

MANUAL DEL USUARIO

TV MONITOR LED*

* Los televisores con LED de LG tienen pantallas LCD con luces de fondo LED.

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

22MT45VP
24MT45V
29MT45V

CONTENIDO

3 LICENCIAS

3 AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

4 MONTAJE Y PREPARACIÓN

- 4 Desembalaje
- 6 Componentes y botones
 - 6 - Uso del botón de control
- 8 Levantar y trasladar el televisor
- 9 Configurar el televisor
 - 9 - Colocar el soporte
 - 10 - Desmontar el soporte
 - 12 - Montar sobre una mesa
 - 13 - Montar en la pared

15 ESTABLECER CONEXIONES

- 15 Conexión de una antena o un cable
- 16 Otras conexiones
- 17 Conexión a una PC

18 CONTROL REMOTO

19 CONFIGURACIÓN

24 PARA CONSULTAR EL MANUAL EN INTERNET

25 MANTENIMIENTO

- 25 Limpieza del TV
 - 25 - Pantalla, marco, gabinete y base
 - 25 - Cable de alimentación

26 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

27 ESPECIFICACIONES

ADVERTENCIA

Si ignora el mensaje de advertencia, puede sufrir lesiones graves, accidentes o la muerte.

PRECAUCIÓN

Si ignora el mensaje de precaución, puede sufrir heridas leves o provocar daños en el producto.

NOTA

La nota le ayuda a comprender y a utilizar el producto de forma segura. Lea la nota cuidadosamente antes de utilizar el producto.

LICENCIAS

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



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



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el Logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.



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

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

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

"DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de Rovi Corporation o sus subsidiarias 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".

AVISO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

Para obtener el código fuente correspondiente 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.

! 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.
- Los menús y las opciones disponibles pueden variar según la fuente de entrada o el modelo de producto que utilice.
- Es posible que se agreguen nuevas funciones a este TV en el futuro.
- La TV puede ponerse en modo de espera para reducir el consumo de energía. Asimismo, debe apagar la TV si no se va a utilizar durante algún tiempo, ya que así también se reduce el consumo de energía.
- La energía consumida durante el uso puede reducirse significativamente si se disminuye el nivel de luminosidad de la pantalla, lo que ayudaría a reducir los costes generales de funcionamiento.

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.

! PRECAUCIÓN

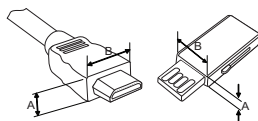
- Para garantizar la seguridad y la vida útil del producto, utilice únicamente elementos originales.
- La garantía no cubre daños o lesiones que pueden producirse al utilizar elementos no aprobados.
- En algunos modelos, la película delgada sobre la pantalla forma parte del televisor. Por ese motivo, 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.
- Para que la conexión sea óptima, los cables HDMI y los dispositivos USB tienen que tener biseles que no superen los 10 mm de espesor y 18 mm de ancho. Utilice un cable de extensión que sea compatible con USB 2.0, en caso de que el cable USB o la tarjeta de memoria USB no encajen en el puerto USB del TV.
- Utilice un cable certificado con el logotipo de HDMI adjunto.
- Si no utiliza un cable HDMI certificado, es posible que la pantalla no muestre imágenes o que ocurra un error de conexión.

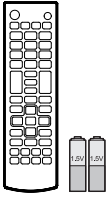
(Tipos de cable HDMI recomendados)

- Cable HDMI®/TM de alta velocidad
- Cable HDMI®/TM de alta velocidad con Ethernet

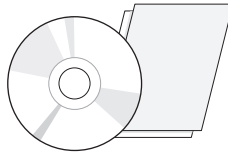


*A ≤ 10 mm

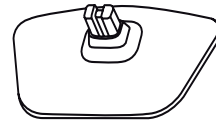
*B ≤ 18 mm



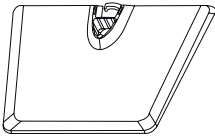
**Control remoto,
baterías (AAA)**
(Consulte p. 18)



CD (Manual del propietario),
Tarjeta



Base del soporte
(22MT45VP, 24MT45V)
(Consulte p. 9)



Base del soporte
(29MT45V)
(Consulte p. 10)



Cuerpo del soporte
(29MT45V)
(Consulte p. 9)



Tornillo estándar(2EA, M4 x L16)
(29MT45V)
(Consulte p. 10)

(Según el país)

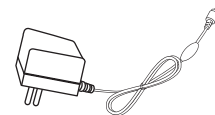


Cable de alimentación
(22MT45VP, 24MT45V)
(Consulte p. 12)



Adaptador de ca-cc
(22MT45VP, 24MT45V)
(Consulte p. 12)

o



Adaptador de ca-cc
(22MT45VP, 24MT45V)
(Según el país)
(Consulte p. 12)



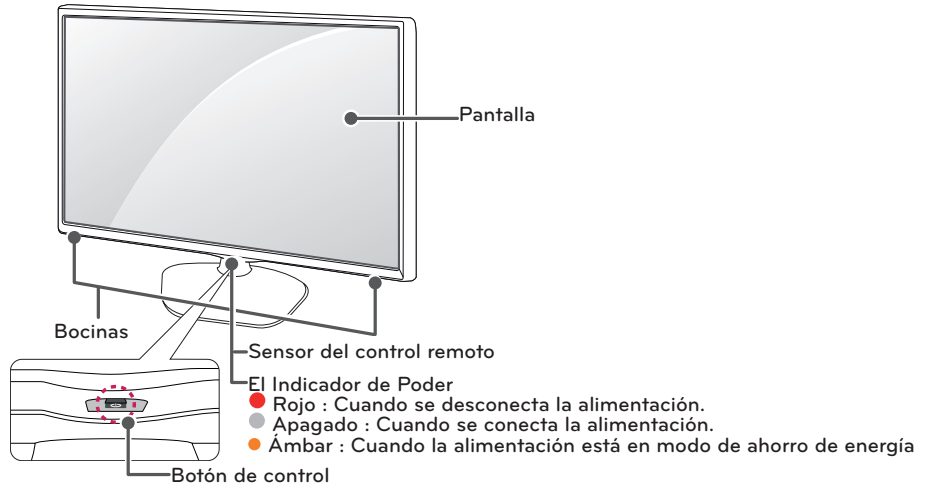
Cable de alimentación
(29MT45V)
(Consulte p. 12)



Adaptador de ca-cc
(29MT45V)
(Consulte p. 12)

Componentes y botones

22MT45VP/24MT45V



Uso del botón de control

Simplemente puede operar las funciones de la TV, presionando o moviendo el botón de control hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

Funciones Básicas

	Encendido	Cuando la TV está apagada, coloque el dedo en el botón de control, presione una vez y suéltelo.
	Apagado	Cuando la TV está encendida, coloque el dedo en el botón de control, presione unos segundos y suéltelo. (Sin embargo, si el botón de Menú está en la pantalla, presione y mantenga pulsado el botón de control, esto le permitirá salir del Menú.)
	Control de Volumen	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia la izquierda o la derecha, puede ajustar el nivel de volumen que desee.
	Control de Canales	Si coloca su dedo sobre el botón de control y lo mueve hacia arriba o abajo, puede desplazarse a través de los canales guardados que desee.

Ajustar el Menú

Cuando la TV está encendida, presione el botón de control una vez. Puede ajustar los elementos del menú (⏻, ⚙️, ✖️, 📺) moviendo el botón de control hacia arriba, abajo, izquierda o derecha.

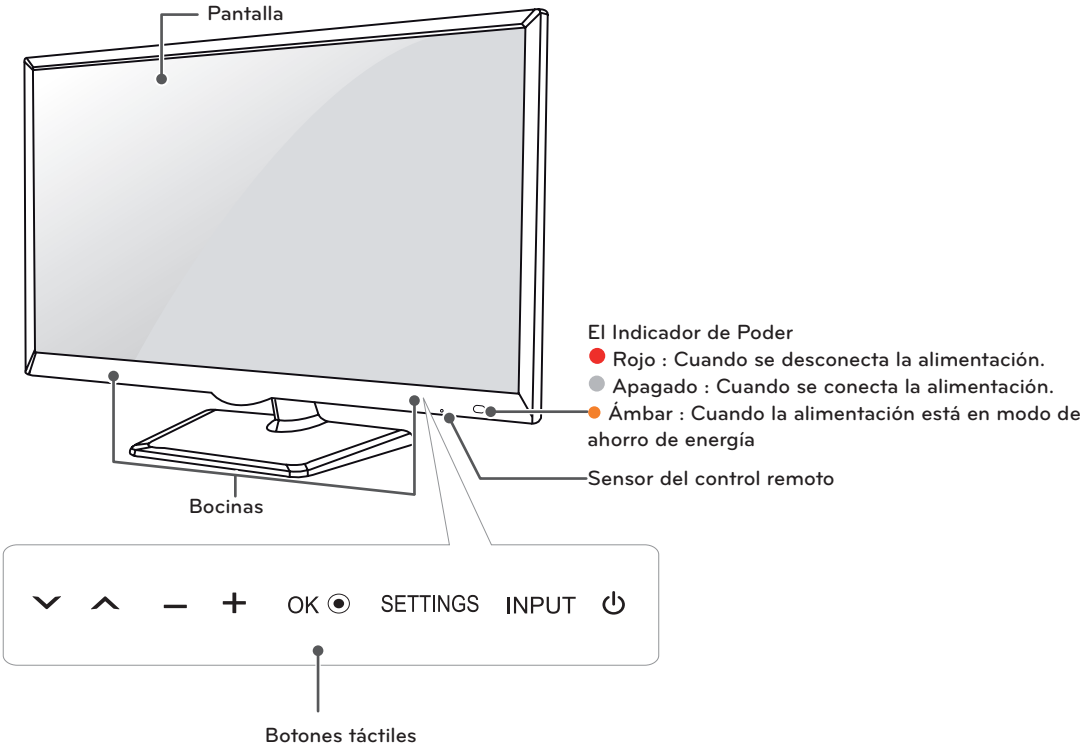
		Apagar TV	Apagar alimentación.
		Config.	Permite acceder a los menús principales.
		Cerrar	Limpia la visualización en pantalla y vuelve al modo de TV.
		Lista de entradas	Accesar a las fuentes de entrada.



NOTA

- El botón de control se encuentra debajo de la pantalla del TV.
- Cuando su dedo este sobre el botón de control y al empujarlo hacia arriba, abajo, izquierda o derecha, tenga cuidado de no presionarlo. Si primero presiona el botón de control, no podrá ajustar el nivel de volumen ni los canales guardados.

29MT45V



Botón táctil	Descripción
↕	Permite desplazarse por los programas guardados..
⏮ ⏭	Ajusta el nivel del volumen.l.
OK	Selecciona la opción de menú resaltada o confirma una entrada.
SETTINGS	Permite acceder a los menús principales o guardar las entradas y salir de los menús.
INPUT	Cambia la fuente de entrada.
⏻	Enciende o apaga el aparato.

NOTA

- Todos los botones son sensibles al tacto y se pueden operar simplemente al tocarlos con el dedo. Los botones táctiles de control y de encendido se encuentran ubicados en la parte inferior.

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.

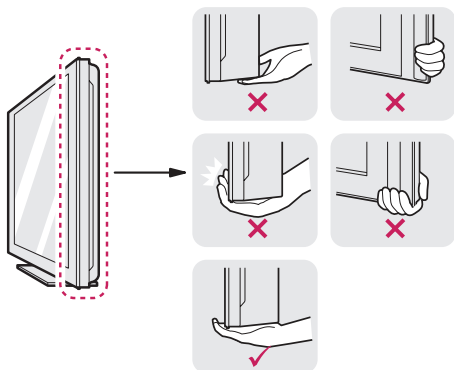
⚠ PRECAUCIÓN

- No toque la pantalla. De lo contrario, podría dañar la pantalla o algunos de los píxeles que se usan para generar las imágenes.

- Se recomienda trasladar el TV en la caja o el material de embalaje en el que lo recibió al comprarlo.
- Antes de mover o levantar el TV, 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 la bocina o por el área de rejillas de las bocinas.



- 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.
- No aplique demasiada presión sobre la estructura del marco porque podría doblarse o deformarse y dañar la pantalla.

⚠ PRECAUCIÓN

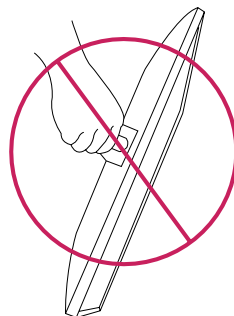
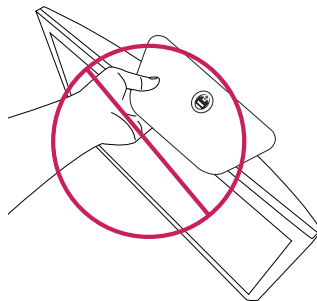
(22MT45VP/24MT45V)

- Al manipular la TV, asegúrese de no dañar el botón que sobresale del joystick.



⚠ PRECAUCIÓN

- No transporte del televisor boca abajo porque podría soltarse de su cuerpo de soporte (o base de soporte) y causar daños y lesiones.
- La ilustración de abajo es un ejemplo general y puede ser diferente del producto real.



Configurar el televisor

La imagen visualizada puede diferir de su TV.

Colocar el soporte

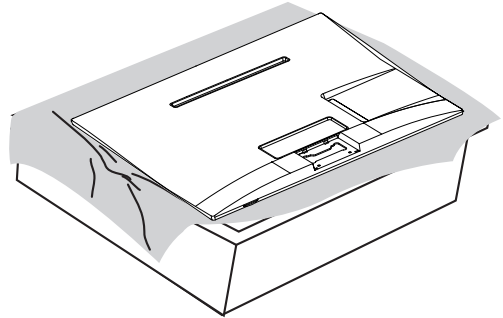


PRECAUCIÓN

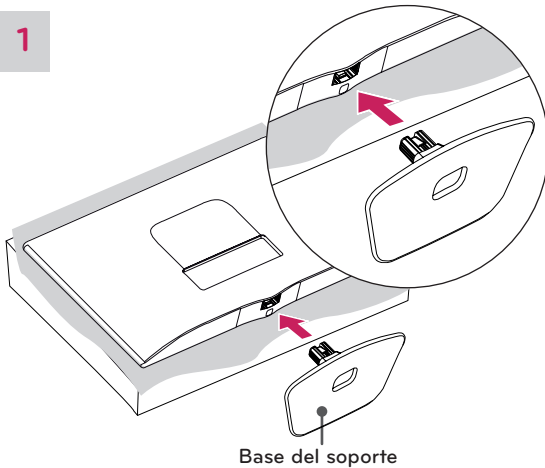
- Al instalar la base del televisor, ponga la pantalla hacia abajo sobre una mesa acolchada o una superficie plana para evitar rayas.

29MT45V

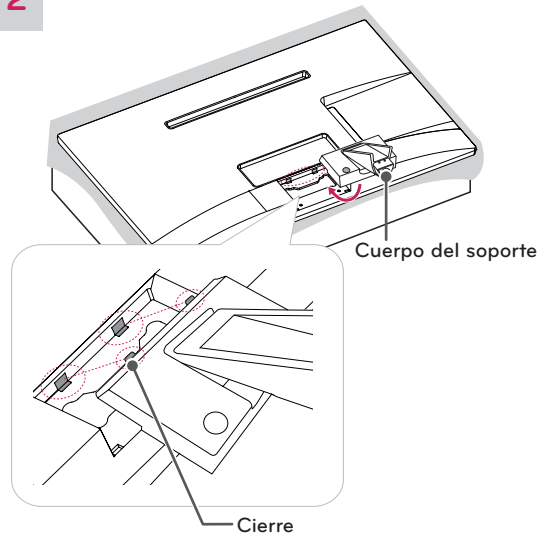
1



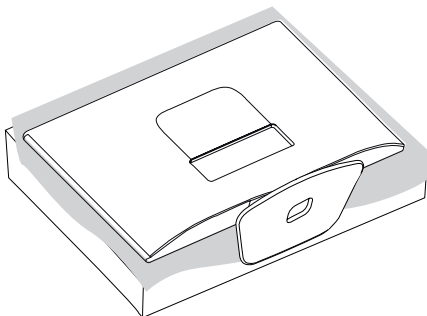
1



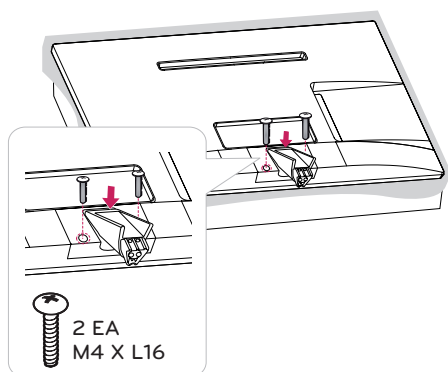
2



2

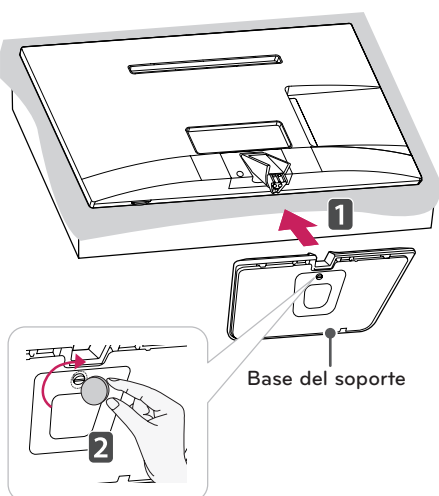


3

**! NOTA**

- Si no aprieta bien los tornillos, la TV puede caerse y dañarse.
- Apriete bien los tornillos para evitar que la TV se incline hacia delante. No los apriete en exceso.

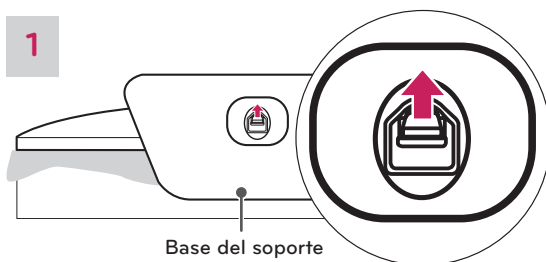
4

**Desmontar el soporte****! PRECAUCIÓN**

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

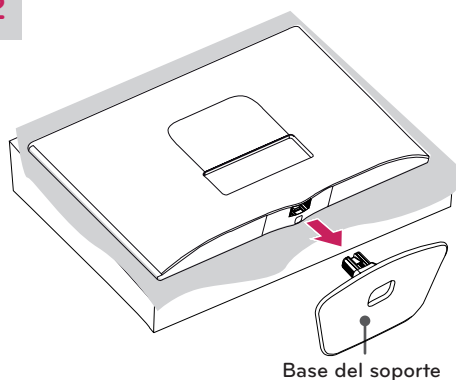
22MT45VP/24MT45V

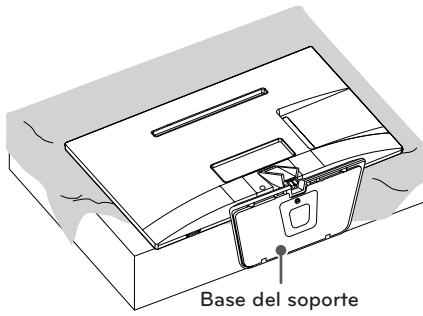
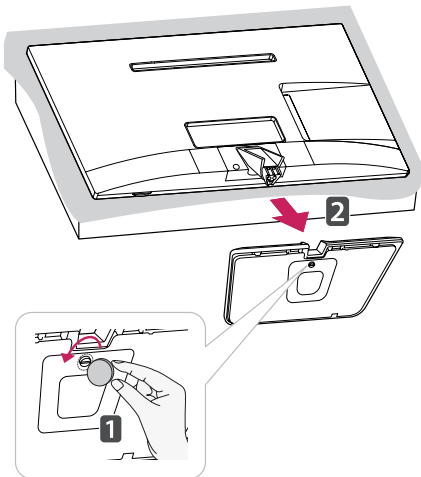
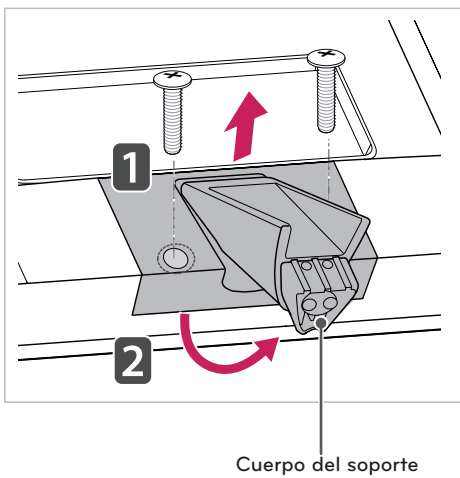
1

**! NOTA**

- Levante el seguro de la parte inferior de la base del soporte y sepárelo del televisor.

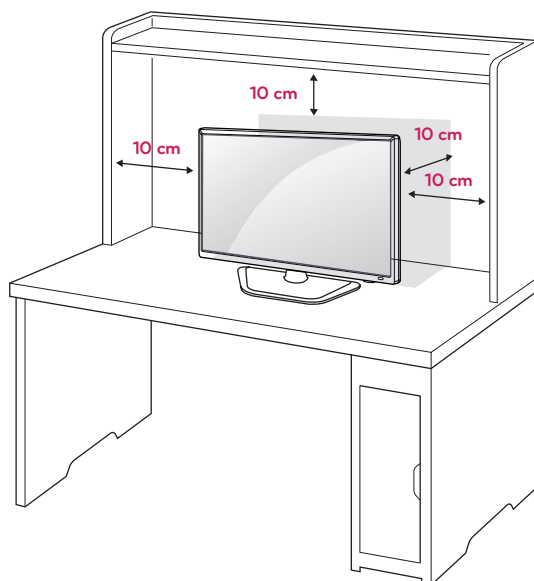
2



29MT45V**1****2****3**

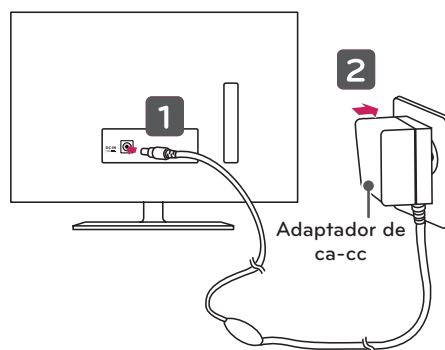
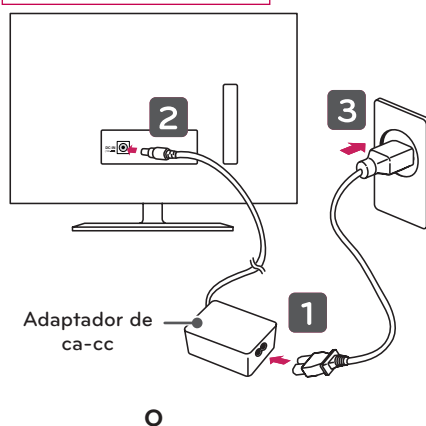
Montar sobre una mesa

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

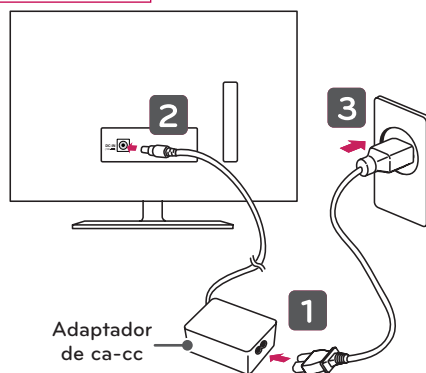


- 2 Conecte el **Adaptador de ca-cc** y el **Cable de alimentación** a un tomacorriente.

22MT45VP/24MT45V



29MT45V



⚠ PRECAUCIÓN

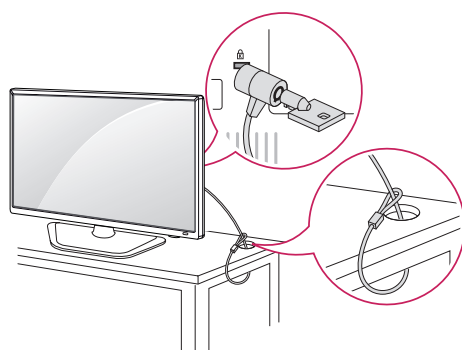
- No coloque el TV cerca de fuentes de calor, ya que puede provocar incendios u otros daños.
- Antes de conectar el enchufe de alimentación de la TV a la toma de pared, compruebe que ha conectado la TV al adaptador de alimentación de ca-cc.

Uso del sistema de seguridad Kensington (opcional)

(Según el modelo)

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte posterior del televisor. Para obtener más información sobre cómo instalarlo y utilizarlo, consulte el manual suministrado con el sistema de seguridad Kensington o visite el sitio <http://www.kensington.com>.

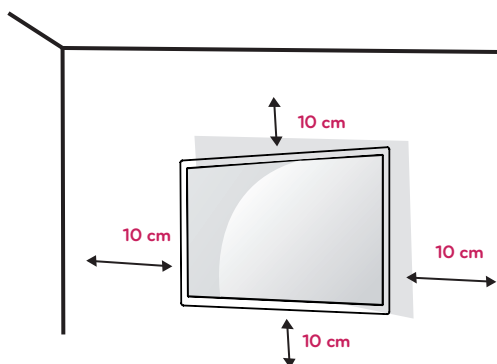
Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington entre el televisor y una mesa.

**! NOTA**

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

Montar en la pared

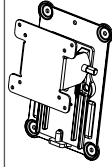
Para una ventilación adecuada, deje un espacio de 10 cm a cada lado del TV y de la pared. Puede obtener instrucciones de instalación detalladas de su distribuidor; consulte la Guía configuración e instalación del soporte de montaje en paredes con inclinación.



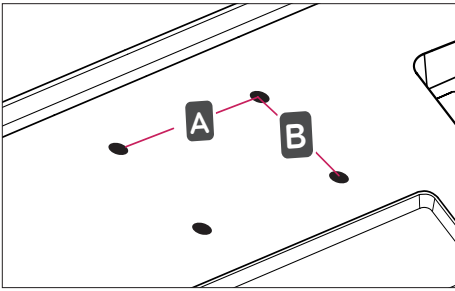
Si desea montar el TV en una pared, ponga la interfaz de soporte de pared (componentes opcionales) en la parte posterior del TV. Al instalar el TV con la interfaz de soporte de pared (componentes opcionales), póngala con cuidado para que no se caiga el TV.

- 1 Si usa tornillos más largos que el estándar, el TV puede sufrir daños internos.
- 2 Si usa tornillos incorrectos, el producto se puede dañar y caer desde la ubicación en que está montado. En este caso, LG Electronics no es responsable por los daños.

Modelo	22MT45VP 24MT45V	29MT45V
Montaje en pared (A x B)	75 x 75	100 x 100
Tornillo estándar	M4 x L10 (10 mm)	
Cantidad de tornillos	4	
Soporte de pared (opcional)	RW120	



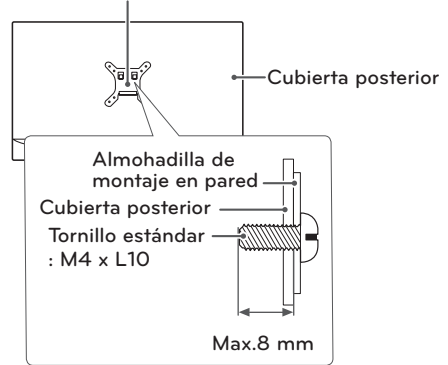
- Montaje en pared (A x B)



! PRECAUCIÓN

- Primero, desconecte el cable de alimentación y luego mueva o instale el TV. De lo contrario, se pueden producir descargas eléctricas.
- Si instala el TV 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 TV y anular la garantía.
- Use tornillos y un soporte de pared que cumplan con estándar VESA. La garantía no cubre daños ni lesiones provocados por el uso incorrecto del aparato o de accesorios no autorizados.
- La longitud del tornillo desde la superficie exterior de la cubierta posterior debe ser inferior a 8 mm.

Almohadilla de montaje en pared



! NOTA

- Utilice los tornillos indicados en las especificaciones del estándar VESA.
- El conjunto del soporte de pared incluye un manual de instalación y las piezas necesarias.
- El soporte de pared es opcional. Puede adquirir accesorios adicionales con el distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar según el tipo de soporte de pared. Asegúrese de utilizar el largo adecuado.
- Para obtener más información, consulte las instrucciones suministradas con el soporte de pared.

ESTABLECER CONEXIONES

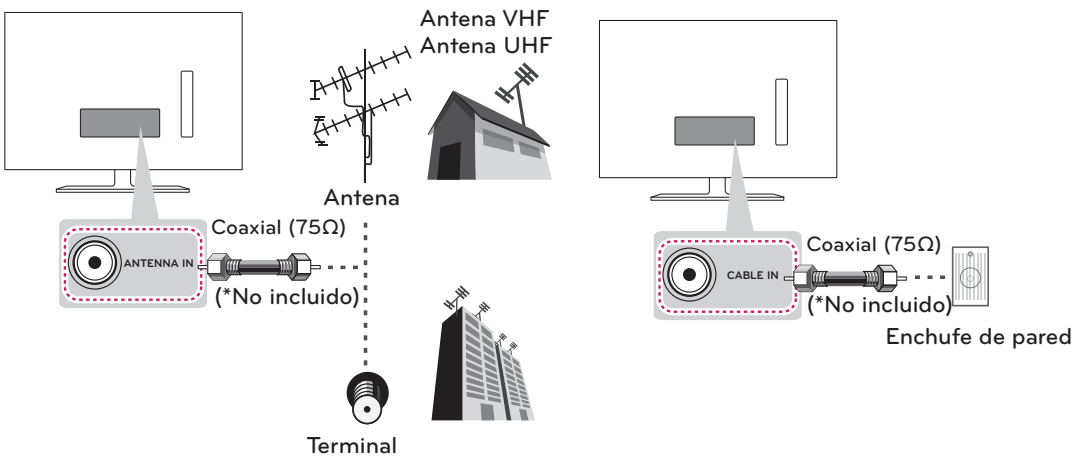
Se pueden conectar distintos dispositivos externos al TV. Los dispositivos externos compatibles son: receptores de HD, reproductores de DVD, VCR, sistemas de audio, dispositivos de almacenamiento USB, PC, dispositivos de juegos, etc. Para más información acerca de la conexión de dispositivos externos, diríjase al manual que viene con cada dispositivo.

! 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.
- Las conexiones de dispositivos externos que se muestran pueden ser levemente diferentes de las ilustraciones en este manual.
- Conecte los dispositivos externos al televisor, independientemente del orden del puerto del televisor.
- Si conecta un dispositivo de juegos al televisor, utilice el cable provisto con dicho dispositivo.
- Consulte el manual del equipo externo para conocer las instrucciones de funcionamiento.

Conexión de una antena o un cable

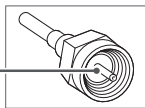
Para mirar televisión, conecte una antena, un cable o una caja de cable y siga estas instrucciones. Las ilustraciones pueden diferir de los elementos reales y el cable de RF es opcional.



! PRECAUCIÓN

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

Alambre de cobre



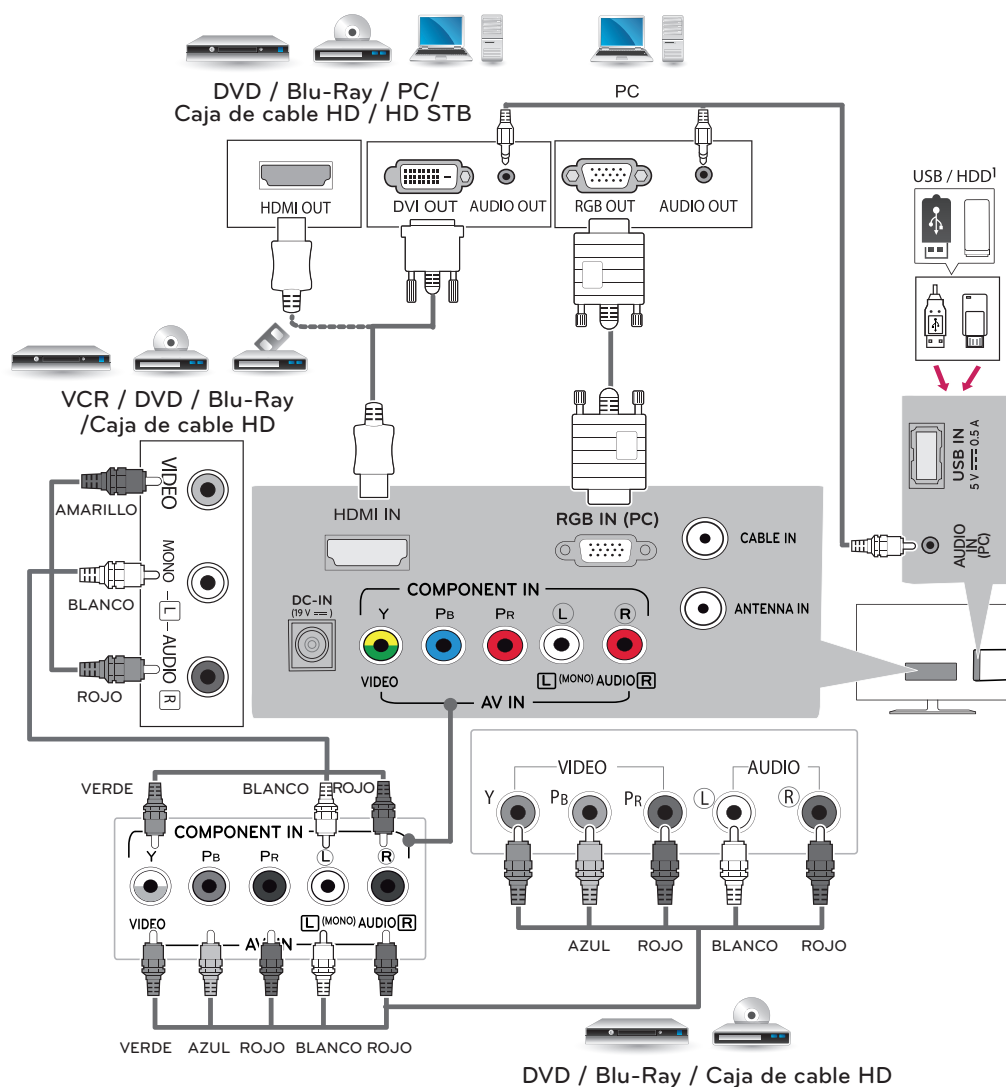
- Primero conecte todos los dispositivos entre sí y luego conecte el cable de alimentación al tomacorriente, para que el televisor no resulte dañado.

! NOTA

- Utilice un divisor de señal para más de 2 TV.
- Si la calidad de la imagen es mala, instale un amplificador de señal para mejorarla.
- Si la calidad de la imagen es mala con la antena conectada, dirija la antena a la dirección correcta.
- Visite <http://AntennaWeb.org> para obtener más información sobre la conexión de la antena y del cable.
- Codec de audio DTV compatible: HE-AAC, Dolby Digital+, Dolby Digital, MPEG.

Otras conexiones

Conecte su TV a dispositivos externos. Para tener una mejor calidad de imagen y audio, conecte el dispositivo externo y el televisor con el cable HDMI tal como se muestra. Dependiendo del modelo, el cable puede ser proporcionado.



¹ El puerto USB provee 0,5 A de corriente eléctrica. Si necesita más corriente para un HDD, utilice un adaptador de corriente.

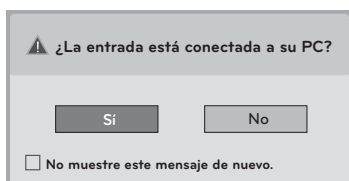
Conexión a una PC

! NOTA

- Se recomienda utilizar el TV con una conexión HDMI para obtener una óptima calidad de imagen.
- Si no usa parlantes externos opcionales, conecte la PC con el TV mediante el cable opcional de audio.
- Si enciende el TV cuando está frío, la pantalla puede parpadear. Esto es normal.
- Puede que aparezcan algunos puntos rojos, verdes o azules en la pantalla. Esto es normal.
- Conecte el cable de entrada de señal y ajústelo girando los tornillos en el sentido de las agujas del reloj.
- No presione la pantalla con los dedos por mucho tiempo, ya que puede generar una distorsión temporal de la pantalla.
- Evite mostrar una imagen fija en la pantalla por un período prolongado, a fin de prevenir la degradación de la imagen por sobreexposición. Use un protector de pantalla si es posible.
- Al utilizar el cable HDMI/DVI cable, sólo es compatible con un vínculo.

! NOTA

- Si desea utilizar el modo HDMI-PC, debe ajustar la etiqueta de entrada en el modo PC.
- El **OSD (visualización en pantalla)** aparece en la pantalla como se muestra a continuación.
 - » Al encender el producto en la entrada **HDMI**.
 - » Al cambiar a la entrada **HDMI**.

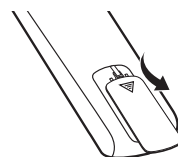


- Si selecciona "**Si**" el tamaño y calidad de la imagen se optimizan para la PC.
- Si selecciona "**No**" el tamaño y calidad de la imagen se optimizan para el dispositivo de AV (reproductor de DVD, decodificador, dispositivo de juegos).
- Si selecciona "**No muestre este mensaje de nuevo**" este mensaje no aparecerá hasta que se restablezca el televisor. Puede cambiar el valor ajustado en **SETTINGS ► ENTRADAS ► Etiqueta de Entrada**.

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.

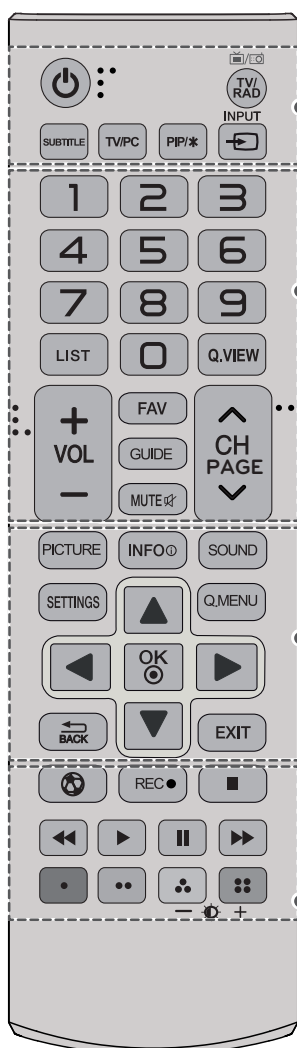


⚠ PRECAUCIÓN

- 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.

ESPAÑOL



⏻ (ENCENDIDO) Enciende o apaga el televisor.

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

SUBTITLE Recupera la opción de subtítulos preferida en modo digital.

TV/PC Seleccione el modo TV o PC.

PIP/ * Enciende y apaga el modo PIP.(Según el modelo)

⏮ INPUT Cambia la fuente de entrada. Enciende la TV si está apagada.

Botones numerales Permiten introducir números.

LIST Permite acceder a la lista de canales guardados.

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

+ VOL - Ajusta el nivel del volumen.

FAV Permite acceder a la lista de canales favoritos.

GUIDE Muestra la guía de canal

MUTE Silencia todos los sonidos.

^ CH v Permite desplazarse por los canales guardados.

^ PAGE v Permite ir a la pantalla anterior o siguiente.

PICTURE Cambia el modo de imagen.

INFO Muestra información del programa actual.

SOUND Cambia el modo de sonido.

SETTINGS Permite acceder a los principales menús.

Q.MENU Permite el acceso a los menús rápidos.

Botones de navegación (arriba/abajo/derecha/izquierda)

Permiten desplazarse por los menús o las opciones.

OK Permite seleccionar menús u opciones y confirmar lo ingresado.

⏮ BACK Permite volver al nivel anterior.

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

⏻ Modo AV Soccer encendido o apagado.

REC Comienza a grabar y muestra el menú de grabación.

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

Botones de color Estos accesos de funciones especiales son en algunos menús. (: Rojo, : Verde, : Amarillo, : Azul)

- + (Luz de Fondo) Ajusta el brillo de la pantalla al controlar la luz de fondo.

CONFIGURACIÓN

Para ajustar canales de forma automática

SETTINGS ⇒ CANAL → Sintonización automática

Memoriza de manera automática los canales que se están transmitiendo.

- Si la antena/cable no se instala correctamente, los canales no se memorizarán de forma adecuada.
- La **Sintonización automática** memoriza los canales que se transmiten en ese momento.
- Si el **Sist. de Bloqueo** está encendido, aparecerá una ventana emergente que le pedirá la contraseña.

Para ajustar la imagen con Picture Wizard

SETTINGS ⇒ IMAGEN → Picture Wizard III

[según el modelo]

Calibra y ajusta la calidad de imagen óptima mediante el mando a distancia y Picture Wizard (Asistente de Imagen) sin necesidad de costosos dispositivos de patrones ni ayuda de especialistas.

Para seleccionar el modo de imagen

SETTINGS ⇒ IMAGEN → Modo imagen

Selecciona el modo de imagen optimizado para el entorno de visualización o el programa.

- **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.
- **Eco** La función de ahorro de energía, cambia las configuraciones de la TV para disminuir el consumo de energía.
- **Cine** Optimiza la imagen de video para una imagen cinematográfica con el objeto de que pueda disfrutar de las películas como si estuviera en una sala de cine.
- **Fútbol** Modo de imagen optimizado para partidos de fútbol. El terreno de juego y los equipos se presentan en colores vibrantes, con imágenes nítidas, incluso para los movimientos rápidos.
- **Juego** Optimiza la imagen de video para ofrecer una pantalla de juegos rápidos de PC o videojuegos.
- **Experto 1,2** ajusta la configuración de imagen de video detallada tanto para expertos en video como para espectadores en general.
- Al presionar cualquier botón del control remoto, la pantalla se enciende nuevamente.
- **Experto** El modo para expertos se ha diseñado para que los profesionales de la sintonización de imágenes controlen y ajusten con precisión una imagen específica. Con imágenes normales, es posible que los efectos no sean especialmente notables.

Para ajustar el control avanzado

SETTINGS ⇒ IMAGEN → Modo imagen → Control Avanzado / Control de Experto

En cada modo de imagen puede calibrarse la pantalla y también es posible ajustar las características de la imagen en el caso de una pantalla especial.

Seleccione el **Modo de imagen** que desee.

- **Contraste Dinámico** Ajusta el contraste al nivel óptimo según el brillo de la imagen.
- **Color Dinámico** Ajusta los colores para que la imagen aparezca en colores más naturales.
- **Rango de color** Selecciona el rango de colores que se puede expresar.
- **Color de Piel** Establece el espectro de Color de carátula de forma separada para implementar el color de carátula definido por el usuario.
- **Color del Cielo** El color celeste se ajusta por separado.
- **Color del Césped** El espectro de color natural (prados, colinas, etc.) se pueden ajustar por separado.
- **Gamma** Establece la curva de gradación según el resultado de la señal de imagen relacionado con la señal de entrada.
- **Mejorador de contornos** Muestra los contornos más claros y distintivos, pero naturales, del video.
- **Patrón experto** Los patrones utilizados para ajuste experto.
- **Filtro de Color** Filtra un espectro de color específico en colores RGB para realizar un ajuste preciso de la saturación de color y el tono con precisión.
- **Temp color** Ajusta el tono general de la pantalla, según la forma deseada. En el Modo para expertos, se puede establecer el ajuste preciso mediante el método Gamma, etc.
- **Sistema de Mantenimiento de Color** Los expertos usan este sistema para ajustar el color con un patrón de prueba. Pueden seleccionar a partir de seis áreas de color (Rojo/Verde/Azul/Cian/Magenta/Amarillo) sin afectar los colores restantes. En el caso de la imágenes normales, es posible que los ajustes
- Según la señal de entrada y otras características de la imagen, podría variar el rango de los elementos de ajuste detallados.

Para ajustar otras opciones de imagen

SETTINGS ⇒ IMAGEN → Modo imagen → Opción de imagen

Ajusta los detalles de configuración para las imágenes.

- **Reducción de ruido** Elimina el ruido de la imagen.
- **Reducción ruido MPEG** Elimina el ruido generado mientras se crean señales de imagen digital.
- **Nivel Negro** Ajusta el brillo y el contraste de la pantalla para adaptarse al nivel de negro.
- **Cine real** Optimiza la pantalla para poder ver películas.
- **Protección de visión al movimiento / SUPER Energy Saving** [según el modelo] Permite ahorrar energía al ajustar el brillo correspondiente al movimiento de la imagen en pantalla.
- Según la señal de entrada y otras características de la imagen, podría variar el rango de los elementos de ajuste detallados.

Para usar la función de ahorro de energía

Ahorra energía eléctrica al ajustar el brillo de la pantalla.

- **Apagado** Apaga el Ahorro de energía.
- **Mínimo/Medio/ Máximo** Se aplica al Ahorro de energía pre ajustado.
- **Apagado de Pantalla** La pantalla se apaga y solo se reproduce sonido. Pulse cualquier botón del control remoto para volver a encender la pantalla, excepto por el botón de encendido.

Para utilizar los altavoces de TV

SETTINGS ⇒ AUDIO → Salida de audio ⇒ Altavoces de TV

[según el modelo]

La salida de sonido será el altavoz de la TV.

Para utilizar el altavoz externo

SETTINGS ⇒ AUDIO → Salida de audio ⇒ Altavoz Externo (Óptico)

[según el modelo]

La salida de sonido será el altavoz conectado al puerto óptico.

- Compatible con SimpLink.

Para utilizar la salida de audio digital

SETTINGS ⇒ AUDIO → Salida de audio ⇒ Altavoz Externo (Óptico) → Sonido Digital Desactivado

[según el modelo]

Configura una salida de audio digital.

Elemento	Entrada de audio	Salida de audio digital
Automático	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
PCM	Todos	PCM

Para conectar y utilizar el dispositivo de audio LG

SETTINGS ⇒ AUDIO → Salida de audio → Sinc. de sonido LG (Óptica)

[según el modelo]

Conecte el dispositivo de audio LG con el logotipo

 al puerto de salida de audio digital óptica.

El dispositivo de audio LG le permite disfrutar fácilmente de un sonido más rico y potente.

Para sincronizar el audio y el vídeo

SETTINGS ⇒ AUDIO → Sinc. AV

Sincroniza automáticamente el vídeo y el audio en caso de que sea necesario. **Sinc. AV** como conex, puede ajustar la salida de sonido (Altavoces de TV) a la imagen de la pantalla.

Para utilizar SIMPLINK

SIMPLINK es una función que permite controlar y gestionar distintos dispositivos multimedia cómodamente usando solo el mando a distancia de la TV y el menú SIMPLINK.

- 1 Conecte el terminal **HDMI IN** de la TV al terminal de salida HDMI del dispositivo SIMPLINK por medio de un cable HDMI.
-[En función del modelo] En el caso de sistemas de cine en casa dotados de la función SIMPLINK, conecte los terminales HDMI como se ha indicado anteriormente y, acto seguido, conecte la salida de audio digital óptica de la TV a la entrada de audio digital óptica del dispositivo SIMPLINK.
- 2 Seleccione **INPUT ⇒ SimpLink**.
Aparecerá la ventana del menú SIMPLINK.
- 3 En la ventana de ajustes de SIMPLINK, active la función SIMPLINK seleccionando **Encendido**.
- 4 En la ventana del menú de SIMPLINK, seleccione el dispositivo que desea controlar.
 - Tenga en cuenta que esta función solo es compatible con dispositivos que lleven el logo SIMPLINK. Compruebe que el dispositivo externo tiene impreso el logotipo SIMPLINK.
 - Para poder usar la función SIMPLINK, es necesario utilizar un cable HDMI* de alta velocidad y compatible con la función CEC (control de electrónica de consumo). Los cables HDMI* de alta velocidad tienen asignado el pin número 13 para permitir el intercambio de información entre dispositivos.
 - Si selecciona otra fuente de entrada, el dispositivo SIMPLINK se detendrá.
 - Puede que el dispositivo SIMPLINK no funcione correctamente si utiliza al mismo tiempo un dispositivo de terceros con funciones HDMI-CEC.
 - [En función del modelo] Si selecciona o reproduce contenidos multimedia en un dispositivo con función de cine en casa, los **Altavoces HT(Altavoces)** se activarán automáticamente. Para utilizar la función **Altavoces HT(Altavoces)**, asegúrese de llevar a cabo la conexión por medio de un cable óptico (se vende por separado).

SIMPLINK function description

- **Reproducción directa** : Reproduce inmediatamente los contenidos del dispositivo multimedia en la TV.
- **Selección de dispositivo multimedia** : Selecciona el dispositivo deseado por medio del menú SIMPLINK para controlarlo desde la pantalla de la TV.
- **Reproducción de discos** : Controla el dispositivo multimedia mediante el mando a distancia de la TV.
- **Desconexión de todos los dispositivos** : Al apagar la TV, todos los dispositivos conectados se apagan también.
- **Sincronización de encendido**: Cuando el equipo con función SIMPLINK conectado al terminal HDMI comienza a reproducir, la TV se encenderá automáticamente.
- **Altavoces** : [En función del modelo] Permite escoger entre los altavoces del sistema de cine en casa o de la TV.

Para configurar la contraseña

SETTINGS ⇒ BLOQUEAR → Fijar Contraseña

Configurar o cambiar la contraseña del TV.

- La contraseña inicial es 0000.

Para establecer el subtítulo

SETTINGS ⇒ OPCIÓN → Subtítulo

Vea subtítulos cuando la estación de TV proporcione programación subtitulada. La programación de subtítulos funciona solo en transmisiones digitales/análogas o salidas externas.

Cambie **Subtítulo** a encendido y seleccione los ajustes de subtítulo.

- **Modo**
Subtít 1-2 (Subtitulado oculto) / **Texto 1-2**
(Texto 1-4) muestra el audio de un programa de TV en forma de texto en la pantalla. CC1 es el modo más común en uso.

Para llevar a cabo el reajuste de fábrica

SETTINGS ⇒ OPCIÓN ⇒ Configuración Inicial

Borra toda la información almacenada y devuelve los ajustes de la TV a su configuración inicial. La TV se apagará y volverá a encenderse de nuevo con la configuración de fábrica.

- Si la opción **Bloqueo de sistema** está activada, aparecerá una ventana emergente para solicitarle la contraseña.
- No apague la TV durante el proceso de inicio.

Para extraer el dispositivo USB**Q.Menú ⇒ Expulsar USB → Expulsar**

Una vez que se muestre el mensaje con el aviso de que el dispositivo USB se extrajo, desconecte el dispositivo del TV.

- Después de seleccionar para extraer el dispositivo USB, el dispositivo de almacenamiento USB no podrá leerse. Extraiga el dispositivo de almacenamiento USB y luego vuelva a conectarlo.

Utilización de un dispositivo de almacenamiento USB: advertencia

- Si el dispositivo de almacenamiento USB tiene instalado un programa de reconocimiento automático o utiliza su propio controlador, es posible que no funcione.
- Es posible que algunos dispositivos de almacenamiento USB no funcionen o funcionen de forma incorrecta.
- Utilice solamente los dispositivos de almacenamiento USB formateados con Windows FAT32 o con el sistema de archivos NTFS.
- Para discos duros externos USB, se recomienda utilizar dispositivos con una tensión nominal de menos de 5 V y una corriente nominal de menos de 500 mA.
- Se recomienda el uso de memorias USB de 32 GB o menos y unidades de disco duro USB de 1 TB o menos.
- Si un disco duro USB con función de ahorro de energía no funciona correctamente, apague y encienda la alimentación. Para obtener más información, consulte el manual de usuario del disco duro externo USB.
- Los datos en el dispositivo de almacenamiento USB se pueden dañar, así que asegúrese de hacer copias de seguridad de los archivos importantes a otros dispositivos. El mantenimiento de los datos es responsabilidad del usuario y el fabricante no es responsable de la pérdida de datos.

Archivos admitidos por Mis medios

- Velocidad máxima de transferencia de datos: 20 Mbps (megabits por segundo)
- Formatos de subtítulos externos admitidos : *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Formatos de subtítulos internos admitidos: XSUB (admite los subtítulos internos generados desde DivX6)

Formatos de foto admitidos

- Categoría : 2D (jpeg, jpg, jpe)
[Tipo de archivo disponible] SOF0: base, SOF1: extensión secuencial, SOF2: progresivo
[Tamaño de foto] Mínimo: 64 x 64, Máximo: Tipo normal: 15360 (ancho) x 8640 (alto), Tipo progresivo: 1920 (ancho) x 1440 (alto)
- Categoría : BMP
[Tamaño de foto] Mínimo : 64 x 64, Máximo : 9600 x 6400
- Categoría : PNG
[Tipo de archivo disponible] Entrelazado, no entrelazado
[Tamaño de foto] Mínimo : 64 x 64, Máximo: Entrelazado: 1200 x 800, No entrelazado: 9600 x 6400
- Es posible que la visualización de los archivos con formato BMP y PNG sea más lenta que los de formato JPEG.

Formatos de audio admitidos

- Tipo de archivo: mp3
[Velocidad de bits] 32 Kbps - 320 Kbps
[Frecuencia de muestreo] 16 kHz - 48 kHz
[Soporte] MPEG1, MPEG2, capa 2, capa 3
- Tipo de archivo: AAC
[Velocidad de bits] Formato libre
[Frecuencia de muestreo] 8 kHz ~ 48 kHz
[Soporte] ADIF, ADTS
- Tipo de archivo: M4A
[Velocidad de bits] Formato libre
[Frecuencia de muestreo] 8 kHz ~ 48 kHz
[Soporte] MPEG-4
- Tipo de archivo : WMA
[Velocidad de bits] de 128 kbps a 320 kbps
[Frecuencia de muestreo] 8 kHz ~ 48 kHz
[Soporte] WMA7, WMA8, WMA9 estándar
- Tipo de archivo : WMA
[Velocidad de bits] a 768 kbps
[Canal/Frecuencia de muestreo] M0: hasta 2 canales a 48 kHz (Excepto modo LBR), M1: hasta 5.1 canales a 48 kHz, M2: hasta 5.1 canales a 96 kHz
[Soporte] WMA 10 Pro
- Tipo de archivo : OGG
[Velocidad de bits] Formato libre
[Frecuencia de muestreo] 8kHz ~ 48 kHz
[Soporte] OGG Vorbis

Formatos de video admitidos

- Máximo: 1920 x 1080 a 30p (solo Motion JPEG 640 x 480 a 30p)
- .asf, .wmv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 parte 2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1 (WMV3, WVC1), MP43
[Audio] WMA estándar, WMA9 (Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV de transmisión única.
- divx, .avi
[Video] MPEG-2, MPEG-4 parte 2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, Dolby Digital, MPEG-1 capa III (MP3), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
[Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
[Audio] MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, MPEG-1 capa III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .vob
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Audio] Dolby Digital, MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, DVD-LPCM
- mp4, .m4v, .mov
[Video] MPEG-2, MPEG-4 parte 2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
[Video] MPEG-2, MPEG-4 parte 2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
[Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 capa III (MP3), *DTS, LPCM
- motion JPEG
[Video] MJPEG
[Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Audio] MPEG-1 capa I, MPEG-1 capa II, Dolby Digital, LPCM
- dat
[Video] MPEG-1, MPEG-2
[Audio] MP2
- flv
[Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
[Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- 3gp, 3gp2
[Video] H.264/AVC, MPEG-4 Parte 2
[Audio] AAC, AMR(NB/WB)

PARA CONSULTAR EL MANUAL EN INTERNET

Para obtener información detallada del Manual de usuario, visite www.lg.com.

MANTENIMIENTO

Limpieza del TV

Limpie el TV con regularidad para conservar el rendimiento óptimo y prolongar la vida útil del producto.



PRECAUCIÓN

- En primer lugar, asegúrese de apagar la energía y desconectar el cable de alimentación y todos los demás cables.
- Cuando no utilice el TV durante mucho tiempo, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente para evitar posibles daños por descargas o sobrecargas de energía.

Pantalla, marco, gabinete y base

Para quitar el polvo o la suciedad leve, pase un paño seco, limpio y suave por la superficie.

Para eliminar suciedad de mayor importancia, limpie la superficie con un paño suave humedecido en 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 ni un objeto afilado, ya que puede rayar la pantalla y producir distorsiones en la imagen.
- No utilice sustancias químicas (como ceras, bencina, alcohol, diluyentes, insecticidas, desodorantes ambientales ni lubricantes) dado que pueden dañar el acabado de la pantalla y causar decoloración.
- No rocíe líquido sobre la superficie. Si entra agua al TV, puede ocasionar incendios, descargas eléctricas o mal funcionamiento.
- No emplee productos químicos, ya que puede dañar el producto.

Cable de alimentación

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

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
No se puede controlar el televisor con el control remoto.	• Compruebe el sensor del control remoto en el producto e inténtelo de nuevo. • Compruebe que no haya ningún obstáculo entre el producto y el control remoto. • Compruebe que las baterías sigan funcionando y estén instaladas como corresponde(⊕ con ⊕, ⊖ con ⊖).
No se muestra ninguna imagen ni se emite sonido.	• Compruebe si el producto está encendido. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado a la toma de la pared. • Conecte otros productos para comprobar si hay un problema con la toma de la pared.
La imagen aparece con lentitud cuando se enciende el televisor.	• Durante el proceso de inicio del producto, se anula el sonido de la imagen. Esto es normal. Si la imagen no aparece dentro de algunos minutos, desenchufe el televisor durante 30 segundos e inténtelo de nuevo. Si la imagen sigue sin aparecer, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado en su área local.
No se pueden conectar dispositivos externos.	• Consulte Otras conexiones y conecte un dispositivo externo.
El televisor se apaga de repente.	• Compruebe la configuración del control de energía. Es posible que el suministro eléctrico se interrumpa. • Compruebe si la función de Hora de Apagado / Temporizador está activada en la configuración de HORA. • Si no hay señal mientras el televisor está encendido, este se apagará automáticamente después de 15 minutos de inactividad. (Según el modelo)
En la pantalla aparecen líneas verticales y horizontales con patrones de red que se mueven momentáneamente.	• Evite usar dispositivos electrónicos, como teléfonos inalámbricos, secadores de cabello o taladros eléctricos cerca del producto. El problema es un resultado de altas frecuencias y fuertes campos electromagnéticos que provocan estos dispositivos. • El producto podría apagarse si sigue usándolo cerca de estos dispositivos.

ESPECIFICACIONES

Las especificaciones mencionadas anteriormente se pueden cambiar sin previo aviso debido a las actualizaciones de las funciones de los productos.

Sistema de televisión		NTSC-M, PAL-M/N, DVB-T, DVB-T2
Cobertura de programas		VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-125, DTV 2-69
Impedancia de la antena externa		75 Ω
Condición de ambiente	Temperatura de funcionamiento	10 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	0 % a 85 %
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	10 % a 90 %

MODELOS		22MT45VP (22MT45VP-PD)	24MT45V (24MT45V-PDR)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base (mm)	507,6 x 355,9 x 140,6	556,0 x 384,3 x 140,6
	Sin base (mm)	507,6 x 314,7 x 52,7	556,0 x 343,1 x 52,7
Peso	Con base (kg)	2,7	3,5
	Sin base (kg)	2,5	3,3
Potencia requerida		19 V === 1,6 A	19 V === 1,6 A
Adaptador de ca-cc		Fabricante : Lien Chang Modelo : LCAP16A-A, LCAP25A Fabricante : Honor Modelo : ADS-40FSG-19 19032GPCU, ADS-40SG-19-2 19032G	
Adaptador (alimentación CC)		Entrada : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Salida : DC 19 V === 1,7 A	

MODELOS		29MT45V (29MT45V-PDR)
Dimensiones (Ancho x Altura x Profundidad)	Con base (mm)	668,6 x 472,4 x 223,5
	Sin base (mm)	668,6 x 410,5 x 65,8
Peso	Con base (kg)	5,8
	Sin base (kg)	5,2
Potencia requerida		19 V === 2,4 A
Adaptador de ca-cc		Fabricante : Lien Chang Modelo : LCAP35 Fabricante : APD Modelo: DA-48F19
Adaptador (alimentación CC)		Entrada : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Salida : DC 19 V === 2,53 A

Modo RGB (PC) admitido

(Para 22MT45VP)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1 024 x 768	48,363	60,004
1 024 x 768 (Solo HDMI(PC))	56,476	70,069
1 024 x 768	60,023	75,029
1 152 x 864	67,500	75,000
1 280 x 720	45,000	60,000
1 280 x 800	49,702	59,810
1 280 x 1 024	63,981 79,976	60,020 75,025
1 400 x 1 050	65,317	59,978
1 440 x 900	55,935	59,887
1 600 x 900	60,000	60,000
1 680 x 1 050	64,674 65,290	59,883 59,954
1 920 x 1 080	67,500	60,000

! NOTA

- La resolución óptima de la pantalla es de 1 920 x 1 080 a 60 Hz.
- El tiempo óptimo es la frecuencia vertical de 60 Hz en cada modo.

(Para 24/29MT45V)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1 024 x 768	48,363 60,023	60,004 75,029
1 280 x 800	49,702	59,810
1 366 x 768	47,717	59,79

! NOTA

- La resolución óptima de la pantalla es de 1 366 x 768 a 60 Hz.
- El tiempo óptimo es la frecuencia vertical de 60 Hz en cada modo.

Modo HDMI (DTV) admitido

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480	31,469 31,500	59,940 60,000
720 x 576	31,250	50,000
1 280 x 720	37,500 44,960 45,000	50,000 59,940 60,000
1 920 x 1 080	33,720 33,750 28,125 27,000 33,750 56,250 67,430 67,500	59,940 60,000 50,000 24,000 30,000 50,000 59,940 60,000

Modo de componente compatible

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 480i	15,730 15,750	59,940 60,000
720 x 576p	15,625	50,000
720 x 480p	31,470 31,500	59,940 60,000
720 x 576p	31,250	50,000
1 280 x 720i	44,960 45,000 37,500	59,940 60,000 50,000
1 920 x 1 080i	33,720 33,750	59,940 60,000
1 920 x 1 080p	28,125 56,250 67,432 67,500	50,000 50,000 59,940 60,000

Información de conexión de puerto componente

Puertos componente del TV	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



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 _____