

Manual de usuario Monitor LED IPS (Monitor LED*)

* Los monitores LED de LG cuentan con una pantalla LCD y retroiluminación LED.

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

19HK312C

CONTENIDO

AL LIMPIAR 3

PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS*

CONSTRUIDO EN CARCASA

PLÁSTICA 3**

LICENCIA 4

MONTAJE Y PREPARACIÓN 5

USO DEL MONITOR 22

CONFIGURACIÓN DE USUARIO 26

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 41

ESPECIFICACIONES DEL

PRODUCTO 44

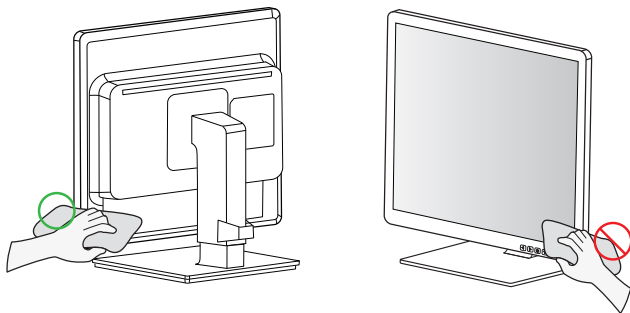
AL LIMPIAR

Productos químicos de limpieza recomendados

- Isopropanol 100 %
- Etanol 70 %
- Cidex® OPA
- Solución de NaCl al 0,9 %
- Biospot 500 ppm

Cómo usar el limpiador

- Antes de limpiar, apague el monitor y retire el cable de alimentación.
- Remoje un paño suave en un limpiador recomendado, luego frote ligeramente la pantalla con no más de 1 N de fuerza.
- El limpiador podría causar daños graves si se filtra dentro del monitor durante la limpieza.
- La pantalla podría estar dañada, por lo que sólo debe limpiar las partes del monitor que no sean el panel LCD de la pantalla.



- No utilice benceno, diluyentes, ácidos o productos de limpieza alcalinos u otros disolventes de este tipo.
- Las guías de limpieza para las pantallas sólo deben ser realizadas por profesionales del área médica (médicos o enfermeras) y no deben ser manejadas por los pacientes.

PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS* CONSTRUIDO EN CARCASA PLÁSTICA**

Las propiedades antimicrobianas se aplican a la carcasa de este monitor.

Este monitor cumple con la norma ISO22196, en relación a las propiedades antimicrobianas que permiten inhibir el crecimiento de bacterias que podrían afectar a la carcasa de este producto.

*Las propiedades antimicrobianas no protegen a los usuarios u otras personas contra bacterias, virus, gérmenes u otros organismos patógenos.

**Carcasa externa plástica excepto el panel LCD frontal.

LICENCIA

Cada modelo admite una licencia diferente. Visite www.lg.com para obtener más información acerca de las licencias.



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



El logotipo de tridente de SuperSpeed USB es una marca comercial registrada de USB Implementers Forum, Inc.

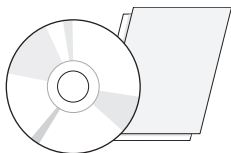
MONTAJE Y PREPARACIÓN

Composición del producto

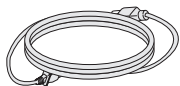
Compruebe que todos los componentes se encuentren incluidos en la caja antes de utilizar el producto.

En caso de que falte algún componente, póngase en contacto con la tienda donde adquirió el producto.

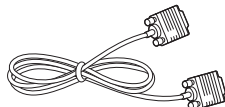
Tenga en cuenta que el producto y los componentes relacionados pueden ser diferentes de las imágenes de este manual del usuario.



CD (manual de usuario / software /
guías) / Tarjetas



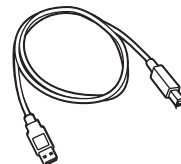
Cable de alimentación



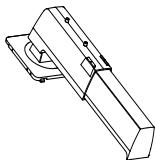
Cable D-SUB



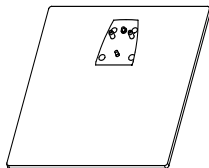
Cable DisplayPort



Cable USB 3.0



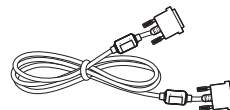
Cuerpo del soporte



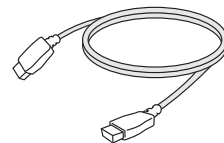
Base del soporte



Organizador de cables



Cable DVI



Cable HDMI



PRECAUCIÓN

- Use siempre componentes originales para garantizar su seguridad y un rendimiento óptimo del producto.
- La garantía del producto no cubre los daños o lesiones causados por el uso de componentes falsificados.
- Se recomienda utilizar los componentes suministrados con el producto.
- El uso de cables generales adquiridos en el mercado abierto puede hacer que la pantalla aparezca en blanco o conduzca a ruido en la pantalla.



NOTA

- Los componentes pueden tener un aspecto distinto al de los que se muestran en este manual del usuario.
- Toda la información y las especificaciones del producto que se detallan en este manual pueden modificarse sin previo aviso con el fin de mejorar el rendimiento del producto.
- Para adquirir accesorios opcionales, diríjase a una tienda de electrónica o a un sitio de compras en línea o póngase en contacto con el distribuidor donde haya adquirido el producto.
- El cable de alimentación suministrado puede variar en función de la región.

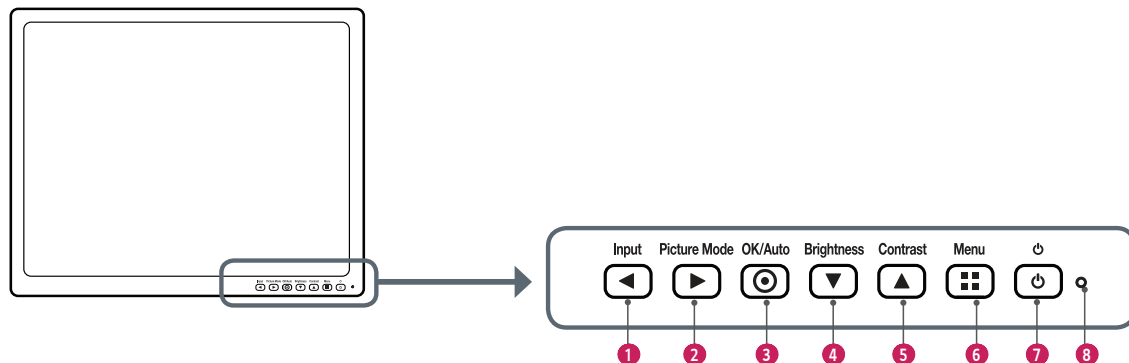
Controlador y software de soporte

Confirme el controlador y el software compatibles y consulte el manual del usuario del CD adjunto.

Software y controladores	Prioridad de instalación	19HK312C
Controlador del monitor	Recomendado	0
OnScreen Control	Opcional	0
True Color Pro	Opcional	0
Dual Controller	Opcional	0

- Elementos necesarios y recomendados: Puede instalar la versión más reciente utilizando el CD adjunto o descargarla para su instalación desde el sitio web de LG Electronics (www.lg.com).
- Elementos opcionales: Puede descargar la versión más reciente para su instalación desde el sitio web de LG Electronics (www.lg.com).

Producto y descripción del botón de ajuste frontal

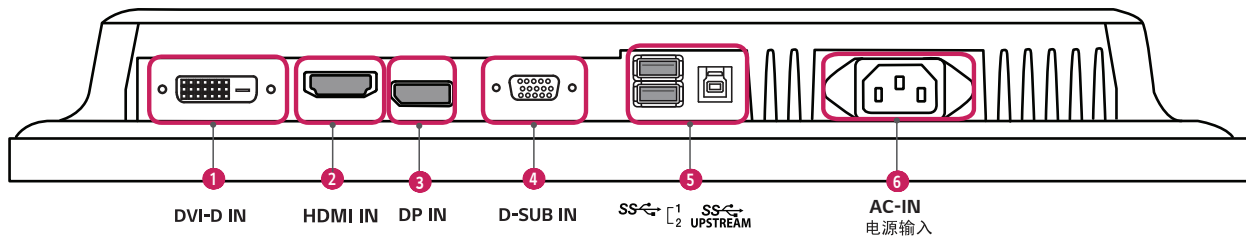
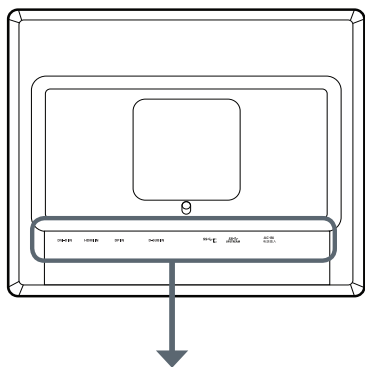


Información de las funciones del botón de ajuste frontal

1	Input	Selecciona el modo de entrada aplicable.
2	Picture Mode	Le lleva directamente al menú Modo de Imagen.
3	OK/Auto	Selecciona y confirma los menús u opciones * Ajusta de manera automática la pantalla según la configuración óptima en la señal de video análoga.
4	Brightness	Ajusta el brillo de la pantalla.
5	Contrast	Ajusta el contraste de color de la pantalla.
6	Menu	Accede al Menú Rápido.
7	🔌	Enciende y apaga la unidad.
8	Indicador de Enc.	Una luz indicadora verde se mostrará cuando la alimentación esté encendida.

Puertos de entrada

Parte posterior (Inferior)



1	DVI-D IN Puerto - Entrada de señal de video digital.
2	HDMI IN Puerto - Entrada de señal de video digital. - El uso de un cable de DVI a HDMI / DP (DisplayPort) a HDMI puede causar problemas de compatibilidad. - Utilice un cable certificado que muestre el logotipo HDMI. Es posible que la pantalla no aparezca o que se pueda producir un error de conexión si se utiliza un cable no certificado. ► Tipos de cable HDMI recomendados - Cable HDMI®/™ de alta velocidad - Cable Ethernet HDMI®/™ de alta velocidad
3	DP IN Puerto - Entrada de señal de video digital. - Puede que no haya salida de video en función de la versión de DP (DisplayPort) del PC. - Se recomienda el uso de un cable DisplayPort 1.2 cuando se utiliza un Mini DP a DP (Mini DisplayPort a DisplayPort).
4	D-SUB IN Puerto - Entrada de señal de video analógica.

5	SS⇄ 1/2, SS⇄ UPSTREAM Se utiliza para conectar el Calibrador HW (Accesorio opcional). - Se puede conectar un teclado, un ratón o un dispositivo de almacenamiento USB.  PRECAUCIÓN Precauciones al utilizar un dispositivo de almacenamiento USB • Un dispositivo de almacenamiento USB que tiene un programa de reconocimiento automático incorporado o utiliza su propio controlador que podría no ser reconocible. • Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no ser compatibles o no funcionar correctamente. • Se recomienda utilizar un concentrador USB o una unidad de disco duro con alimentación eléctrica. (Si la alimentación suministrada no es suficiente, es posible que el dispositivo USB no se detecte correctamente.) SS⇄ 1/2, SS⇄ UPSTREAM (Conector USB) - Conecte el dispositivo periférico al puerto de entrada USB. - Para utilizar USB 3.0, conecte al PC el cable USB 3.0 de tipo A-B.
6	AC-IN 电源输入 Puerto - Conecte el cable de alimentación.

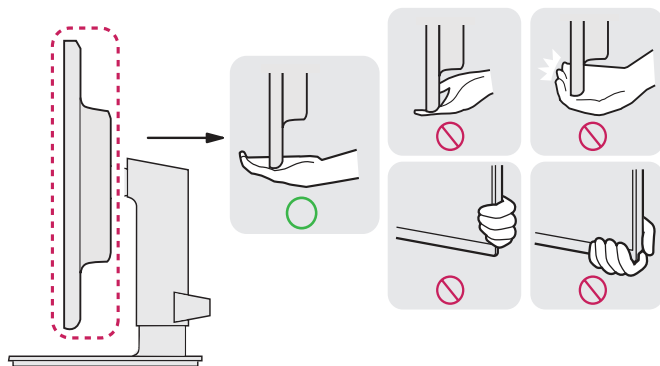
**NOTA**

- Este monitor admite la función *Plug and Play.
- * Plug and Play: Una función que le permite agregar un dispositivo al ordenador sin necesidad de configuración física del dispositivo o intervención del usuario.

Transporte y elevación del monitor

Antes de levantar o mover el monitor, siga estas instrucciones para evitar rayar o dañar el monitor, y transportarlo de manera segura, independientemente del tamaño y forma que tenga.

- Se recomienda colocar el monitor en su caja o envolverlo con el material de embalaje original antes de intentar moverlo.
- Antes de levantar o mover el monitor, desenchufe el cable de alimentación y los demás cables.
- Sujete con firmeza la parte inferior y el lateral del marco del monitor. No lo sostenga por el panel.

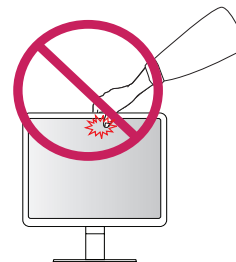


- Cuando sostenga el monitor, coloque la pantalla mirando en dirección opuesta a usted para evitar que se raye.
- Al transportar el monitor, no lo exponga a sacudidas ni a una vibración excesiva.
- Al transportar el monitor, manténgalo en vertical, nunca lo gire hacia uno de sus lados ni lo incline lateralmente.



PRECAUCIÓN

- En la medida de lo posible, procure no tocar la pantalla del monitor.
 - Podría dañar la pantalla o algunos de los píxeles empleados para crear las imágenes.

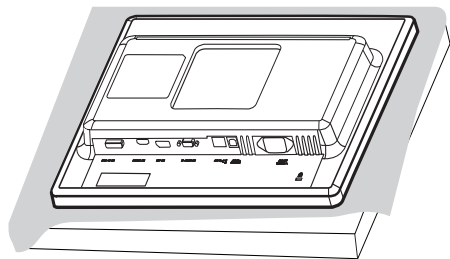


Instalación del monitor

Montaje del soporte

- Tenga en cuenta que el producto puede ser diferente de las imágenes de este manual del usuario.

1

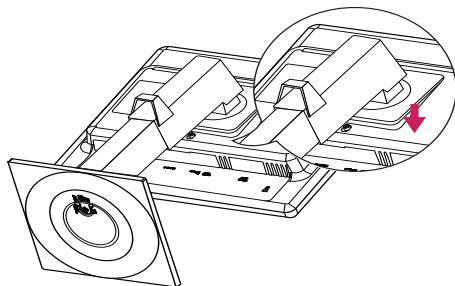
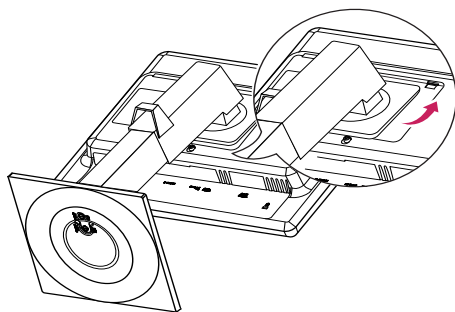


PRECAUCIÓN

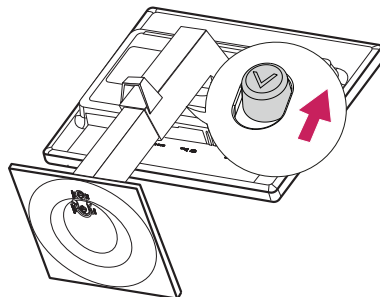
- Para proteger la pantalla de rayones, cubra la superficie con un paño suave.

2



**NOTA**

- Presione el soporte hasta que el botón se eleve a la altura máxima.

**PRECAUCIÓN**

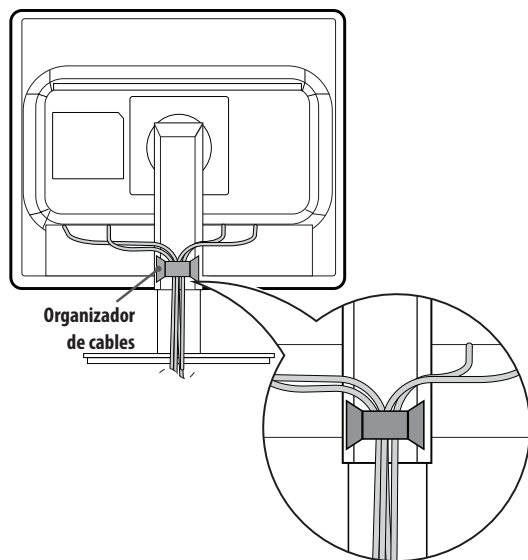
- Las ilustraciones de este documento representan los procedimientos más habituales, por lo que podrían diferir del producto real.
- No use sustancias extrañas (aceite, lubricantes) para el montaje del producto. (Esto podría dañar el producto.)
- Si los tornillos se aprietan demasiado fuerte, el monitor podría sufrir daños. La garantía del producto no cubre los daños causados por este motivo.
- No transporte el monitor boca abajo simplemente sosteniendo la base del soporte. El monitor podría separarse del soporte, caer y provocar lesiones personales.
- Cuando levante o mueva el monitor, no toque la pantalla. Si se ejerce fuerza en la pantalla, podría dañarse.

**NOTA**

- El soporte se puede desmontar siguiendo los pasos de montaje en el orden opuesto.

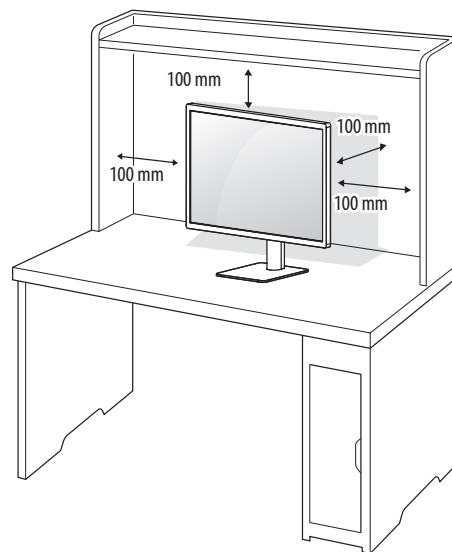
Cómo mantener los cables recogidos

Organice los cables mediante soportes de cable como se indica en la ilustración.

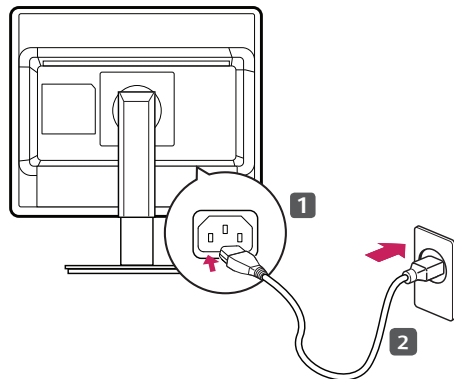


Instalación encima de una mesa

- 1 Levante el monitor y colóquelo encima de una mesa en posición vertical. Deje un espacio de 100 mm (mínimo) desde la pared para una ventilación adecuada.



- 2 Conecte el cable de alimentación al monitor y luego enchúfelo al tomacorriente.



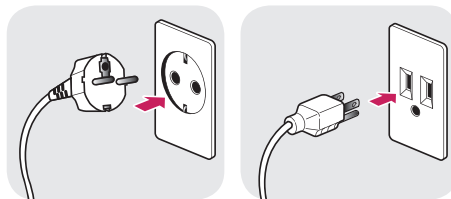
- 3 Presione el  botón en la parte frontal del monitor para encender el monitor.



PRECAUCIÓN

- Desconecte primero el cable de alimentación y después mueva o instale el monitor. Existe riesgo de descarga eléctrica.

Precauciones al conectar el cable de alimentación

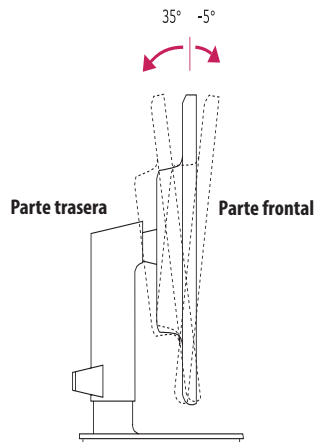


100-240 V ~

- Cuando se conecte a una fuente de alimentación, asegúrese de utilizar el cable de alimentación suministrado con el producto y conectarlo a un tomacorriente con conexión a tierra.
- Si necesita un cable de alimentación separado, póngase en contacto con la tienda donde compró el producto o un concesionario autorizado local.

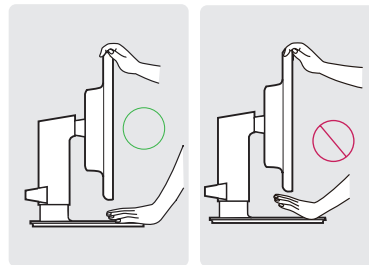
Ajuste del ángulo

- 1 Coloque el monitor montado sobre la base del soporte en posición vertical.
- 2 Ajuste el ángulo de la pantalla. El ángulo de la pantalla puede ajustarse hacia adelante o hacia atrás, para conseguir una experiencia de visión lo más cómoda posible.



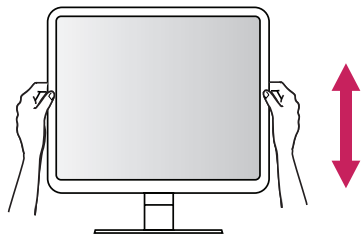
ADVERTENCIA

- Cuando ajuste el ángulo, no sostenga el soporte como se muestra en la siguiente ilustración. Usted puede lesionarse los dedos.



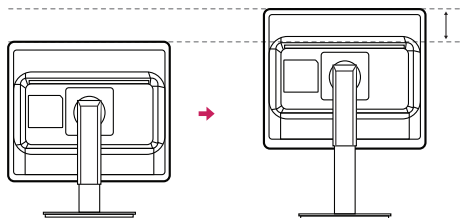
Ajuste de la longitud del soporte

- 1 Coloque el monitor montado sobre la base del soporte en posición vertical.
- 2 Asegúrese de usar ambas manos cuando ajuste el monitor.

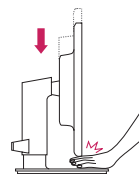


- 3 La altura se puede ajustar hasta a 130,0 mm .

130,0 mm máx.



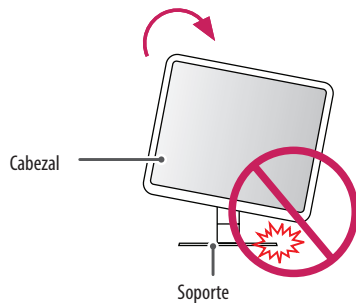
ADVERTENCIA



- Para evitar lesiones en los dedos, no ponga las manos entre la pantalla y la base del soporte al ajustar la altura de la pantalla.

Función de giro

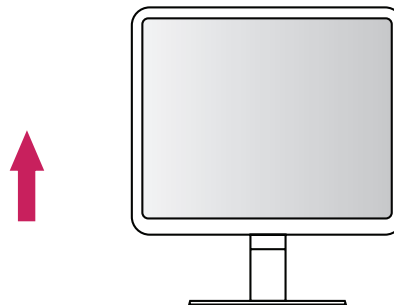
La función de giro permite al monitor girar 90 grados en el sentido horario o antihorario.



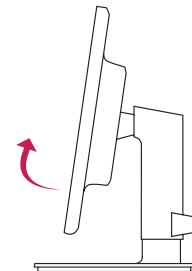
ADVERTENCIA

- Para evitar los arañazos en la base del soporte, no utilice fuerza o velocidad excesivas al girar el monitor con la función de giro y asegúrese de que el soporte no haga contacto con el monitor.

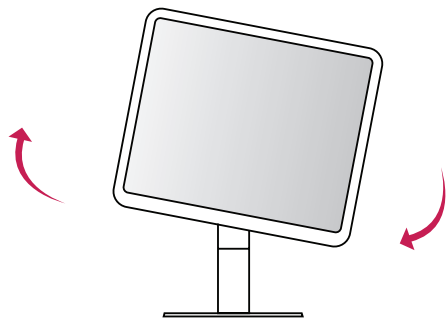
- 1 Levante el monitor hasta la altura máxima.



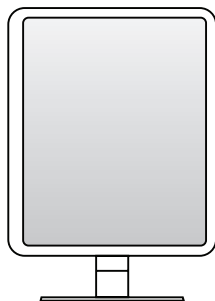
- 2 Ajuste el ángulo del monitor en la dirección de la flecha, como se muestra en la imagen.



- 3 Gire el monitor en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido opuesto según se muestra en la figura.



- 4 Para completar la instalación, gire el monitor 90° como se muestra.



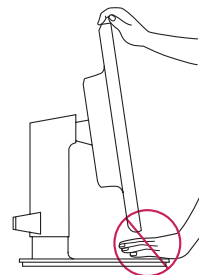
NOTA

- Una imagen visualizada en la pantalla del monitor no gira según la orientación de la pantalla.
- Puede girar la pantalla fácilmente con la tecla de acceso rápido al giro que ofrece el sistema operativo Windows. Sin embargo, es posible que algunos sistemas operativos Windows y tarjetas gráficas no admitan la tecla de giro de la pantalla o que puedan tener diferentes configuraciones.
- Tecla de acceso directo de giro de la pantalla del sistema operativo Windows
 - 0°: Ctrl + Alt + tecla de teclado hacia arriba (↑)
 - 90°: Ctrl + Alt + tecla de teclado hacia la izquierda (←)
 - 180°: Ctrl + Alt + tecla de teclado hacia abajo (↓)
 - 270°: Ctrl + Alt + tecla de teclado hacia la derecha (→)



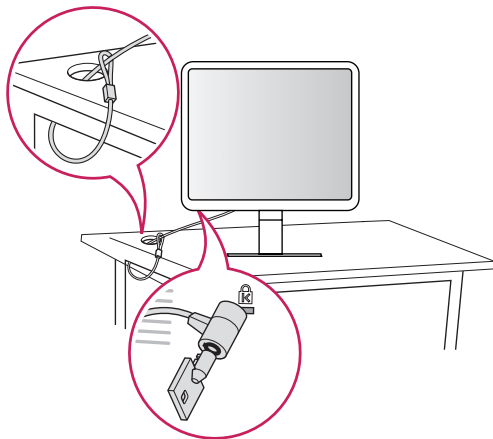
ADVERTENCIA

- Tenga cuidado al girar el monitor si el cable está conectado.
- Para evitar lesiones en los dedos, no los ponga entre la pantalla y la base del soporte al girar la pantalla del monitor.



Uso del cable de anclaje Kensington

El conector del sistema de seguridad Kensington se encuentra en la parte inferior del monitor. Para obtener más información sobre la instalación y el uso de este sistema, consulte el manual suministrado con el sistema de seguridad Kensington o visite <http://www.kensington.com>. Conecte el cable del sistema de seguridad Kensington entre el monitor y la mesa.

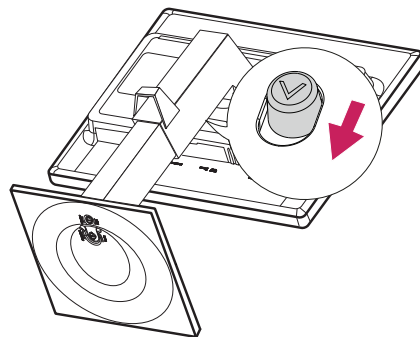


NOTA

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

Desmontaje del cuerpo del soporte

- 1 Coloque la pantalla hacia abajo. Para proteger la pantalla de rayones, cubra la superficie con un paño suave.
- 2 Presione el botón en la parte inferior central de la parte posterior del monitor para separar el soporte.



Instalación de la placa de montaje en pared

Este monitor cumple las especificaciones de la placa de montaje en pared y de otros dispositivos compatibles.

- 1 Coloque la pantalla hacia abajo. Para proteger la pantalla de rayones, cubra la superficie con una almohadilla protectora para la caja del monitor o un paño suave.
- 2 Quite los cuatro tornillos colocados en la parte posterior del monitor.
- 3 Alinee la placa de montaje de pared con los orificios de los tornillos y colóquela sobre el monitor.
- 4 Apriete los cuatro tornillos con un destornillador para fijar la placa al monitor.

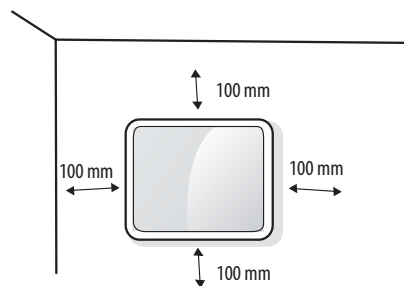


NOTA

- La placa de montaje en pared se vende por separado.
- Para obtener más información sobre su instalación, consulte la guía de instalación de la placa de montaje en pared.
- Tenga cuidado de no ejercer demasiada fuerza al montar la placa de montaje en pared, ya que podría dañarse la pantalla.

Instalación en una pared

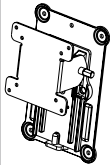
Instale el monitor a una distancia mínima de 100 mm de la pared para permitir una ventilación adecuada. Puede obtener instrucciones de instalación detalladas con su concesionario local. Por favor, consulte el manual para obtener información sobre cómo montar e instalar un soporte de montaje en pared con inclinación.



Si instala el monitor en una pared, fije una placa de montaje en la pared (opcional) en la parte posterior del monitor.

Asegúrese de que la placa de montaje en la pared (opcional) esté firmemente fijada al monitor y a la pared.

- 1 Si utiliza tornillos más largos que la longitud estándar, podría dañar el interior del producto.
- 2 Si se usan tornillos que no cumplan el estándar VESA, el monitor podría sufrir daños o caerse. LG Electronics no se hace responsable de ningún accidente provocado por no haber usado tornillos estándar.

Montaje en pared (mm)	100 x 100
Tornillo estándar	M4 x L10
Número de tornillos	4
Placa de montaje en pared (opcional)	RW120 

! NOTA

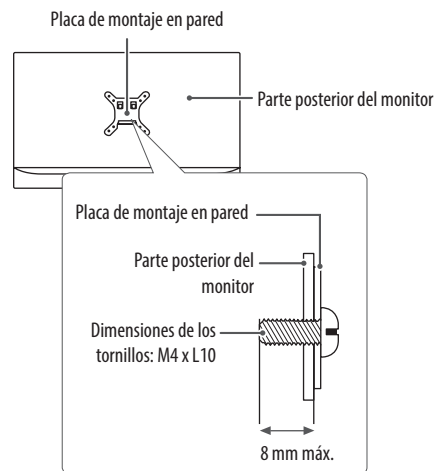
- Utilice los tornillos especificados por el estándar VESA.
- El kit de montaje en pared incluye una guía de instalación y todas las piezas necesarias.
- El uso del soporte de montaje en pared es opcional. Puede solicitar accesorios adicionales a su distribuidor local.
- La longitud de los tornillos puede variar en función de cada soporte de pared. Asegúrese de emplear la longitud adecuada.
- Para obtener más información, consulte el manual del usuario para el montaje en pared.



PRECAUCIÓN

- Desconecte primero el cable de alimentación y después mueva o instale el monitor. Existe riesgo de descarga eléctrica.
- Si el monitor se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y provocar lesiones. Utilice un soporte de montaje en pared autorizado por LG y póngase en contacto con el distribuidor local o con personal cualificado.

- Si los tornillos se aprietan demasiado fuerte, el monitor podría sufrir daños. La garantía del producto no cubre los daños causados por este motivo.
- Utilice el soporte de pared y los tornillos que cumplan con los estándares VESA. La garantía del producto no cubre los daños causados por el uso o uso indebido de componentes inadecuados.
- Cuando se mida desde la parte posterior del monitor, la longitud de cada uno de los tornillos instalados debe ser de 8 mm o menos.



USO DEL MONITOR

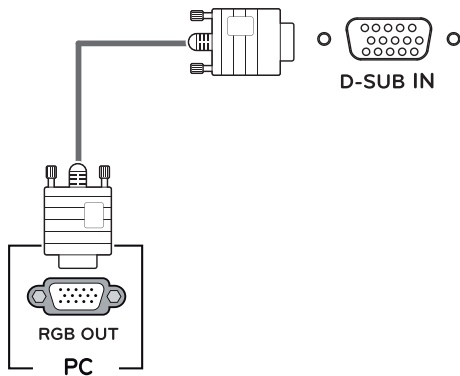
Conexión a un PC

- Este monitor admite la función *Plug and Play.

* Plug and Play: Una función que le permite agregar un dispositivo al ordenador sin necesidad de configuración física del dispositivo o intervención del usuario.

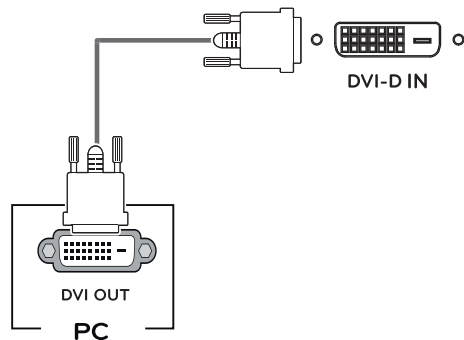
Conexión D-SUB

Transmita la señal de video analógica de su PC al monitor. Conecte el monitor al PC utilizando el cable de señal D-SUB de 15 pines suministrado, tal como se ilustra a continuación.



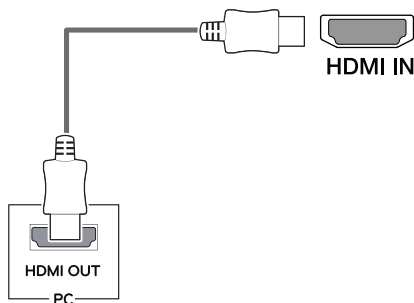
Conexión DVI-D

Transmita la señal de video digital de su PC al monitor. Conecte el PC y el monitor con el cable DVI como se muestra en las siguientes ilustraciones.



Conexión HDMI

Transmite las señales de audio y vídeo digitales de un PC al monitor. Conecte el PC al monitor con el cable HDMI como se muestra en la siguiente ilustración.

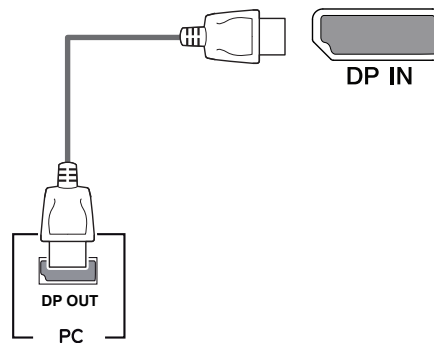


PRECAUCIÓN

- Se recomienda encarecidamente utilizar el cable HDMI incluido con el producto. No utilizarlo puede causar el mal funcionamiento del dispositivo.
- HDMI PC puede causar problemas de compatibilidad de dispositivos.
- El uso de un cable de DVI a HDMI / DP (DisplayPort) a HDMI puede causar problemas de compatibilidad.
- Utilice un cable certificado que muestre el logotipo HDMI. Es posible que la pantalla no aparezca o que se pueda producir un error de conexión si se utiliza un cable no certificado.
- Tipos de cable HDMI recomendados
 - Cable HDMI®/™ de alta velocidad
 - Cable Ethernet HDMI®/™ de alta velocidad

Conexión DisplayPort

Transmita las señales de vídeo y audio digitales del PC al monitor. Conecte su PC al monitor utilizando el cable DisplayPort como se ilustra a continuación.



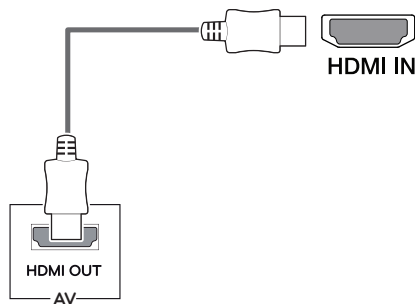
NOTA

- Puede que no haya salida de vídeo o audio en función de la versión de DP (DisplayPort) del PC.
- Se recomienda encarecidamente utilizar el cable DisplayPort incluido con el producto. No utilizarlo puede causar el mal funcionamiento del dispositivo.
- El uso de cables generales adquiridos en el mercado abierto puede hacer que la pantalla aparezca en blanco o conduzca a ruido en la pantalla.

Conexión a dispositivos AV

Conexión HDMI

Transmite señales de audio y vídeo digitales desde el dispositivo AV al monitor. Conecte el dispositivo AV y el monitor con el cable HDMI como se muestra en las siguientes ilustraciones.



NOTA

- Se recomienda encarecidamente utilizar el cable HDMI incluido con el producto. No utilizarlo puede causar el mal funcionamiento del dispositivo.
- El uso de un cable de DVI a HDMI / DP (DisplayPort) a HDMI puede causar problemas de compatibilidad.
- Utilice un cable certificado que muestre el logotipo HDMI. Es posible que la pantalla no aparezca o que se pueda producir un error de conexión si se utiliza un cable no certificado.
- Tipos de cable HDMI recomendados
 - Cable HDMI®/™ de alta velocidad
 - Cable Ethernet HDMI®/™ de alta velocidad

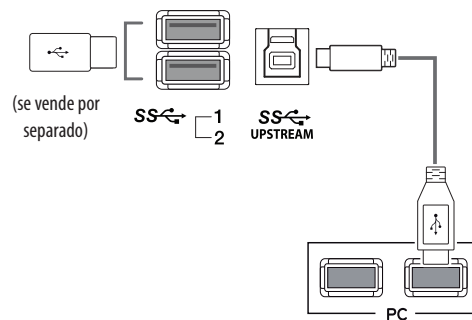
Conexión de periféricos

Conexión USB Cable-PC

El puerto USB tiene funcionalidad de concentrador.

Para utilizar USB 3.0, conecte al PC el cable USB 3.0 de tipo A-B.

Los dispositivos periféricos conectados al puerto USB IN se pueden controlar desde el PC.



**NOTA**

- Asegúrese de instalar el Windows OS Service Pack más reciente antes de utilizar el producto.
- Los dispositivos periféricos y cables se venden por separado.
- Se puede conectar un teclado, un ratón o un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB.

**PRECAUCIÓN**

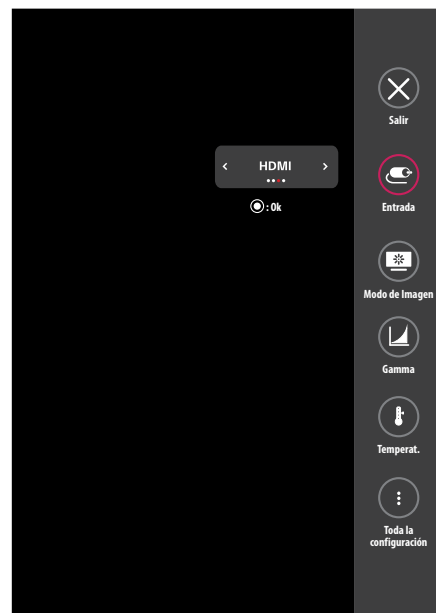
Precauciones al utilizar un dispositivo de almacenamiento USB

- Un dispositivo de almacenamiento USB que tiene un programa de reconocimiento automático incorporado o utiliza su propio controlador que podría no ser reconocible.
- Algunos dispositivos de almacenamiento USB podrían no ser compatibles o no funcionar correctamente.
- Se recomienda utilizar un concentrador USB o una unidad de disco duro con alimentación eléctrica. (Si la alimentación suministrada no es suficiente, es posible que el dispositivo USB no se detecte correctamente.)

CONFIGURACIÓN DE USUARIO

Activación del menú rápido

- 1 Presione el [Menu] para mostrar el Menú rápido OSD.
- 2 Presione los botones ▼ o ▲ en la parte frontal para desplazarse por las opciones del menu.
- 3 Presione los botones ◀▶ o [OK] para configurar las opciones.
- 4 Si desea salir del menú rápido OSD, presione [OK] o seleccione **Salir**.



Las opciones de ajuste aplicables son las que se muestran a continuación.

Menú rápido	Explicación
Salir	Permite cerrar el menú rápido.
Entrada	Selecciona el modo de entrada aplicable.
Modo de Imagen	Selecciona el Modo de Imagen.  NOTA • Si el Modo de Imagen no es el modo Por Defecto, no se activarán Gamma y Temperat..
Gamma	Selecciona la Gamma de pantalla.
Temperat.	Selecciona la Temperat..
Toda la configuración	Accede al menú Todas las configuraciones.

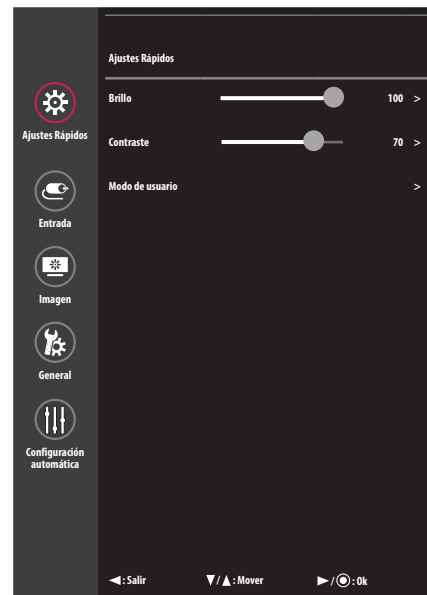


PRECAUCIÓN

- Es posible que el menú en pantalla (OSD) del monitor no coincida exactamente con el de las imágenes incluidas en este manual.

Ajustes Rápidos

- 1 Presione el botón [Menu] en la parte frontal del monitor, luego seleccione **Toda la configuración** para visualizar el menú OSD completo.
- 2 Presione los botones ◀, ▶, ▼ o ▲ en la parte frontal para seleccionar los **Ajustes Rápidos**.
- 3 Configure las opciones siguientes según las instrucciones que aparecen en la esquina inferior derecha.
- 4 Si desea configurar un menú superior u otra opción, mueva usando el botón ◀ entre los botones de ajuste frontal o presionando [OK].
- 5 Para salir del menú OSD, presione el botón [Menu] o botón ▶.



Las opciones de ajuste aplicables son las que se muestran a continuación.

Toda la configuración > Ajustes Rápidos	Explicación	
Brillo	Ajusta el brillo de la pantalla.	
	! NOTA - Presione el ▼ botón para cambiar entreEncender Estabilizador de brillo / Apagar Estabilizador de brillo. - Cuando la Estabilizador de brillo está On, la función de ajuste de Brillo se desactiva. - Cuando la Estabilizador de brillo está On, SMART ENERGY SAVING y DFC están desactivadas.	
Contraste	Ajusta el contraste de color de la pantalla.	
Modo de usuario	El nombre de usuario se puede configurar mediante el teclado en la pantalla.	
	Nombre de usuario	Asigna un nombre de usuario para el usuario 1–10.
	Cargar ajustes de usuario	Carga los ajustes para el usuario 1–10.
	Guardar configuración de usuario	Guarda los ajustes actuales para el usuario 1–10.
	Configuración de usuario por defecto	Carga los valores predeterminados.

Entrada

- 1 Presione el botón [Menu] en la parte frontal del monitor, luego seleccione **Toda la configuración** para visualizar el menú OSD completo.
- 2 Presione los botones ◀, ▶, ▼ o ▲ en la parte frontal para seleccionar la **Entrada**.
- 3 Configure las opciones siguientes según las instrucciones que aparecen en la esquina inferior derecha.
- 4 Si desea configurar un menú superior u otra opción, mueva usando el botón ◀ entre los botones de ajuste frontal o presionando [OK].
- 5 Para salir del menú OSD, presione el botón [Menu] o botón ◀.

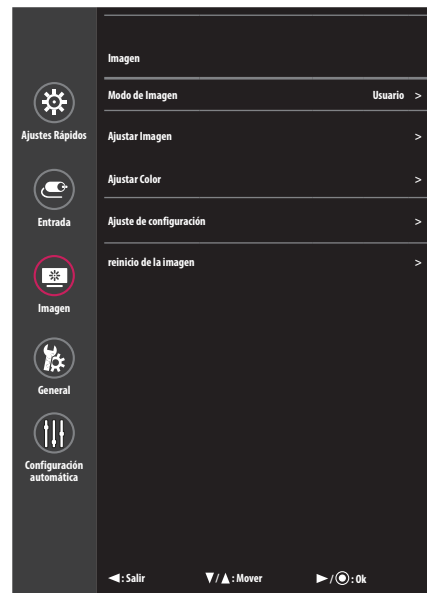


Las opciones de ajuste aplicables son las que se muestran a continuación.

Toda la configuración > Entrada	Explicación						
Lista de entradas	Permite seleccionar el modo de entrada.						
Relación de aspecto	Ajusta la proporción de la pantalla. (ancho completo, Original, 1:1) ! NOTA • La pantalla se puede ver igual para las opciones ancho completo, Original y 1:1 en la resolución recomendada (1 280 x 1 024 píxeles). <table><tr><td>ancho completo</td><td>Muestra el video ajustado a la pantalla, con independencia de la entrada de señal de vídeo.</td></tr><tr><td>Original</td><td>Muestra en la pantalla según la proporción de la señal de entrada.</td></tr><tr><td>1:1</td><td>No se ajusta el formato con respecto al original.</td></tr></table>	ancho completo	Muestra el video ajustado a la pantalla, con independencia de la entrada de señal de vídeo.	Original	Muestra en la pantalla según la proporción de la señal de entrada.	1:1	No se ajusta el formato con respecto al original.
ancho completo	Muestra el video ajustado a la pantalla, con independencia de la entrada de señal de vídeo.						
Original	Muestra en la pantalla según la proporción de la señal de entrada.						
1:1	No se ajusta el formato con respecto al original.						

Imagen

- 1 Presione el botón [Menu] en la parte frontal del monitor, luego seleccione **Toda la configuración** para visualizar el menú OSD completo.
- 2 Presione los botones ◀, ▶, ▼ o ▲ en la parte frontal para seleccionar la **Imagen**.
- 3 Configure las opciones siguientes según las instrucciones que aparecen en la esquina inferior derecha.
- 4 Si desea configurar un menú superior u otra opción, mueva usando el botón ◀ entre los botones de ajuste frontal o presionando [OK].
- 5 Para salir del menú OSD, presione el botón [Menu] o botón ◀.



Las opciones de ajuste aplicables son las que se muestran a continuación.

Toda la configuración > Imagen	Explicación	
Modo de Imagen	Usuario	Permite al usuario ajustar cada elemento. Se puede ajustar el modo de color del menú principal.
	Mono	Modo de color monocromo (blanco y negro).
	Lector	Optimiza la pantalla para buscar documentos. Puede iluminar la pantalla en el menú OSD.
	DICOM	Modo que optimiza la configuración de la pantalla para que pueda ver imágenes para uso médico. Puede iluminar la pantalla en el menú OSD.
	Calibración 1	Configura a la última pantalla calibrada (corregida).
	Calibración 2	Configura a una pantalla previamente calibrada (corregida).
	 NOTA - La función Estabilizador de brillo está configurada Por Defecto. - En la entrada DP (DisplayPort), si cambia el Modo de Imagen la pantalla puede parpadear o la resolución del PC puede cambiar. Calibración 2: Si utiliza Calibración después de instalar el programa TRUE COLOR PRO, se activará el menú correspondiente.	

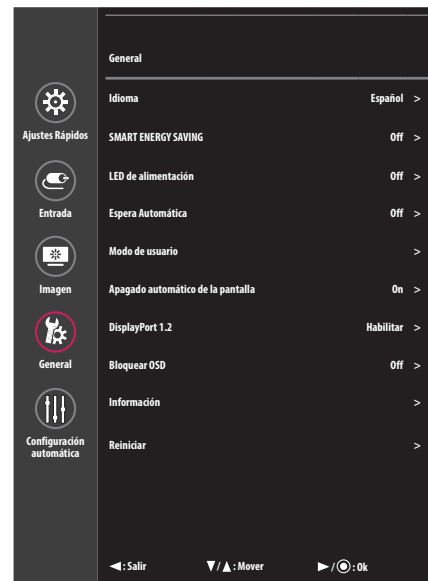
Toda la configuración > Imagen		Explicación
Ajustar Imagen	Brillo	Ajusta el brillo de la pantalla.
		 NOTA • Presione el ▼ botón para cambiar entre Encender Estabilizador de brillo / Apagar Estabilizador de brillo. • Cuando la Estabilizador de brillo está On, la función de ajuste de Brillo se desactiva. • Cuando la Estabilizador de brillo está On, SMART ENERGY SAVING y DFC están desactivadas.
	Contraste	Ajusta el contraste de color de la pantalla.
	Nitidez	Ajusta la nitidez de la pantalla.
	Estabilizador de brillo	Mantiene el brillo configurado de la pantalla.
		On Ajusta el brillo automáticamente.
		Off Desactiva la función y permite al usuario configurar el brillo.
	SUPER RESOLUTION+	Alto Seleccione esta opción para obtener imágenes nítidas.
		Medio La calidad de imagen optimizada se muestra cuando el usuario quiere imágenes entre modos bajo y alto para una cómoda visualización.
		Bajo La calidad de imagen optimizada se muestra cuando el usuario quiere imágenes suaves y naturales.
		Off Seleccione esta opción para la experiencia normal del usuario. Desactiva SUPER RESOLUTION+ .
	Niv. de Osc.	Establece el nivel de desfase. (Sólo HDMI)
		• Desfase: una referencia para señales de video. El desfase es el color más oscuro que puede mostrar el monitor.
		Alto Mantiene la relación actual de contraste de la pantalla.
	Bajo	Disminuye los niveles de negro y aumenta los de blanco con respecto a la relación actual de contraste de la pantalla.

Toda la configuración > Imagen	Explicación		
Ajustar Imagen	DFC	On	Ajusta el brillo automáticamente según la pantalla.
		Off	Desactiva la función DFC .
	Tiempo de Respuesta	Establece un tiempo de respuesta para las imágenes visualizadas en función del movimiento de la imagen en la pantalla. En un entorno normal, se recomienda utilizar Rápida . Cuando hay mucho movimiento, se recomienda utilizar Más Rápido . Es posible que la imagen se quede congelada si se configura en el nivel Más Rápido .	
		Más Rápido	Establece el tiempo de respuesta en un nivel Más Rápido.
		Rápida	Establece el tiempo de respuesta en un nivel Rápido.
		Normal	Establece el tiempo de respuesta en un nivel Normal.
		Off	No utiliza la función de mejora del tiempo de respuesta.
	Estabilizador de Negro	Los objetos se pueden ver más claramente en una pantalla oscura si se ajusta el nivel de oscuridad. Aumentar el Estabilizador de Negro ilumina la zona baja del nivel de gris en la pantalla. (Puede distinguir fácilmente los objetos en una pantalla de juego oscura.)	
		Reducir el Estabilizador de Negro oscurece el área gris bajo niveles y aumenta el contraste dinámico en la pantalla.	
	Uniformidad	Ajusta la uniformidad del brillo de la pantalla.	
		 NOTA • Activar la opción Uniformidad puede reducir el brillo general de la imagen.	
		On	Habilita la Uniformidad .
		Off	Desactiva la Uniformidad .

Toda la configuración > Imagen		Explicación	
Ajustar Color	Gamma	Configure el valor gamma que desee. Gamma 1.8, Gamma 2.0, Gamma 2.2, Gamma 2.4, Gamma 2.6, Curva DICOM Gamma. Cuanto mayor sea el valor de gamma, más oscura se vuelve la imagen. Del mismo modo, cuanto menor sea el valor de gamma, más clara se verá la imagen.	
	Temperat.	Configure la temperatura de color que desee. (Usuario, 6500K, 7500K, 9300K, Manual)	
		Usuario	El usuario puede personalizar los colores rojo, verde y azul.
		6500K	Establece el color de la imagen de la temperatura de color de un color rojizo 6500K.
		7500K	Establece el color de la imagen para las temperaturas de color de 7500K, lo que ajusta a un color entre rojo y azul.
		9300K	Establece el color de la imagen de la temperatura de color de un color azulado 9300K.
		Manual	Ajusta la temperatura de color en incrementos de 500 K. (Nótese que el 9300K es compatible en lugar de 9500K.)
	Rojo	Puede personalizar el color de la imagen mediante el rojo, el verde y el azul.	
	Verde		
	Azul		
Ajuste de configuración	Seis Colores	Cumple con sus requisitos de color mediante el ajuste del matiz y la saturación de los seis colores (rojo, verde, azul, cian, magenta y amarillo). Los ajustes se guardan.	
		Tonalidad	Ajusta el tono de la pantalla.
		Saturación	Ajusta la saturación de los colores de la pantalla. Cuanto menor sea el valor, menos saturados y brillantes serán los colores. Cuanto mayor sea el valor, más saturados y oscuros serán los colores.
reinicio de la imagen	Horizontal / Vertical	Ajusta la posición de la pantalla.	
	Reloj / Fase	Mejorar la nitidez y la estabilidad de la pantalla.	
reinicio de la imagen		La configuración de color vuelve a los valores predeterminados.	

General

- 1 Presione el botón [Menu] en la parte frontal del monitor, luego seleccione **Toda la configuración** para visualizar el menú OSD completo.
- 2 Presione los botones ◀, ▶, ▼ o ▲ en la parte frontal para seleccionar **General**.
- 3 Configure las opciones siguientes según las instrucciones que aparecen en la esquina inferior derecha.
- 4 Si desea configurar un menú superior u otra opción, mueva usando el botón ◀ entre los botones de ajuste frontal o presionando [◀/OK].
- 5 Para salir del menú OSD, presione el botón [Menu] o botón ▶.



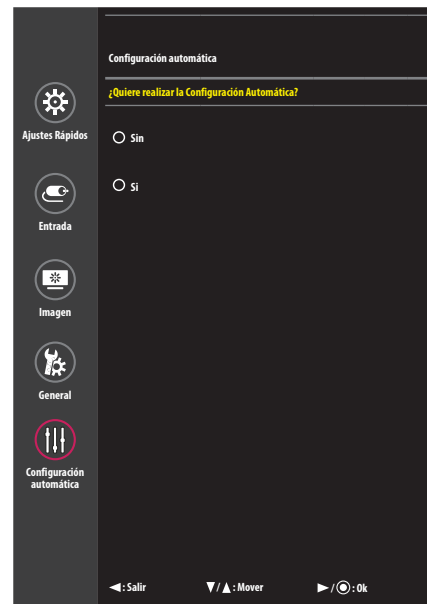
Las opciones de ajuste aplicables son las que se muestran a continuación.

Toda la configuración > General		Explicación
Idioma		Permite visualizar la pantalla del menú en el idioma deseado.
SMART ENERGY SAVING		Ahorre energía utilizando el algoritmo de compensación de la luminosidad.
	Alto	Permite ahorrar energía con la función SMART ENERGY SAVING de alta eficiencia.
	Bajo	Permite ahorrar energía con la función SMART ENERGY SAVING de baja eficiencia.
	Off	Desactiva la función SMART ENERGY SAVING .
LED de alimentación		Permite encender y apagar el indicador de alimentación de la parte frontal del monitor.
	On	Se enciende automáticamente el indicador de alimentación.
	Off	Se apaga el indicador de alimentación.
Espera Automática		Función que apaga automáticamente el monitor cuando no hay movimiento en la pantalla durante un periodo de tiempo. Puede establecer el temporizador para la función de apagado automático. (Off , 4H , 6H y 8H)
Modo de usuario		El nombre de usuario se puede configurar mediante el teclado en la pantalla.
	Nombre de usuario	Asigna un nombre de usuario para el usuario 1–10.
	Cargar ajustes de usuario	Carga los ajustes para el usuario 1–10.
	Guardar configuración de usuario	Guarda los ajustes actuales para el usuario 1–10.
	Configuración de usuario por defecto	Carga los valores predeterminados.
Apagado automático de la pantalla		Apaga automáticamente la pantalla cuando no hay señal de monitor durante un periodo de tiempo establecido.
	On	Activa la función Apagado automático de la pantalla.
	Off	Desactiva la función Apagado automático de la pantalla.

Toda la configuración > General	Explicación				
DisplayPort 1.2	Permite activar o desactivar DisplayPort 1.2.  NOTA • Asegúrese de activarlo si la versión de DisplayPort es compatible con la tarjeta gráfica. Inhabilitar esta opción, si su tarjeta gráfica no es compatible con DisplayPort 1.2. • Cuando DisplayPort 1.2 está desactivado, no puede utilizar la salida de 10 bits de su tarjeta de video.				
Bloquear OSD	Esta función desactiva la configuración y ajuste de los menús. <table data-bbox="277 412 1501 490"> <tr> <td data-bbox="277 412 536 451">On</td><td data-bbox="536 412 1501 451">Permite activar Bloquear OSD.</td></tr> <tr> <td data-bbox="277 451 536 490">Off</td><td data-bbox="536 451 1501 490">Desactiva el Bloquear OSD.</td></tr> </table>  NOTA • Desactiva todas las funciones excepto el menú Ajustes Rápidos y los menús Entrada y Lista de entradas y las funciones Relación de aspecto , y los menús General Bloquear OSD y funciones Información.	On	Permite activar Bloquear OSD .	Off	Desactiva el Bloquear OSD .
On	Permite activar Bloquear OSD .				
Off	Desactiva el Bloquear OSD .				
Información	Muestra el modelo del producto, el tiempo total de encendido, el número de serie y la información de resolución.				
Reiniciar	¿Desea reiniciar sus ajustes? <table data-bbox="277 692 1501 751"> <tr> <td data-bbox="277 692 536 725">No</td><td data-bbox="536 692 1501 725">Permite cancelar el restablecimiento.</td></tr> <tr> <td data-bbox="277 725 536 751">Si</td><td data-bbox="536 725 1501 751">Restaura la configuración de la pantalla a la configuración predeterminada cuando se compró su monitor por primera vez.</td></tr> </table>	No	Permite cancelar el restablecimiento.	Si	Restaura la configuración de la pantalla a la configuración predeterminada cuando se compró su monitor por primera vez.
No	Permite cancelar el restablecimiento.				
Si	Restaura la configuración de la pantalla a la configuración predeterminada cuando se compró su monitor por primera vez.				

Configuración automática

- 1 Presione el botón [Menu] en la parte frontal del monitor, luego seleccione **Toda la configuración** para visualizar el menú OSD completo.
- 2 Presione los botones ◀, ▶, ▼ o ▲ en la parte frontal para seleccionar la **Configuración Automática**.
- 3 Configure las opciones siguientes según las instrucciones que aparecen en la esquina inferior derecha.
- 4 Si desea configurar un menú superior u otra opción, mueva usando el botón ◀ entre los botones de ajuste frontal o presionando [OK].
- 5 Para salir del menú OSD, presione el botón [Menu] o botón ◀.



Las opciones de ajuste aplicables son las que se muestran a continuación.

Toda la configuración> Configuración Automática	Explicación	
¿Quiere realizar la Configuración Automática?	No	Cancela la configuración automática.
	Si	Ajusta automáticamente la pantalla a la configuración óptima.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

No se muestra nada en la pantalla.	
¿Está enchufado el cable de alimentación del monitor?	• Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado a la toma.
¿Está encendido el indicador de alimentación?	• Compruebe que el cable de alimentación esté conectado y encienda el interruptor de encendido.
¿Está el indicador de encendido en verde?	• Compruebe si el ajuste de entrada es correcto. ([Menu] > Toda la configuración > Entrada)
¿Aparece el mensaje Señal Fuera de Rango ?	• Esto ocurre cuando las señales de la PC (tarjeta gráfica) están fuera del rango de frecuencia horizontal o vertical del monitor. Consulte la sección <Especificaciones del producto> de este manual para establecer la frecuencia adecuada.
¿Se muestra el mensaje Sin Señal ?	• Este mensaje aparece cuando no se detecta ningún cable de señal entre el PC y el monitor, o si el cable está desconectado. Compruebe el cable y vuelva a conectarlo.
Para los productos Mac, si el dispositivo está configurado para DisplayPort 1.2, la pantalla no se mostrará correctamente.	• Es posible que algunos productos Mac no admitan DisplayPort 1.2. Consulte con el fabricante.

Hay una imagen impresa en la pantalla.	
¿Se ve la imagen impresa incluso con el monitor apagado?	• Visualizar una imagen fija durante mucho tiempo puede provocar daños en la pantalla y hacer que la imagen se quede impresa. • Para prolongar la vida útil del monitor, utilice un salvapantallas.

La pantalla es inestable y se sacude. / Hay rastros de sombra en la pantalla.	
¿Ha seleccionado la resolución adecuada?	• Si la resolución seleccionada es HDMI 1 080 píxeles entrelazado 60/50 Hz (entrelazado), es posible que la pantalla parpadee. Cambie la resolución a 1 080 píxeles progresivo o al valor recomendado.

 NOTA

- Frecuencia vertical: Para visualizar una imagen, la pantalla debe actualizarse docenas de veces por segundo, de la misma forma que lo hace una lámpara fluorescente. El número de veces por segundo que se actualiza la pantalla se denomina "frecuencia vertical" o "índice de actualización" y se indica en Hz .
- Frecuencia horizontal: El tiempo que se tarda en visualizar una línea horizontal se denomina "ciclo horizontal". Si se divide 1 por el intervalo horizontal, se obtiene como resultado el número de líneas horizontales mostradas por segundo. Esto se denomina frecuencia horizontal y se expresa en kHz .
- Compruebe si la resolución o frecuencia de la tarjeta gráfica está dentro del rango permitido por el monitor y en Windows, establezca la resolución recomendada (óptima) en **Panel de control > Pantalla > Configuración**. (Puede variar dependiendo de su sistema operativo (OS).)
- Si no establece la resolución (óptima) recomendada para la tarjeta de vídeo, puede que el texto aparezca borroso, la pantalla atenuada, el área de visualización truncada o la pantalla descentrada.
- Es posible que los métodos de configuración varíen según la computadora o el sistema operativo. Además, según el rendimiento de la tarjeta gráfica, es posible que algunas resoluciones no estén disponibles. Si este es su caso, comuníquese con el fabricante de la computadora o de la tarjeta gráfica para obtener ayuda.
- Las tarjetas gráficas normales no admiten una resolución de 1 280 x 1 024 píxeles. Si no se muestra la resolución, comuníquese con el fabricante de su tarjeta gráfica.

El color de la pantalla no es normal.	
¿Aparece descolorida la pantalla (16 colores)?	• Defina el ajuste de color en 24 bits (color verdadero) o más: En Windows Panel de Control > Pantalla > Configuración > Calidad del color (Puede variar según el sistema operativo).
¿Es el color de la pantalla inestable o monocromo?	• Compruebe que el cable de señal esté bien conectado. Conecte el cable nuevamente o vuelva a insertar la tarjeta gráfica de la PC.
¿Aparecen puntos en la pantalla?	• Al utilizar el monitor, pueden aparecer manchas pixeladas (rojas, verdes, azules, blancas o negras) en la pantalla. Esto es normal en las pantallas LCD. No se trata de un error ni está relacionado con el rendimiento del monitor.

El mensaje 'Monitor desconocido' aparece cuando el monitor está conectado.

¿Instaló el controlador del monitor?	• Instale el controlador del monitor adjunto que se proporciona con el monitor o vaya a la página principal de LG Electronics (www.lg.com) para descargar e instalar el controlador del monitor. • Compruebe si la función plug & play está soportada consultando el manual del usuario de la tarjeta gráfica.
--------------------------------------	---

La imagen se muestra de forma anormal.

¿El área de la pantalla aparece anormal?	• Si desea configurar automáticamente las imágenes de visualización en la configuración óptima, entre en la función Configuración Automática y seleccione Si.
¿Ve líneas verticales en la pantalla?	
¿La pantalla muestra ruido horizontal, o el texto aparece borroso?	

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Para mejorar el producto, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
El símbolo ~ significa corriente alterna (ca) y el símbolo — significa corriente directa (cc).

Pantalla LCD	Tipo	TFT (Thin Film Transistor, transistor de película delgada) Pantalla LCD (Liquid Crystal Display, pantalla de cristal líquido)	
	Paso de píxeles	0,294 mm x 0,294 mm	
Resolución (Píxeles)	Máxima resolución	1 280 x 1 024 @ 75 Hz	
	Optima Resolución Recomendada	1 280 x 1 024 @ 60 Hz	
Señal de vídeo	Frecuencia horizontal	30 kHz - 83 kHz	
	Frecuencia vertical	56 Hz - 75 Hz	
Conector de entrada	DVI-D IN, HDMI IN, DP IN, D-SUB IN, USB UPSTREAM (SS), USB (SS) 1/2		
Fuentes de alimentación	Clasificación de potencia	100-240 V ~ 50-60 Hz 1,4 A-0,7 A	
	Consumo de energía	Máximo: 50 W Modo Ahorro de energía: ≤ 0,5 W Modo apagado: ≤ 0,5 W	
Condiciones ambientales	Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 0°C a 40°C
		Humedad	0 % a 80 %
		Presión	700 hPa a 1 060 hPa
	En almacenamiento	Temperatura	De -20°C a 60°C
		Humedad	0 % a 85 %
		Presión	500 hPa a 1 060 hPa

Dimensiones (mm)	Tamaño del monitor (anchura x altura x profundidad)	
	Soporte incluido	410 x 389,3 x 249,5
	Soporte no incluido	410 x 343,8 x 57,6
Peso (sin embalaje) (kg)	Soporte incluido	5,1
	Soporte no incluido	2,9

Modo predefinido (Píxeles)

D-SUB

Modo predefinido (Píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Polaridad (Horizontal / Vertical)	Observación
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
640 x 480	37,861	72,809	-/-	
640 x 480	37,500	75,000	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	35,156	56,250	+/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
800 x 600	48,077	72,188	+/+	
800 x 600	46,875	75,000	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 024 x 768	56,476	70,069	-/-	
1 024 x 768	60,023	75,029	+/+	
1 152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1 280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	Recomendado
1 280 x 1 024	79,976	75,025	+/+	

DVI

Modo predefinido (Píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Polaridad (Horizontal / Vertical)	Observación
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1 280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1 280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1 280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	Recomendado

HDMI

Modo predefinido (Píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Polaridad (Horizontal / Vertical)	Observación
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1 280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1 280 x 800	49,306	59,910	+/-	
1 280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	Recomendado

DP

Modo predefinido (Píxeles)	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Polaridad (Horizontal / Vertical)	Observación
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
720 x 400	31,469	70,087	-/+	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1 024 x 768	48,363	60,004	-/-	
1 152 x 864	67,500	75,000	+/+	
1 280 x 720	45,000	60,000	+/+	
1 280 x 960	60,000	60,000	+/+	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	+/+	Recomendado

Indicador de Encendido.

Modo	Color del LED
Modo encendido	Verde
Modo de ahorro de energía	Apagado
Modo apagado	Apagado

Tiempo de entrada (Video)

Tamaño vertical	Frecuencia	Relación	HDMI	DP
480 progresivo	59,94/60	4:3	0	0
480 progresivo	59,94/60	16:9	0	0
576 progresivo	50	16:9	0	0
720 progresivo	50	16:9	0	0
720 progresivo	59,94/60	16:9	0	0
1 080 progresivo	59,94/60	16:9	0	0



ADVERTENCIA: Este equipo cumple con las especificaciones de la Clase A del estándar CISPR 32. En entornos domésticos, es posible que este equipo genere interferencia de radio.

Consulte el manual de usuario (CD) detenidamente y téngalo a mano. La etiqueta del producto contiene la información necesaria para el servicio posterior.

Modelo _____
N.º de serie _____

Software de código abierto

Para obtener el código fuente bajo GPL, LGPL, MPL y otras licencias de código abierto que contiene este producto, visite <http://opensource.lge.com>.

Además del código fuente, se pueden descargar los términos de la licencia, las anulaciones de la garantía y los avisos de derechos de autor.

LG Electronics también le proporcionará el código abierto en un CD-ROM por un costo que cubra los gastos de dicha distribución (como el costo del medio, del envío y de la manipulación) una vez realizado el pedido por correo electrónico a la dirección opensource@lge.com.

Esta oferta es válida solo durante un período de tres años después de que se envíe el último cargamento de este producto. Esta oferta es válida para todo aquel que reciba esta información.