

# PHILIPS

E Line

288E2



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

|    |  |    |
|----|--|----|
| ES | Manual de usuario                                  | 1  |
|    | Atención al cliente y garantía                     | 25 |
|    | Resolución de problemas y preguntas más frecuentes | 29 |

# Índice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Importante</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1 Precauciones de seguridad y mantenimiento.....   | 1         |
| 1.2 Descripción de los símbolos ....   | 3         |
| 1.3 Eliminación del producto y el material de embalaje.....                                  | 4         |
| <b>2. Configuración del monitor</b> .....  | <b>5</b>  |
| 2.1 Instalación .....  | 5         |
| 2.2 Uso del monitor .....  | 8         |
| 2.3 Quitar ensamblado de la base para instalación VESA.....                                  | 11        |
| 2.4 MultiView .....  | 12        |
| <b>3. Optimización de la imagen</b> .....  | <b>15</b> |
| 3.1 SmartImage .....   | 15        |
| 3.2 SmartContrast.....   | 17        |
| <b>4. AMD FreeSync™</b> .....  | <b>18</b> |
| <b>5. Especificaciones técnicas</b> .....  | <b>19</b> |
| 5.1 Resolución y modos predeterminados .....   | 23        |
| <b>6. Administración de energía</b> .....  | <b>24</b> |
| <b>7. Atención al cliente y garantía</b> .   | <b>25</b> |
| 7.1 Política de Philips sobre defectos asociados a píxeles en monitores de panel plano ..... | 25        |
| 7.2 Atención al cliente y garantía .   | 28        |
| <b>8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes</b> .....                           | <b>29</b> |
| 8.1 Resolución de problemas.....   | 29        |
| 8.2 Preguntas más frecuentes de carácter general.....  | 30        |

# 1. Importante

Esta guía electrónica del usuario está destinada a cualquier persona que utilice el monitor Philips. Tómese su tiempo para leer este manual del usuario antes de utilizar el monitor. Contiene información y notas importantes relacionadas con el funcionamiento 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.
- Mantenga la pantalla alejada del aceite. El aceite puede dañar la cubierta de plástico de la pantalla y anular la garantía.
- 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 de CC, 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. (Por favor vaya a la información de contacto de nuestro servicio incluida en nuestro manual de información importante.)
- Funcionamiento bajo la fuente de alimentación específica. Asegúrese de emplear el monitor únicamente con la fuente de alimentación específica. El uso de un voltaje incorrecto causará mal funcionamiento e incluso podría causar incendios o descargas eléctricas.
- No desmonte el adaptador AC. Desmontar el adaptador AC puede exponerle a riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Proteja el cable. No doble ni tire del cable de alimentación ni del cable de señal. No sitúe el monitor ni cualquier otro objeto pesado en los cables, si se dañan pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.

## I. Importante

- No someta el monitor a vibraciones intensas ni impactos fuertes durante su funcionamiento.
- Para evitar posibles daños, por ejemplo, que el panel se despegue del bisel, asegúrese de que el monitor no se incline hacia abajo más de -5 grados. Si se excede el máximo ángulo de inclinación hacia debajo de -5 grados, el daño del monitor no estará cubierto por la garantía.
- Evite que el monitor sufra golpes o caídas durante su funcionamiento o transporte.
- El uso excesivo del monitor puede causar molestias oculares; es mejor tomar descansos más cortos más a menudo en su estación de trabajo que descansos más largos y menos a menudo; Por ejemplo, una pausa de 5-10 minutos después de 50-60 minutos de uso continuo de la pantalla es probable que sea mejor que una pausa de 15 minutos cada dos horas. Trate de evitar la fatiga visual mientras utiliza la pantalla durante un período de tiempo continuo.
  - Mirar a distancias variables después de un largo período mirando la pantalla.
  - Conscientemente parpadee a menudo mientras trabaja.
  - Cierre suavemente y mueva los ojos para relajarse.
  - Coloque la pantalla a la altura y el ángulo apropiados de acuerdo con su altura.
  - Ajuste el brillo y el contraste al nivel apropiado.
  - Ajuste la iluminación del entorno de forma similar a la del brillo de la pantalla, evite la iluminación

fluorescente y las superficies que no reflejan demasiada luz.

- Consulte a un médico si presenta síntomas.

## 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.
- Las soluciones de limpieza a base de aceite pueden dañar las piezas de plástico y anular la garantía.
- 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.

## I. Importante

- 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 32-104°F
  - Humedad: 20 - 80% HR

### Información importante sobre las imágenes quemadas/fantasmas

- 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. (Por favor vaya a la información de contacto de nuestro servicio incluida en nuestro manual de información importante.)
- 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.

## I. Importante

### ⚠ 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 2012/19/EU 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 important 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/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Configuración del monitor

### 2.1 Instalación

#### 1 Contenido del paquete

288E2A/288E2E



\*288E2A



\*288E2E



AC/DC Adapter



\* DP

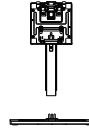


\* HDMI



\* Audio cable  
(288E2A)

288E2UAE



AC/DC Adapter



\* DP



\* HDMI



\* USB A-B

\*Diferente en función de la región.

#### ⓘ Nota

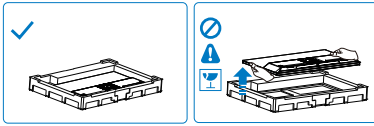
288E2A/288E2E: Utilice sólo el modelo de adaptador de CA/CD: Philips ADPC2065.

288E2UAE: Utilice sólo el modelo de adaptador de CA/CD: Philips ADPC2090.

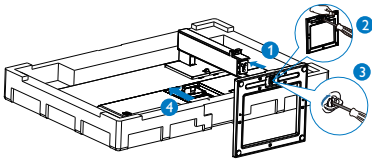
## 2. Configuración del monitor

### 2.1 Instalar base stand

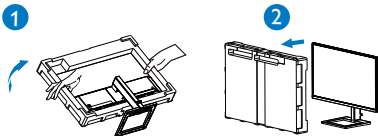
1. Para proteger bien este monitor y evitar que raye o dañe, manténgalo boca abajo en el cojín para la instalación de la base.



2. Sujete el pedestal con las dos manos.
  - (1) Acople con cuidado la base al pedestal.
  - (2) Use un destornillador para apretar el tornillo ubicado debajo de la base, y asegure la base a la columna.
  - (3) Acople con cuidado el pedestal al área del soporte VESA hasta que el cierre bloquee dicha base.

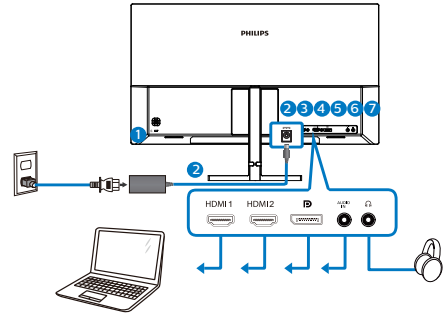


3. Después de colocar la base, levante el monitor con ambas manos sosteniéndolo junto con la espuma de poliestireno firmemente. Ahora puede retirar la espuma de poliestireno. Cuando retire la espuma de poliestireno, no apriete el panel para evitar así que se rompa.



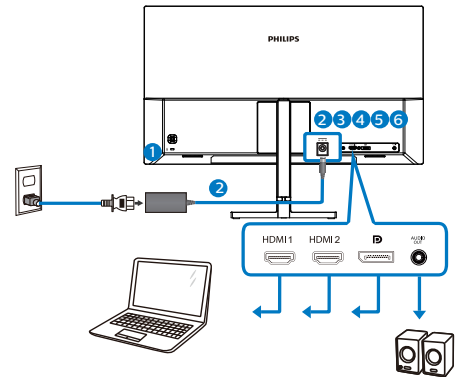
### 3. Conexión a un equipo

288E2A



- 1 Bloqueo antirrobo Kensington
- 2 Entrada de alimentación de CA/CD
- 3 Entrada HDMI 1
- 4 Entrada HDMI 2
- 5 Entrada DisplayPort
- 6 Audio en
- 7 Conector para auriculares

288E2E

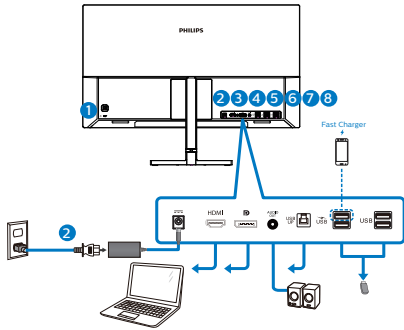


- 1 Bloqueo antirrobo Kensington
- 2 Entrada de alimentación de CA/CD
- 3 Entrada HDMI 1
- 4 Entrada HDMI 2
- 5 Entrada DisplayPort
- 6 Salida de Audio

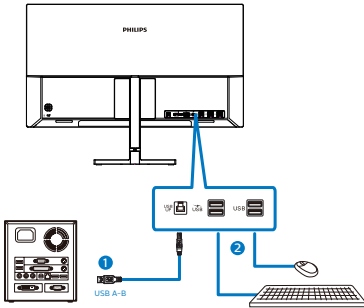


## 2. Configuración del monitor

288E2UAE



### USB hub



- 1 Bloqueo antirrobo Kensington
- 2 Entrada de alimentación de CA/CD
- 3 Entrada HDMI
- 4 Entrada DisplayPort
- 5 Salida de Audio
- 6 USB ascendente
- 7 Cargador USB/Descendente USB
- 8 Descendente USB

### 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 video 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.

### 4 Concentrador USB

Para cumplir los estándares de energía internacionales, el concentrador y los puertos USB de esta pantalla están deshabilitados durante los modos de espera apagado.

Los dispositivos USB conectados no funcionarán en esos estados.

Para activar permanentemente el estado “ENCENDIDO” para la función USB, vaya al menú OSD, seleccione “Modo de espera USB” y cámbielo al estado “ACTIVADO”. De alguna manera, si restablece la configuración de fábrica en el monitor, asegúrese de establecer “Modo de espera de USB” en el estado “ACTIVADO” en el menú OSD.







### 5 Carga USB

Esta pantalla tiene puertos USB capaces de proporcionar alimentación estándar así algunos con la función de carga USB (que se pueden identificar con el icono de alimentación USB). Puede utilizar estos puertos para cargar el teléfono inteligente o proporcionar alimentación a la unidad de disco duro externa, por ejemplo. La pantalla debe estar encendida en todo momento para poder utilizar esta función.

Algunas pantallas Philips seleccionadas no pueden proporcionar alimentación al dispositivo o cargarlo cuando entran en el modo “Suspensión/Espera” (LED de alimentación blanco intermitente). En ese caso, entre en el menú OSD, seleccione “USB Standby Mode” y, a continuación, establezca la función en “ACTIVADA” (el modo predeterminado es DESACTIVADA). A partir de entonces se mantendrán las funciones de

## 2. Configuración del monitor

alimentación y carga USB activas incluso cuando el monitor se encuentre en el modo de suspensión/espera.

|  |                  |     |   |
|--|------------------|-----|---|
|  Audio       | USB Standby Mode | On  | ✓ |
|  Color       |                  | Off |   |
|  Language    |                  |     |   |
|  OSD Setting |                  |     |   |
|  USB Setting |                  |     |   |
|  Setup       |                  |     |   |

### Nota

Si **APAGA** el monitor mediante el interruptor de alimentación en un momento dado, todos los puertos USB se **DESACTIVARÁN**.

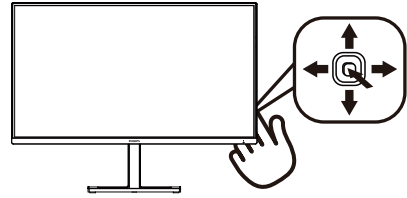
### Advertencia:





Los dispositivos inalámbricos USB de 2,4 GHz, como ratones, teclados y auriculares inalámbricos, pueden sufrir interferencias de la señal de alta velocidad de dispositivos USB 3,2, lo que puede reducir la eficacia de la transmisión de radio. En este caso, pruebe los métodos siguientes para ayudar a reducir los efectos de la interferencia.

- Intente mantener los receptores USB 2,0 alejados del puerto de conexión USB 3,2.
- Utilice el alargador USB estándar o el concentrador USB para aumentar el espacio entre el receptor inalámbrico y el puerto de conexión USB 3,2.

## 2.2 Uso del monitor

### 1 Descripción de los botones de control



|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |   | Presione para encender.<br>Presione durante más de 3 segundos para apagar.   |
| 2 |   | Permite acceder al menú OSD.<br>Confirme el ajuste del menú OSD.   |
| 3 |   | Permite ajustar el nivel de brillo. (288E2E)   |
|   |  | Permite ajustar el nivel de audio. (288E2A/288E2UAE)   |
| 4 |   | Permite ajustar el menú OSD.   |
|   |  | Permite cambiar la fuente de entrada de señal.   |
| 5 |  | Hay varias selecciones:<br>FPS, Racing (Carreras), RTS, Gamer 1 (Jugador 1), Gamer 2 (Jugador 2), LowBlue Mode (Modo azul Bajo), Lectura fácil, SmartUniformity y Off (Desactivado). |
|   |  | Permite volver al nivel anterior del menú OSD.   |

### 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:

|              |               |     |
|--------------|---------------|-----|
| Game Setting | SmartResponse | Off |
|              | SmartFrame    | Off |
| LowBlue Mode |               |     |
| Input        |               |     |
| Picture      |               |     |
| PIP/PBP      |               |     |
| SmartSize    |               |     |
|              |               |     |

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

Para acceder al menú OSD de esta pantalla Philips simplemente tiene que utilizar el botón de cambio único situado en la parte posterior del marco de la pantalla. El botón único opera como un joystick. Para mover el cursor, simplemente accione el botón en cuatro direcciones. Presione el botón para seleccionar la opción que desee.

#### 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.

#### Nota

Esta pantalla cuenta con la función "DPS" para diseño ECO. La configuración predeterminada es el modo "ACTIVADO", que hace que la pantalla se muestre ligeramente atenuada. Para conseguir un brillo óptimo, entre en el menú OSD para establecer la función "DPS" en el modo "DESACTIVADO".

## 2. Configuración del monitor

| Main menu                  | Sub menu                             |   |               |
|----------------------------|--------------------------------------|---|---------------|
| Game Setting               | SmartResponse                        | Off, Fast , Faster, Fastest   |               |
|                            | SmartFrame                           | On, Off   |               |
|                            |                                      | Size: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7   |               |
|                            |                                      | Brightness: 0-100   |               |
|                            |                                      | Contrast: 0-100   |               |
|                            |                                      | H. position   |               |
|                            |                                      | V. position   |               |
|                            | Low Blue Mode                        | On  | 1,2,3,4       |
|                            |                                      | Off   |               |
|                            | Input                                | 1 HDMI 2.0 (288E2A/288E2E)  |               |
| 2 HDMI 2.0 (288E2A/288E2E) |                                      |   |               |
| HDMI 2.0 (288E2UAE)        |                                      |   |               |
| DisplayPort                |                                      |   |               |
| Auto                       |                                      | On, Off   |               |
| Picture                    | SmartImage                           | FPS/Racing/RTS/Gamer1/Gamer2/LowBlue Mode/EasyRead/SmartUniformity/Off  |               |
|                            | Brightness                           | 0-100   |               |
|                            | Contrast                             | 0-100   |               |
|                            | Sharpness                            | 0-100   |               |
|                            | SmartContrast                        | On, Off   |               |
|                            | Gamma                                | 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6   |               |
|                            | Pixel Orbiting                       | On, Off   |               |
|                            | Over Scan                            | On, Off   |               |
|                            | DPS (available for selective models) | On, Off   |               |
|                            | PIP/PBP                              | PIP / PBP Mode  | Off, PIP, PBP |
| PIP / PBP Input            |                                      | 1 HDMI 2.0(288E2A/288E2E), 2 HDMI 2.0(288E2A/288E2E), HDMI 2.0(288E2UAE), DisplayPort   |               |
| PIP Size                   |                                      | Small, Middle, Large  |               |
| PIP Position               |                                      | Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left  |               |
| Swap                       |                                      |   |               |
|                            |                                      |   |               |
| SmartSize                  | Panel Size                           | 17" (5:4)   |               |
|                            |                                      | 19" (5:4)   |               |
|                            |                                      | 19"W (16:10)  |               |
|                            |                                      | 22"W (16:10)  |               |
|                            |                                      | 18.5"W (16:9)   |               |
|                            |                                      | 19.5"W (16:9)   |               |
|                            |                                      | 20"W (16:9)   |               |
|                            |                                      | 21.5"W (16:9)   |               |
|                            |                                      | 23"W (16:9)   |               |
|                            |                                      | 24"W (16:9)   |               |
| 28"W (16:9)                |                                      |   |               |
| Aspect                     | 1:1                                  |   |               |
| Audio                      | Volume                               | 0-100   |               |
|                            | Stand-Alone (288E2A)                 | On/Off  |               |
|                            | Mute                                 | On/Off  |               |
|                            | Audio Source                         | Audio In (288E2A), HDMI1 (288E2A/288E2E), HDMI (288E2UAE), HDMI2 (288E2A/288E2E), DisplayPort   |               |
| Color                      | Color Temperature                    | Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K   |               |
|                            | sRGB                                 |   |               |
|                            | User Define                          | Red: 0-100<br>Green: 0-100<br>Blue: 0-100   |               |
| Language                   |                                      | English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Portugues, Portugues do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Cestina, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |               |
| OSD Setting                | Horizontal                           | 0-100   |               |
|                            | Vertical                             | 0-100   |               |
|                            | Transparency                         | Off, 1, 2, 3, 4   |               |
|                            | OSD Time Out                         | 5s, 10s, 20s, 30s, 60s  |               |
| USB Settings (288E2UAE)    | USB Standby Mode                     | On, Off   |               |
| Setup                      | Resolution Notification              | On, Off   |               |
|                            | Reset                                | Yes, No   |               |
|                            | Information                          |   |               |
|                            |                                      |   |               |

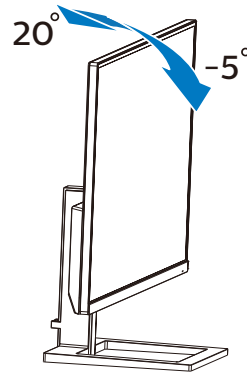
### 3 Aviso sobre la resolución

Este monitor ha sido diseñado para proporcionar un rendimiento óptimo a su resolución nativa (3840 x 2160). Si el monitor se enciende con una resolución diferente, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla: Use 3840 x 2160 for best results (Use una resolución de 3840 x 2160 para obtener los mejores resultados)

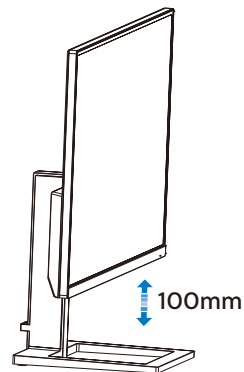
Este mensaje se puede desactivar a través de la sección Configuración del menú en pantalla (OSD).

### 4 Funciones físicas

#### Inclinación



#### Ajuste de altura (288E2E/288E2UAE)



## 2. Configuración del monitor

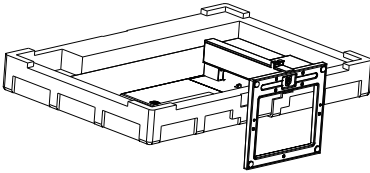
### ⚠ Advertencia

- Para evitar posibles daños en la pantalla como el desprendimiento del panel, asegúrese de que el monitor no se incline hacia abajo más de  $-5$  grados.
- No presione la pantalla mientras ajusta el ángulo del monitor. Agárrela solo por el bisel.

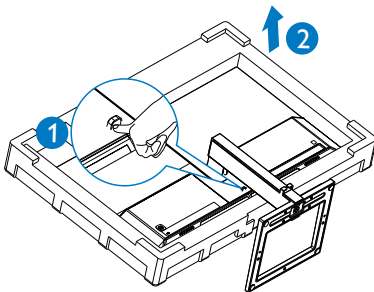
### 2.3 Quitar ensamblado de la base para instalación VESA

Antes de comenzar a desmontar la base del monitor, siga las instrucciones descritas a continuación para evitar cualquier daño o lesión posible.

1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie lisa. Tenga cuidado de no rayar ni dañar la pantalla.

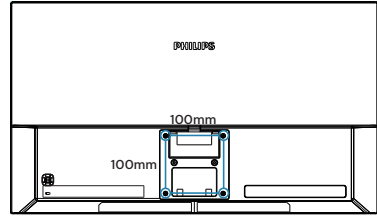


2. Mientras mantiene presionado el botón de liberación, incline la base y extráigala.



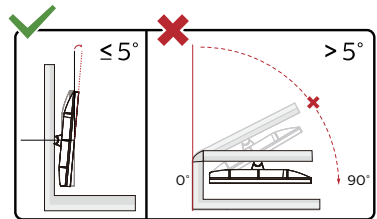
### ⓘ Nota

Este monitor es compatible con la interfaz de instalación VESA de 100mm x 100mm. Tornillo M4 para instalación VESA. Póngase siempre en contacto con el fabricante para obtener información sobre la instalación del soporte en pared.



### ⓘ Nota

Adquiera el montaje de pared apropiado, de lo contrario, la distancia entre el cable de señal de conexión trasera y la pared podría ser muy corta.



\* El diseño de la pantalla puede diferir de las ilustraciones.

### ⚠ Advertencia

- Para evitar posibles daños en la pantalla como el desprendimiento del panel, asegúrese de que el monitor no se incline hacia abajo más de  $-5$  grados.
- No presione la pantalla mientras ajusta el ángulo del monitor. Agárrela solo por el bisel.

## 2.4 MultiView



### 1 ¿Qué es?

La función Multiview permite varias conexiones y vistas activas de forma que puede trabajar con varios dispositivos, como un equipo de sobremesa y un equipo portátil, en paralelo simultáneamente, lo que facilita enormemente el complejo trabajo multitarea.

### 2 ¿Por qué lo necesito?

Con la pantalla MultiView de Philips de ultraalta resolución, puede experimentar un mundo de conectividad de una manera cómoda tanto en la oficina como en casa. Con esta visualización, puede disfrutar cómodamente de varias fuentes de contenido en una sola pantalla. Por ejemplo: Puede que desee ver las fuentes de vídeo de noticias en directo con audio en la ventana pequeña y, al mismo tiempo, trabajar en su blog más reciente, o puede que desee editar un archivo de Excel en su equipo ultraportátil mientras inicia sesión en la intranet segura de la compañía para acceder a archivos que se encuentran en un equipo de sobremesa.

### 3 ¿Cómo puedo habilitar la función MultiView mediante el menú OSD?

| Game Setting    | PIP / PBP Mode | Off |
|-----------------|----------------|-----|
| PIP / PBP Input | PIP            | PIP |
| PIP Size        |                | PBP |
| PIP Position    |                |     |
| Swap            |                |     |
| Input           |                |     |
| Picture         |                |     |
| PIP/PBP         |                |     |
| SmartSize       |                |     |
| ▼               |                |     |

1. Cambie a la derecha para entrar en la pantalla de menús OSD.
2. Cambie a arriba o a abajo para seleccionar el menú principal [PIP / PBP], y, a continuación, cambie a la derecha para confirmar.
3. Cambie a arriba o a abajo para seleccionar el menú principal [PIP / PBP Mode] (Modo PIP/PBP), y, a continuación, cambie a la derecha para confirmar.
4. Cambie a arriba o a abajo para seleccionar [PIP], [PBP] y, a continuación, cambie a la derecha.
5. Ahora puede retroceder para establecer los elementos [PIP/PBP Input] (PIP/PBP secundaria), [PIP Size] (Tamaño PIP), [PIP Position] (Posición PIP) o [Swap] (Intercambiar).

Cambie a la derecha para confirmar la selección.

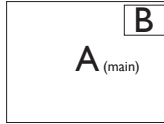
## 2. Configuración del monitor

### 4 MultiView en el menú OSD

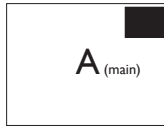
- PIP / PBP Mode (Modo PIP / PBP): Existen dos modos para MultiView: [PIP] y [PBP].

[PIP]: Imagen en imagen

Abra una ventana secundaria de otra fuente de señal.

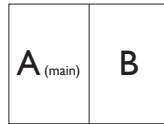


Cuando la fuente secundaria no se detecta:



[PBP]: Imagen junto a imagen

Abra una ventana secundaria junto a otra de otra fuente de señal.



Cuando la fuente secundaria no se detecta:



#### Nota

La franja negra en la parte superior e inferior de la pantalla muestra la relación de aspecto correcta cuando está en el modo PBP. Si usted espera ver la pantalla completa lado a lado, ajuste las resoluciones de sus dispositivos en resolución de ventana emergente. Podrá ver las pantallas de 2 dispositivos fuentes proyectadas de lado a lado en esta pantalla sin las franjas negras. Tenga en cuenta que la señal analógica no es compatible con esta pantalla completa en modo PBP.

- Entrada PIP/PBP: hay diferentes entradas de vídeo para elegir como

fuentes de visualización secundaria: [1 HDMI 2,0] , [2 HDMI 2,0] y [DisplayPort].

Consulte la tabla siguiente para conocer las opciones de compatibilidad de la fuente de entrada principal y secundaria.

288E2A/288E2E

| MultiView             |             | POSIBILIDAD DE FUENTE SECUNDARIA (xl) |        |        |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|--------|--------|
|                       |             | Entradas                              | HDMI 1 | HDMI 2 |
| FUENTE PRINCIPAL (xl) | HDMI 1      | •                                     |        | •      |
|                       | HDMI 2      |                                       | •      | •      |
|                       | DisplayPort | •                                     | •      | •      |

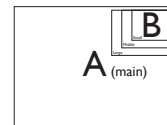
- Entrada PIP/PBP: hay diferentes entradas de vídeo para elegir como fuente de visualización secundaria: [HDMI 2,0] y [DisplayPort].

Consulte la tabla siguiente para conocer las opciones de compatibilidad de la fuente de entrada principal y secundaria.

288E2UAE

| MultiView             |             | POSIBILIDAD DE FUENTE SECUNDARIA (xl) |      |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|------|
|                       |             | Entradas                              | HDMI |
| FUENTE PRINCIPAL (xl) | HDMI        | •                                     | •    |
|                       | DisplayPort | •                                     | •    |

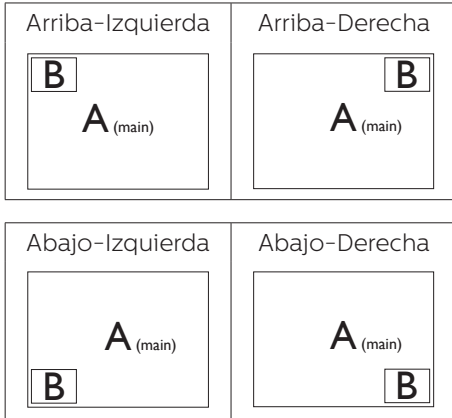
- PIP Size (Tamaño PIP): cuando la función PIP está activada, se puede elegir entre tres tamaños de ventana secundaria: [Small] (Pequeño), [Middle] (Mediano), [Large] (Grande).



- PIP Position (Posición PIP): cuando la función PIP está activada, se

## 2. Configuración del monitor

puede elegir entre cuatro posiciones de ventana secundaria:



- Swap (Intercambio): la fuente de la imagen principal y la fuente de la imagen secundaria se intercambian en la pantalla.

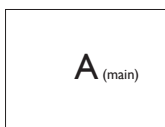
Intercambiar la fuente A y B en el modo [PIP]:



Intercambiar la fuente A y B en el modo [PBP]:



- Off (Apagado): permite detener la función MultiView.



### Nota

Cuando se ejecuta la función SWAP (INTERCAMBIAR), el vídeo y su fuente de audio se intercambian al mismo tiempo.



## 3. Optimización de la imagen

### 3.1 SmartImage

#### 1 ¿Qué es?

SmartImage 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 de Philips optimiza el comportamiento del monitor, tanto durante el uso de aplicaciones de texto como al reproducir imágenes o vídeos.

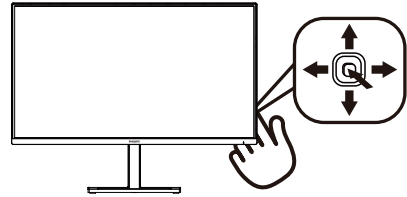
#### 2 ¿Por qué lo necesito?

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 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?

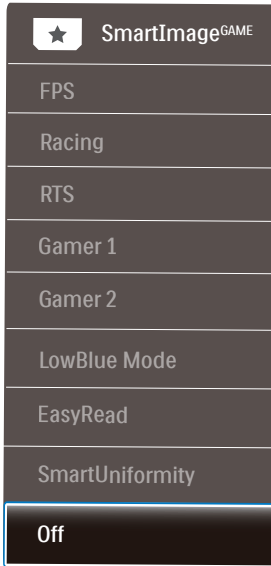
SmartImage es una avanzada tecnología de Philips que analiza el contenido que se visualiza en su pantalla. Basándose en un escenario seleccionado por usted, SmartImage mejora dinámicamente el contraste, la saturación de color y la nitidez de las imágenes para optimizar el contenido en reproducción, todo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

#### 4 ¿Cómo se activa SmartImage?



1. Cambie a la izquierda para iniciar el menú SmartImage.
2. Cambie hacia arriba o hacia abajo para seleccionar FPS, Racing (Carreras), RTS, Gamer 1 (Jugador 1), Gamer 2 (Jugador 2), LowBlue Mode (Modo azul Bajo), Lectura fácil, SmartUniformity y Off (Desactivado).
3. El menú de visualización en pantalla de SmartImage permanecerá en la pantalla durante cinco segundos. También puede desplazar el botón hacia la Correcto para confirmar.

Hay varias selecciones: FPS, Racing (Carreras), RTS, Gamer 1 (Jugador 1), Gamer 2 (Jugador 2), LowBlue Mode (Modo azul Bajo), Lectura fácil, SmartUniformity y Off (Desactivado).



- **FPS:** para juegos FPS (Disparos en primera persona). Mejora los detalles del nivel de negro en temas oscuros.
- **Racing (Carreras):** para juegos de carreras. Proporciona un tiempo de respuesta más rápido y gran saturación de color.
- **RTS:** para juegos de estrategia en tiempo real (RTS, Real Time Strategy), se puede resaltar una parte seleccionada por el usuario (a través de SmartFrame). La calidad de imagen se puede ajustar para la parte resaltada.
- **Gamer1 (Jugador1):** configuración de preferencias del usuario guardada como Gamer 1 (Jugador 1).
- **Gamer2 (Jugador2):** configuración de preferencias del usuario guardada como Gamer 2 (Jugador 2).
- **LowBlue Mode (Modo azul Bajo):** El modo azul Bajo para productividad agradable a la vista: los estudios han demostrado que de la misma

forma que los rayos ultravioletos pueden provocar daños a los ojos, los rayos de luz azul de onda corta de las pantallas LED también pueden provocar daños a los ojos y afectar la vista a lo largo del tiempo. Desarrollado para el bienestar, el ajuste del modo azul Bajo de Philips emplea la tecnología de software inteligente para reducir la luz azul de onda corta.

- **EasyRead (Lectura fácil):** Ayuda a mejorar la lectura de aplicaciones basadas en texto como libros electrónicos en formato PDF. Mediante la utilización de un algoritmo especial que aumenta el contraste y la nitidez del contorno del contenido de texto, se optimiza la pantalla para una visualización sin cansancio del contenido de texto a través del ajuste del brillo, contraste y temperatura de color del monitor.
- **SmartUniformity:** las fluctuaciones de brillo en diferentes partes de la pantalla constituyen un fenómeno común entre las pantallas LCD. Normalmente la uniformidad se mide entre el 75 % y el 80 %. Al habilitar la función SmartUniformity de Philips, la uniformidad de la pantalla aumenta por encima del 95 %. Esto produce más coherencia e imágenes reales.
- **Off (Apagado):** No hay optimización por parte de SmartImage.

## 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 videos 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 videos o divertirse con juegos.

## 4. AMD FreeSync™



# FreeSync

Jugar a videojuegos con un ordenador ha sido durante mucho tiempo una experiencia imperfecta, ya que los monitores y las unidades de procesamiento gráfico no se actualizan a la vez. A veces, una unidad de procesamiento gráfico puede mostrar muchas imágenes nuevas durante una sola actualización del monitor y el monitor mostrará partes de cada una de las imágenes como una sola imagen. Esto se denomina "cortes". Los jugadores pueden reparar esos cortes con una función denominada "v-sync", pero la imagen puede mostrarse entrecortada mientras la unidad de procesamiento gráfico espera a que el monitor solicite una actualización para generar nuevas imágenes.

La capacidad de respuesta de la entrada del ratón y los fotogramas por segundo también se reducen con la función v-sync. La tecnología FreeSync™ de AMD elimina todos estos problemas al permitir que la unidad de procesamiento gráfico actualice el monitor en el momento en que una nueva imagen esté lista. Esto permite a los jugadores disfrutar de una experiencia increíblemente fluida, reactiva y sin cortes.

Disponible para las tarjetas gráficas compatibles.

- Sistema operativo
  - Windows 10/8.1/8/7
- Tarjeta gráfica: Series R9 290/300 y R7 260
  - Serie AMD Radeon R9 300
  - AMD Radeon R9 Fury X
  - AMD Radeon R9 360
  - AMD Radeon R7 360
  - AMD Radeon R9 295X2
  - AMD Radeon R9 290X
  - AMD Radeon R9 290
  - AMD Radeon R9 285
  - AMD Radeon R7 260X
  - AMD Radeon R7 260
- APU de procesador de escritorio de la serie A y de movilidad
  - AMD A10-7890K
  - AMD A10-7870K
  - AMD A10-7850K
  - AMD A10-7800
  - AMD A10-7700K
  - AMD A8-7670K
  - AMD A8-7650K
  - AMD A8-7600
  - AMD A6-7400K

## 5. Especificaciones técnicas

| Imagen/Pantalla                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Tipo de panel                        | La tecnología IPS  |
| Retroiluminación                     | Sistema W-LED  |
| Tamaño del panel                     | 28", panorámico (71,1cm)   |
| Relación de aspecto                  | 16:9   |
| Densidad de píxeles                  | 0,16 x 0,16 mm   |
| Contrast Ratio (typ.)                | 1000:1   |
| Resolución óptima                    | 3840 x 2160 a 60 Hz  |
| Ángulo de visualización              | 178° (H) / 178° (V) con C/R > 10 (típ.)  |
| Funciones de mejora de la imagen     | SmartImage   |
| Libre de parpadeo                    | Sí   |
| Colores en pantalla                  | 1,07B  |
| Frecuencia de actualización vertical | 40 Hz-60 Hz  |
| Frecuencia horizontal                | 30 KHz-140 KHz   |
| sRGB                                 | Sí   |
| Modo azul Bajo                       | Sí   |
| Gamut de color                       | Sí   |
| Lectura fácil                        | Sí   |
| SmartUniformity                      | Sí   |
| Delta E                              | Sí   |
| AMD FreeSync™                        | Sí   |
| Conectividad                         |  |
| Entrada de señal                     | 288E2A/288E2E: HDMI 2,0 x 2, DisplayPort1.2 x 1<br>288E2UAE: HDMI 2,0 x 1, DisplayPort1.2 x 1  |
| Entrada/salida de audio              | 288E2A: Audio en / Conector para auriculares<br>288E2E/288E2UAE: Salida de audio   |
| USB (288E2UAE)                       | USB 3.2 x 1 (ascendente), USB 3.2 x 4 (descendente con x 1 carga rápida B.C 1.2)   |
| Señal de entrada                     | Sincronización independiente   |
| Funciones                            |  |
| MultiView                            | PIP /PBP mode, 2 x dispositivos  |
| Altavoz integrado (288E2A/288E2UAE)  | 3W x 2   |
| Idiomas del menú OSD                 | Inglés, alemán, español, griego, francés, italiano, húngaro, holandés, portugués, portugués de Brasil, polaco, ruso, sueco, finés, turco, checo, ucraniano, chino simplificado, chino tradicional, japonés y coreano |

## 5. Especificaciones técnicas

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Otras funciones                       | Bloqueo Kensington, Instalación VESA (100 x 100mm) |
| Compatibilidad con Plug & Play        | DDC/CI, Mac OSX, sRGB y Windows 10/8.1/8/7         |
| <b>Soporte</b>                        |  |
| Inclinación                           | -5° / +20°   |
| Ajuste de la altura (288E2E/288E2UAE) | 100 mm   |

| <b>Alimentación (288E2A)</b> |  |   |   |
|------------------------------|--|---|---|
| Consumo                      | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 60 Hz                        | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 60 Hz | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal        | 37,4 W (típ.)  | 37,4 W (típ.)                             | 37,5 W (típ.)                             |
| Suspensión (Modo Espera)     | 0,3 W  | 0,3 W                                     | 0,3 W                                     |
| Modo Apagado                 | 0,3 W  | 0,3 W                                     | 0,3 W                                     |
| Disipación de calor*         | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 60 Hz                        | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 60 Hz | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal        | 127,6 BTU/h (típ.)   | 127,6 BTU/h (típ.)                        | 128,0 BTU/h (típ.)                        |
| Suspensión (Modo Espera)     | 1,02 BTU/h   | 1,02 BTU/h                                | 1,02 BTU/h                                |
| Modo Apagado                 | 1,02 BTU/h   | 1,02 BTU/h                                | 1,02 BTU/h                                |
| Indicador LED de encendido   | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente) |   |   |
| Fuente de alimentación       | Externo, 100 - 240 VCA, 50/-60Hz                                 |   |   |

| <b>Alimentación (288E2E)</b> |  |   |   |
|------------------------------|--|---|---|
| Consumo                      | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 60 Hz                        | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 60 Hz | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal        | 34,1 W (típ.)  | 34,1 W (típ.)                             | 34,2 W (típ.)                             |
| Suspensión (Modo Espera)     | 0,5 W  | 0,5 W                                     | 0,5 W                                     |
| Modo Apagado                 | 0,3 W  | 0,3 W                                     | 0,3 W                                     |
| Disipación de calor*         | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 60 Hz                        | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 60 Hz | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal        | 116,4 BTU/h (típ.)   | 116,4 BTU/h (típ.)                        | 116,7 BTU/h (típ.)                        |
| Suspensión (Modo Espera)     | 1,71 BTU/h   | 1,71 BTU/h                                | 1,71 BTU/h                                |
| Modo Apagado                 | 1,02 BTU/h   | 1,02 BTU/h                                | 1,02 BTU/h                                |
| Indicador LED de encendido   | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente) |   |   |
| Fuente de alimentación       | Externo, 100 - 240 VCA, 50/-60Hz                                 |   |   |

| <b>Alimentación (288E2UAE)</b> |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| Consumo                        | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 60 Hz                        | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 60 Hz | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal          | 29,5 W (tip.)  | 29,3 W (tip.)                             | 29,2 W (tip.)                             |
| Suspensión (Modo Espera)       | 0,5 W  | 0,5 W                                     | 0,5 W                                     |
| Modo Apagado                   | 0,3 W  | 0,3 W                                     | 0,3 W                                     |
| Disipación de calor*           | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 60 Hz                        | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 60 Hz | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal          | 100,7 BTU/h (tip.)   | 100,0 BTU/h (tip.)                        | 99,7 BTU/h (tip.)                         |
| Suspensión (Modo Espera)       | 1,71 BTU/h   | 1,71 BTU/h                                | 1,71 BTU/h                                |
| Modo Apagado                   | 1,02 BTU/h   | 1,02 BTU/h                                | 1,02 BTU/h                                |
| Indicador LED de encendido     | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente) |   |   |
| Fuente de alimentación         | Externo, 100 - 240 VCA, 50/-60Hz                                 |   |   |

| <b>Dimensiones</b>                  |  |
|-------------------------------------|--|
| Producto con soporte (An x Al x Pr) | 288E2A: 637 x 480 x 224 mm<br>288E2E: 637 x 494 x 224 mm<br>288E2UAE: 637 x 494 x 224 mm |
| Producto sin soporte (An x Al x Pr) | 637 x 367 x 41 mm  |
| Producto con soporte (An x Al x Pr) | 730 x 522 x 159 mm   |
| <b>Peso</b>                         |  |
| Producto con soporte                | 288E2A: 5,59 kg<br>288E2E: 6,01 kg<br>288E2UAE: 6,09 kg                                  |
| Producto sin soporte                | 288E2A: 4,28 kg<br>288E2E: 4,22 kg<br>288E2UAE: 4,27 kg                                  |
| Producto con embalaje               | 288E2A: 8,25 kg<br>288E2E: 8,55 kg<br>288E2UAE: 8,75 kg                                  |

| <b>Condiciones de funcionamiento</b>      |                |
|---|----------------|
| Intervalo de temperatura (funcionamiento) | 0°C a 40°C     |
| Humedad relativa (funcionamiento)         | 20% a 80%      |
| Presión atmosférica (funcionamiento)      | 700 a 1060 hPa |

## 5. Especificaciones técnicas

|  |                |
|--|----------------|
| Intervalo de temperatura (no funcionamiento) | -20°C a 60°C   |
| Humedad relativa (no funcionamiento)         | 10% a 90%      |
| Presión atmosférica (no funcionamiento)      | 500 a 1060 hPa |

### Ambiental y energía

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| RoHS                | YES                       |
| Packaging           | 100% recyclable           |
| Specific Substances | 100% PVC BFR free housing |

### Carcasa

|         |         |
|---------|---------|
| Color   | Negro   |
| Acabado | Textura |

### ⊖ Nota

1. This data is subject to change without notice. Go to [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) to download the latest version of leaflet.
2. Hojas informativas para SmartUniformity y Delta E están incluidas en la caja.



## 5.1 Resolución y modos predeterminados

### 1 Resolución máxima

3840 x 2160 a 60 Hz

### 2 Resolución recomendada

3840 x 2160 a 60 Hz

| Frec. H (kHz) | Resolución  | Frec. V (Hz) |
|---------------|-------------|--------------|
| 31,47         | 720 x 400   | 70,09        |
| 31,47         | 640 x 480   | 59,94        |
| 35,00         | 640 x 480   | 66,67        |
| 37,86         | 640 x 480   | 72,81        |
| 37,50         | 640 x 480   | 75,00        |
| 37,88         | 800 x 600   | 60,32        |
| 46,88         | 800 x 600   | 75,00        |
| 48,36         | 1024 x 768  | 60,00        |
| 63,89         | 1280 x 1024 | 60,02        |
| 55,94         | 1440 x 900  | 59,89        |
| 65,29         | 1680 x 1050 | 59,95        |
| 67,50         | 1920 x 1080 | 60,00        |
| 88,79         | 2560 x 1440 | 59,95        |
| 133,31        | 3840 x 2160 | 60,00        |

### Nota

- Tenga en cuenta que la pantalla funciona mejor con la resolución nativa de 3840 x 2160. Para lograr una mejor calidad de visualización, siga la recomendación de la resolución.
- La resolución de pantalla máxima admitida para HDMI/DP es de 3840 x 2160, pero siempre depende de la capacidad de su tarjeta gráfica y de los reproductores de Blu-Ray y vídeo.

- Para el mejor rendimiento, asegúrese siempre que su tarjeta gráfica es capaz de lograr la máxima resolución y frecuencia de actualización de esta pantalla Philips.

## 6. Administración de energía



### Nota

Estos datos se encuentran sujetos a cambios sin aviso previo.

Si ha instalado en su PC una tarjeta de gráficos o software de VESA compatible con DPM, el monitor puede reducir automáticamente el consumo de energía cuando no lo use. 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:

288E2E/288E2UAE

| Definición de administración de energía |             |                           |                         |  |                         |
|---|-------------|---------------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| Modo VESA                               | Video       | Sincronización horizontal | Sincronización vertical | Energía consumida  | Color del indicador LED |
| Activo                                  | ACTIVADO    | Sí                        | Sí                      | 288E2E:<br>34,1 W (tip.)<br>51,4 W (máximo)<br>288E2UAE:<br>29,3 W (tip.)<br>82,8 W (máximo) | Blanco                  |
| Suspensión (Modo Espera)                | DESACTIVADO | No                        | No                      | 0,5 W  | Blanco (intermitente)   |
| Modo Apagado                            | DESACTIVADO | -                         | -                       | 0,3 W  | DESACTIVADO             |

288E2A

| Definición de administración de energía |             |                           |                         |   |                         |
|---|-------------|---------------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| Modo VESA                               | Video       | Sincronización horizontal | Sincronización vertical | Energía consumida                           | Color del indicador LED |
| Activo                                  | ACTIVADO    | Sí                        | Sí                      | 288E2A:<br>37,4 W (tip.)<br>54,7 W (máximo) | Blanco                  |
| Suspensión (Modo Espera)                | DESACTIVADO | No                        | No                      | 0,3 W                                       | Blanco (intermitente)   |
| Modo Apagado                            | DESACTIVADO | -                         | -                       | 0,3 W                                       | DESACTIVADO             |

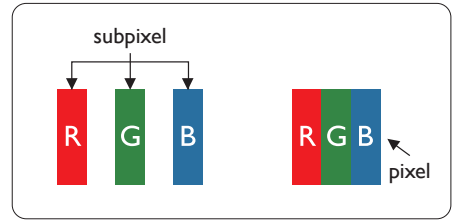
A continuación se muestran los parámetros empleados para medir el consumo de potencia de este monitor.

- Resolución nativa: 3840 x 2160
- Contraste: 50%
- Brillo: 80%
- Temperatura de color: 6500 k con patrón de blancos completo

## 7. Atención al cliente y garantía

### 7.1 Política de Philips sobre defectos asociados a píxeles en monitores de panel plano

Philips se esmera por proporcionar productos de la máxima calidad. Empleamos algunos de los procesos industriales de fabricación más avanzados y aplicamos las prácticas de control de calidad más exigentes. No obstante, a veces resulta inevitable la aparición de defectos asociados a píxeles o subpíxeles en los paneles TFT que se instalan en los monitores de panel plano. Ningún fabricante puede garantizar la ausencia de defectos asociados a píxeles un panel, pero Philips garantiza que reparará o reemplazará cualquier monitor en garantía que presente un número inaceptable de defectos. Este aviso explica los diferentes tipos de defectos asociados a píxeles y define los niveles de defecto aceptables para cada tipo. Para que un panel TFT en garantía sea reparado o sustituido a causa de la existencia de defectos asociados a píxeles, éstos deben estar presentes en número superior a los niveles aceptables. Por ejemplo, un monitor no puede contener más de un 0,0004% de subpíxeles defectuosos. Por otra parte, Phillips concede una importancia aún mayor a aquellos defectos y combinaciones de defectos asociados a píxeles que resultan más apreciables. Esta política es válida para todo el mundo.



#### Píxeles y subpíxeles

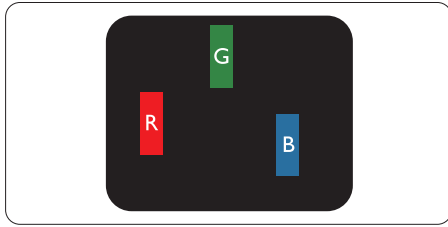
Un píxel, o elemento gráfico, está compuesto por tres subpíxeles con los colores primarios: rojo, verde y azul. Muchos píxeles juntos forman una imagen. Cuando los tres subpíxeles de colores que forman un píxel se iluminan, aparentan ser un único píxel de color blanco. Cuando los tres subpíxeles de colores se oscurecen, aparentan ser un único píxel de color negro. Otras combinaciones de píxeles iluminados y oscurecidos aparentan ser píxeles únicos de otros colores.

#### Tipos de defectos asociados a píxeles

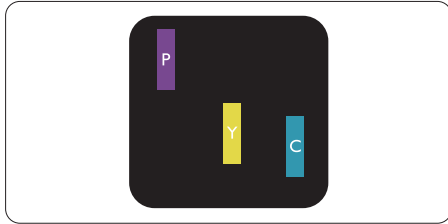
Los defectos asociados a píxeles y subpíxeles se manifiestan en la pantalla de diferentes formas. Existen dos categorías de defectos asociados a píxeles y, dentro de cada una de ellas, varios tipos de defectos asociados a subpíxeles.

#### Defectos de punto brillante

Los defectos de punto brillante se manifiestan en forma de píxeles o subpíxeles que están siempre iluminados o “encendidos”. En otras palabras, un punto brillante es un subpíxel que destaca en la pantalla cuando el monitor está reproduciendo una imagen oscura. Existen distintos tipos de puntos brillantes.

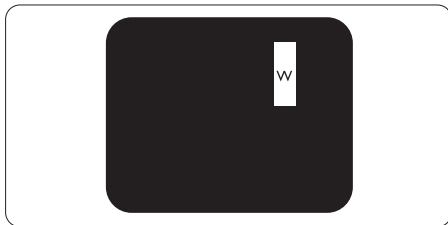


Un subpíxel rojo, verde o azul iluminado.



Dos subpíxeles adyacentes iluminados:

- Rojo + Azul = Púrpura
- Rojo + Verde = Amarillo
- Verde + Azul = Cian (Celeste)



Tres subpíxeles adyacentes iluminados (un píxel blanco).

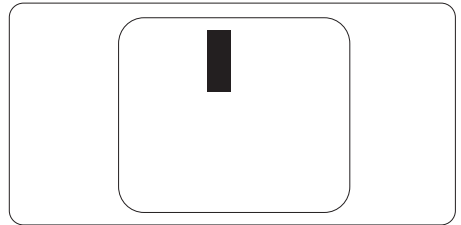
#### ⚠ Nota

Un punto brillante rojo o azul debe ser más del 50 por ciento más brillante que los puntos adyacentes, mientras que un punto brillante verde es un 30 por ciento más brillante que los puntos adyacentes.

#### Defectos de punto negro

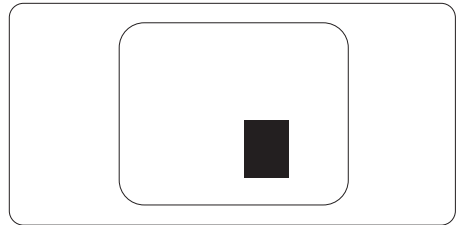
Los defectos de punto negro se manifiestan en forma de píxeles o subpíxeles que están siempre oscurecidos o “apagados”. En otras

palabras, un punto oscuro es un subpíxel que destaca en la pantalla cuando el monitor está reproduciendo una imagen clara. Existen distintos tipos de puntos negros.



#### Proximidad de los defectos asociados a píxeles

Debido a que la proximidad entre varios defectos similares asociados a píxeles y subpíxeles determina en buena medida su visibilidad, Philips ha determinado también diferentes tolerancias para dicha magnitud.



#### Tolerancias para defectos asociados a píxeles

Para tener derecho a reparación o sustitución debido a la existencia de defectos asociados a píxeles durante el período de garantía, el panel TFT de un monitor Philips plano debe sufrir un número de defectos asociados a píxeles o subpíxeles que sobrepase las tolerancias enumeradas en las tablas siguientes.

| <b>DEFECTOS DE PUNTO BRILLANTE</b>                                     | <b>NIVEL ACEPTABLE</b> |
|--|------------------------|
| 1 subpíxel iluminado   | 3 o menos              |
| 2 subpíxeles adyacentes iluminados                                     | 1 o menos              |
| 3 subpíxeles adyacentes iluminados (un píxel blanco)                   | 0 o menos              |
| Distancia entre dos defectos de punto brillante*                       | > 15 mm                |
| Número total de defectos de punto brillante de todos los tipos         | 3 o menos              |
| <b>DEFECTOS DE PUNTO NEGRO</b>   | <b>NIVEL ACEPTABLE</b> |
| 1 subpíxel oscurecido  | 5 o menos              |
| 2 subpíxeles adyacentes oscurecidos                                    | 2 o menos              |
| 3 subpíxeles adyacentes oscurecidos                                    | 1 o menos              |
| Distancia entre dos defectos de punto negro*                           | > 15 mm                |
| Número total de defectos de punto negro de todos los tipos             | 5 o menos              |
| <b>NÚMERO TOTAL DE DEFECTOS DE PUNTO</b>                               | <b>NIVEL ACEPTABLE</b> |
| Número total de defectos de punto brillante o negro de todos los tipos | 5 o menos              |

 **Nota**

1 or 2 adjacent sub pixel defects = 1 dot defect

## 7.2 Atención al cliente y garantía

Para obtener información sobre la cobertura de la garantía y requisitos de soporte adicionales válidos para su región, visite el sitio Web [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) para obtener detalles o póngase en contacto con el Centro atención al cliente de Philips local.

Para el Periodo de garantía, consulte la Declaración de garantía contenida en el Manual de información importante.

Si desea extender el Periodo de garantía general, se ofrece un paquete de servicio Fuera de garantía a través de nuestro Centro de servicio certificado.

Si desea utilizar este servicio, asegúrese de adquirirlo en un plazo de 30 días naturales a partir de la fecha de compra original. Durante el periodo de garantía extendido, el servicio incluye un servicio de recogida, reparación y devolución; sin embargo, el usuario asumirá todos los costes acumulados.

Si el Socio de servicio certificado no puede realizar las reparaciones requeridas bajo el paquete de garantía extendida ofrecido, buscaremos soluciones alternativas para usted, si fuera posible, hasta el periodo de garantía extendido que haya adquirido.

Póngase en contacto con nuestro Representante de servicio de atención al cliente de Philips o con el centro de contacto local (por número de atención al consumidor) para obtener más detalles.

A continuación figura el número del Centro de atención al cliente de Philips.

| Período de garantía estándar local | Período de garantía extendido | Período de garantía total             |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Varían en función de las regiones  | + 1 año                       | Período de garantía estándar local +1 |
|                                    | + 2 años                      | Período de garantía estándar local +2 |
|                                    | + 3 años                      | Período de garantía estándar local +3 |

\*\*Se requiere la prueba de compra original y la compra de garantía extendida.

### Nota

Consulte el manual de información importante para obtener más información sobre el servicio regional de asistencia telefónica. Éste se encuentra disponible en la página de asistencia del sitio web de Philips.

## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

### 8.1 Resolución de problemas

Esta página explica problemas que pueden ser corregidos por el usuario. Si el problema no desaparece después de aplicar las soluciones descritas, póngase en contacto con un representante del Servicio de atención al cliente de Philips.

#### 1 Problemas comunes

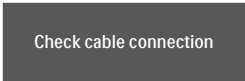
**No se muestra ninguna imagen (el indicador LED de encendido no está iluminado)**

- Asegúrese de que el cable de alimentación se encuentre enchufado a una toma de suministro eléctrico y a la parte posterior del monitor.
- En primer lugar, asegúrese de que el botón de alimentación situado en la parte posterior de la pantalla se encuentre en la posición APAGADO y, a continuación, presiónelo para colocarlo en la posición ENCENDIDO.

**No se muestra ninguna imagen (el indicador LED de encendido está iluminado en color blanco)**

- Asegúrese de que el PC se encuentre encendido.
- Asegúrese de que el cable de señal se encuentre conectado correctamente al PC.
- Asegúrese de que no existan patillas torcidas en el extremo de la conexión del cable del monitor. Si es así, repare o sustituya el cable.
- Es posible que la característica de Ahorro de energía se encuentre activada

La pantalla muestra el mensaje:



Check cable connection

- Asegúrese de que el cable del monitor se encuentre conectado correctamente al PC. (Consulte también la Guía de inicio rápido).
- Compruebe que el cable del monitor no tenga clavijas torcidas.
- Asegúrese de que el PC se encuentre encendido.

**El monitor emite humo o genera chispas**

- No realice ninguna operación para tratar de resolver el problema
- Por seguridad, desconecte el monitor de la toma de suministro eléctrico inmediatamente
- Póngase en contacto con un representante del servicio de atención al cliente de Philips inmediatamente.

#### 2 Problemas relacionados con la imagen

**La imagen vibra en la pantalla**

- Compruebe que el cable de señal se encuentre conectado correctamente a la tarjeta gráfica o al PC.

**La imagen no es nítida, no se distingue o presenta demasiada oscuridad**

- Modifique los niveles de contraste y brillo a través del menú OSD.

**Una imagen “residual”, “quemada” o “fantasma” permanece en la pantalla después de apagar el equipo.**

- 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.

## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

- Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin atención.
- Active siempre una aplicación que actualice la pantalla periódicamente si el monitor LCD se destina a la presentación permanente de contenido estático.
- 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.

**La imagen parece estar distorsionada. El texto se percibe difuso o borroso.**

- Configure la resolución de pantalla del PC a valores que coincidan con la resolución nativa de la pantalla.

**Han aparecido puntos verdes, rojos, azules, oscuros o blancos en la pantalla**

- La aparición de este tipo de puntos es característica del cristal líquido, en el que se basa la tecnología actual. Consulte la política de píxeles para obtener más información.

**\* La intensidad del indicador luminoso de encendido es demasiado elevada y provoca molestias**

- Puede modificar la intensidad del indicador luminoso de “encendido” ajustando el parámetro Configuración del indicador LED de encendido, al que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.

Para más asistencia, vaya a la información de contacto de nuestro servicio incluida en el manual de información importante y contacte con el representante del servicio al cliente de Philips.

**\* La funcionalidad varía según la pantalla.**

### 3 Problemas relacionados con el audio

**No se reproducen sonidos**

- Compruebe que el cable de audio se encuentre conectado correctamente al PC y al monitor.
- Asegúrese de que el audio no se encuentre desactivado. Pulse “Menu” (Menú) para abrir el menú OSD; seleccione “Audio” y, a continuación, “Mute” (Silencio). Compruebe si la opción indicada se encuentra configurada como “Off” (Desactivado).
- Pulse “Volume” (Volumen) a través de los controles principales del menú OSD para ajustar el volumen.

---

## 8.2 Preguntas más frecuentes de carácter general

**Q1:** Cuando instale mi monitor, ¿qué debo hacer si la pantalla muestra el mensaje “No puedo mostrar este modo de vídeo”?

**Respuesta:** La resolución recomendada para este monitor es de: 3840 x 2160.

- Desconecte todos los cables y conecte el PC a su antiguo monitor.
- En el menú Inicio de Windows, seleccione Configuración/Panel de control. En la ventana Panel de control, seleccione el icono Pantalla. En el panel de control de la Pantalla, seleccione “Ajustes”. En el cuadro “Desktop Area” (Área del escritorio) de la pestaña de configuración, desplace la barra deslizante hasta 3840 x 2160 píxeles.
- Abra “Propiedades avanzadas” y configure el parámetro Frecuencia



## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

- de actualización a 60Hz. A continuación, haga clic en ACEPTAR.
- Reinicie el PC y repita los pasos 2 y 3 para comprobar que esté configurado a 3840 x 2160.
  - Apague el PC, desconecte el monitor antiguo y vuelva a conectar el monitor Philips LCD.
  - Encienda el monitor y, a continuación, el PC.




**Q2:** ¿Qué son los archivos .inf e .icm? ¿Cómo instalo los controladores (.inf e .icm)?

**Respuesta:** Se trata de archivos de controlador para el monitor. Es posible que su PC le solicite los controladores del monitor (archivos .inf e .icm) cuando instale por primera vez el monitor. Siga las instrucciones del manual del usuario. Los controladores del monitor (archivos .inf e .icm) se instalarán automáticamente.

**Q3:** ¿Cómo ajusto la resolución?

**Respuesta:** Los controladores de la tarjeta de video y la tarjeta gráfica determinan en conjunto las resoluciones disponibles. Puede seleccionar la resolución que desee en “Display properties” (Propiedades de pantalla) del Panel de control de Windows®.

**Q4:** ¿Qué ocurre si no sé qué hacer cuando estoy realizando ajustes en el monitor a través del menú OSD?

**Respuesta:** Simplemente presione el botón  , luego presione  para seleccionar “Configuración”, presione  para entrar en la configuración y seleccione ‘Restablecer’ para recuperar todas las configuraciones de fábrica originales.

**Q5:** ¿Es la pantalla LCD resistente a arañazos?

**Respuesta:** Por lo general, se recomienda no someter la superficie del panel a golpes fuertes y protegerlo frente a objetos punzantes o contundentes. Al manipular el monitor, asegúrese de no ejercer presión o fuerza sobre la superficie del panel. Ello podría invalidar las condiciones de la garantía.

**Q6:** ¿Cómo debo limpiar la superficie del monitor LCD?

**Respuesta:** Use un paño limpio y suave para llevar a cabo la limpieza habitual del monitor. Para realizar una limpieza en profundidad, use alcohol isopropílico. No use disolventes de ningún otro tipo (como alcohol etílico, etanol, acetona, hexano, etc.).

**Q7:** ¿Puedo cambiar la configuración de color de mi monitor?

**Respuesta:** Sí, puede cambiar la configuración de colores llevando a cabo los procedimientos descritos a continuación a través del menú OSD.

- Pulse “➡” para abrir el menú OSD (menú en pantalla)
- Presione ↓ para seleccionar la opción “Color” y, a continuación, presione “➡” para entrar en la configuración de color, en la que hay tres opciones disponibles.
  1. Color Temperature (Temperatura de color). Los valores en torno a 6500K conceden al panel un aspecto cálido, con una tonalidad de color blanco rojizo; los valores en torno a 9300K conceden al panel un aspecto frío, con una tonalidad de color blanco azulado.
  2. sRGB; es una configuración estándar que garantiza el intercambio de colores correcto entre diferentes dispositivos (por ejemplo, cámaras digitales, monitores, impresoras, escáneres, etc.)
  3. User Define (Definido por el usuario); permite al usuario modificar los colores rojo, verde y azul según sus preferencias.

K) genera una tonalidad azul. Una temperatura neutra (en torno a 6504 K) genera una tonalidad blanca.

**Q8:** ¿Puedo conectar el monitor LCD a cualquier PC, estación de trabajo o Mac?

**Respuesta:** Sí. Todos los monitores LCD Philips son totalmente compatibles con PC, Mac y estaciones de trabajo. Puede que necesite usar un cable adaptador para conectar el monitor a un Mac. Póngase en contacto con su representante comercial de Philips si desea obtener más información.

**Q9:** ¿Son los monitores LCD Philips compatibles con “Plug-and-Play”?

**Respuesta:** Sí, los monitores Philips son compatibles con la funcionalidad “Conectar y listo”, así como con Windows 10/8.1/8/7 y Mac OSX.

### Nota

Una medida del color de la luz irradiada por un objeto mientras se está calentando. Esta medida se expresa en grados Kelvin (una escala de temperatura absoluta). Una menor temperatura en grados Kelvin (como 2004 K) genera una tonalidad roja; una mayor temperatura (como 9300

**Q10:** ¿Qué son la adherencia de imágenes, las imágenes quemadas, las imágenes residuales y las imágenes fantasma que suelen sufrir los paneles LCD?

**Respuesta:** 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, el “quemado”, las “imágenes residuales” o las “imágenes fantasma” desaparecerán gradualmente al cabo de un período de tiempo después de que se desconecte la alimentación. Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin atención. Active siempre una aplicación que actualice la pantalla periódicamente si el monitor LCD se destina a la presentación permanente de contenido estático.

 **Advertencia**


Algunos de los síntomas asociados a las imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasma” no desaparecen y no tienen

reparación. La garantía no cubre los problemas descritos anteriormente.

**Q11:** ¿Por qué mi pantalla no muestra texto nitido y sí caracteres irregulares?

**Respuesta:** Su monitor LCD funcionará mejor con su resolución nativa de 3840 x 2160. Para lograr una mejor visualización, use esta resolución.

**Q12:** ¿Cómo puedo desbloquear y bloquear mi botón de acceso directo?

**Respuesta:** Presione  durante 10 segundos para desbloquear o bloquear el botón de acceso directo. Mediante esta acción, el monitor muestra el mensaje “Atención” para notificar el estado de desbloqueo o bloqueo tal y como se muestra en las ilustraciones siguientes.

Monitor controls unlocked

Monitor controls locked

**Q13:** ¿Dónde puedo encontrar el Manual de información importante mencionado en EDFU?

**Respuesta:** El Manual de información importante puede descargarse del sitio web de ayuda de Philips.



2020 © TOP Victory Investments Ltd. Todos los derechos reservados.

Este producto se ha fabricado y se vende bajo la responsabilidad de Top Victory Investments Ltd., y Top Victory Investments Ltd. es el garante respecto a este producto. Philips y Philips Shield Emblem son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. y se usan bajo licencia.

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

Versión: M2288EEE1T