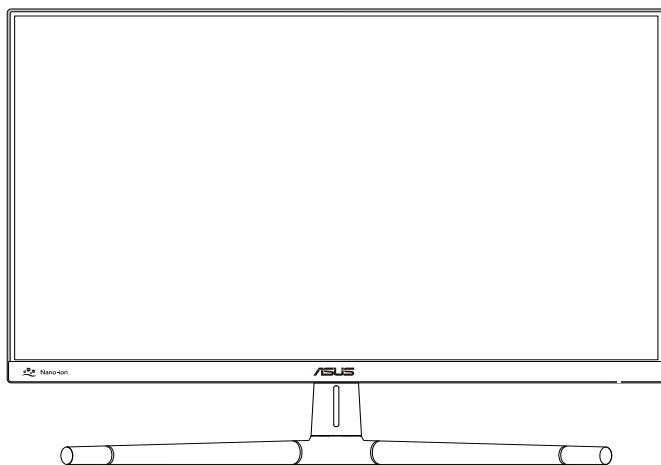


ASUS®

VU249HFI

Monitor LCD

Guía del usuario



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Primera edición

Septiembre de 2024

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de este manual, incluidos los productos y el software descritos en él, se puede reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación, ni traducir a ningún idioma, de ninguna forma ni por ningún medio, excepto la documentación que el comprador mantiene como copia de seguridad, sin el permiso por escrito de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantía del producto o el servicio no se extenderá si: (1) el producto se repara, modifica o altera, a menos que tal reparación, modificación o alteración esté autorizada por escrito por ASUS; (2) el número de serie del producto está deteriorado o se ha extraviado.

ASUS PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "COMO ESTÁ" SIN NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. 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 SOLO 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
Certificación TCO.....	vii
Información de seguridad.....	viii
Limpieza y mantenimiento.....	ix
Servicios de recuperación.....	x
Información sobre el producto para la etiqueta energética de la UE	x

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	1-4

Capítulo 2: Configuración

2.1	Montar el brazo y la base del monitor.....	2-1
2.2	Desmontar el brazo y la base (para el soporte para pared VESA).....	2-2
2.3	Ajustar el monitor	2-3
2.4	Conexión de los cables	2-4
2.5	Encender el monitor	2-5

Capítulo 3: Instrucciones generales

3.1	Menú en pantalla (OSD).....	3-1
3.1.1	Cómo realizar la reconfiguración	3-1
3.1.2	Presentación de las funciones del menú OSD	3-2
3.2	Resumen de especificaciones	3-11
3.3	Dimensión de la estructura	3-13
3.4	Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)	3-14
3.5	Modos de funcionamiento admitidos.....	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.

Su funcionamiento está sujeto a 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 ha sido probado, hallándose que satisface los límites de un dispositivo digital de Clase B de acuerdo con los requisitos definidos en la Sección 15 de la normativa FCC. Estos límites se establecieron con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales 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 perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o TV, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se sugiere que el usuario lleve a cabo una o varias de las siguientes medidas para corregir dichas interferencias:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una salida de un circuito diferente 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 realizados en esta unidad no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con este equipo.

Producto que cumple el estándar ENERGY STAR



ENERGY STAR es un programa conjunto de la Agencia de Protección del Medioambiente de EE. UU. y el Departamento de Energía de EE. UU. que nos ayuda a ahorrar dinero y proteger el medio ambiente a través de productos y prácticas energéticamente eficientes.

Todos los productos ASUS con el logotipo de ENERGY STAR cumplen el estándar ENERGY STAR y la función de administración de energía está habilitada de forma predeterminada. El monitor y el equipo se configuran automáticamente para dormir 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 sus beneficios para el medio ambiente. Además, visite <http://www.energystar.gov> para obtener información detallada sobre el programa conjunto 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.

Este aparato digital de Clase B cumple los requisitos establecidos por las normas canadienses que regulan la fabricación de equipos generadores de interferencias.

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



Cumplimiento de la tecnología de luz azul baja por software

ASUS solicita que todos los modelos superen el requisito de luz azul baja por software (SW LBL) cuando la opción "Imagen/Filtro de luz azul" está establecida en MAX.

Consulte lo siguiente para aliviar el cansancio ocular:

- Los usuarios deben pasar tiempo alejados de la pantalla si trabajan durante horas: Es aconsejable tomar breves descansos (de al menos 5 minutos) después de aproximadamente 1 hora de trabajo continuo frente a su PC. Tomar descansos breves y frecuentes es más efectivo que un solo descanso más largo.
- Para minimizar el cansancio y la sequedad oculares, los usuarios deben dar descanso a los ojos periódicamente enfocando objetos que estén alejados.
- Los ejercicios de los ojos pueden ayudar a reducir el cansancio ocular. Repita estos ejercicios a menudo. Si el cansancio ocular no desaparece, consulte a un médico. Ejercicio para los ojos: (1) Mirar hacia arriba y hacia abajo repetidamente (2) Mover los ojos de un lado a otro lentamente (3) Mover los ojos en diagonal.

- La luz azul de alta energía puede dar lugar a cansancio ocular y a degeneración de la mácula asociada a la edad (AMD, Age-Related Macular Degeneration). El filtro de luz azul puede reducir un 70 % (máximo) de la luz azul peligrosa para evitar el síndrome visual informático (CVS, Computer Vision Syndrome).

Filtro de luz azul establecido en MÁXIMO. Cumple la certificación de la solución de software de luz azul baja TÜV Rheinland.

Tecnología sin parpadeos

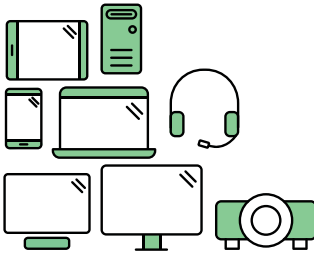
El monitor adopta la tecnología Libre de Parpadeo (Flicker-Free) que elimina el parpadeo visible del ojo, proporciona una experiencia de visionado cómoda y previene la fatiga y malestar de los ojos de los usuarios.

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.

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.
- Mediante un cable de alimentación conectado a una toma de corriente con conexión a tierra.
- Si tiene problemas técnicos con el monitor, póngase en contacto con un profesional cualificado o con su distribuidor.
- El ajuste del control de volumen y del ecualizador a otras configuraciones que no sean la posición central puede aumentar el voltaje de salida de los auriculares o audífonos y, por lo tanto, el nivel de presión sonora.



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.

AEEE yönetmeliğine uygundur

Limpieza 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. Utilice un limpiador específico para utilizar con el monitor. 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 el sitio 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.

3. Acerca del parpadeo

https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Servicios de recuperación

Los programas de reciclaje y recuperación de productos de ASUS están totalmente comprometidos con las normativas más exigentes relacionadas con la protección de nuestro medio ambiente. Creemos en la oferta de soluciones para que nuestros clientes sean capaces de reciclar responsablemente nuestros productos, pilas y otros componentes así como los materiales de embalaje.

Visite la página Web <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> para obtener información de reciclaje detallada en las diferentes regiones.

Información sobre el producto para la etiqueta energética de la UE



VU249HFI

1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por adquirir el monitor LCD de ASUS®!

El monitor LCD panorámico más reciente de ASUS ofrece una pantalla más amplia, brillante y nítida, además de una serie de funciones que mejoran la 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 LCD
- ✓ Brazo del monitor
- ✓ Base del monitor
- ✓ Guía de inicio rápido
- ✓ Tarjeta de garantía
- ✓ Cable de alimentación
- ✓ Cable HDMI
- ✓ Destornillador en forma de L (opcional)
- ✓ 5 tornillos



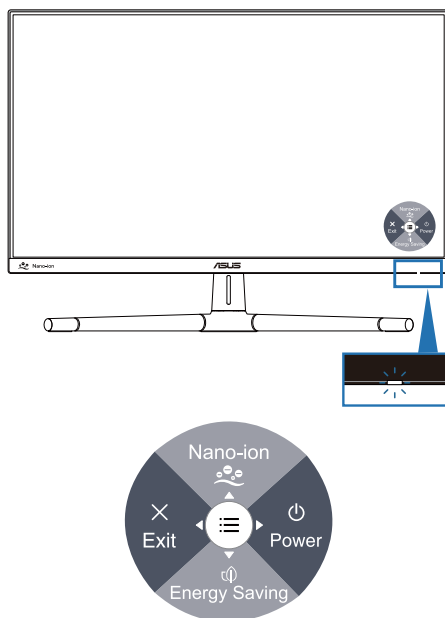
Si alguno de los artículos anteriores falta o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.



Si necesita reemplazar el cable de alimentación o los cables de conexión, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de ASUS.

1.3 Presentación del monitor




1.3.1 Vista frontal



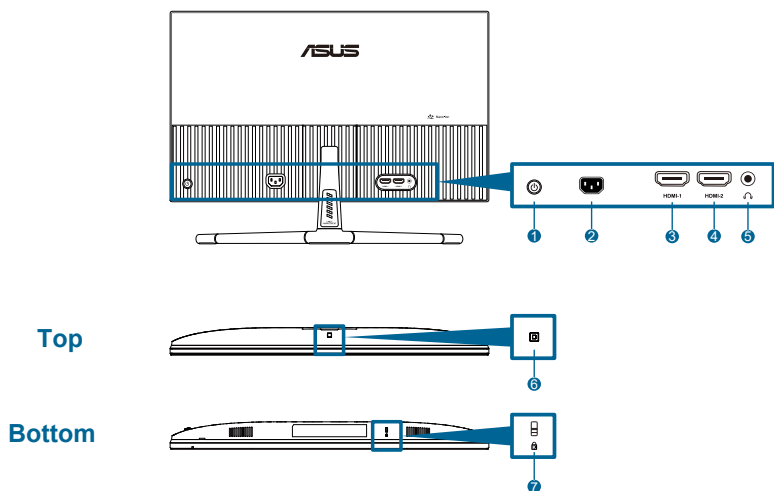
1. Botón de alimentación (5 posiciones)/indicador de alimentación
 - Permite encender y apagar el monitor.
 - Presione el botón y muévalo hacia la derecha para apagar el monitor.
 - En la tabla siguiente encontrará la definición del color del indicador de encendido.

Estado	Descripción
Blanco	Encendido
Ámbar	Modo de espera
Apagado	Apagado

2. Acceso directo 1
 - Presione el botón de 5 posiciones para mostrar el menú OSD cuando este está desactivado.
 - Función predeterminada: Nano-ion
 - Para cambiar la función de la tecla de acceso directo, vaya al menú Acceso directo > Acceso directo 1.

3.  Acceso directo 2
 - Presione el botón de 5 posiciones para mostrar el menú OSD cuando este está desactivado.
 - Función predeterminada: Tecla de acceso directo de ahorro de energía
 - Para cambiar la función de la tecla de acceso directo, vaya al menú Acceso directo > Acceso directo 2.
4.  Botón Salir (5 direcciones):
 - Presione este botón para mostrar el menú OSD cuando este está desactivado.
 - Permite salir del menú OSD.
5.  Botón Menú (5 direcciones):
 - Presione este botón para mostrar el menú OSD cuando este está desactivado. Presione este botón de nuevo para entrar en el menú OSD.
 - Activa el elemento de menú OSD seleccionado.
 - Aumenta y reduce valores o mueve la selección hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda y hacia la derecha.

1.3.2 Vista posterior



1. **Botón de control (5 posiciones).**
2. **Puerto ENTRADA DE CA:** este puerto permite conectar el cable de alimentación.
3. **Puerto HDMI-1:** Este puerto permite realizar una conexión con un dispositivo compatible con HDMI.
4. **Puerto HDMI-2:** Este puerto permite realizar una conexión con un dispositivo compatible con HDMI.
5. **Conector para auriculares:** este puerto solo está disponible cuando se ha conectado un cable HDMI.
6. **Sensor de efecto ambiental:** permite definir la configuración del efecto ambiental.
7. **Ranura de bloqueo Kensington.**



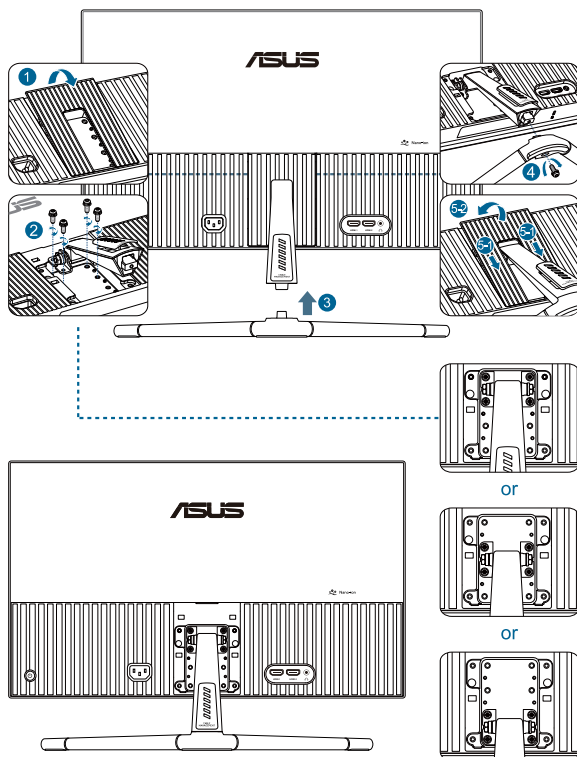
2.1 Montar el brazo y la base del monitor

Para montar la base del monitor:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa y levante la cubierta VESA.
2. Coloque la bisagra del brazo del ensamblaje del pedestal en su compartimento en la parte posterior del monitor con 4 tornillos.
3. Acople la base en el brazo con un tornillo.
4. Bloquee el tornillo, asegurándose de que la ranura coincida en línea.
5. Ensamblaje de la cubierta VESA.



Es recomendable que cubra la superficie de la mesa con un paño suave para no dañar el monitor.



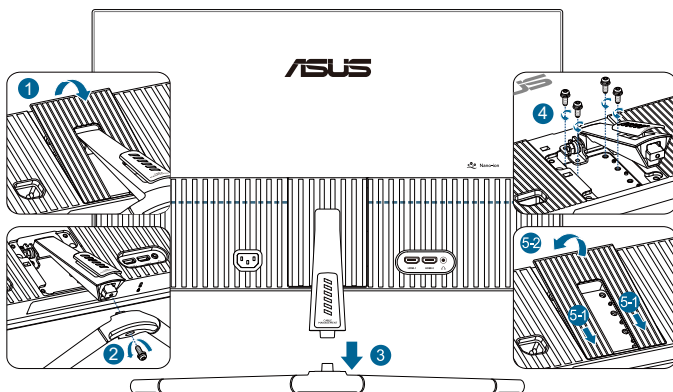
Tamaño del tornillo de la base: M4 x 12 mm.

2.2 Desmontar el brazo y la base (para el soporte para pared VESA)

El brazo/base desmontable de este monitor está especialmente diseñado para el soporte de pared VESA.

Para desmontar el brazo/base:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa y levante la cubierta VESA.
2. Utilice un destornillador para extraer el tornillo de la base.
3. Retire la base.
4. Quite los tornillos del asa y, a continuación, quite la bisagra.
5. Ensamblaje de la cubierta VESA.



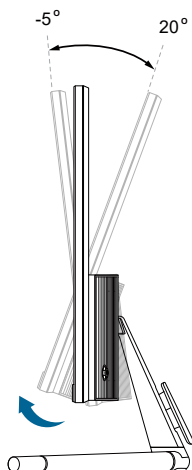
Es recomendable que cubra la superficie de la mesa con un paño suave para no dañar el monitor.



- El kit para instalación en pared VESA (75 mm x 75 mm) se adquiere por separado.
- Úselo solo con el soporte para instalación en pared certificado por UL/CSA/GS que tenga una capacidad de soportar un peso o una carga de 22,7 kg (50 lb) como mínimo (Tamaño de tornillo: M4 x 12 mm).

2.3 Ajustar el monitor

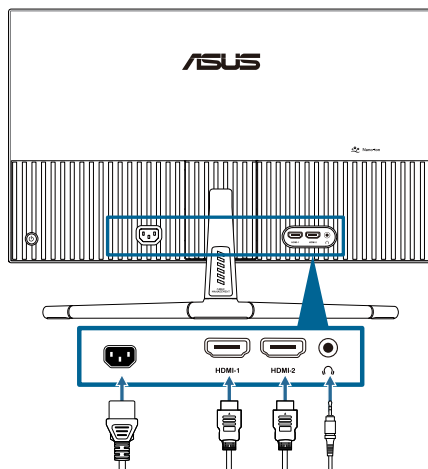
- Para conseguir la mejor visualización posible, es recomendable mirar a toda la superficie del monitor y, a continuación, ajustarlo con el ángulo que le resulte más cómodo.
- Sujete la base para impedir que el monitor se caiga cuando cambie su ángulo.
- El ángulo de ajuste recomendado es de entre $+20^\circ$ y -5° .



Es normal que el monitor tiemble ligeramente mientras ajusta el ángulo de visualización.

2.4 Conexión de los cables

Conecte los cables siguiendo estas instrucciones:



- **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 HDMI:**
 - a. Conecte un extremo del cable HDMI a la toma HDMI del monitor.
 - b. Conecte el otro extremo del cable HDMI a la toma HDMI de su dispositivo.
- **Para usar los auriculares:** conecte el extremo con el tipo de enchufe al conector de auriculares del monitor cuando se envíe una señal HDMI.





Cuando estos cables estén conectados, podrá elegir la señal que desee mediante el elemento **Señal** del menú OSD.



Si necesita reemplazar el cable de alimentación o los cables de conexión, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de ASUS.


2.5 Encender el monitor

Presione el botón de encendido . Consulte la página 1-2 para saber dónde se encuentra el botón de alimentación. El indicador de alimentación  se ilumina en blanco para notificar que el monitor está ENCENDIDO.

3.1 Menú en pantalla (OSD)

3.1.1 Cómo realizar la reconfiguración



1. Presione el botón de 5 posiciones para mostrar el menú OSD.
2. Presione el botón  Menú para activar el menú OSD.
3. Presione el botón de 5 posiciones tal y como se indica en la pantalla para recorrer las funciones. Resalte la función que desee y presiónela de nuevo para activarla. Si la función seleccionada tiene un submenú, mueva el botón hacia arriba o hacia abajo para recorrer las funciones del submenú. Resalte la función de submenú que desee y presiónelo para activarla.
4. Mueva el botón de 5 posiciones hacia arriba o hacia abajo para cambiar los ajustes de la función seleccionada.
5. Para salir del menú OSD y guardarlo, presione el botón de 5 posiciones hacia la izquierda repetidamente hasta que el menú OSD desaparezca. Para ajustar otras funciones, repita los pasos 1-4.

3.1.2 Presentación de las funciones del menú OSD

1. Splendid

Esta función contiene 8 funciones secundarias que puede seleccionar según sus preferencias. Cada modo tiene la opción Reiniciar que permite mantener la configuración o recuperar el modo preestablecido.



- **Modo Estándar:** la mejor elección para editar documentos con Splendid Video Enhancement.



El modo Estándar cumple los requisitos de Energy Star®.

- **Modo sRGB:** la mejor elección para ver fotografías y gráficos desde PC.
- **Modo Escenario:** la mejor elección para visualización de fotografías de paisajes con Splendid Video Enhancement.
- **Modo Cine:** la mejor elección para películas con mejora de vídeo Splendid.
- **Modo Juego:** la mejor elección para reproducir juegos con Splendid Video Enhancement.
- **Modo Noche:** la mejor elección para juegos o películas con escenas oscuras con mejora de vídeo Splendid.
- **Modo De Lectura:** Este es 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, el usuario no podrá configurar ninguna de las siguientes funciones: Saturación, Nitidez, ASCR.
 - En el modo sRGB, el usuario no podrá configurar ninguna de las siguientes funciones: Brillo, Contraste, Saturación, Temperatura de color, Nitidez, ASCR.
 - En el Modo De Lectura, el usuario no podrá configurar ninguna de las siguientes funciones: Contraste, Saturación, Temp del color, ASCR.
-

2. Cuidado ocular

En esta función, puede ajustar la configuración para proteger mejor sus ojos.



- **Filtro de luz azul:** En esta función puede ajustar el filtro de luz azul de 0 al máximo.
 - * **0:** sin cambios.
 - * **Máx.:** Cuanto mayor sea el nivel, más luz azul se reducirá. Cuando la opción Filtro de luz azul está activada, la configuración predeterminada del modo estándar se importará automáticamente. Además del máximo nivel, el brillo se puede configurar por el usuario. La configuración óptima es máximo. El usuario no puede configurar la función Brillo.



Para activar esta función, debe desactivar el efecto ambiental.



Consulte lo siguiente para aliviar el cansancio ocular:

- Los usuarios deben pasar tiempo alejados de la pantalla si trabajan durante horas. Es aconsejable tomar breves descansos (de al menos 5 minutos) después de aproximadamente 1 hora de trabajo continuo frente a su PC. Tomar descansos breves y frecuentes es más efectivo que un solo descanso más largo.
- Para minimizar el cansancio y la sequedad oculares, los usuarios deben dar descanso a los ojos periódicamente enfocando objetos que estén alejados.
- Los ejercicios de los ojos pueden ayudar a reducir el cansancio ocular. Repita estos ejercicios a menudo. Si el cansancio ocular no desaparece, consulte a un médico. Ejercicios para los ojos: (1) Mirar hacia arriba y hacia abajo repetidamente (2) Mover los ojos de un lado a otro lentamente (3) Mover los ojos en diagonal.
- La luz azul de alta energía puede dar lugar a cansancio ocular y a degeneración de la mácula asociada a la edad (AMD, Age-Related Macular Degeneration). El filtro de luz azul reduce el 70 % (máx.) de la luz azul dañina para evitar el síndrome visual informático (CVS) cuando el usuario ajusta la barra del filtro de luz azul al nivel máximo.

- **Aviso de descanso:** Esta función le proporciona un aviso de descanso, de acuerdo a lo que establece como su horario de trabajo. Por ejemplo, si establece 30 minutos de tiempo de trabajo, aparecerá un recordatorio emergente en la esquina superior izquierda del monitor durante 5 segundos cuando se agote ese tiempo. Presione cualquier tecla para hacer que este recordatorio OSD desaparezca.



Cuando esta función está activada, las siguientes funciones no están disponibles: GamePlus y QuickFit.

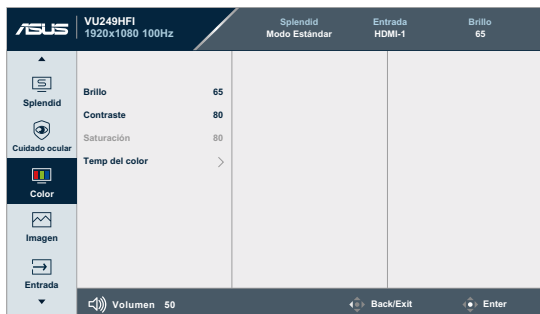
- **Aumento de color:** El intervalo de aumento de color está comprendido entre 0 y 100.



Esta función no está disponible en modo sRGB: en Splendid.

3. Color

Establezca la configuración de color que dese en este menú.



- **Brillo:** El intervalo de ajuste está comprendido entre 0 y 100.

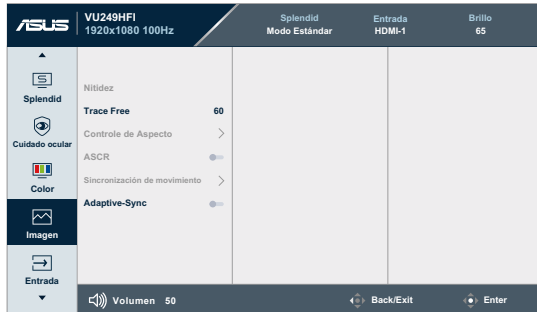


Esta función no está disponible cuando la opción Efecto ambiental está habilitada.

- **Contraste:** El intervalo de ajuste está comprendido entre 0 y 100.
- **Saturación:** El intervalo de ajuste está comprendido entre 0 y 100.
- **Temp del color:** Contiene 4 modos que incluyen Frío, Normal y Cálido y la opción Modo Usuario.

4. Imagen

Establezca la configuración relacionada con la imagen en este menú.



- **Nitidez:** El intervalo de ajuste está comprendido entre 0 y 100.
- **Trace Free:** permite ajustar el tiempo de respuesta del monitor.
- **Control de Aspecto:** Ajusta la relación de aspecto a **Pantalla completa** o **4:3**.



4:3 solamente está disponible cuando la fuente de entrada tiene el formato 4:3.

- **ASCR:** Activa/desactiva la función ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Sincronización de movimiento:** ofrece un modo más claro mientras muestra imágenes en movimiento. Tenga en cuenta que esta función solo funciona cuando la frecuencia de actualización es de 100 Hz. Incluye dos modos: Modo Normal y Modo avanzado, que pueden proporcionar diferentes efectos.



-
- Cuando esta función está habilitada, el sistema reducirá automáticamente el nivel de brillo.
 - Si la función Adaptive-Sync está habilitada, la función Sincronización de movimiento aparece atenuada.
 - Para activar esta función, debe desactivar el efecto ambiental.
-

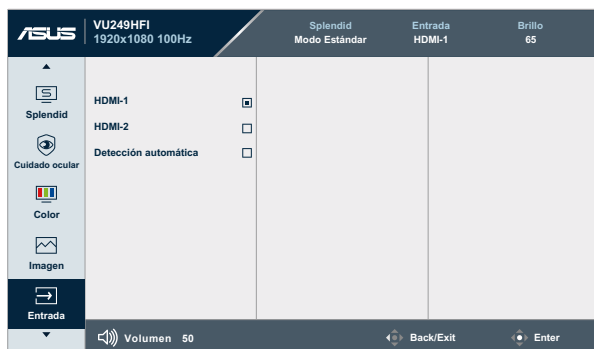
- **Adaptive-Sync:** esta opción permite a una fuente de gráficos compatible con Adaptive-Sync (HDMI) ajustar dinámicamente la frecuencia de actualización de visualización basándose en frecuencia de fotogramas de contenido típico para ahorrar energía, lo que permite actualizaciones de visualización de baja latencia y prácticamente sin oscilaciones.



Esta función no está disponible cuando la función Sincronización de movimiento está activada.

5. Entrada

En esta función puede seleccionar la fuente de entrada deseada.



- **Detección automática:** detecta automáticamente otras señales activas cuando la señal de entrada actual está inactiva.

6. Ajustes

Permite ajustar el sistema.



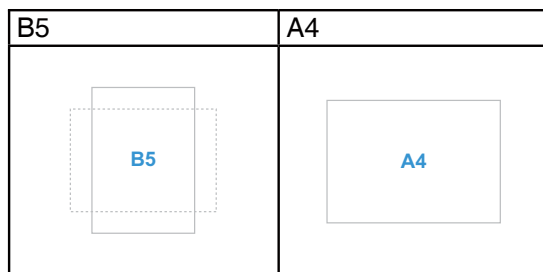
● Sonido:

- * Permite ajustar la opción **Volumen** de 0 a 100.
- * Permite **activar** o **desactivar** la opción **Silencio** para la salida de audio.

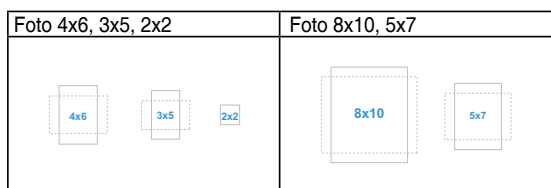
- **GamePlus:** La función GamePlus proporciona un conjunto de herramientas y crea un entorno de juego mejorado para los usuarios cuando se reproducen diferentes tipos de juegos.

- * **Punto de mira:** La superposición del punto de mira con diferentes opciones de punto de mira le permite elegir el que mejor se adapte al juego que está utilizando.
- * **Temporizador:** Puede colocar el temporizador en la esquina superior izquierda de la pantalla para que pueda realizar un seguimiento del tiempo de juego.
- * **Contador de FPS:** El contador de fotogramas por segundo (FPS) le permite conocer cómo se está ejecutando el juego.
- * **Alineación de pantallas:** la Alineación de pantallas muestra las líneas de alineación en 4 lados de la pantalla, por lo que es una herramienta sencilla y práctica para que pueda alinear perfectamente varios monitores.

- **QuickFit:** puede obtener una vista previa del documento o el diseño de la foto directamente en la pantalla sin imprimir copias de prueba.
 - * **Tamaño de papel:** Permite a los usuarios ver sus documentos a tamaño real en la pantalla.



- * **Foto:** los variados y reales tamaños de fotografía mostrados permiten a los fotógrafos y a otros usuarios ver y editar de forma precisa sus fotografías a tamaño real en la pantalla.




- **Ahorro de potencia:** Reduce el consumo de energía. El ajuste predeterminado es “Nivel profundo”. Cuando se selecciona “Nivel profundo” el valor de brillo máximo se fija y el modo Splendid se establece en “Modo Estándar”.
- **Config. OSD:**
 - * Permite ajustar la opción **Temporizador OSD** de 10 a 120 segundos.
 - * Permite activar y desactivar la función DDC/CI.
 - * Permite ajustar el fondo del menú OSD de **Opaco** a **Transparente**.
- **HDMI CEC:** Para habilitar la función CEC.
 - * Si HDMI™ CEC se establece en ACTIVADO: El monitor se encenderá o apagará automáticamente cuando lo haga Intel NUC.
 - * Notas: La función puede admitir Intel NUC y ASUS NUC.

- **Idioma:** Puede elegir entre en 23 idiomas diferentes: inglés, francés, alemán, italiano, español, holandés, portugués, ruso, checo, croata, polaco, rumano, húngaro, turco, chino simplificado, chino tradicional, japonés, coreano, tailandés, indonesio, persa, ucraniano y vietnamita.
- **Bloqueo de teclas:** permite desactivar todas las teclas de función. Presione el botón de 5 direcciones hacia abajo durante más de 5 segundos para cancelar la función Bloqueo de teclas.
- **Información:** permite mostrar la información del monitor.
- **Indicador de encendido:** Permite encender y apagar el indicador LED de alimentación.
- **Efecto ambiental:** sincroniza el brillo de la pantalla con los cambios de luz ambiental.



-
- Para activar esta función, debe hacer lo siguiente: desactivar Sincronización de movimiento y configurar el filtro de luz azul en nivel 0.
 - Esta función no está disponible cuando el sensor de efecto ambiental está cubierto.
-

- **Nano-ion:** Permite habilitar la función Nano-ion.
 - * Si Nano-ion se establece en ENCENDIDO_ECO o ACTIVADO: La función Nano-ion se habilitará. La definición de Nano-ion para el indicador de potencia es como se indica en la tabla siguiente.

Descripción	Con señal	Sin señal
ENCENDIDO_ECO 	Nano-ion: Encendido Indicador de encendido: Parpadeo en blanco	Nano-ion: Apagado Indicador de encendido: Ámbar
Activado	Nano-ion: Encendido Indicador de encendido: Parpadeo en blanco	Nano-ion: Encendido Indicador de encendido: Ámbar intermitente

- **Reset Todo:** “S” permite restaurar la configuración predeterminada.

7. Atajo

Permite definir las funciones para los botones Acceso directo 1 y 2.



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



Cuando se selecciona o activa una determinada función, es posible que su tecla de acceso directo no sea compatible. Opciones de funciones disponibles para acceso directo: Filtro de luz azul, Splendid, Brillo, Contraste, Selección de entrada, Temp del color, Volumen, QuickFit, GamePlus, Aviso de descanso, Aumento de color, Ahorro de energía, Nano-ion.

3.2 Resumen de especificaciones

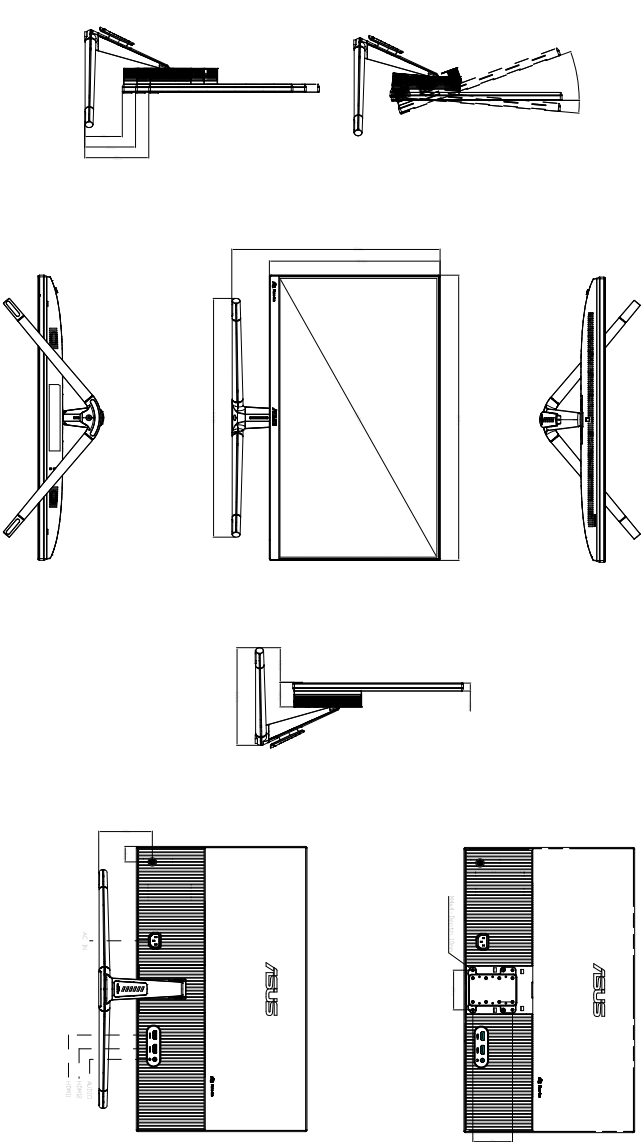
Tipo de panel	LCD TFT
Tamaño del panel	Pantalla panorámica de 23,8" (16:9, 60,45 cm)
Resolución máxima	1920 x 1080
Densidad de píxeles	0,2745 mm x 0,2745 mm
Brillo (típ.)	250 cd/m ²
Relación de contraste (típ.)	1300:1
Ángulo de visión (H/V), CR>10	178°/178°
Colores de visualización	16,7 M (6 bits + FRC)
Tiempo de respuesta	5 ms (GTG)/1 ms (MPRT)
Selección de la temperatura del color	4 temperaturas de color
Entrada digital	HDMI v1.4 x 2
Salida digital	No
Conector para auriculares	Sí
Entrada de audio	No
Altavoces (integrados)	No
LED de encendido y apagado	Blanco (encendido)/Ámbar (espera)
Inclinación	+20° ~ -5°
Soporte para pared VESA	75 x 75 mm
Bloqueo Kensington	Sí
Voltaje de entrada de CA	CA: 100~240 V
Consumo de energía	Encendido: 9,21 W**. En espera: ≤ 0,5 W, Apagado: 0,3 W
Temperatura de funcionamiento	0°C~40°C
Temperatura (sin funcionar)	-20°C~+60°C
Dimensiones (An x Al x Pr) sin soporte	539,2 mm x 322,5 mm x 46,5 mm
Dimensiones (An x Al x Pr) con soporte	539,2 mm x 443,3 mm x 189,8 mm (máxima) 539,2 mm x 418,3 mm x 189,8 mm (centro) 539,2 mm x 393,3 mm x 189,8 mm (mínima) 618 mm x 122 mm x 389 mm (paquete)
Peso (estimado)	4 kg (neto); 3,5 kg (neto, sin pedestal); 6,1 kg (bruto)

Idiomas múltiples	23 idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, español, holandés, portugués, ruso, checo, croata, polaco, rumano, húngaro, turco, chino simplificado, chino tradicional, japonés, coreano, tailandés, indonesio, persa, ucraniano y vietnamita)
Accesorios	Guía de inicio rápido, tarjeta de garantía, cable de alimentación, cable HDMI, destornillador en forma de L (opcional), 5 tornillos
Conformidad y Normas	cTUVus, FCC, ICES-3, EPEAT Gold, CB, CE, ErP, WEEE, EU Energy, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, ANZ MEPS, VCCI, PSE, PSB, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, KMEPS, Energy Star®, TCO, RoHs, CEC, Windows 10/11 WHQL, TÜV Flicker Free, TÜV Low Blue Light, Vietnam MEPS

***Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.**


****Consumo de energía del modo Encendido según se define en la versión Energy Star 8.0.**

3.3 Dimensión de la estructura



ASUS VU249HF Outline Dimension
*Unit: mm(inch)

3.4 Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)

Problema	Solución posible
El indicador LED de alimentación no se ENCIENDE	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón  para comprobar si el monitor se encuentra en el modo ENCENDIDO. • Compruebe si el cable de alimentación está correctamente conectado al monitor y a la toma de corriente. • Compruebe si el interruptor de encendido está en la posición de suministro de energía.
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 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. • Restablezca toda la configuración a través del menú OSD. • Ajuste la configuración de color R/G/B o seleccione Temp del Color mediante el menú OSD.
No hay sonido o este es muy bajo	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable HDMI esté correctamente conectado al monitor y al equipo. • Ajuste la configuración de volumen tanto del monitor como del dispositivo HDMI. • Asegúrese de que el controlador de la tarjeta de sonido del equipo está correctamente instalado y activado.

3.5 Modos de funcionamiento admitidos

Frecuencia de resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Píxel (MHz)
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640 x 480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640 x 480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720 x 400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800 x 600	35,16(P)	56,25(P)	36
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
800 x 600	48,08(P)	72,12(P)	50
800 x 600	46,86(P)	75,00(P)	49,5
832 x 624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
848 x 480	31,0(P)	60(P)	33,75
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024 x 768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024 x 768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152 x 864	67,5(P/N)	75(P/N)	108
1280 x 720	44,77(N)	60	74,5
1280 x 768	47,8(N)	60(N)	79,5
1280 x 768	60,3(P)	75(P)	102,25
1280 x 800	49,7(N)	60(P)	84,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1280 x 1024	79,98(P)	75,02(P)	135
1366 x 768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1400 x 1050	65,3(N)	60(P)	121,75
1440 x 900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1680 x 1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920 x 1080	83,925	75	167,85
1920 x 1080	95,54	85	191,08
1920 x 1080	106,875	95	222,3
1920 x 1080	109,004	100	221,28

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

Cuando el monitor funcione en modo vídeo (es decir, sin mostrar datos), se admitirán los siguientes modos de alta definición, además del vídeo de definición estándar.

Resolución	Frecuencia vertical (Hz)
1920 x 1080	50 Hz
	59,94 Hz
	60 Hz
1440 x 480p	59,94 Hz
	60 Hz
1440 x 576p	50 Hz
1280 x 720p	50 Hz
	59,94 Hz
	60 Hz
720 x 576p	50 Hz
720 x 480p	59,94 Hz
	60 Hz
640 x 480p (VGA)	59,94 Hz
	60 Hz