurridos 15 minutos de inactividad.

Uso del modo 3D

Problema	Resolución
Si puede ver un patrón parecido a aceite en movimiento en la TV cuando está apagada.	Esto está causado por una interferencia de la luz externa con la capa de aire que hay entre la superficie LCD y el filtro 3D. Este patrón desaparece casi del todo cuando se vuelve a encender el monitor.
Si no utiliza las gafas suministradas con la TV.	Al visualizar las imágenes en 3D, es muy importante que utilice las gafas suministradas con la TV. Las gafas están diseñadas para compensar ópticamente el filtro 3D adherido a la superficie de la TV. Si utiliza unas gafas de otro fabricante, es posible que no pueda ver correctamente las imágenes en 3D en la TV.
Si visualiza las imágenes en 3D fuera del ángulo o distancia de visión óptimo.	Cuando se visualizan imágenes en 3D fuera del ángulo o distancia de visión óptimos, es posible que las imágenes aparezcan superpuestas o que no se vean correctamente en 3D.

Notas para ver imágenes en 3D con emisión en 3D digital

***En emisión analógica, no pueden verse imágenes en 3D.**

Problema	Resolución
Es posible que al cambiar la pantalla de imagen 2D a la pantalla de imagen 3D con el botón 3D del mando a distancia, la imagen aparezca superpuesta.	• Desactive el modo de imagen en 3D con el botón de 3D.
La pantalla se divide en izquierda/derecha o arriba/abajo al cambiar de canal.  	Este canal es compatible con el modo de imagen en 3D. Seleccione el tipo de imagen en 3D que se muestra en la pantalla al pulsar el botón de 3D del mando a distancia.
Le molestan los ojos o la pantalla parece borrosa al ver imágenes en 3D.	Seleccione la opción Izq./Dcha. o Dcha./Izq., con la que vea mejor las imágenes en 3D.

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

Especificación del módulo de LAN inalámbrico (TWFM-B006D)	
Estándar	IEEE802.11a/b/g/n
Rango de frecuencias	De 2.400 a 2.483,5 MHz De 5.150 a 5.250 MHz
Modulación	CCK / OFDM / MIMO
Potencia de salida (normal)	802.11a: 11 dBm 802.11b: 15 dBm 802.11g: 13 dBm 802.11n - 2,4GHz: 13 dBm 802.11n - 5GHz: 13 dBm
Velocidad de datos	802.11a/g: 54 Mbps 802.11b: 11 Mbps 802.11n: 300 Mbps
Ganancia de antena (normal)	De 2.400 a 2.483,5 MHz: 2,5 dBi De 5.150 a 5.250 MHz: 2,2 dBi
Ancho de banda ocupado	802.11a/b/g: HT20 802.11n: HT20/40

- Puesto que el canal de banda utilizado en distintos países puede ser diferente, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia de funcionamiento. Este producto está configurado para la tabla de frecuencias de la región.

Especificación del módulo de Bluetooth (BM-LDS401)	
Estándar	Versión 3.0 de Bluetooth
Rango de frecuencias	2.400 ~ 2.483,5 MHz
Potencia de salida (máx.)	10 dBm o inferior
Velocidad de datos (máx.)	3 Mbps
Distancia de comunicación	Línea del campo visual de aprox. 10 m

	TV digital	TV analógica
Sistema de televisión	DVB-T (*DVB-T/T2) DVB-C DVB-S/S2	PAL/SECAM B/G/I/D/K SECAM L/L'
Cobertura de programas	VHF y UHF C-Band y Ku-Band	VHF: E2 a E12, UHF: E21 a E69, CATV: S1 a S20, HYPER: S21 a S47
Número máximo de programas almacenables	DVB-S/S2: 6.000 DVB-T/T2/C y TV analógica: 1.500	

*: Solo modelos compatibles con DVB-T2

Panel	Tipo de pantalla	Ancho de 690 mm Wide (27 pulgadas) Tamaño diagonal visible : 690 mm
	Paso de píxeles	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)
Señal de vídeo	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz
	Frecuencia horizontal	De 30 kHz a 83 kHz
	Frecuencia vertical	De 58 Hz a 62 Hz
	Tipo de sincronización	digital
Conector de entrada		TV, entrada de audio de PC, Component, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI*2, USB*3, PCMCIA, LAN JACK
Energía	Tensión nominal	19 V ⎓ 3,2 A
	Consumo de energía	Modo encendido: 38 W (típ.) Modo apagado: ≤ 0,5 W
Adaptador CA/CC		Fabricante: LG Innotek, modelo PSAB-L206A
Inclinación	Rango de inclinación	De -5 a 20°
Dimensiones (ancho x profundidad x alto) Peso		Soporte incluido
		622,1 mm x 208,4 mm x 437,8 mm 5,2 kg
		Soporte no incluido
		622,1 mm x 66,8 mm x 373,7 mm 4,7 kg
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento	De 10 °C a 35 °C Del 20% al 80%
	Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	De -10 °C a 60 °C Del 5% al 90%

Las especificaciones del producto indicadas anteriormente pueden cambiar sin previo aviso debido a una actualización de las funciones del producto.

Modos admitidos HDMI (PC)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 350	31,468	70,090
720 x 400	31,469	70,080
640 x 480	31,469	59,940
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60,004
1152 x 864	54,348	60,053
1360 x 768	47,712	60,015
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,500	60,000

Información de conexión de puertos de componentes

Puertos Component de la TV	Y	P_B	P_R

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

Señal	Componente
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (Sólo 50/60 Hz)

Modo admitido HDMI (DTV)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720X480	31,469 31,500	59,940 60,000
720X576	31,250	50,000
1280X720	37,500 44,960 45,000	50,000 59,940 60,000
1920X1080	33,720 33,750 28,125 26,970 27,000 33,716 33,750 56,250 67,430 67,500	59,940 60,000 50,000 23,970 24,000 29,976 30,000 50,000 59,940 60,000

NOTA

- Evite mantener una imagen fija durante mucho tiempo en la pantalla. La imagen fija podría quedar impresa permanentemente en la pantalla. Utilice un salvapantallas en la medida de lo posible.
- En el modo PC pueden producirse interferencias relacionadas con la resolución, el patrón vertical, así como el contraste y la luminosidad. Cambie la resolución del modo PC, modifique el índice de actualización o ajuste la luminosidad y el contraste en el menú hasta obtener una imagen clara. Si el índice de actualización de la tarjeta gráfica del PC no se puede modificar, cambie de tarjeta gráfica o póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta gráfica del PC.
- La forma de onda de entrada de sincronización es independiente para la frecuencia horizontal y la vertical.
- Conecte el cable de audio del PC en la entrada de audio de la TV. (Los cables de audio no se incluyen con la TV).
- Si utiliza una tarjeta de sonido, ajuste el sonido del PC según corresponda.
- Si se utiliza un cable de HDMI a DVI, es posible que el modo DOS no funcione según la tarjeta de vídeo.

Modo 3D admitido

- El vídeo, que se recibe como contenido multimedia, cambia a la pantalla 3D automáticamente.
- El método de emisión digital 3D puede variar en función del entorno de la señal. Si el vídeo no cambia automáticamente a 3D, modifique los ajustes de forma manual para ver imágenes 3D.

<table>
<tr><th colspan="5">Modo 3D compatible de forma automática</th></tr>
<tr><th>Entrada</th><th>Señal</th><th>Frecuencia horizontal (kHz)</th><th>Frecuencia vertical (Hz)</th><th>Formatos de vídeo en 3D admitidos</th></tr>
<tr><td rowspan="22">HDMI</td><td rowspan="2">640 X 480</td><td>31.469 / 31.5</td><td rowspan="4">59.94 / 60</td><td>Arriba y abajo, Lado a lado (medio), Lado a lado (completa)</td></tr>
<tr><td>62.938 / 63</td><td>De un solo cuadro, Alternancia de línea</td></tr>
<tr><td rowspan="2">480p</td><td>31.469 / 31.5</td><td>Arriba y abajo, Lado a lado (medio), Lado a lado (completa)</td></tr>
<tr><td>62.938 / 63</td><td>De un solo cuadro, Alternancia de línea</td></tr>
<tr><td rowspan="2">576p</td><td>31.25</td><td rowspan="2">50</td><td>Arriba y abajo, Lado a lado (medio), Lado a lado (completa)</td></tr>
<tr><td>62.5</td><td>De un solo cuadro, Alternancia de línea</td></tr>
<tr><td rowspan="4">720p</td><td>37.50</td><td>50</td><td rowspan="2">Arriba y abajo, Lado a lado (medio), Lado a lado (completa)</td></tr>
<tr><td>44.96 / 45</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>75</td><td>50</td><td rowspan="2">De un solo cuadro, Alternancia de línea</td></tr>
<tr><td>89.91 / 90</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1080i</td><td>28.125</td><td>50</td><td rowspan="2">Arriba y abajo, Lado a lado (medio), Lado a lado (completa)</td></tr>
<tr><td>33.72 / 33.75</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">De un solo cuadro, Alternancia de campo</td></tr>
<tr><td>67.5</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td rowspan="9">1080p</td><td>26.97 / 27</td><td>23.97 / 24</td><td rowspan="3">Arriba y abajo, Lado a lado (medio), Lado a lado (completa)</td></tr>
<tr><td>28.125</td><td>25</td></tr>
<tr><td>33.72 / 33.75</td><td>29.976 / 30</td></tr>
<tr><td>43.94 / 54</td><td>23.97 / 24</td><td rowspan="3">De un solo cuadro, Alternancia de línea</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>25</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>29.976 / 30</td></tr>
<tr><td>56.25</td><td>50</td><td rowspan="2">Arriba y abajo, Lado a lado (medio)</td></tr>
<tr><td>67.432 / 67.5</td><td>59.94 / 60</td></tr>
<tr><td>USB</td><td>1080p</td><td>33.75</td><td>30</td><td rowspan="2">Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, MPO (foto), JPS (foto)</td></tr>
<tr><td>DLNA</td><td>1080p</td><td>33.75</td><td>30</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">Señal</td><td>Formatos de vídeo en 3D admitidos</td></tr>
<tr><td>DTV</td><td colspan="3">Compatible con cuadros</td><td>Lado a lado (medio), Arriba y abajo</td></tr>
</table>

Modo 3D compatible de forma manual				
Entrada	Señal			Formatos de vídeo en 3D admitidos
	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	
DTV	HD/SD	-	-	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo
ATV (CVBS/SCART)	SD	-	-	
Componente	HD/SD	-	-	
HDMI-PC	1024 x 768	48.36	60	
	1360 x 768	47.71		
	1920 x 1080	67.5		2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, Fotograma secuencial, Fila entrelazada, Columna entrelazada
	Varios	-	-	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo
HDMI-DTV	480p	31.5	60	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, Fotograma secuencial, Fila entrelazada, Columna entrelazada
	576p	31.25	50	
	720p	37.5	50	
		45	60	
	1080i	28.12	50	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo
		33.75	60	
	1080p	27	24	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, Fila entrelazada, Columna entrelazada
		28.12	25	
		33.75	30	
		56.25	50	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, Fotograma secuencial, Fila entrelazada, Columna entrelazada
		67.5	60	
USB, DLNA (Película)	Menos de 704 x 480	-	-	2D a 3D
	Más de 704 x 480 entrelazada	-	-	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo
	Más de 704 x 480 progresiva	-	50 / 60	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, Fila entrelazada, Columna entrelazada, Fotograma secuencial
	Más de 704 x 480 progresiva	-	otros	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo, Tablero, Fila entrelazada, Columna entrelazada
USB, DLNA (foto)	Menos de 320 x 240	-	-	2D a 3D
	Más de 320 x 240	-	-	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo
Miracast/WiDi	1024 x 768 p	-	30 / 60	2D a 3D, Lado a lado (medio), Arriba y abajo
	1280 x 720 p	-	30 / 60	
	1920 x 1080 p	-	30 / 60	
	Varios	-	-	2D a 3D



Asegúrese de leer las precauciones de seguridad antes de utilizar el producto. Guarde el CD con el Manual del usuario en un lugar accesible para poder consultarlo en un futuro. El número de serie y el modelo de la TV están situados en la parte posterior y en un lateral de la misma. Anótelos por si alguna vez necesita asistencia.

MODELO _____

N.º DE SERIE _____

Para obtener el código fuente correspondiente a GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite http://opensource.lge.com.
Además del código fuente, podrá descargar las condiciones de las licencias, exención de responsabilidad de la garantía y avisos de copyright.
LG Electronics también le proporcionará código abierto en CD-ROM por un importe que cubre los gastos de su distribución (como el soporte, el envío y la manipulación) previa solicitud por correo electrónico a opensource@lge.com. Esta oferta es válida durante tres (3) años a partir de la fecha de adquisición del producto.