

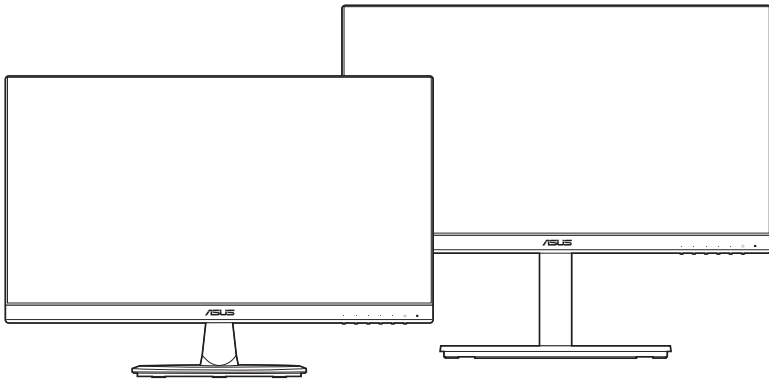
ASUS[®]

Monitor LCD

serie VA229Q/

VP229Q/VP229HE

Guía del usuario



HDMI[™]

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Primera edición

Agosto 2020

Copyright © 2020 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este manual, incluyendo los productos y el software descritos en éste, podrá ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación o traducida a cualquier idioma de cualquier forma o modo, a excepción de la documentación conservada por el comprador por propósitos de copia de seguridad, sin el permiso explícito por escrito de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

No se extenderá la garantía del producto o servicio técnico en el caso de que: (1) el producto sea reparado, modificado o alterado, a menos que tal reparación, modificación o alteración esté autorizada por escrito por ASUS; (2) el número de serie del producto esté deteriorado o se haya extraviado.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL Y COMO ESTÁ" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O LAS CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. EN NINGÚN CASO ASUS, SUS DIRECTORES, DIRECTIVOS, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS LOS DAÑOS CAUSADOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS, PÉRDIDA DE NEGOCIO, PÉRDIDA DE USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO Y CASOS SIMILARES), AUNQUE ASUS HUBIERA RECIBIDO NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE PROPORCIONAN SÓLO A TÍTULO INFORMATIVO Y EN CUALQUIER MOMENTO PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO, Y NO SE DEBEN CONSIDERAR COMO UNA OBLIGACIÓN PARA ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN ERROR O IMPRECISIÓN QUE PUDIERA APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE DESCRITOS EN ÉL.

Los productos y nombres de empresas que aparecen en este manual pueden o no ser marcas registradas o propiedad intelectual de sus respectivas compañías y solamente se usan para identificación o explicación y en beneficio de los propietarios sin intención de infringir ningún derecho.

Contenido

Contenido	iii
Avisos	iv
Información de seguridad.....	vi
Limpieza y mantenimiento.....	vii
Takeback Services.....	viii
Certificación TCO	ix
Capítulo 1: Presentación del producto	
1.1 ¡Bienvenido!	1-1
1.2 Contenido del paquete	1-1
1.3 Presentación del monitor	1-2
1.3.1 Vista frontal	1-2
1.3.2 Vista posterior	1-3
Capítulo 2: Configuración	
2.1 Ensamblar el brazo y la base del monitor	2-1
2.2 Extraer el brazo/base (para montaje de pared VESA)	2-2
2.3 Ajustar el monitor	2-4
2.4 Conectar los cables	2-5
2.5 Encender el Monitor.....	2-6
Capítulo 3: Instrucciones Generales	
3.1 Menú en pantalla (OSD)	3-1
3.1.1 Cómo reconfigurar	3-1
3.1.2 Introducción a la función OSD	3-2
3.2 Resumen de especificaciones	3-10
3.3 Dimensiones del contorno	3-12
3.4 Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)	3-14
3.5 Modos de funcionamiento soportados	3-15

Avisos

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission)

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si el equipo produjera interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede probarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario corregir dichas interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente que se encuentre en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.

Es necesario utilizar cables apantallados para la conexión del monitor a la tarjeta gráfica para garantizar el cumplimiento de las normas FCC. Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para usar este equipo.



Producto compatible con ENERGY STAR



ENERGY STAR es un programa conjunto de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. y el Departamento de Energía de EE. UU. que nos ayuda a todos a ahorrar dinero y proteger el medioambiente a través de prácticas y productos de eficiencia energética.

Todos los productos ASUS que tienen el logotipo ENERGY STAR cumplen el estándar ENERGY STAR y la función de administración de energía está habilitada de manera predeterminada. El monitor y el equipo activan automáticamente el modo de suspensión después de 10 y 30 minutos de inactividad del usuario. Para reactivar el equipo, haga clic con el ratón o presione cualquier tecla del teclado. Visite <http://www.energystar.gov/powermanagement> para obtener información detallada sobre la administración de energía y conocer sus ventajas para el medio ambiente. Además, visite <http://www.energystar.gov> para obtener información detallada sobre el programa conjunto de ENERGY STAR.



NOTA: Energy Star NO se admite en los sistemas operativos FreeDOS y basados en Linux.

Declaración del Departamento Canadiense de Comunicaciones

Este aparato digital no supera los límites de la Clase B para emisiones de ruido de radio desde aparatos digitales establecidas en las Normativas de Interferencias de Radio del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

Este aparato digital de Clase B cumple la norma canadiense ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.



Información de seguridad

- Antes de instalar el monitor, lea atentamente toda la documentación incluida en el paquete.
- Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga el monitor a la lluvia ni a la humedad.
- No abra la carcasa del monitor. En el interior del mismo hay componentes con voltaje alto y peligroso que puede provocar graves daños personales.
- Si la fuente de alimentación se avería, no intente arreglarla usted mismo. Póngase en contacto con un profesional cualificado o con su proveedor.
- Antes de usar el producto, asegúrese de que todos los cables están correctamente conectados y que los cables de alimentación no están dañados. Si detecta algún daño, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- Las ranuras y aberturas situadas en la parte posterior y superior de la carcasa están pensadas para la ventilación del aparato. No las bloquee. No coloque nunca este aparato cerca de un radiador o fuentes de calor ni sobre ellas a menos que se proporcione la ventilación adecuada.
- El monitor debe alimentarse solamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación de su domicilio, póngase en contacto con su distribuidor o con la compañía eléctrica local.
- Use el enchufe adecuado que cumpla la normativa eléctrica local.
- No sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. Si lo hace, podría provocar fuego o descargas eléctricas.
- Evite el polvo, la humedad y las temperaturas extremas. No coloque el monitor en un área donde se pueda mojar. Coloque el monitor en una superficie estable.
- Desenchufe la unidad durante una tormenta o si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo. Esto protegerá el monitor de daños provocados por las subidas de tensión.
- Nunca inserte objetos ni derrame líquidos de ningún tipo en las ranuras de la carcasa del monitor.
- Para garantizar el funcionamiento correcto, utilice el monitor solamente con los equipos que cumplan la norma UL, que tengan las tomas de corriente correctamente configuradas y con valores nominales comprendidos entre 100 y 240 V CA.
- Si tiene problemas técnicos con el monitor, póngase en contacto con un profesional cualificado o con su distribuidor.
- Ajustar el control de volumen o el ecualizador en una configuración distinta de la posición central puede aumentar la tensión de salida de los audífonos/auriculares y, por lo tanto, el nivel de presión de sonido.



Este símbolo de la papelera con ruedas tachada indica que el producto (equipo eléctrico y electrónico y pila de botón que contiene mercurio) no se debe arrojar a la basura municipal. Consulte las normas locales sobre desecho de productos electrónicos.

Limpeza y mantenimiento

- Antes de levantar o reparar el monitor, debe desconectar los cables y el cable de alimentación. Siga las técnicas correctas para levantar el monitor cuando lo coloque. Cuando levante o transporte el monitor, agárrelo por los bordes. No levante la pantalla por la base ni el cable de alimentación.
- Limpieza. Apague el monitor y desenchufe el cable de alimentación. Limpie la superficie del monitor con un paño sin pelusas y no abrasivo. Las manchas resistentes se pueden eliminar con un paño humedecido con un producto de limpieza suave.
- No utilice productos de limpieza que contengan alcohol o acetona. Use un producto de limpieza indicado para el uso con el LCD. Nunca rocíe productos de limpieza directamente en la pantalla, ya que pueden gotear dentro del monitor y causar descargas eléctricas.

Los siguientes síntomas son normales en el monitor:

- Puede detectar un brillo ligeramente irregular en la pantalla dependiendo del patrón de escritorio que utilice.
- Cuando la misma imagen se muestra durante horas, una imagen remanente de la pantalla anterior puede mantenerse en pantalla al cambiar de imagen. La pantalla se recuperará lentamente. Si no es así, desconecte la corriente durante varias horas.
- Cuando la pantalla se quede en blanco, parpadee o ya no funcione, póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio para repararla. ¡No repare la pantalla usted mismo!

Convenciones utilizadas en esta guía



ADVERTENCIA: información para evitar daños personales al intentar completar una tarea.



PRECAUCIÓN: información para evitar daños en los componentes al intentar completar una tarea.



IMPORTANTE: información que **DEBE** seguir para completar una tarea.



NOTA: sugerencias e información adicional que ayudan a completar una tarea.

Dónde encontrar más información

Consulte las siguientes fuentes para obtener información adicional y las actualizaciones del software.

1. Sitios Web de ASUS

Los sitios Web de ASUS en todo el mundo proporcionan información actualizada del hardware y los productos de software de ASUS. Consulte la página Web <http://www.asus.com>

2. Documentación opcional

El paquete del producto puede incluir documentación opcional que puede haber agregado su distribuidor. Estos documentos no forman parte del paquete estándar.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Información de producto para EU Energy Label



VA229QSB



VP229Q



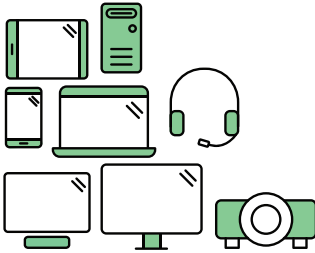
VP229HE

Certificación TCO

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.



1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por comprar el monitor LCD de ASUS®!

El último monitor LCD de pantalla ancha de ASUS proporciona una imagen más amplia, brillante y clara además de incluir funciones que mejoran su experiencia visual.

¡Con estas funciones, disfrutará de la comodidad y la experiencia visual agradable que proporciona el monitor!

1.2 Contenido del paquete

Compruebe que el paquete contiene los siguientes artículos:

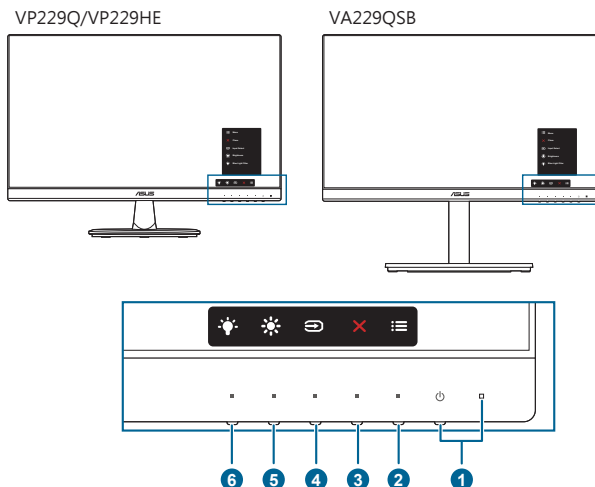
- ✓ Monitor de LCD
- ✓ Base del monitor
- ✓ Guía de inicio rápido
- ✓ Tarjeta de garantía
- ✓ Cable de alimentación
- ✓ Cable HDMI (opcional)
- ✓ Cable DisplayPort (opcional)
- ✓ Cable VGA (opcional)
- ✓ Cable USB (opcional)
- ✓ Kit para Mini-PC (opcional)
- ✓ Soporte para cables



Si alguno de los artículos anteriores falta o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

1.3 Presentación del monitor



1.3.1 Vista frontal



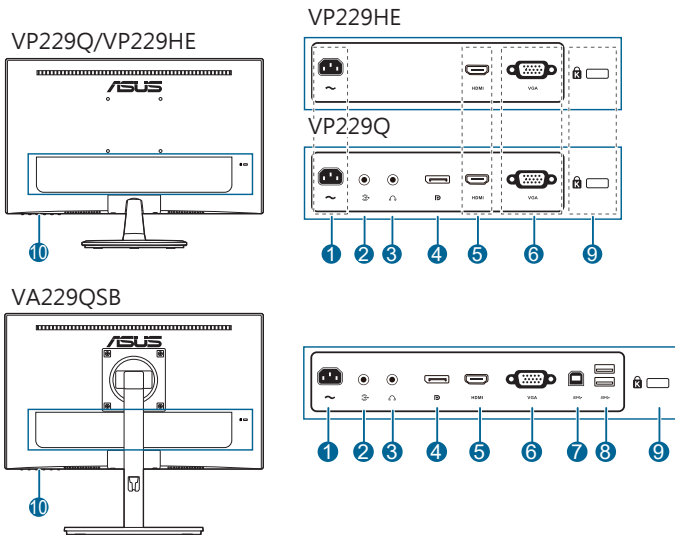
1. Botón de encendido/Indicador de encendido
 - Permite encender o apagar el monitor.
 - En la tabla siguiente encontrará la definición del color del indicador de alimentación.

Estado	Descripción
Blanco	Encendido
Ámbar	Modo de espera
Apagad	Apagad

2. ☰ Botón de menú:
 - Pulse este botón para visualizar el menú OSD cuando el OSD esté desactivado.
 - Permite acceder al menú OSD.
 - Activa o desactiva la función Bloqueo de teclas al pulsar durante 5 segundos.
3. ✕ Botón Cerrar:
 - Pulse este botón para visualizar el menú OSD cuando el OSD esté desactivado.
 - Permite salir del menú OSD.
4. ↵ Botón de selección de entrada:
 - Pulse este botón para visualizar el menú OSD cuando el OSD esté desactivado.
 - Permite seleccionar una fuente de entrada disponible.

5.  Acceso directo **1**
 - Pulse este botón para visualizar el menú OSD cuando el OSD esté desactivado.
 - Valor predeterminado: Tecla de acceso directo de Brillo.
 - Para cambiar la función de la tecla de acceso rápido, vaya al menú Acceso directo > Acceso directo 1.
6.  Acceso directo **2**
 - Pulse este botón para visualizar el menú OSD cuando el OSD esté desactivado.
 - Valor predeterminado: Tecla de acceso directo al filtro de luz azul
 - Para cambiar la función de la tecla de acceso rápido, vaya al menú Acceso directo > Acceso directo 2.

1.3.2 Vista posterior



1. **Puerto AC-IN.** Este puerto permite conectar el cable de alimentación.
2. **Puerto de entrada de línea.** Este puerto conecta la fuente de audio del PC mediante el cable de audio.
3. **Toma de auricular.** Este puerto solo está disponible cuando se conecta un cable HDMI/DP.
4. **Entrada DisplayPort.** Este puerto permite realizar una conexión con un dispositivo compatible con DisplayPort.
5. **Puerto HDMI.** Este puerto es para la conexión con un dispositivo compatible con HDMI.

6. **Puerto VGA.** Este puerto de 15 contactos permite realizar una conexión VGA de PC.
7. **Puerto de carga USB 2.0.** Este puerto permite realizar una conexión con un cable de carga USB. La conexión habilita los puertos USB del monitor.
8. **Puertos de descarga USB 2.0.** Estos puertos se utilizan para conectar dispositivos USB, como por ejemplo ratones y teclados USB, unidades flash USB, etc.
9. **Ranura de bloqueo Kensington.**
10. **Botones de control.**



2.1 Ensamblar el brazo y la base del monitor

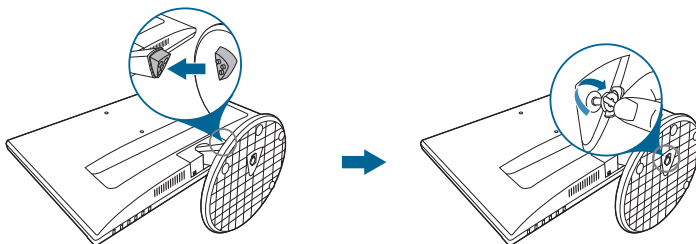
Para montar la base del monitor:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Fije la base al brazo, asegurándose de que la pestaña del brazo encaja en la ranura de la base.
3. VP229Q/ VP229HE: Fije la base al brazo girando aquella hasta que quede encajada en su lugar.
VA229QSB: Fije la base al brazo apretando el tornillo incluido.
4. VA229QSB: Extraiga el tornillo de detención de la parte inferior de la base para permitir un ajuste de giro de 180° desde la izquierda o desde la derecha.

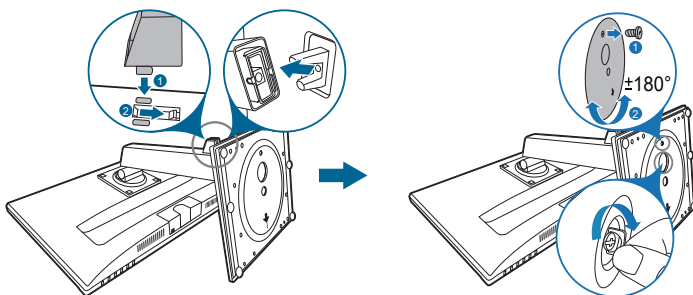


Es recomendable colocar un paño suave sobre la mesa donde apoyará el monitor con el fin de no dañarlo.

VP229Q/VP229HE



VA229QSB



Tamaño de los tornillos de la base: M6 x 16,5 mm.

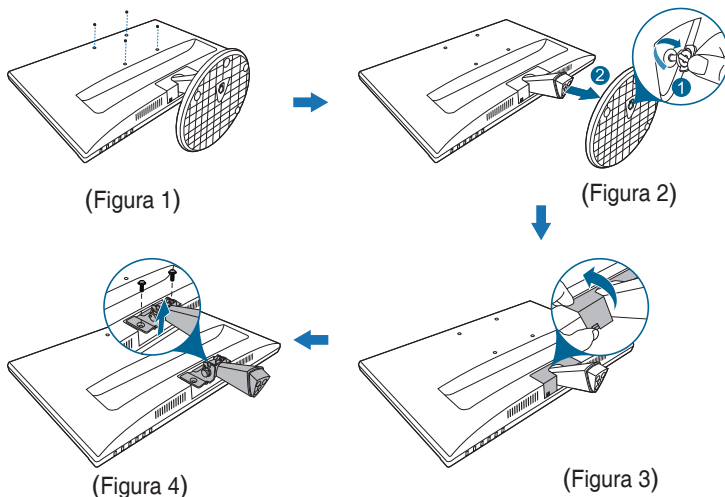
2.2 Extraer el brazo/base (para montaje de pared VESA)

El brazo/base extraíble de este monitor está especialmente diseñado para un montaje de pared VESA.

Para extraer el brazo/base:

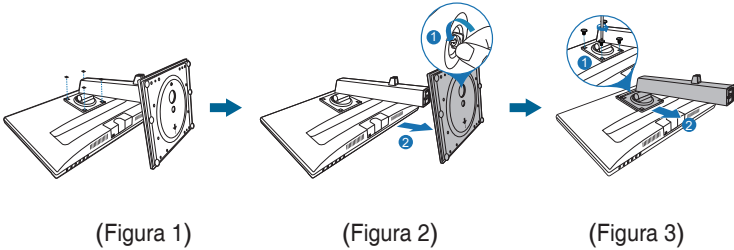
VP229Q/ VP229HE

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Quite las gomas de los cuatro orificios para los tornillos. (Figura 1)
3. Quite la base (Figura 2).
4. Quite la tapa de la bisagra (Figura 3).
5. Utilice un destornillador para quitar los tornillos de la bisagra (Figura 4) y, a continuación, quite esta.



VA229QSB

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Quite las gomas de los cuatro orificios para los tornillos. (Figura 1)
3. Quite la base (Figura 2).
4. Utilice un destornillador para quitar los tornillos de la bisagra (Figura 3) y, a continuación, quite esta.



Es recomendable colocar un paño suave sobre la mesa donde apoyará el monitor con el fin de no dañarlo.

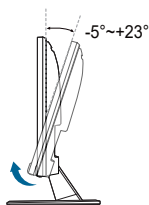


- El kit para instalación en pared VESA (100 mm x 100 mm) se adquiere por separado.
- Utilice solamente el soporte para instalación en pared homologado por UL que aguante un peso o carga mínima de 22,7 kg (tamaño de los tornillos: M4 x 10 mm)

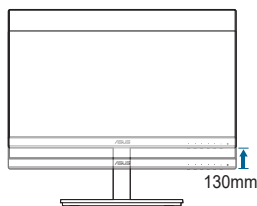
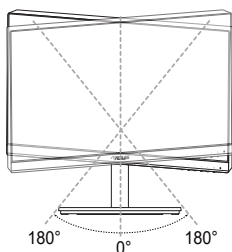
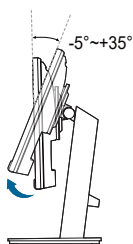
2.3 Ajustar el monitor

- Para conseguir la mejor visualización posible, es recomendable mirar a toda la superficie del monitor y, a continuación, ajustarlo con el ángulo que le resulte más cómodo.
- Sujete la base para impedir que el monitor se caiga cuando cambie su ángulo.
- VP229Q/ VP229HE: El ángulo de ajuste recomendado es de entre $+23^\circ$ y -5° .
- VA229QSB: El ángulo de ajuste recomendado es entre de $+35^\circ$ y -5° (para inclinación)/entre $+90^\circ$ y -90° (para balanceo)/ $+130$ mm (para ajuste de la altura)/ 90° (para vista vertical).

VP229Q/VP229HE



VA229QSB



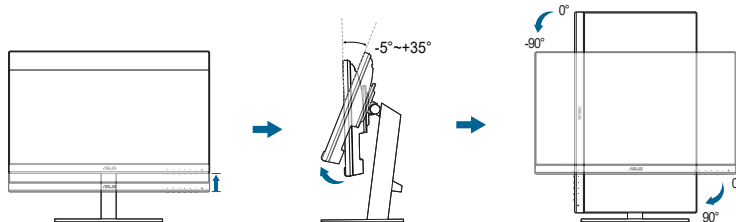
(Inclinación)

(Giro)

(Ajuste de la altura)

Cómo girar el monitor (VA229QSB)

1. Levante el monitor hasta la posición más alta.
2. Incline el monitor hasta su ángulo máximo.
3. Gire el monitor hasta el ángulo que necesite.



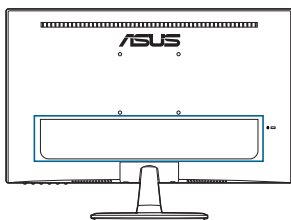


Es normal que el monitor tiemble un poco mientras está ajustando el ángulo de visión.

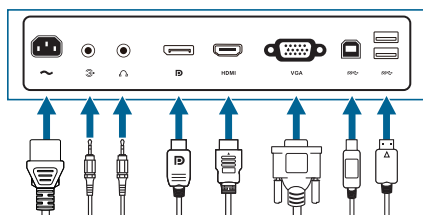
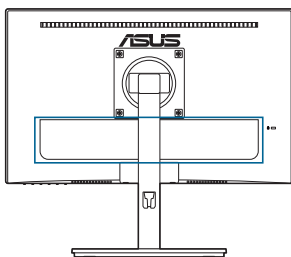
2.4 Conectar los cables

Conecte los cables siguiendo estas instrucciones:

VP229Q/VP229HE



VA229QSB





- **Para conectar el cable de alimentación:** conecte un extremo del cable de alimentación de forma segura al puerto de entrada de CA del monitor y el otro extremo a una toma de corriente eléctrica.
- **Para conectar el cable VGA/HDMI/DP:**
 - a. Enchufe un extremo del cable VGA/HDMI/DP a la toma VGA/HDMI/DP del monitor.
 - b. Conecte el otro extremo del cable VGA/HDMI/DP a la toma VGA/HDMI/DP de su ordenador.
 - c. Apriete los dos tornillos para fijar el conector VGA.
- **Para conectar el cable de audio:** conecte un extremo del cable de audio al puerto de entrada de línea del monitor y el otro extremo al puerto de salida de audio del equipo.
- **Para usar auriculares:** conectar el extremo de tipo enchufe a la toma de auricular del monitor cuando se reciba una señal HDMI/DP.

- **Para utilizar los puertos USB 2.0 (Solo VA229QSB):** Utilice un cable USB 2.0 y enchufe el extremo más pequeño (tipo B) del mismo al puerto de carga USB del monitor y el extremo más grande (tipo A) al puerto USB 2.0 del equipo. Asegúrese de que el equipo esté instalado con el sistema operativo Windows 7/Windows 8.1/Windows 10 más reciente. Eso habilitará los puertos USB del monitor para que funcionen.



Cuando estos cables estén conectados, puede elegir la señal que desee desde el elemento de Selección de Entrada del menú OSD.

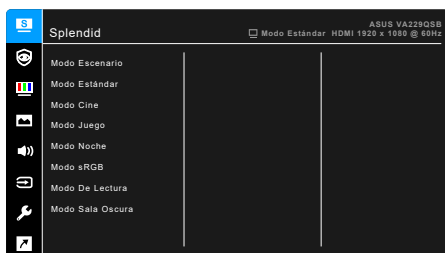
2.5 Encender el Monitor

Pulse el botón de encendido . Consulte la página 1-2 para localizar el botón de encendido. El indicador de alimentación  se iluminará en blanco para mostrar que el monitor está ENCENDIDO.



3.1 Menú en pantalla (OSD)

3.1.1 Cómo reconfigurar

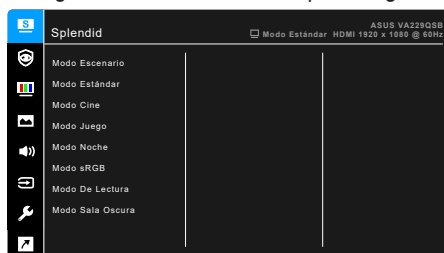


1. Pulse cualquier botón (salvo el botón de encendido) para visualizar el menú OSD.
2. Pulse el ☰ botón de menú para activar el menú OSD.
3. Pulse los botones que se indican en la pantalla para desplazarse por las funciones. Resalte la función que desee y pulse ✓ para activarla. Si la función seleccionada tiene un submenú, pulse ▼ y ▲ de nuevo para desplazarse por las funciones del submenú. Resalte la función que desee del submenú y pulse ✓ para activarla.
4. Pulse ▼ y ▲ para cambiar la configuración de la función seleccionada.
5. Para salir y guardar el menú OSD, pulse ↻ o ✕ repetidamente hasta que desaparezca el menú OSD. Para ajustar otras funciones, repita los pasos 1-4.

3.1.2 Introducción a la función OSD

1. Splendid

Esta función contiene 8 funciones secundarias que puede seleccionar según sus preferencias. Cada modo tiene una opción Reinicio, que permite mantener la configuración o volver al modo preconfigurado.



- **Modo Escenario:** la mejor elección para visualización de fotografías de paisajes con mejora de vídeo Splendid.
- **Modo Estándar:** la mejor elección para editar documentos con mejora de vídeo Splendid.



El modo Estándar cumple los requisitos de Energy Star®.

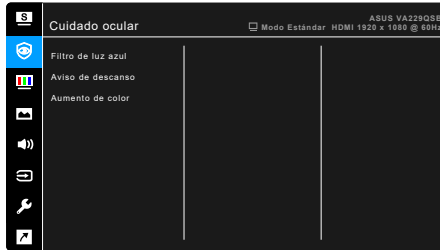
- **Modo Cine:** la mejor elección para películas con mejora de vídeo Splendid.
- **Modo Juego:** la mejor opción para juegos con la mejora de vídeo Splendid.
- **Modo Noche:** la mejor elección para juegos o películas con escenas oscuras con mejora de vídeo Splendid.
- **Modo sRGB:** la mejor opción para ver fotografías y gráficos de ordenadores.
- **Modo De Lectura:** se trata de la mejor elección para leer libros.
- **Modo Sala Oscura:** se trata de la mejor elección para un entorno con poca luz ambiente



-
- En el Modo Estándar, la(s) siguiente(s) función(es) no son configurables por el usuario: Saturación, Tono de piel, Nitidez, ASCR.
 - En el modo sRGB, el usuario no puede configurar la siguiente función(es): Brillo, Contraste, Saturación, Temp del color, Tono de piel, Nitidez, ASCR.
 - En el Modo De Lectura, la(s) siguiente(s) función(es) no son configurables por el usuario: Contraste, Saturación, Temp del color, Tono de piel, Nitidez, ASCR.
-

2. Cuidado ocular

En esta función, puede ajustar la configuración para mantener sus ojos más protegidos.



- **Filtro de luz azul:** En esta función, puede ajustar el nivel del filtro de luz azul de 0 al máximo.
 - * 0: Sin cambios.
 - * Máx.: Cuanto mayor sea el nivel, menor será la dispersión de la luz azul. Cuando se active el filtro de luz azul, se importarán automáticamente los ajustes predeterminados del Modo Estándar. Aparte del nivel máximo, la función de brillo es configurable por el usuario. El nivel Máximo es el ajuste óptimo. Éste es compatible con la certificación de luz azul baja TUV*. La función de brillo no es configurable por el usuario.



*Cuando el aumento de color esté en el valor predeterminado (50).



Consulte lo siguiente para aliviar la tensión ocular:

- Quienes pasan muchas horas trabajando delante de la pantalla deben alejarse de ella en ciertos momentos. Se recomienda realizar pequeños descansos (de al menos 5 min) después de estar una hora trabajando de forma continuada en el ordenador. Resulta más eficaz realizar descansos cortos y frecuentes que hacer un único descanso largo.
- Para minimizar la tensión ocular y la sequedad de los ojos, los usuarios deben descansar la vista de forma periódica dirigiendo la mirada a objetos que estén lejos.
- Realizar ejercicios con los ojos puede ayudar a reducir la tensión ocular. Repita estos ejercicios con frecuencia. Si la tensión ocular continúa, consulte a un médico. Ejercicios oculares: (1) Mire arriba y abajo repetidamente. (2) Gire los ojos lentamente. (3) Mueva los ojos en diagonal.

- La luz azul de alta energía puede provocar tensión ocular y degeneración macular asociada a la edad. Filtro de luz azul para reducir la luz azul perjudicial en un 70 % (máx.) para evitar el SVI (Síndrome Visual Informático) cuando el usuario ajuste la barra de filtro de luz azul en el nivel máximo.

- **Aviso de descanso:** Esta función le ofrece un recordatorio de descanso según el tiempo que haya establecido para trabajar. Por ejemplo, si ha establecido un tiempo de trabajo de 30 minutos, cuando termine este tiempo, aparecerá un recordatorio en la esquina superior izquierda del monitor durante 5 segundos. Pulse cualquier tecla para que desaparezca el recordatorio.



Cuando esta función esté habilitada, las siguientes funciones no estarán disponibles: Splendid Demo Mode, GamePlus, QuickFit.

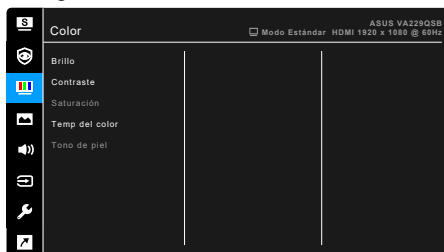
- **Aumento de color:** El rango de ajuste de la mejora de color va de 0 a 100.



- Esta función no está disponible cuando el Modo sRGB esté seleccionado en el menú Splendid.
- Esta función no está disponible cuando esté seleccionada la opción Rosado o Amarillento en el menú Tono de piel.

3. Color

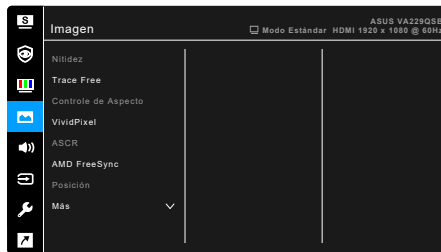
Configure la configuración de color deseada desde este menú.



- **Brillo:** el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Contraste:** el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Saturación:** el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Temp del color:** contiene 4 modos, que incluyen Frío, Normal, Cálido y Modo Usuario.
- **Tono de piel:** contiene tres modos de color: Rosado, Natural y Amarillento.

4. Imagen

Configure la configuración relacionada con la imagen desde este menú.



- **Nitidez:** el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Trace Free:** permite ajustar el tiempo de respuesta del monitor.
- **Controle de Aspecto:** ajuste la relación de aspecto en Pantalla Completa, 4:3 o OverScan.



4:3 solamente está disponible cuando la fuente de entrada tiene el formato 4:3. La opción OverScan solamente está disponible para la fuente de entrada HDMI.

- **VividPixel:** permite mejorar el contorno de la imagen mostrada y genera imágenes de alta calidad en la pantalla.
- **ASCR:** permite encender y apagar la función ASCR (Relación de Contraste Inteligente de ASUS).
- **AMD FreeSync (solo DisplayPort y HDMI):** permite que una fuente de gráficos compatible con AMD FreeSync* ajuste de forma dinámica la tasa de actualización de la pantalla en velocidades de cuadros de contenido típicas para conseguir una actualización de la pantalla de baja latencia, más eficiente en cuanto al consumo de energía y prácticamente sin parpadeo.



* AMD FreeSync (solo DisplayPort y HDMI) solo se pueden activar en el intervalo comprendido entre 48 Hz y 75 Hz.

* Para saber las GPU compatibles, los requisitos mínimos del sistema PC y los controladores, póngase en contacto con los fabricantes de la GPU.

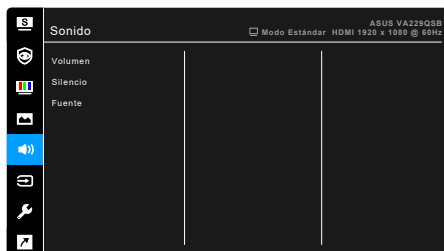
- **Posición (Disponible solo en la entrada VGA):** ajusta la posición horizontal (Posición-H) y la posición vertical (Posición-V) de la imagen. el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Enfoque (Disponible solo en la entrada VGA):** reduce el ruido de líneas Horizontal y Vertical de la imagen ajustando (Fase) y (Frecuencia) por separado. el rango de ajuste va de 0 a 100.



- Fase ajusta la fase de la señal de reloj de píxeles. Con un ajuste de fase intenso, la pantalla muestra perturbaciones horizontales.
 - Frecuencia (frecuencia de píxeles) controla el número de píxeles explorados por barrido horizontal. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará bandas verticales y la imagen no será proporcional.
-
- **SINTONIZ. AUTOMÁT.:** permite ajustar automáticamente la imagen con su posición, reloj y fase óptimos (solo para el modo VGA).

5. Sonido

Configure los ajustes relacionados con el sonido en este menú.



- **Volumen:** el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Silencio:** Alterna entre activar y desactivar el sonido del monitor.
- **Fuente:** decide la fuente de la que procede el sonido del monitor.

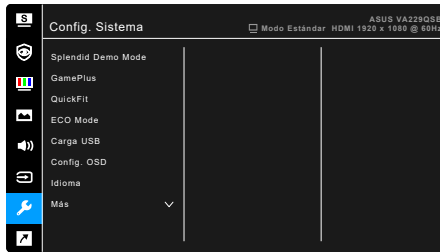
6. Selección de entrada

En esta función, puede seleccionar la fuente de entrada que desea.



7. Config. Sistema

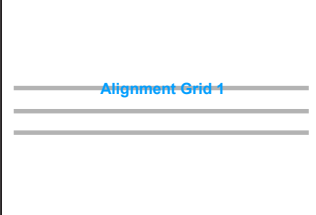
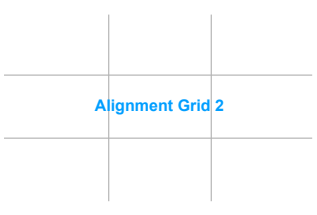
Permite ajustar el sistema.



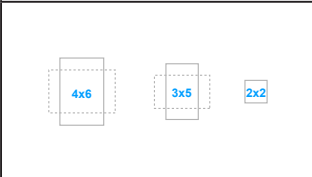
- **Splendid Demo Mode:** divide la pantalla en dos para comparar modos Splendid. (Solamente en Modo Escenario)
- **GamePlus:** La función GamePlus ofrece un kit de herramientas y crea un ambiente de juego óptimo para los usuarios en los diferentes juegos. La superposición del punto de mira con diferentes opciones de punto de mira le permite elegir la que mejor se adapte al juego que está utilizando. También hay un temporizador en pantalla que puede colocar a la izquierda de la pantalla de forma que puede realizar un seguimiento del tiempo de juego transcurrido; mientras tanto, el contador de FPS (fotogramas por segundo) le permite saber la fluidez con la que se está ejecutando el juego. La alineación de pantalla muestra líneas de alineación en 4 lados de la pantalla, por lo que es una herramienta sencilla y práctica para alinear a la perfección varios monitores.

<p>Menú principal de GamePlus</p>	<p>GamePlus — Punto de mira</p>
<p>GamePlus — Temporizador</p>	<p>GamePlus — Temporizador — Posición</p>
<p>GamePlus - Contador de FPS — Posición</p>	

- **QuickFit:** Puede previsualizar el diseño del documento o de la foto directamente en la pantalla sin tener que imprimir copias de prueba.
 - * **Alignment:** facilita a los diseñadores y usuarios organizar el contenido y diseño de una página y lograr un aspecto y sensación consistentes.

Cuadrícula de alineación 1	Cuadrícula de alineación 2
	

- * **Photo:** los diversos tamaños de foto mostrados suministran a los fotógrafos y a otros usuarios una manera de visualizar con exactitud y editar sus fotos en tamaño real en la pantalla.

Fotografía 4x6, 3x5 y 2x2	
	

- **ECO Mode:** reduce el consumo de energía.
- **Carga USB (Solo VA229QSB):**
 - * La posición “Encender” permite que los puertos USB con dirección descendente generen una salida de 5V/500mA cuando el monitor esté encendido o en modo de espera.
 - * La posición “Apagar” permite que los puertos USB con dirección descendente generen una salida de 5V/500mA solo cuando el monitor esté encendido.
- **Config. OSD:**
 - * Ajusta el temporizador OSD entre 10 y 120 segundos.
 - * Activa o desactiva la función DDC/CI.
 - * Ajusta el fondo del menú OSD de opaco a transparente.
- **Idioma:** puede elegir entre 21 idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, español, holandés, portugués, ruso, checo, croata, polaco, rumano, húngaro, turco, chino simplificado, chino tradicional, japonés, coreano, tailandés, indonesio, persa.

- **Bloqueo de teclas:** permite deshabilitar todas las teclas de función. Presione el segundo botón por la derecha durante cinco segundos para cancelar la función de bloqueo de teclas.
- **Información:** muestra la información del monitor.
- **Indicador de encendido:** enciende/apaga el indicador de encendido LED.
- **Bloq. botón encendido:** Habilita o deshabilita la tecla de encendido.
- **Reset Todo:** "S" le permite restablecer la configuración por defecto.

8. Acceso directo

Define las funciones para los botones Acceso directo 1 y 2.



- **Acceso directo 1/Acceso directo 2:** selecciona una función para los botones Acceso directo 1 y 2.



Cuando una determinada función se selecciona o activa, la tecla acceso directo puede no ser compatible. Opciones de función disponibles para acceso directo: Filtro de luz azul, Splendid, Brillo, SINTONIZ. AUTOMÁT., Contraste, Temp del color, Volumen, GamePlus, Aviso de descanso, Aumento de color.

3.2 Resumen de especificaciones

Tipo de panel	LCD TFT
Tamaño del panel	Pantalla ancha de 21,5" (16:9, 54,62 cm)
Resolución máxima	1920 x 1080
Densidad de píxeles	0,24795 x 0,24795 mm
Brillo (típ.)	250 cd/m ²
Relación de contraste (típ.)	1000:1
Relación de contraste (Máx.)	100.000.000:1 (con ASCR activado)
Ángulo de visión (H/V) CR>10	178°/178°
Colores de visualización	16,7 millones
Tiempo de respuesta	≤ 5 ms
Mejora de vídeo Splendid	Sí
Selección Splendid	8 modos de vídeo predefinidos
Ajuste automático	Sí
Selección de temperatura de color	4 temperaturas de color
Entrada analógica	D-sub
Entrada digital	VA229QSB/ VP229Q: HDMI v1.4, DP v1.2 VP229HE: HDMI v1.4
Toma de auricular	VA229QSB/ VP229Q : Sí VP229HE: No
Entrada de audio	VA229QSB/ VP229Q : Sí VP229HE: No
Altavoz (integrado)	VA229QSB: 2 W x 2 estéreo, RMS VP229Q: 1,5 W x 2 estéreo, RMS VP229HE: No
Puerto USB 2.0	VA229QSB: Ascendente x 1, descendente x 2 VP229Q/ VP229HE: No
Colores	Negro
LED de alimentación	Blanco (Encendido) / Ámbar (Standby)
Inclinación	VA229QSB: -5°~+35° VP229Q/ VP229HE: -5°~+23°
Dinamización	VA229QSB: +90°~-90° VP229Q/ VP229HE: No
Giro	VA229QSB: +90°~-90° VP229Q/ VP229HE: No
Ajuste de la altura	VA229QSB: 0~130 mm VP229Q/ VP229HE: No
Candado Kensington	Sí
Entrada de tensión CA	CA: 100~240 V
Consumo de energía	Encendido: < 12 W** (típ.), Espera: < 0,5 W (típ.), Apagado: < 0,3 W

Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Temperatura (No funcionando)	-20°C ~ +60°C
Dimensiones (A x L x F)	<p>VA229QSB: 490 x 423 x 211 mm (con base, máximo) 490 x 312 x 211 mm (con base, mínimo) 490 x 298 x 53 mm (sin base) 590 x 372 x 210 mm (paquete)</p> <p>VP229Q/ VP229HE: 490 x 363 x 199 mm (con base) 490 x 298 x 53 mm (sin base) 552 x 420 x 132 mm (paquete)</p>
Peso (Estimado)	<p>VA229QSB: 2,6 kg (peso neto sin base); 4,6 kg (peso neto con base); 6,3 kg (peso bruto)</p> <p>VP229Q: 2,6 kg (peso neto sin base); 3,0 kg (peso neto con base); 4,4 kg (peso bruto)</p> <p>VP229HE: 2,5 kg (peso neto sin base); 2,9 kg (peso neto con base); 4,2 kg (peso bruto)</p>
Varios idiomas	21 idiomas: inglés, francés, alemán, italiano, español, holandés, portugués, ruso, checo, croata, polaco, rumano, húngaro, turco, chino simplificado, chino tradicional, japonés, coreano, tailandés, indonesio, persa.
Accesorios	Guía de inicio rápido, tarjeta de garantía, cable de alimentación, cable HDMI (opcional), cable DisplayPort (opcional), cable VGA (opcional), cable USB (opcional), kit para Mini-PC (opcional), soporte para cables
Cumplimiento y normas	<p>VA229QSB: Energy Star, cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, MEPS, WEEE, PSE, Windows 7 & 8.1&10 WHQL, TUV-Flicker free, TUV-Low Blue Light, ISO9241-307, PC-Recycle, UkrSEPRO, ICES-3, EU Energy Label, VCCI, TCO, TUV-GS, TUV- Ergo, CU, CCC, CEL, MEPS, KC, KCC, E-Standby VN MEPS, PSB</p> <p>VP229Q: Energy Star, cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, MEPS, WEEE, PSE, Windows 7 & 8.1&10 WHQL, TUV-Flicker free, TUV-Low Blue Light, ISO9241-307, PC-Recycle, UkrSEPRO, ICES-3, EU Energy Label, VCCI, TCO, CU, CCC, CEL, MEPS, KC, KCC, E-Standby VN MEPS, PSB</p> <p>VP229HE: Energy Star, cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, MEPS, WEEE, PSE, Windows 7 & 8.1&10 WHQL, TUV-Flicker free, TUV-Low Blue Light, ISO9241-307, PC-Recycle, UkrSEPRO, ICES-3, EU Energy Label, VCCI, TCO, CU, CCC, CEL, MEPS, KC, KCC, E-Standby VN MEPS, PSB, Taiwan Green Mark</p>

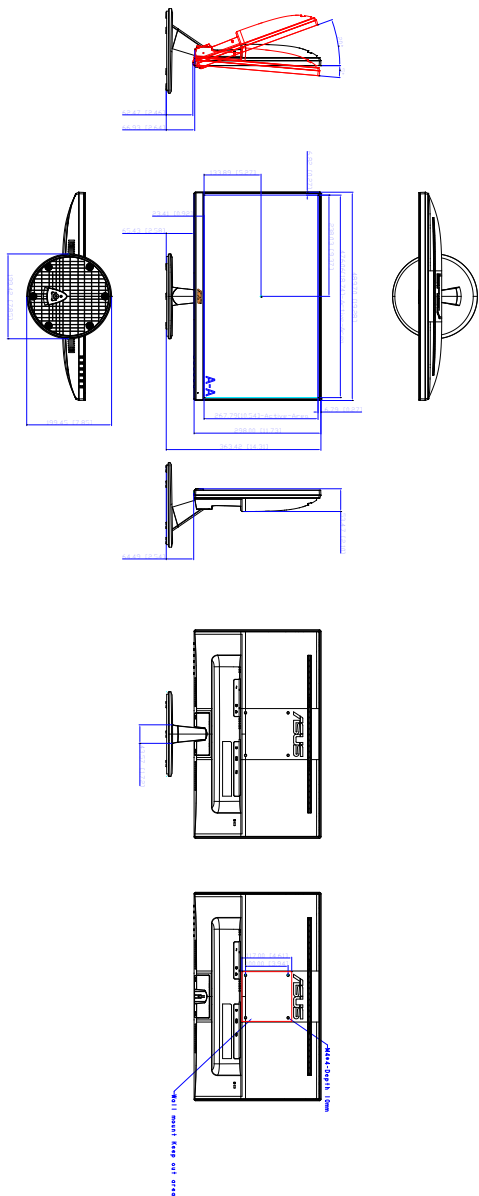
*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

**Midiendo el brillo de una pantalla de 200 nits sin conexión audio/USB/lector de tarjetas.

3.3 Dimensiones del contorno

VP229Q/ VP229HE

ASUS VP229Q/HE Outline Dimension
* Unit: mm(Inch)



VA229QSB

ASUS VA229QSB Outline Dimension

* Unit: mm (inch)

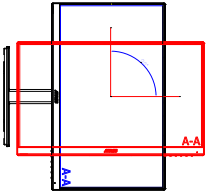
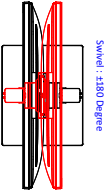
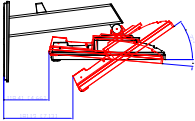
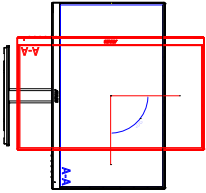
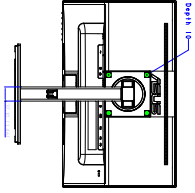
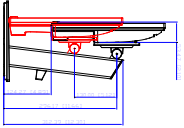
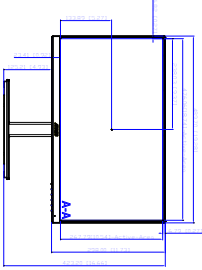
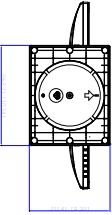



Photo : 180 Degree



Swivel : 180 Degree



3.4 Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)

Problema	Solución posible
El indicador LED de alimentación no se ENCIENDE	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón  para comprobar si el monitor está en modo ENCENDIDO. • Compruebe si el cable de alimentación está correctamente conectado al monitor y a la toma de corriente. • Verifique que el interruptor de alimentación esté ENCENDIDO.
El LED de alimentación se ilumina en ámbar pero no se muestra ninguna imagen en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el monitor y el equipo se encuentran en el modo ENCENDIDO. • Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado al monitor y al equipo. • Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay ningún contacto doblado. • Conecte el equipo a otro monitor disponible para comprobar si dicho equipo funciona correctamente.
La imagen de la pantalla es demasiado clara o demasiado oscura	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste los parámetros Contraste y Brillo mediante el menú OSD.
La imagen de la pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste los parámetros Posición-H o Posición-V mediante el menú OSD.
La imagen de la pantalla bota o hay un efecto de onda en dicha imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado al monitor y al equipo. • Aleje los dispositivos eléctricos que puedan estar causando interferencia.
La imagen de la pantalla presenta defectos de color (el blanco no parece blanco)	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay ningún contacto doblado. • Ejecute la acción All Reset (Restablecer todo) mediante el menú OSD. • Ajuste la configuración de color R/G/B o seleccione Temp del Color mediante el menú OSD.
La imagen de la pantalla se muestra borrosa o confusa	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste los parámetros Fase y Frecuencia mediante el menú OSD.

3.5 Modos de funcionamiento soportados

Frecuencia de Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Píxel (MHz)
640x480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640x480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640x480	37,86(N)	72,81(N)	31,5
640x480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720x400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800x600	35,16(P)	56,25(P)	36
800x600	37,88(P)	60,32(P)	40
800x600	48,08(P)	72,19(P)	50
800x600	46,88(P)	75,00(P)	49,5
832x624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024x768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024x768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024x768	60,02(N)	75,03(N)	78,75
1152x864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280x720	45,00(P)	60,00(N)	74,25
1280x768	47,78(P)	59,87(N)	79,5
1280x800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280x960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280x1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1280x1024	79,98(P)	75,02(P)	135
1366x768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440x900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600x1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680x1050	65,29(N)	59,95(P)	146,25
1920x1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920x1080	84,64(N)	74,90(P)	220,75

* “P” / “N” significa polaridad “Positiva”/“Negativa” de la sincronización H/V entrante (frecuencia de entrada).

Cuando el monitor esté funcionando en el modo vídeo (es decir, no se estén visualizando datos), deberán ser compatibles los siguientes modos de alta definición, además del vídeo de definición estándar.

Formato de píxel	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Velocidad de píxeles (MHz)
720 x 480	31,469	60	27
1280 x 720	45	60	74,25
720 x 576	31,25	50	27
1280 x 720	37,5	50	74,25
1920 x 1080	67,5	60	148,5
1920 x 1080	56,25	50	148,5



