



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |  |    |
|----|--|----|
| ES | Manual de usuario                                  | 1  |
|    | Atención al cliente y garantía                     | 28 |
|    | Resolución de problemas y preguntas más frecuentes | 33 |

**PHILIPS**

# Índice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Importante</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Precauciones de seguridad y mantenimiento.....   | 1         |
| 1.2 Descripción de los símbolos.....   | 2         |
| 1.3 Eliminación del producto y el material de embalaje .....                                 | 3         |
| <b>2. Configuración del monitor</b> .....  | <b>4</b>  |
| 2.1 Instalación .....  | 4         |
| 2.2 Uso del monitor .....  | 6         |
| 2.3 Presentación de MHL (Mobile High-Definition Link, vínculo de alta definición móvil)..... | 9         |
| <b>3. Optimización de la imagen</b> .....  | <b>10</b> |
| 3.1 SmartImage Lite.....   | 10        |
| 3.2 SmartContrast.....   | 11        |
| 3.3 Philips SmartControl Lite .....  | 11        |
| <b>4. Especificaciones técnicas</b> .....  | <b>18</b> |
| 4.1 Resolución y modos predeterminados.....  | 21        |
| <b>5. Administración energía</b> .....   | <b>22</b> |
| <b>6. Información administrativa</b> .....   | <b>23</b> |
| <b>7. Atención al cliente y garantía</b> .....   | <b>28</b> |
| 7.1 Política de Philips sobre defectos asociados a píxeles en monitores de panel plano ..... | 28        |
| 7.2 Atención al cliente y garantía .....   | 30        |
| <b>8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes</b> .....                           | <b>33</b> |
| 8.1 Resolución de problemas .....  | 33        |
| 8.2 Preguntas más frecuentes sobre SmartControl Lite.....                                    | 35        |
| 8.3 Preguntas más frecuentes de carácter general.....  | 36        |
| 8.4 MHL FAQs.....  | 37        |

# 1. Importante

Esta guía electrónica del usuario está destinada a cualquier persona que utilice el monitor Philips. Tómese su tiempo y lea este manual de usuario antes de utilizar el monitor: Contiene información y notas importantes relacionadas con el uso del monitor:

La garantía de Philips se considerará válida siempre y cuando el producto se manipule debidamente y conforme al uso previsto, se respeten sus instrucciones de funcionamiento y se presente la factura original o el ticket de caja, en los que deberán figurar la fecha de compra, el nombre del establecimiento, el modelo del equipo y su número de serie.

## 1.1 Precauciones de seguridad y mantenimiento

### Advertencias

El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a los descritos en esta documentación puede dar lugar a riesgos de descarga eléctrica y otros peligros de carácter eléctrico y/o mecánico.

Lea y siga estas instrucciones al conectar y usar el monitor informático.

### Uso

- Mantenga el monitor alejado de la luz solar directa, de luces brillantes muy intensas y de cualquier otra fuente de calor. La exposición prolongada a este tipo de entorno, puede decolorar y dañar el monitor.
- Aleje los objetos que pudieran penetrar a través de los orificios de ventilación o impedir la correcta refrigeración de los componentes electrónicos del monitor.
- No obstruya los orificios de ventilación de la carcasa.
- Cuando instale el monitor, asegúrese de que el conector y la toma de suministro eléctrico sean fácilmente accesibles.
- Si apaga el monitor y desconecta el cable de alimentación o el del adaptador DC, espere 6 segundos antes de conectar el cable correspondiente para volver a utilizarlo.
- Utilice siempre el cable de alimentación homologado facilitado por Philips. Si no

dispone de él, póngase en contacto con su centro de asistencia local (Contacto con el Centro de información al consumidor del Servicio de atención al cliente).

- No someta el monitor a vibraciones intensas ni impactos fuertes durante su funcionamiento.
- Evite que el monitor sufra golpes o caídas durante su funcionamiento o transporte.

### Mantenimiento

- Con objeto de proteger el monitor de posibles daños, no ejerza excesiva fuerza sobre el panel LCD. Cuando traslade el monitor, sosténgalo por la carcasa para levantarlo; no coloque las manos o los dedos sobre el panel LCD.
- Desconecte el monitor si no tiene intención de usarlo durante un periodo prolongado de tiempo.
- Desconecte el monitor si necesita limpiarlo; use un paño ligeramente humedecido para llevar a cabo la limpieza. Puede limpiar la pantalla empleando un paño seco con el monitor apagado. No utilice nunca disolventes orgánicos (como alcohol), ni líquidos que contengan amoníaco para limpiar el monitor.
- A fin de evitar riesgos de descarga eléctrica o daños irreparables en el monitor; no lo exponga al polvo, la lluvia, el agua o los ambientes excesivamente húmedos.
- Si el monitor se moja, séquelo con un paño lo antes posible.
- Si penetra agua o alguna otra sustancia líquida en el interior del monitor; apáguelo de inmediato y desconecte el cable de alimentación. Limpie el agua o la sustancia y envíe el monitor a un centro de asistencia técnica.
- No almacene ni utilice el monitor en lugares sometidos a niveles excesivos de calor; frío o luz solar directa.
- Si desea disfrutar sin limitaciones de las prestaciones del monitor y prolongar su vida útil tanto como sea posible, utilícelo en un entorno que se ajuste a los siguientes márgenes de temperatura y humedad:
  - Temperatura: 0 - 40 °C 32 - 95 °F
  - Humedad: 20 - 80% HR
- **IMPORTANTE:** Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin atención. Active siempre una aplicación

que actualice la pantalla periódicamente si el monitor se destina a la presentación permanente de contenido estático. La visualización ininterrumpida de imágenes fijas o estáticas durante un período prolongado de tiempo puede provocar que la imagen se “queme”, provocando así la aparición de una “imagen residual” o “imagen fantasma” en la pantalla.

- La aparición de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasma” es un fenómeno conocido en el entorno que rodea a las tecnologías de fabricación de paneles LCD. En la mayoría de los casos, la imagen “quemada”, “residual” o “fantasma” desaparece gradualmente al cabo de un tiempo tras apagar el equipo.

### Advertencia

Si no se activa un protector de pantalla o una aplicación de actualización periódica de pantalla, es posible que existan graves síntomas de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasmas” que no desaparecerán y no será posible resolver. La garantía no cubre los problemas descritos anteriormente.

### Asistencia técnica

- La cubierta de la carcasa sólo debe ser abierta por personal técnico cualificado.
- Si necesita cualquier documento por motivos de reparación o integración, póngase en contacto con el centro de atención al cliente local. (Consulte el capítulo “Centro de información al consumidor”).
- Si desea obtener información relacionada con el transporte, consulte la sección “Especificaciones técnicas”.
- No deje el monitor en un vehículo expuesto a la luz solar directa.

### Nota

Póngase en contacto con un técnico del servicio de asistencia si el monitor no funciona con normalidad o no está seguro de qué medidas tomar después de haber seguido las instrucciones de uso que figuran en este manual.

## 1.2 Descripción de los símbolos

Las siguientes subsecciones describen las convenciones aplicadas a este documento en materia de símbolos.

### Notas, precauciones y advertencias

Es posible que algunos de los párrafos de esta guía aparezcan acompañados de un icono e impresos en negrita o cursiva. Dichos párrafos contienen notas, precauciones y advertencias. Sus significados se explican a continuación:

#### Nota

Este icono se emplea para destacar información importante y sugerencias que pueden ayudarle a utilizar mejor su sistema informático.

#### Precaución

Este icono se emplea para destacar información que permite evitar posibles daños al hardware o pérdidas de datos.

#### Advertencia

Este icono se emplea para destacar información acerca de la posibilidad de que se produzcan lesiones personales y cómo evitarlas.

Algunas advertencias pueden aparecer en formatos diferentes o no contar con la compañía de un icono. En tales casos, la presentación específica de la advertencia seguirá las pautas establecidas por la autoridad administrativa correspondiente.

## 1.3 Eliminación del producto y el material de embalaje

### Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EC governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

### Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

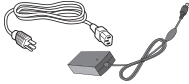
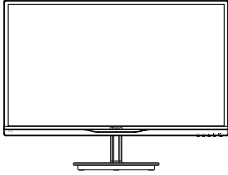
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>

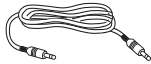
## 2. Configuración del monitor

### 2.1 Instalación

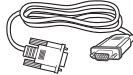
#### 1 Contenido del paquete



Adaptador de AC/DC



Cable de audio (opcional)



VGA (opcional)



Administración de los cables



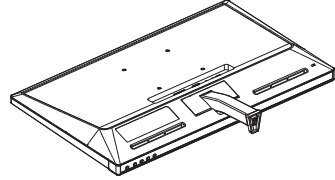
DVI (opcional)

#### Nota

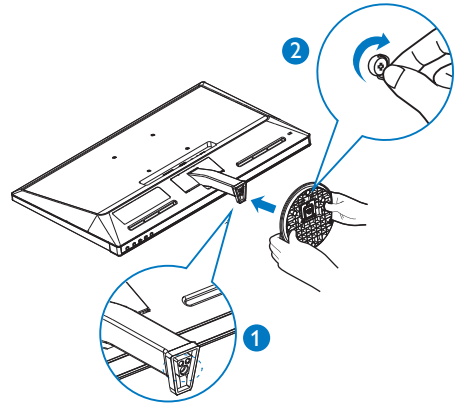
Utilice sólo el modelo de adaptador de CA/CD: Philips ADPC1945(234E5QSB/QHSB/QHSW), ADPC1965(234E5QHAB/QHAW)

#### 2 Instalación del soporte de la base

1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie suave. Extrema las precauciones para evitar arañar o dañar la pantalla.



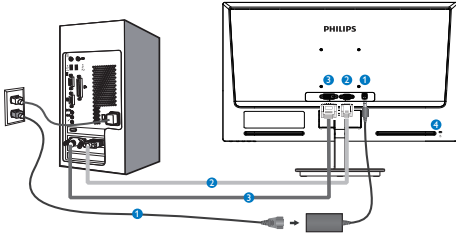
2. Sujete el soporte de la base con ambas manos e inserte firmemente el soporte de la base en la columna de la misma.
  - (1) Acople con cuidado la base a la columna de la misma hasta que el seguro quede bloqueado en la base.
  - (2) Utilice los dedos para apretar el tornillo situado en la parte inferior de la base y fije la a la columna de forma segura.



## 2. Configuración del monitor

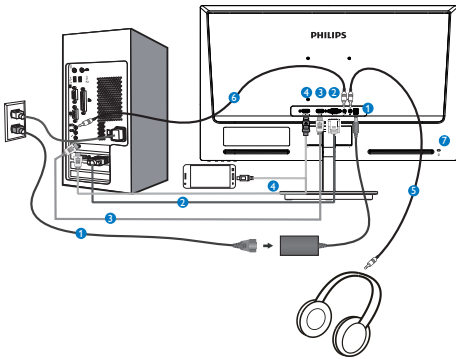
### 3 Conexión a un equipo

#### Modelo 234E5QSB:



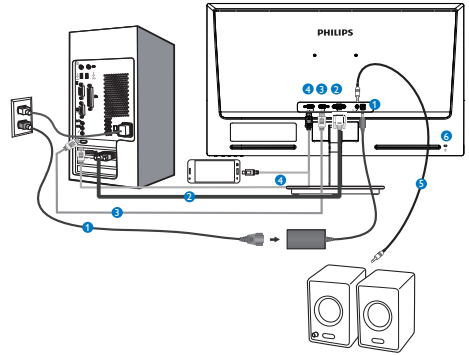
- 1 Entrada de alimentación de CA/CD
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada DVI-D
- 4 Bloqueo antirrobo Kensington

#### Modelo 234E5QHAB, 234E5QHAW:



- 1 Entrada de alimentación de CA/CD
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada HDMI
- 4 Entrada HDMI o MHL (opción)
- 5 Salida de auriculares
- 6 Entrada de audio
- 7 Bloqueo antirrobo Kensington

#### Modelo 234E5QHSB, 234E5QHSW:



- 1 Entrada de alimentación de CA/CD
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada HDMI
- 4 Entrada HDMI o MHL (opción)
- 5 Salida de audio HDMI
- 6 Bloqueo antirrobo Kensington

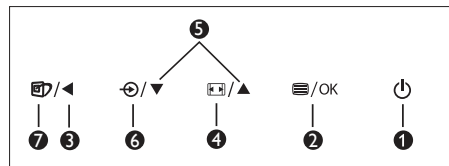
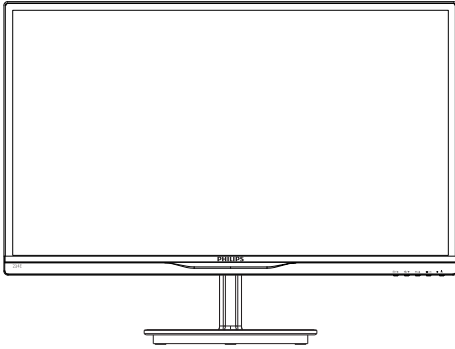
#### Conexión a un PC

1. Conecte firmemente el cable de alimentación a la parte posterior del monitor.
2. Apague el PC y desconecte el cable de alimentación.
3. Conecte el cable de señal del monitor al conector de vídeo situado en la parte posterior del PC.
4. Conecte los cables de alimentación del PC y el monitor a una toma de suministro eléctrico cercana.
5. Encienda el PC y el monitor: Si se muestra alguna imagen, la instalación ha finalizado.

## 2.2 Uso del monitor

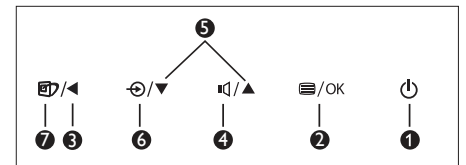
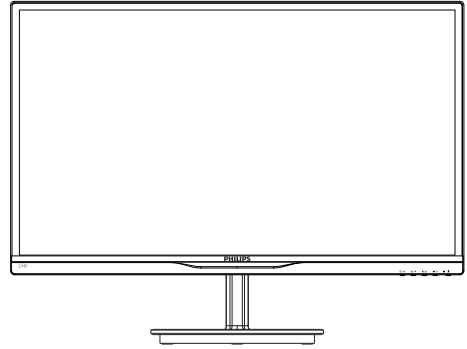
### 1 Descripción de los componentes situados en el panel frontal del equipo

Modelo 234E5QSB, 234E5QHSB,  
234E5QHSW:



|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | Permite ENCENDER y APAGAR el monitor.   |
| 2 |  | Permite acceder al menú OSD.  |
| 3 |  | Permite volver al nivel anterior del menú OSD.  |
| 4 |  | Permite cambiar el formato.   |
| 5 |  | Permite ajustar el menú OSD.  |
| 6 |  | Permite cambiar la fuente de entrada de señal.  |
| 7 |  | SmartImage Lite. Existen tres modos disponibles para su selección: <i>Standard (Estándar)</i> , <i>Internet</i> y <i>Game (Juego)</i> . |

Modelo 234E5QHAB, 234E5QHAW:



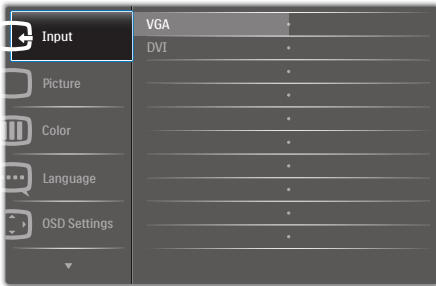
|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  | Permite ENCENDER y APAGAR el monitor.   |
| 2 |  | Permite acceder al menú OSD.  |
| 3 |  | Permite volver al nivel anterior del menú OSD.  |
| 4 |  | Permite ajustar el volumen del altavoz.   |
| 5 |  | Permite ajustar el menú OSD.  |
| 6 |  | Permite cambiar la fuente de entrada de señal.  |
| 7 |  | SmartImage Lite. Existen tres modos disponibles para su selección: <i>Standard (Estándar)</i> , <i>Internet</i> y <i>Game (Juego)</i> . |

## 2 Descripción del menú en pantalla

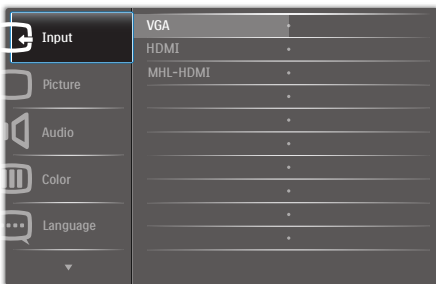
### ¿Qué es el menú en pantalla (OSD)?

El menú en pantalla (OSD) es una prestación con la que cuentan todos los monitores LCD Philips. Permite al usuario ajustar las propiedades de la pantalla o seleccionar funciones directamente a través de una ventana gráfica de control. Un menú en pantalla interactivo tiene el siguiente aspecto:

#### Modelo 234E5QSB:



#### Modelo 234E5QHSB, 234E5QHSW, 234E5QHAB, 234E5QHAW:

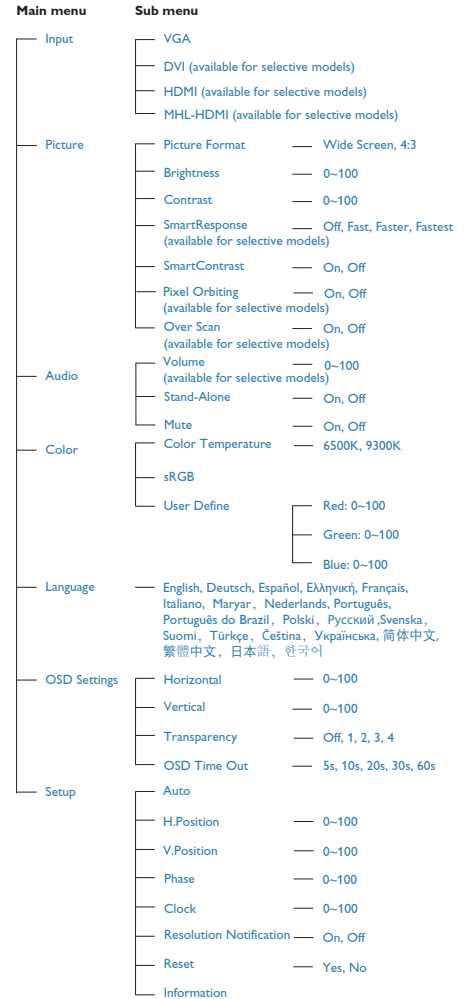


### Uso básico y sencillo de los botones de control

En este menú OSD, puede pulsar los botones ▼ ▲ del marco frontal del monitor para mover el cursor y el botón **OK (Aceptar)** para confirmar una selección o el cambio.

### El menú OSD

A continuación se incluye un esquema que representa la estructura del menú en pantalla. Úselo como referencia cuando desee llevar a cabo algún ajuste posteriormente.



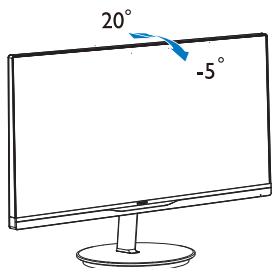
### 3 Aviso sobre la resolución

Este monitor ha sido diseñado para proporcionar un rendimiento óptimo a su resolución nativa (1920×1080 a 60 Hz). Si el monitor se enciende con una resolución diferente, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla: Use 1920x1080@60Hz for best results (Utilice la resolución de 1920×1080 a 60 Hz para obtener los mejores resultados.)

Este mensaje se puede desactivar a través de la sección Setup (Configuración) del menú en pantalla (OSD).

### 4 Funciones físicas

#### Inclinación



## 2.3 Presentación de MHL (Mobile High-Definition Link, vínculo de alta definición móvil)

### 1 ¿Qué es?

Vínculo de alta definición móvil (MHL) es una interfaz de audio y vídeo móvil para conectar directamente los teléfonos móviles y otros dispositivos portátiles a pantallas de alta definición.

Un cable opcional MHL le permite conectar de forma sencilla el dispositivo móvil compatible con MHL a esta gran pantalla MHL de Philips, y ver cómo los vídeos de alta definición cobran vida con sonido digital completo. Ya no solo podrá disfrutar de sus juegos, fotos, películas u otras aplicaciones móviles en su gran pantalla, sino que al mismo tiempo podrá cargar su dispositivo móvil por lo que nunca se quedará sin alimentación a mitad de la tarea.

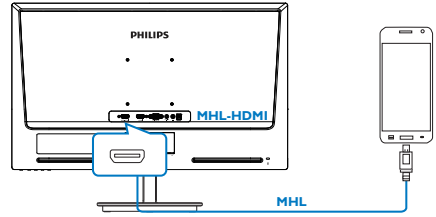
### 2 ¿Cómo utilizo la función MHL?

Para utilizar la función MHL, necesita un dispositivo móvil con certificación MHL. Para obtener una lista de dispositivos con certificación MHL, visite la página web oficial de MHL (<http://www.mhlconsortium.org>).

También necesita un cable especial con certificación MHL opcional para utilizar esta función.

### 3 ¿Cómo funciona? (¿cómo realizo la conexión?)

Conecte el cable de MHL opcional al puerto mini USB del dispositivo móvil y al puerto marcado [MHL-HDMI] en el monitor. Ya está preparado para ver las imágenes en la pantalla grande y disfrutar de todas las funciones del dispositivo móvil como navegar por internet, jugar, ver fotografías, etc. Si su monitor tiene la función de altavoz, entonces podrá oír el sonido de acompañamiento también. Cuando se desconecta el cable MHL o el dispositivo móvil está desactivado, se desactivará automáticamente la función MHL.



### Nota

- El puerto marcado [MHL-HDMI] es el único puerto en el monitor que admite la función MHL cuando se utiliza el cable MHL. Tenga en cuenta que el cable certificado MHL es distinto de un cable HDMI estándar.
- Debe adquirirse por separado un dispositivo móvil con la certificación MHL.
- Quizás tenga que cambiar manualmente el monitor al modo MHL-HDMI para activar el monitor; si tiene otros dispositivos que ya está funcionando y conectado a las entradas disponibles.
- En los modos Espera y Ahorro de energía de ErP no se aplica para la funcionalidad de carga MHL.

## 3. Optimización de la imagen

### 3.1 SmartImage Lite

#### 1 ¿Qué es?

SmartImage Lite suministra valores predeterminados que optimizan la imagen para diferentes tipos de contenidos y ajusta el contraste, el color y la nitidez de forma dinámica en tiempo real. La tecnología SmartImage Lite de Philips optimiza el comportamiento del monitor, tanto durante el uso de aplicaciones de texto como al reproducir imágenes o vídeos.

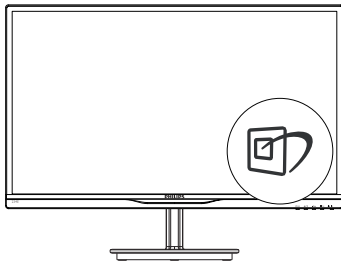
#### 2 ¿Por qué lo necesito?



Porque siempre es deseable disfrutar de un monitor que reproduzca de forma optimizada los tipos de contenido de uso más frecuente. De este modo, el software SmartImage Lite modifica dinámicamente el brillo, el contraste, el color y la nitidez en tiempo real para mejorar la experiencia de visualización del monitor.


#### 3 ¿Cómo funciona?


SmartImage Lite es una avanzada tecnología de Philips que analiza el contenido que se visualiza en su pantalla. Basándose en un escenario seleccionado por usted, SmartImage Lite mejora dinámicamente el contraste, la saturación de color y la nitidez de las imágenes para optimizar el contenido en reproducción, todo ello en tiempo real y con sólo pulsar un botón.

#### 4 ¿Cómo se activa SmartImage Lite?

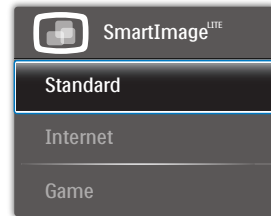


1. Pulse  para abrir el menú en pantalla de SmartImage Lite.
2. Continúe pulsando  para alternar entre las opciones Standard (Estándar), Internet y Game (Juego).

3. El menú SmartImage Lite permanecerá visible en pantalla durante 5 segundos; también puede pulsar el botón **OK (Aceptar)** para confirmar.
4. Al activar SmartImage Lite, el esquema sRGB se deshabilita automáticamente. Si desea volver a usar el esquema sRGB, deberá deshabilitar SmartImage Lite pulsando el botón  situado en el marco frontal del monitor.

A menos que emplee el botón  para desplazarse hacia abajo, puede pulsar también los botones **▼▲** para realizar una selección y pulsar el botón **OK (Aceptar)** para confirmar la selección y cerrar el menú de SmartImage Lite.

Existen tres modos disponibles para su selección: Standard (Estándar), Internet y Game (Juego).



- **Standard (Estándar):** Mejora el texto y suaviza el brillo para aumentar la legibilidad y reducir la fatiga visual. Este modo mejora de manera significativa la legibilidad y la productividad al trabajar con hojas de cálculo, archivos PDF, artículos digitalizados u otras aplicaciones ofimáticas de uso frecuente.
- **Internet:** Este perfil combina mejoras de la saturación del color, el contraste dinámico y la nitidez para visualizar fotografías y otras imágenes con una claridad extraordinaria en colores intensos, sin generar artefactos y evitando los colores apagados.
- **Game (Juego):** Activa el circuito de máximo rendimiento para obtener el mejor tiempo de respuesta, reducir los bordes irregulares de los objetos que se desplazan rápidamente a través de la pantalla y mejorar la relación de contraste en condiciones de mucha y poca luminosidad. Este perfil proporciona la mejor experiencia de juego para los aficionados a los juegos.

## 3.2 SmartContrast

### 1 ¿Qué es?

Es una exclusiva tecnología que analiza de manera dinámica el contenido visualizado y optimiza automáticamente la relación de contraste de un monitor LCD para lograr una calidad visual y disfrute de la visualización máximos, intensificando la retroiluminación con objeto de obtener imágenes más claras, limpias y brillantes o atenuándola para facilitar la visualización de imágenes sobre fondos oscuros.

### 2 ¿Por qué lo necesito?

Porque siempre es deseable disfrutar de la mejor claridad visual y la máxima comodidad de visualización, independientemente del tipo de contenido. SmartContrast controla de manera dinámica el contraste y ajusta la retroiluminación para dotar de claridad, limpieza y brillantez a las imágenes asociadas a juegos o vídeos y mejorar la legibilidad del texto, elemento común al realizar tareas de oficina. Al reducir el consumo de energía del monitor, usted reduce el gasto energético y prolonga la vida útil del mismo.

### 3 ¿Cómo funciona?

Al activar SmartContrast, la función analiza en tiempo real el contenido en reproducción para ajustar los colores y controlar la intensidad de la retroiluminación. El resultado es una mejora dinámica del contraste que le permitirá disfrutar de una gran experiencia en sus momentos de ocio, al visualizar vídeos o divertirse con juegos.

## 3.3 Philips SmartControl Lite

El nuevo software SmartControl Lite de Phillips permite controlar el monitor mediante una sencilla interfaz gráfica en pantalla. Los ajustes complicados pertenecen al pasado gracias a este sencillo software, que le ayudará a ajustar de forma precisa la resolución, calibrar el color; configurar los parámetros de reloj y fase, ajustar el punto blanco RGB, etc.

Equipado con un algoritmo principal dotado de la más avanzada tecnología con objeto de alcanzar la máxima velocidad de procesamiento y respuesta, este software basado en atractivos iconos animados es compatible con Windows 7 y permite mejorar la experiencia con los monitores Philips.

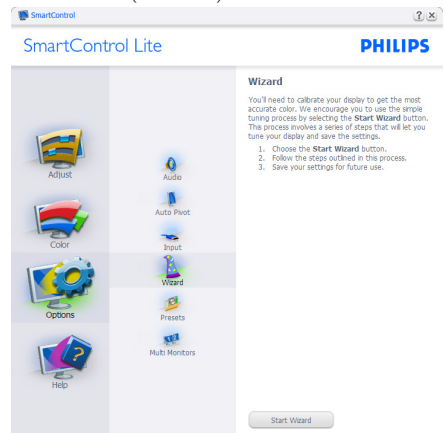
### 1 Instalación

- Siga las instrucciones y complete la instalación.
- Puede iniciar el software después de que la instalación haya finalizado.
- Si desea hacerlo más tarde, puede hacer clic en el acceso directo del escritorio o la barra de herramientas.



### Asistente para el primer inicio

- La primera vez que inicie SmartControl Lite tras la instalación, pasará automáticamente al Asistente para el primer inicio.
- El asistente le guiará paso a paso a través de los ajustes de rendimiento del monitor.
- También puede ir al menú Plug-in (Complementos) para iniciar el asistente de instalación más tarde.
- Puede ajustar más opciones sin usar el asistente de instalación a través del panel Standard (Estándar).

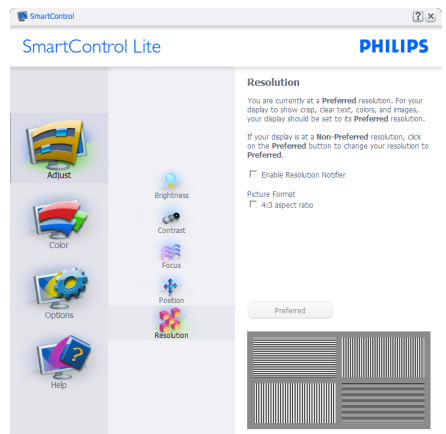
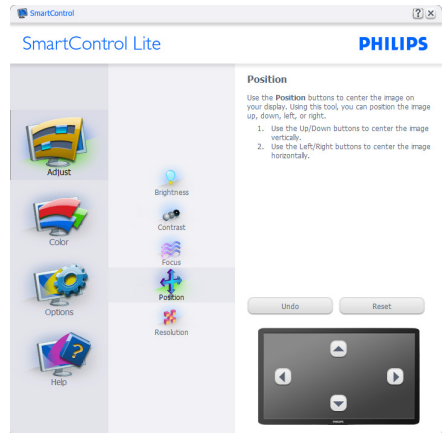
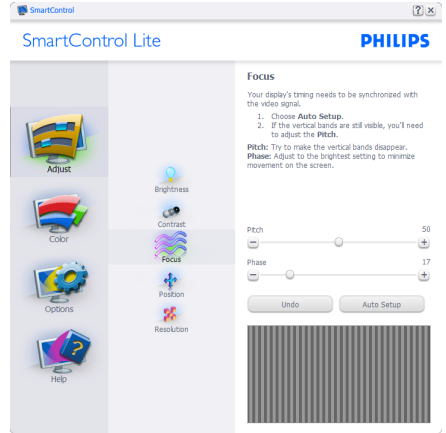
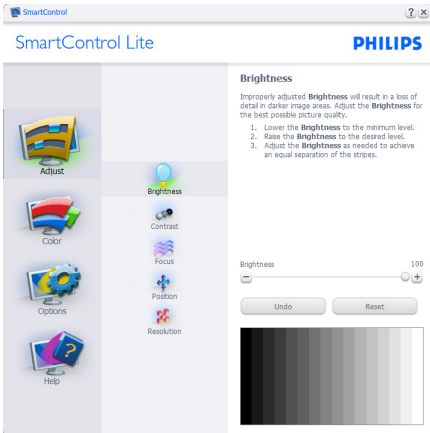


### 3. Optimización de la imagen

## 2 Primeros pasos con el panel Standard (Estándar):

### Menú Adjust (Ajuste):

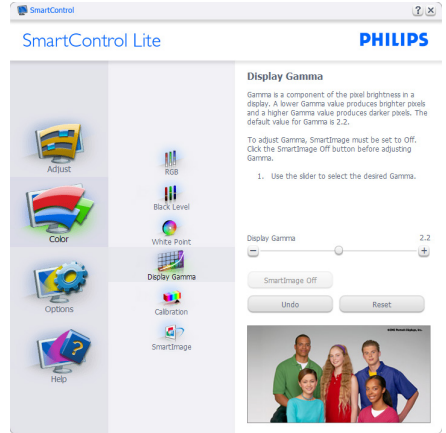
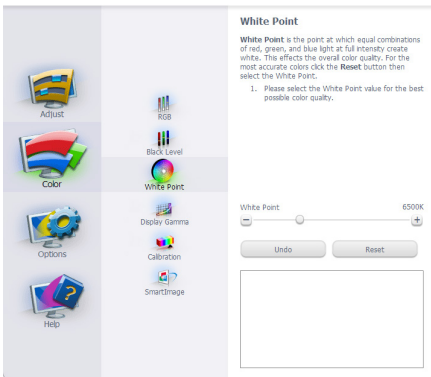
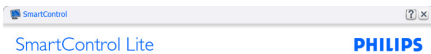
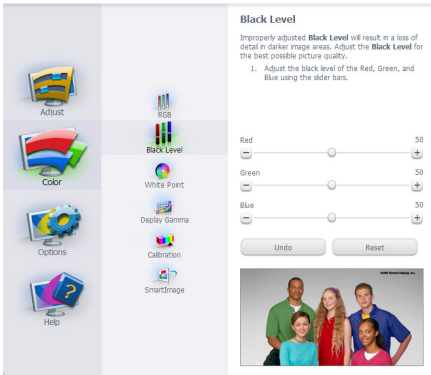
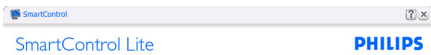
- El menú Adjust (Ajuste) permite ajustar los parámetros Brightness (Brillo), Contrast (Contraste), Focus (Enfoque), Position (Posición) y Resolution (Resolución).
- Puede seguir las instrucciones para realizar el ajuste.
- Cancel (Cancele) los mensajes para el usuario si desea cancelar la instalación.



### 3. Optimización de la imagen

#### Menú Color (Color):

- El menú Color (Color) permite ajustar el los parámetros RGB, Black Level (Nivel de negro), White Point (Punto blanco), Color Calibration (Calibración de color) y SmartImage Lite (consulte la sección SmartImage Lite).
- Puede seguir las instrucciones para realizar el ajuste.
- Consulte en la tabla siguiente los elementos de cada submenú según la opción seleccionada.
- Ejemplo de ajuste del parámetro Color Calibration (Calibración de color):



1. "Show Me" (Muéstrame) inicia el tutorial de calibración de color.
2. Start (Inicio): Inicia la secuencia de calibración de colores de 6 pasos.
3. Quick View (Vista rápida) carga las imágenes anteriores y posteriores.
4. Para regresar al panel principal de la sección Color (Color), haga clic en el botón **Cancel (Cancelar)**.
5. Enable color calibration (Habilitar calibración de color): El valor predeterminado de este parámetro es "Activado". Si no está marcado, la calibración de color no tendrá lugar y se atenuarán los botones Inicio y Vista rápida.
6. Dispone de información sobre la patente en la pantalla de calibración.

### 3. Optimización de la imagen

#### Primera pantalla del proceso de calibración de color:



- El botón Previous (Anterior) se mantendrá deshabilitado hasta pasar a la segunda pantalla de color:
- A continuación pasará al objetivo Next (subsiguiente) (deben cumplirse 6 objetivos).
- El último botón Siguiente conduce al panel File (Archivo) > Presets (Valores predeterminados).
- Cancel (Cancelar) cierra la IU y regresa a la página Plug-in (Complementos).

#### SmartImage Lite

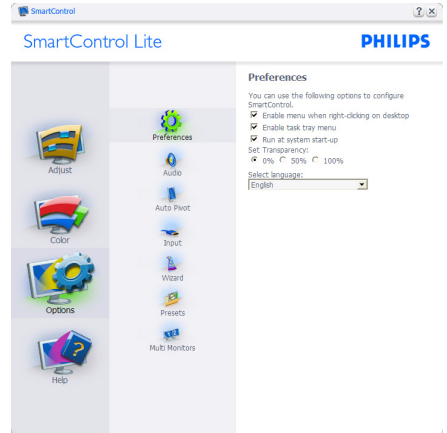
Permite al usuario cambiar la configuración para lograr una mejor configuración de pantalla basada en el contenido.

Las opciones SmartContrast y SmartResponse se habilitarán si se configura la sección Entertainment (Entretenimiento).



#### Options (Opciones) > Preferences

(Preferencias): Sólo se encontrará activo al seleccionar Preferences (Preferencias) en el menú desplegable Options (Opciones). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.



- Muestra los parámetros de preferencia actuales.
- Una casilla de verificación marcada habilita la función. La casilla de verificación sólo tiene dos estados asociados.
- La opción Enable Context Menu (Habilitar menú contextual) del escritorio se encuentra marcada (activada) de forma predeterminada. Al activar la opción Enable Context Menu (Activar menú contextual) se muestran las opciones de SmartControl Lite en relación con Select Preset (Seleccionar configuración predeterminada) y Tune Display (Ajustar pantalla) del menú contextual del escritorio. La opción Deshabilitado quita SmartControl Lite del menú contextual.
- La opción Enable Task Tray (Habilitar bandeja de tareas) se encuentra marcada (activada) de forma predeterminada. La Enable Context Menu (habilitación del menú contextual) muestra el menú de la bandeja de tareas de SmartControl Lite. Haga clic con el botón secundario en el icono de la bandeja de tareas para mostrar las opciones de menú Help (Ayuda), Technical Support (Soporte técnico), Check

### 3. Optimización de la imagen

for Update (Buscar actualizaciones), About (Acerca de) y Exit (Salir). Si el Enable Task Tray Menu (Menú Habilitar Bandeja de Tareas) se encuentra deshabilitado, el icono de la bandeja de tareas sólo muestra la opción EXIT (SALIR).

- La opción Run at Startup (Ejecutar durante el inicio) se encuentra marcada (activada) de forma predeterminada. Si se deshabilita, SmartControl Lite no se ejecutará durante el inicio ni se incluirá en la bandeja de tareas. La única forma de iniciar SmartControl Lite será desde el acceso directo del escritorio o desde el archivo de programa. Cualquier configuración predeterminada establecida para ejecutarse durante el inicio no se cargará si esta opción no está marcada (es decir, habilitada).
- Habilitar modo de transparencia (Windows 7, Vista y XP). El valor predeterminado es 0% Opaco.

**Options (Opciones) > Input (Entrada):** Sólo se encontrará activo al seleccionar Input (Entrada) en el menú desplegable Options (Opciones). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles. El resto de las pestañas de SmartControl Lite no estarán disponibles.

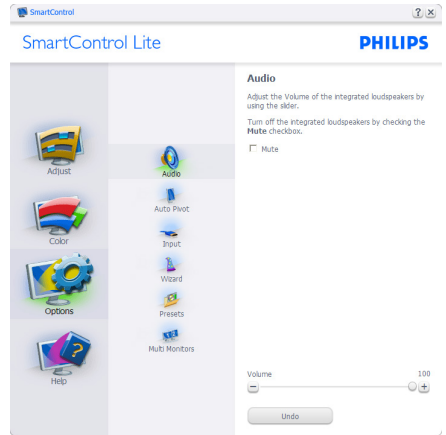


- Se muestra el panel de instrucciones Source (Fuente) y la configuración de la fuente de entrada actual.

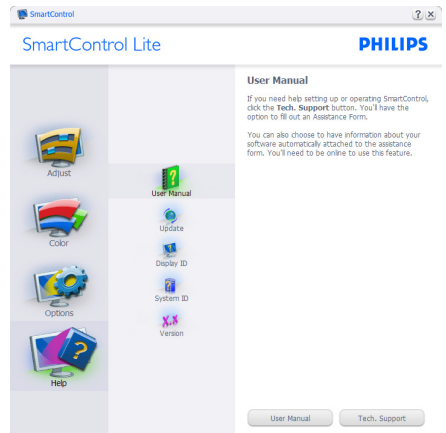
- En pantallas con una sola entrada, este panel no se mostrará.

**Options (Opciones) > Audio** - Sólo se encontrará activo al seleccionar Audio en el menú desplegable Options (Opciones).

En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.

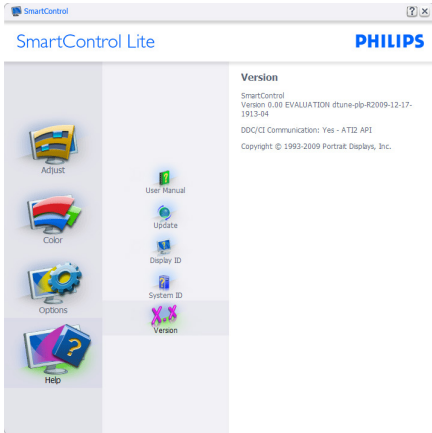


**Help (Ayuda) > User Manual (Manual de usuario):** Sólo se encontrará activo al seleccionar User Manual (Manual de usuario) en el menú desplegable Help (Ayuda). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.



### 3. Optimización de la imagen

**Help (Ayuda) > Version (Versión):** Sólo se encontrará activo al seleccionar Version (Versión) en el menú desplegable Help (Ayuda). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.



#### Context Sensitive menu (Menú sensible al contexto)

La opción Context Sensitive menu (Menú sensible al contexto) se encuentra habilitada de forma predeterminada. Si la opción Enable Context Menu (Habilitar menú contextual) se ha marcado en el panel Options (Opciones) > Preferences (Preferencias), el menú será visible.



#### El Context menu (menú contextual) tiene cuatro entradas:

- SmartControl Lite: Al seleccionar esta opción, se muestra la pantalla About (Acerca de).

- Select Preset (Seleccionar configuración predeterminada): Permite abrir un menú jerárquico de configuraciones predeterminadas guardadas para su uso inmediato. Una marca de verificación permite determinar la configuración predeterminada seleccionada actualmente. La opción Factory Preset (Configuración predeterminada de fábrica) también se puede seleccionar en el menú desplegable.
- Tune Display (Ajustar Pantalla): Abre el panel de control de SmartControl Lite.
- SmartImage Lite - Compruebe la configuración actual: Standard (Estándar), Internet y Game (Juego).

#### Menú de bandeja de tareas habilitado

El menú de bandeja de tareas se puede mostrar haciendo clic con el botón secundario en el icono de SmartControl Lite desde la bandeja de tareas. Haga clic con el botón principal para iniciar la aplicación.



#### La bandeja de tareas tiene cinco entradas:

- Help (Ayuda): Acceso al archivo del User Manual (Manual de usuario). Abre el archivo del User Manual (Manual de usuario) a través de la ventana del navegador predeterminado.
- Technical Support (Soporte técnico)- Muestra la página de soporte técnico.
- Check for Update (Buscar actualizaciones): Lleva al usuario a la página PDI Landing (Acceso PDI) y comprueba si la versión instalada coincide con la más reciente.

### 3. Optimización de la imagen

- About (Acerca de)- Muestra información de referencia detallada, incluida la versión del producto, información acerca de la versión y el nombre del producto.
- Exit (Salir)- Cierra SmartControl Lite.

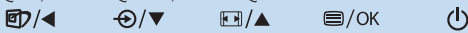
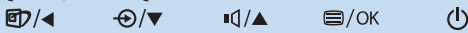
Para volver a ejecutar SmartControl Lite, seleccione SmartControl Lite en el menú Program (Programa), haga doble clic en el icono del PC en el escritorio o reinicie el sistema.



#### Menú de bandeja de tareas deshabilitado

Si la bandeja de tareas se encuentra deshabilitada en la carpeta de preferencias, sólo se encontrará disponible la opción EXIT (SALIR). Para quitar SmartControl Lite completamente de la bandeja de tareas, deshabilite la opción Run at Startup (Ejecutar durante el inicio) en Options (Opciones) > Preferences (Preferencias).

## 4. Especificaciones técnicas

| Imagen/Pantalla                               |  |
|---|--|
| Tipo de panel                                 | IPS LCD  |
| Retroiluminación                              | LED  |
| Tamaño del panel                              | 23", panorámico (58,4cm)   |
| Relación de aspecto                           | 16:9   |
| Densidad de píxeles                           | 0,265 x 0,265 mm   |
| Brillo  | 250 cd/m <sup>2</sup>  |
| SmartContrast                                 | 20.000.000:1   |
| Relación de contraste (típ.)                  | 1000:1   |
| Tiempo de respuesta (típ.)                    | 14ms   |
| SmartResponse (disponible en ciertos modelos) | 5ms  |
| Resolución óptima                             | 1920 x 1080 a 60 Hz  |
| Ángulo de visualización                       | 178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10   |
| Funciones de mejora de la imagen              | SmartImage Lite  |
| Colores en pantalla                           | 16,7M  |
| Frecuencia de actualización vertical          | 56Hz - 76Hz  |
| Frecuencia horizontal                         | 30 kHz - 83 kHz  |
| MHL   | 1080P@30Hz   |
| sRGB  | SÍ   |
| Conectividad                                  |  |
| Entrada de señal                              | 234E5QSB:VGA (analógica) y DVI (digital ,HDCP)<br>234E5QHAB, 234E5QHAW, 234E5QHSB, 234E5QHSW:VGA (analógica) y HDMI(digital ,HDCP)y MHL-HDMI(digital ,HDCP)  |
| Entrada/salida de audio                       | 234E5QHAB,234E5QHAW: Entrada de audio de PC, salida de auriculares<br>234E5QHSB, 234E5QHSW: Salida de audio HDMI   |
| Señal de entrada                              | Sincronización independiente y sincronización en verde   |
| Funciones                                     |  |
| Funciones de usuario                          | 234E5QSB, 234E5QHSB, 234E5QHSW:<br><br>234E5QHAB, 234E5QHAW:<br> |
| Idiomas del menú OSD                          | Inglés, Alemán, Español, Griego, Francés, Italiano, Húngaro, Holandés, Portugués, Portugués (Brasil), Polaco, Ruso, Sueco, Finlandés, Turco, Checo, Ucraniano, Chino simplificado, Chino tradicional, Japonés, Coreano                 |
| Otras funciones                               | Bloqueo Kensington   |

#### 4. Especificaciones técnicas

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Compatibilidad con Plug & Play | DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX y Linux |
| <b>Soporte</b>                 |   |
| Inclinación                    | -5° / +20°  |

#### 234E5QSB:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Alimentación</b>        |  |
| Modo encendido             | 27,7W(típ.)  |
| Suspensión (típico)        | 0,5 W  |
| Apagado (típico)           | 0,3 W  |
| Indicador LED de encendido | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente) |
| Fuente de alimentación     | Externo, 100-240VCA, 50-60Hz                                     |

#### 234E5QHAB, 234E5QHAW:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Alimentación</b>        |  |
| Modo encendido             | 29,1W(típ.), 41,4W(máx.)   |
| Suspensión (típico)        | 0,5 W  |
| Apagado (típico)           | 0,3 W  |
| <b>Alimentación</b>        |  |
| Indicador LED de encendido | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente) |
| Fuente de alimentación     | Externo, 100-240 VCA, 50-60Hz                                    |

#### 234E5QHSB, 234E5QHSW:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Alimentación</b>        |  |
| Modo encendido             | 28,4W(típ.)  |
| Suspensión (típico)        | 0,5 W  |
| Apagado (típico)           | 0,3 W  |
| Indicador LED de encendido | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente) |
| Fuente de alimentación     | Externo, 100-240VCA, 50-60Hz                                     |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Dimensiones</b>                  |                    |
| Producto con soporte (An x Al x Pr) | 532 x 414 x 213 mm |
| Producto sin soporte (An x Al x Pr) | 532 x 325 x 45 mm  |
| <b>Peso</b>                         |                    |
| Producto con soporte                | 3,46 kg            |
| Producto sin soporte                | 3,11 kg            |
| Producto con embalaje               | 5,09 kg            |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Condiciones de funcionamiento</b>      |            |
| Intervalo de temperatura (funcionamiento) | 0°C a 40°C |



## 4.1 Resolución y modos predeterminados

### 1 Resolución máxima

1920×1080 a 60Hz (entrada analógica)

1920×1080 a 60Hz (entrada analógica)

### 2 Resolución recomendada

1920×1080 a 60Hz (entrada analógica)

| Frec. H (kHz) | Resolución  | Frec. V (Hz) |
|---------------|-------------|--------------|
| 31,47         | 720 × 400   | 70,09        |
| 31,47         | 640 × 480   | 59,94        |
| 35,00         | 640 × 480   | 66,67        |
| 37,86         | 640 × 480   | 72,81        |
| 37,50         | 640 × 480   | 75,00        |
| 37,88         | 800 × 600   | 60,32        |
| 46,88         | 800 × 600   | 75,00        |
| 48,36         | 1024 × 768  | 60,00        |
| 60,02         | 1024 × 768  | 75,03        |
| 63,89         | 1280 × 1024 | 60,02        |
| 79,98         | 1280 × 1024 | 75,03        |
| 55,94         | 1440 × 900  | 59,89        |
| 70,64         | 1440 × 900  | 74,98        |
| 65,29         | 1680 × 1050 | 59,95        |
| 67,50         | 1920 × 1080 | 60,00        |

### Nota

Tenga en cuenta que la pantalla funciona mejor con la resolución nativa de 1920×1080 a 60Hz. Para conseguir la mejor calidad de visualización, siga esta recomendación sobre la resolución.

## 5. Administración energía

Si dispone de una tarjeta gráfica o una aplicación instalada en su PC compatible con VESA DPM, el monitor podrá reducir automáticamente su consumo de energía cuando no se encuentre en uso. Al detectar una entrada desde un teclado, un ratón u otro dispositivo de entrada, el monitor se 'despertará' de manera automática. La siguiente tabla muestra el consumo de energía y la señalización de esta característica de ahorro de energía automática:

### 234E5QSB:

| Definición de administración de energía |             |                           |                         |                   |                         |
|---|-------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Modo VESA                               | Vídeo       | Sincronización horizontal | Sincronización vertical | Energía consumida | Color del indicador LED |
| Activo                                  | ACTIVADO    | Sí                        | Sí                      | 27,7 W (típ.)     | Blanco                  |
| En suspensión                           | DESACTIVADO | No                        | No                      | 0,5 W (típ.)      | Blanco (intermitente)   |
| Interruptor apagado                     | DESACTIVADO | -                         | -                       | 0,3 W (típ.)      | DESACTIVADO             |

### 234E5QHAB, 234E5QHAW:

| Definición de administración de energía |             |                           |                         |                                |                         |
|---|-------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Modo VESA                               | Vídeo       | Sincronización horizontal | Sincronización vertical | Energía consumida              | Color del indicador LED |
| Activo                                  | ACTIVADO    | Sí                        | Sí                      | 29,1 W (típ.)<br>41,4 W (máx.) | Blanco                  |
| En suspensión                           | DESACTIVADO | No                        | No                      | 0,5 W (típ.)                   | Blanco (intermitente)   |
| Interruptor apagado                     | DESACTIVADO | -                         | -                       | 0,3 W (típ.)                   | DESACTIVADO             |

### 234E5QHSB, 234E5QHSW:

| Definición de administración de energía |             |                           |                         |                   |                         |
|---|-------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Modo VESA                               | Vídeo       | Sincronización horizontal | Sincronización vertical | Energía consumida | Color del indicador LED |
| Activo                                  | ACTIVADO    | Sí                        | Sí                      | 28,4 W (típ.)     | Blanco                  |
| En suspensión                           | DESACTIVADO | No                        | No                      | 0,5 W (típ.)      | Blanco (intermitente)   |
| Interruptor apagado                     | DESACTIVADO | -                         | -                       | 0,3 W (típ.)      | DESACTIVADO             |

A continuación se muestran los parámetros empleados para medir el consumo de potencia de este monitor:

- Resolución nativa: 1920 x 1080
- Contraste: 50%
- Brillo: 250 nits
- Temperatura de color: 6500 k con patrón de blancos completo

### Nota

Estos datos se encuentran sujetos a cambios sin aviso previo.



































© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. Reservados todos los derechos.

Philips y el emblema del escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips Electronics N.V. y se usan con autorización de Koninklijke Philips Electronics N.V.

Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin un aviso previo.

Versión: M5234E1T