

# **Serie MAG**

## **Monitor OLED**

MAG 272QP QD-OLED X24 (3CF8)

Guía de usuario

# Contenido

Primeros pasos.....	3
Contenido del paquete.....	3
Instalar el pie del monitor .....	4
Ajustar el monitor .....	5
Información general del monitor.....	6
Conectar el monitor a su PC.....	9
Configuración OSD .....	11
Tecla de navegación .....	11
Botón de acceso rápido .....	11
Menús OSD .....	12
Navegador de IA.....	13
Funciones de juego.....	14
Modo.....	17
Fuente de entrada.....	19
PIP/PBP.....	20
MSI OLED Care.....	21
General .....	23
Especificaciones.....	26
Modos de visualización preconfigurados.....	28
Solucionar problemas.....	31
Instrucciones de seguridad.....	32
Certificación de TÜV Rheinland.....	34
Avisos sobre normativas .....	35

## Cambio

V1.0, 2025/10

# Primeros pasos

Este capítulo contiene información acerca de los procedimientos de instalación de hardware. Extreme la precaución al sostener los dispositivos durante su conexión y utilice una correa de muñeca conectada a tierra para evitar la electricidad estática.

## Contenido del paquete

Supervisar	MAG 272QP QD-OLED X24
Documentación	Guía de inicio rápido
Accesorios	Base
	Base del pedestal con tornillos
	Tornillos para los soportes para instalación en pared
	Cable de alimentación
	Paño de fibra
	Informe de color (informe de calibración en línea)
Cables	Cable DisplayPort (opcional)

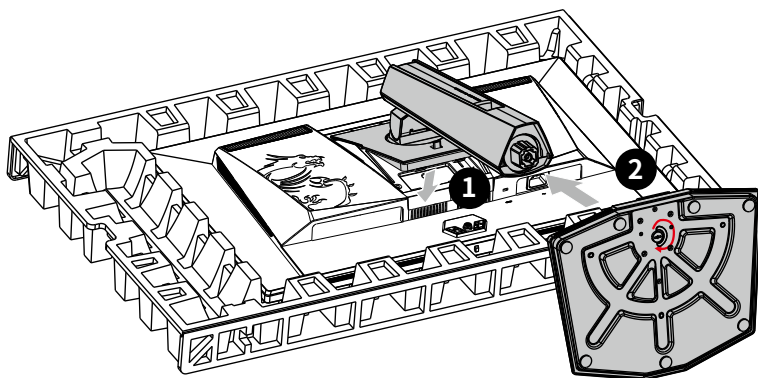


### **Importante**

- *Póngase en contacto con su lugar de compra o con el distribuidor local si alguno de los elementos está dañado o le falta.*
- *El contenido del paquete puede variar según el país y modelo.*
- *El cable de alimentación incluido es exclusivamente para este monitor y no debe utilizarse con otros productos.*

## Instalar el pie del monitor

1. Deje el monitor en su embalaje de protección. Alinee el pedestal con la ranura del monitor. Empuje el pedestal hacia la ranura del monitor hasta que encaje en su lugar.
2. Conecte la base al pedestal y apriete el tornillo de dicha base para fijar esta.
3. Asegúrese de que el ensamblaje del soporte esté instalado correctamente antes de colocar el monitor en posición vertical.



### **Importante**

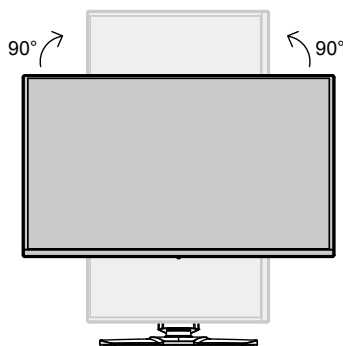
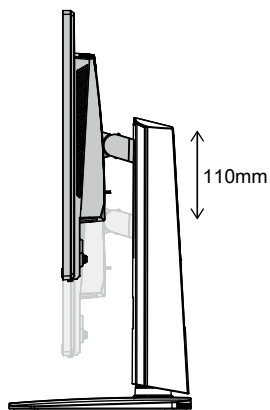
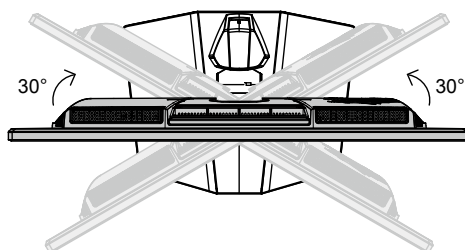
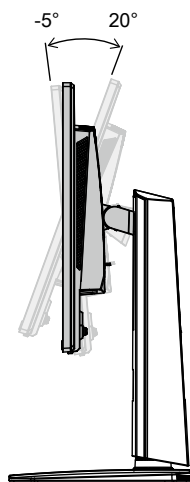
- Coloque el monitor en una superficie blanda y protegida para evitar arañar el panel de la pantalla.
- No utilice ningún objeto afilado en el panel.
- La ranura para instalar el soporte del pedestal también se puede utilizar para el montaje en la pared. Contacte con su distribuidor para adquirir un kit de montaje en pared adecuado.

## Ajustar el monitor

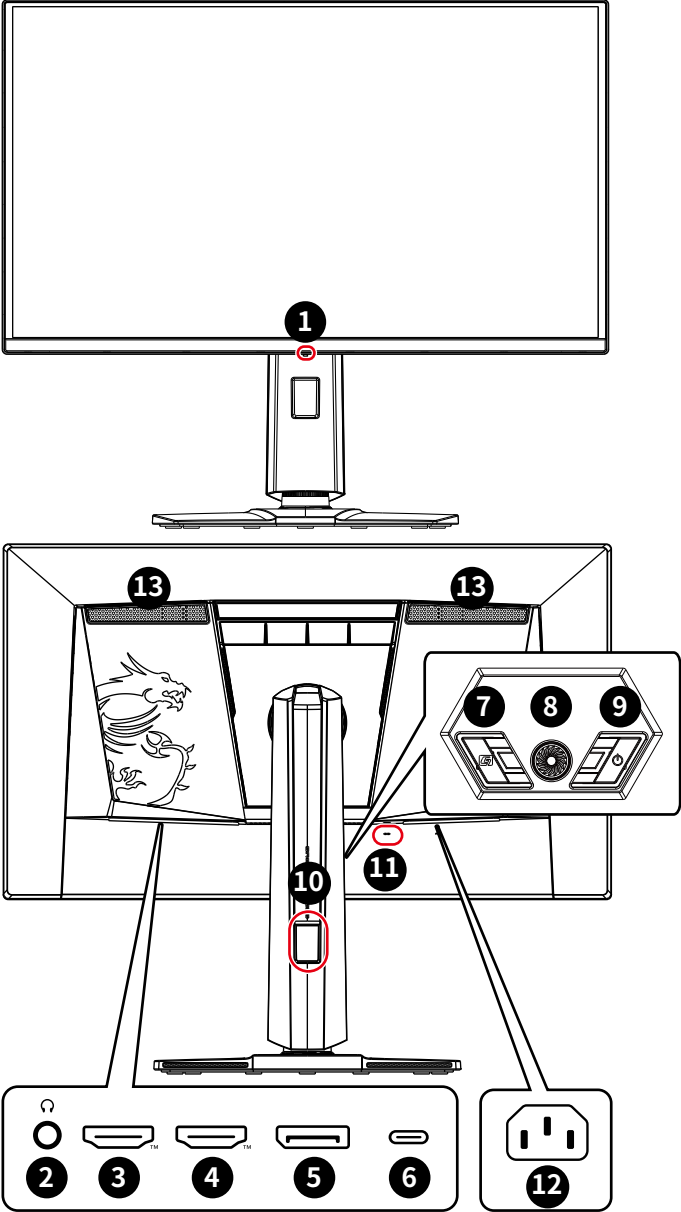
Este monitor está diseñado para maximizar su comodidad de visualización con sus capacidades de ajuste.






### **Importante**

- Evite tocar el panel de la pantalla cuando ajuste el monitor.
- Incline ligeramente el monitor hacia atrás antes de girarlo.



# Información general del monitor

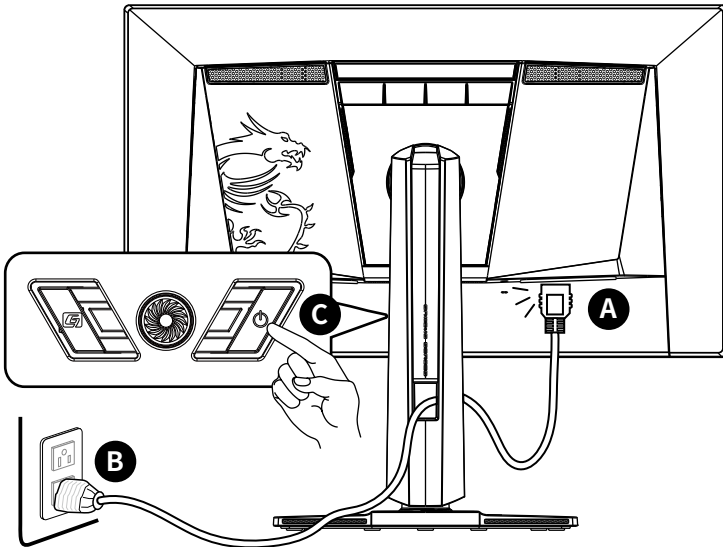


<p><b>1</b></p>	<p><b>LED de alimentación</b></p> <p>Se ilumina en blanco después de encender el monitor. Si no hay entrada de señal, el color del LED cambiará a naranja. Se ilumina en naranja cuando el monitor está en modo de espera.</p>
<p><b>2</b></p>	<p><b>Toma de auriculares</b></p>
<p><b>3</b></p>	<p><b>Conector HDMI™</b>   <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p> <p>Admite HDMI™ CEC, 2560x1440 @240Hz como se especifica en HDMI™ 2.1 (FRL 10G).</p> <p> <b>Importante</b></p> <p><i>Para garantizar un rendimiento y una compatibilidad óptimos, utilice únicamente cables HDMI™ certificados con el logotipo oficial HDMI™ cuando conecte este monitor. Si desea obtener más información, visite <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i></p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>Conector HDMI™</b>   <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small></p> <p>Admite 2560x1440 @240Hz como se especifica en HDMI™ 2.1 (FRL 10G).</p> <p> <b>Importante</b></p> <p><i>Para garantizar un rendimiento y una compatibilidad óptimos, utilice únicamente cables HDMI™ certificados con el logotipo oficial HDMI™ cuando conecte este monitor. Si desea obtener más información, visite <a href="https://www.hdmi.org/resource/cables">https://www.hdmi.org/resource/cables</a>.</i></p>
<p><b>5</b></p>	<p><b>DisplayPort</b></p> <p>Admite 2560x1440 @240Hz como se especifica en DisplayPort 1.4a.</p>
<p><b>6</b></p>	<p><b>Puerto USB Tipo-C</b></p> <p>Este puerto admite el Modo DisplayPort Alternativo (DP Alt) y un suministro de energía de hasta 5 V/3 A (15 W).</p> <p> <b>Importante</b></p> <p><i>La fuente de señal USB-C y su cable deben admitir el modo alternativo DisplayPort para habilitar la salida de vídeo al monitor.</i></p>
<p><b>7</b></p>	<p><b>Tecla G</b></p> <p>Permite activar la aplicación OSD.</p>
<p><b>8</b></p>	<p><b>Tecla de navegación</b></p>
<p><b>9</b></p>	<p><b>Botón de encendido</b></p>

<b>10</b>	<b>Orificio de paso de cable</b>
<b>11</b>	<b>Bloqueo Kensington</b>
<b>12</b>	<b>Conector de alimentación</b>
<b>13</b>	<b>Rejillas de ventilación</b> Las rejillas de ventilación de la carcasa permiten un flujo de aire adecuado y ayudan a evitar el sobrecalentamiento. No bloquee las rejillas de ventilación. Retire la película protectora antes de utilizar el producto.

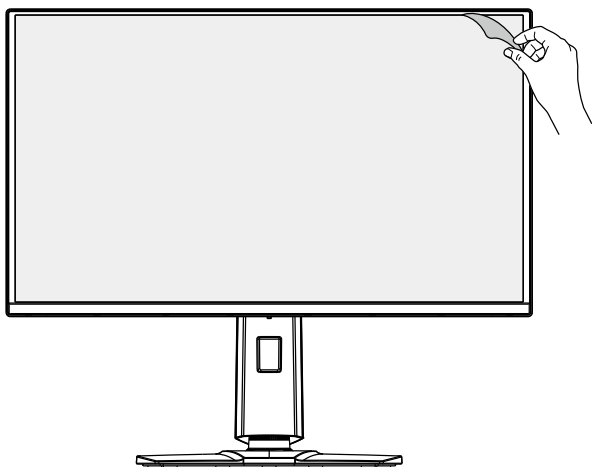
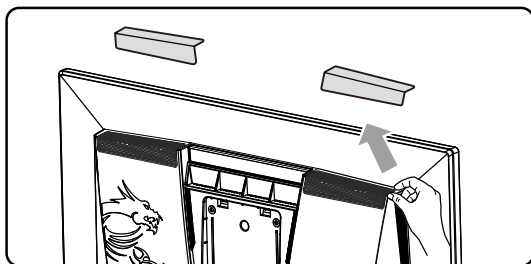
## Conectar el monitor a su PC

1. Apague el equipo.
2. Conecte el cable de vídeo desde el monitor al equipo.
3. Enchufe el cable de alimentación al conector de alimentación del monitor. (Figura A)
4. Enchufe el cable de alimentación a la toma de corriente. (Figura B)
5. Encienda el monitor. (Figura C)
6. Encienda el equipo y, a continuación, el monitor detectará automáticamente la fuente de señal.



 **Importante**

Retire las películas protectoras del panel de visualización y de los puertos de ventilación antes de usar el producto para optimizar el rendimiento y evitar el sobrecalentamiento.



# Configuración OSD

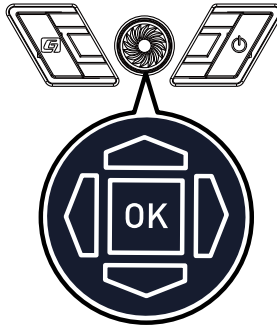
En este capítulo se proporciona información fundamental sobre la configuración del menú OSD.



*Toda la información que contiene este manual se encuentra sujeta a cambios sin aviso previo.*

## Tecla de navegación

El monitor cuenta con una Navi Key (Tecla de navegación), un control multidireccional que le ayuda a navegar por el menú de visualización en pantalla (OSD).



### Arriba/ Abajo/ Izquierda /Derecha:

- seleccionar elementos y menús de función
- ajustar los valores de función
- entrar y salir de los menús de funciones

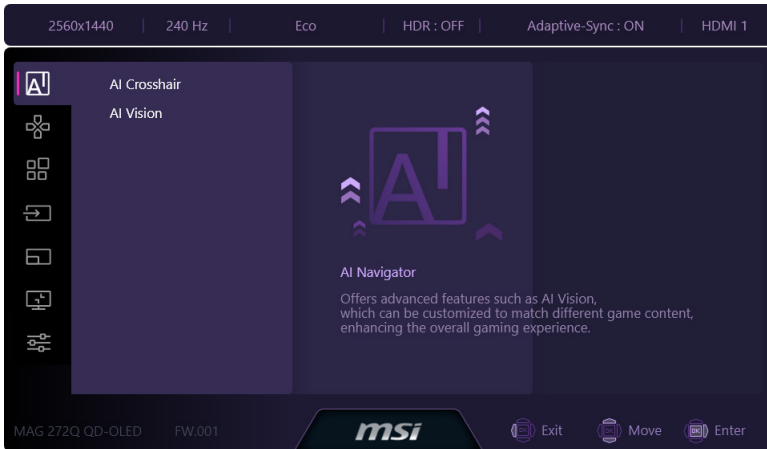
### Presionar (ACEPTAR):

- iniciar los menús en pantalla (OSD)
- entrar en los submenús
- confirmar una selección o ajuste

## Botón de acceso rápido

- Los usuarios pueden entrar en los menús de funciones predefinidas moviendo la Tecla de navegación hacia arriba, abajo, izquierda o derecha cuando el menú OSD está inactivo.
- Los usuarios pueden personalizar sus propias teclas de acceso rápido para entrar en diferentes menús de funciones.

# Menús OSD



## **Importante**

Las siguientes configuraciones aparecerán atenuadas cuando se reciban señales HDR:

- AI Vision (Visión de IA)
- Low Blue Light (Luz azul baja)
- Brightness (Brillo)
- Contrast (Contraste)
- Color Temperature (Temperatura de color)
- Optix Scope (Ámbito de Optix)
- Black-White (Negro-Blanco)
- PIP, PBP
- sRGB
- Adobe RGB
- Display P3
- Six-Axis Color (Color de seis ejes)
- Gamma
- SDR Brightness (Brillo SDR)

## Navegador de IA


Función	Configuración disponible	Descripción	
AI Crosshair (Punto de mira de la IA)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A través del algoritmo de IA, esta función mejora la visibilidad del punto de mira en el juego.</li> <li>• Los usuarios pueden seleccionar el color, el tamaño y la posición del punto de mira.</li> </ul>	
	ON (ACTIVAR)		
	Icon (Icono)		1/2/3/4/5/6/7/8
	Icon Colors (Colores de los iconos)		Adaptive (Adaptable)
			Customize (Personalizar)
			R (0-255)
			G (0-255)
			B (0-255)
	Icon Size (Tamaño de icono)		x0,5
			x1,0
			x1,5
			Position (Posición)
	Position Reset (Restablecimiento de posición)		
AI Vision (Visión de IA)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción Visión de IA mejora la calidad de imagen optimizando el contraste de las imágenes y el brillo de fondo.</li> </ul>	
	Level 1 (Nivel 1)		
	Level 2 (Nivel 2)		
	Level 3 (Nivel 3)		

## Funciones de juego

Función	Configuración disponible	Descripción								
MPRT	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPRT está disponible cuando la frecuencia de actualización es superior a 180Hz y 240Hz.</li> <li>La activación de MPRT afectará a lo siguiente:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Función afectada</th> <th>Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td>Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> </tbody> </table>	Función afectada	Estado de la función	» Adaptive-Sync	Establecer en DESACTIVAR				
	Función afectada		Estado de la función							
» Adaptive-Sync	Establecer en DESACTIVAR									
ON (ACTIVAR)										
Optix Scope (Ámbito de Optix)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>El punto central se acercará cuando esta Ámbito de Optix esté habilitado.</li> <li>Punto de mira de la IA y Ámbito de Optix se pueden habilitar al mismo tiempo.</li> <li>La activación de Ámbito de Optix afectará a:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Función afectada</th> <th>Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td>Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> <tr> <td>» PIP/PBP</td> <td>Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> <tr> <td>» Tamaño pantalla 1:1/24,5"</td> <td>Establecer en Automático</td> </tr> </tbody> </table>	Función afectada	Estado de la función	» Adaptive-Sync	Establecer en DESACTIVAR	» PIP/PBP	Establecer en DESACTIVAR	» Tamaño pantalla 1:1/24,5"	Establecer en Automático
	Función afectada		Estado de la función							
	» Adaptive-Sync		Establecer en DESACTIVAR							
	» PIP/PBP		Establecer en DESACTIVAR							
	» Tamaño pantalla 1:1/24,5"		Establecer en Automático							
ON (ACTIVAR)										
Scope Ratio (Relación de Ámbito)	x1,5									
	x2									
	x2,5									
	x3									
SDR Brightness (Brillo SDR)	Dynamic (Dinámico)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden cambiar la curva de brillo para el contenido de intervalo dinámico estándar.</li> <li>Dinámico: El brillo cambia con el nivel medio de imagen (APL, Average Picture Level).</li> <li>Uniforme: El brillo se mantiene constante independientemente del valor de APL.</li> </ul>								
	Uniform (Uniforme)									
DP DSC	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para obtener más información sobre la temporización DSC, consulte las tablas de temporización de los modos de visualización preestablecidos para la ACTIVACIÓN y DESACTIVACIÓN de DSC.</li> <li>La activación de DP DSC afectará a:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Función afectada</th> <th>Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» PIP/PBP</td> <td>No se puede seleccionar</td> </tr> </tbody> </table>	Función afectada	Estado de la función	» PIP/PBP	No se puede seleccionar				
	Función afectada		Estado de la función							
» PIP/PBP	No se puede seleccionar									
ON (ACTIVAR)										
HDMI™ 2.1	PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>El modo Consola ofrece mayor compatibilidad con más dispositivos de Consola.</li> <li>La activación de HDMI™ VRR afectará:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Función afectada</th> <th>Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» PIP/PBP</td> <td>Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> <tr> <td>» Tamaño pantalla</td> <td>Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> </tbody> </table>	Función afectada	Estado de la función	» PIP/PBP	Establecer en DESACTIVAR	» Tamaño pantalla	Establecer en DESACTIVAR		
	Función afectada		Estado de la función							
» PIP/PBP	Establecer en DESACTIVAR									
» Tamaño pantalla	Establecer en DESACTIVAR									
Console (Consola)										

Función	Configuración disponible	Descripción								
Adaptive-Sync	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La opción Sincronización adaptativa evita que la pantalla se rasgue.</li> <li>HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate, es decir, Frecuencia de actualización variable) se sincroniza con ACTIVADO/ DESACTIVADO y se deshabilita cuando Tamaño pantalla 16:10 se establece en ON (ACTIVAR).</li> <li>La activación de Adaptive-Sync afectará a: <table border="1" data-bbox="586 373 937 555"> <thead> <tr> <th>Función afectada</th> <th>Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT</td> <td>No se puede seleccionar</td> </tr> <tr> <td>» Ámbito de Optix » PIP/PBP</td> <td>Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> <tr> <td>» Tamaño pantalla</td> <td>Establecer en Automático</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Función afectada	Estado de la función	» MPRT	No se puede seleccionar	» Ámbito de Optix » PIP/PBP	Establecer en DESACTIVAR	» Tamaño pantalla	Establecer en Automático
	Función afectada		Estado de la función							
» MPRT	No se puede seleccionar									
» Ámbito de Optix » PIP/PBP	Establecer en DESACTIVAR									
» Tamaño pantalla	Establecer en Automático									
ON (ACTIVAR)										
Timer (Temporizador)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Después de establecer el tiempo, presione el botón Aceptar para activar el temporizador.</li> <li>Los usuarios tienen que restaurar manualmente el temporizador preestablecido después de cualquier pérdida de energía de CA y reconexión.</li> </ul>								
	ON (ACTIVAR)									
	Time Adjust (Ajuste de hora)		15:00							
			30:00							
			45:00							
			60:00							
	Show On (Mostrar activado)		Left Top (Superior izquierda)							
Right Top (Superior derecha)										
Left Bottom (Inferior izquierda)										
Right Bottom (Inferior derecha)										
Customize (Personalizar)										
Refresh Rate (Frec. actualización)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La ubicación se puede ajustar en el menú OSD. Presione el botón Aceptar para confirmar y aplicar la ubicación de la tasa de actualización.</li> <li>Este monitor sigue la frecuencia de actualización de la pantalla predefinida del sistema operativo y funciona con ella.</li> </ul>								
	ON (ACTIVAR)									
	Show On (Mostrar activado)		Left Top (Superior izquierda)							
			Right Top (Superior derecha)							
			Left Bottom (Inferior izquierda)							
			Right Bottom (Inferior derecha)							
			Customize (Personalizar)							

Función	Configuración disponible	Descripción						
Screen Size (Tamaño pantalla)	Auto (Automático)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden ajustar la opción Tamaño pantalla en cualquier Modo, en cualquier resolución y en cualquier tasa actualización de la pantalla.</li> </ul>						
	4:3 (Forced) (forzado)							
	16:9 (Forced) (forzado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La activación de Tamaño de pantalla 1:1/24,5" afectará a:</li> </ul>						
	16:10							
	1:1 (by pixel) (por píxel)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="586 323 759 357">Función afectada</th> <th data-bbox="762 323 928 357">Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="586 362 759 395">» Adaptive-Sync</td> <td data-bbox="762 362 928 395" rowspan="3">Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 400 759 434">» PIP/PBP</td> </tr> <tr> <td data-bbox="586 438 759 472">» Ámbito de Optix</td> </tr> </tbody> </table>	Función afectada	Estado de la función	» Adaptive-Sync	Establecer en DESACTIVAR	» PIP/PBP	» Ámbito de Optix
	Función afectada	Estado de la función						
» Adaptive-Sync	Establecer en DESACTIVAR							
» PIP/PBP								
» Ámbito de Optix								
24,5" (by size) (por tamaño)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La activación de Tamaño pantalla) 16:10 afectará a:</li> </ul>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="586 520 759 553">Función afectada</th> <th data-bbox="762 520 928 553">Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="586 558 759 592">» HDMI™ 2.1</td> <td data-bbox="762 558 928 592">No se puede seleccionar</td> </tr> </tbody> </table>	Función afectada	Estado de la función	» HDMI™ 2.1	No se puede seleccionar			
Función afectada	Estado de la función							
» HDMI™ 2.1	No se puede seleccionar							

 **Importante**

*El tamaño de pantalla 1:1 se refiere a la visualización del contenido en su resolución original. Esta opción está deshabilitada cuando el monitor está establecido en su resolución nativa.*

# Modo

Modo	
» Eco	» RPG
» User (Usuario)	» Black-White (Blanco y negro)
» Premium Color (Color premium)	» sRGB
» FPS	» Adobe RGB
» Racing (Carreras)	» Display P3
» RTS	

- Utilice los botones Arriba o Abajo para seleccionar los efectos del Modo y obtener una vista previa de los mismos.
- Presione el botón Aceptar para confirmar y aplicar el Type de modo.
- El modo "Eco" de configuración por defecto cumple con los requisitos del estándar "Low Blue Light" (Luz azul baja) de TUV Rheinland.

- La activación de FPS afectará a lo siguiente:

Función afectada	Estado de la función
» Saturation (Saturación)	No se puede seleccionar

- La activación de Black-White (Negro-Blanco) afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» Saturation (Saturación)	No se puede seleccionar
» Six-Axis Color (Color de seis ejes)	

- La activación de sRGB, Adobe RGB y Display P3 afectará a lo siguiente:

Función afectada	Estado de la función
» Low Blue Light (Luz azul baja)	No se puede seleccionar
» Saturation (Saturación)	
» Six-Axis Color (Color de seis ejes)	
» Color Temperature: Customize (Temperatura color: Personalizar)	
» Contrast (Contraste)	

Función	Configuración disponible	Descripción
Brightness (Brillo)	0-100	• Ajuste el Brillo adecuadamente de acuerdo con la iluminación ambiente.
Contrast (Contraste)	0-100	• Ajuste el Contraste adecuadamente para relajar sus ojos.
Sharpness (Nitidez)	0-5	• La nitidez mejora la claridad y los detalles de las imágenes.
Image Enhancement (Mejora de imagen)	OFF (DESACTIVAR)	• La opción Mejora de imagen mejor a los bordes del almacén para mejorar su acutancia.
	Level 1 (Nivel 1)	
	Level 2 (Nivel 2)	
	Level 3 (Nivel 3)	
	Level 4 (Nivel 4)	
	Level 5 (Nivel 5)	

Función	Configuración disponible	Descripción
Color Temperature (Temperatura de color)	5000K	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función ajusta el tono de color general de la pantalla.</li> <li>• Los usuarios pueden ajustar la temperatura del color con precisión en el modo Personalizar para obtener una calibración precisa del color.</li> </ul>
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Customize (Personalizar)	
	R (0-100)	
	G (0-100) B (0-100)	
Low Blue Light (Luz azul baja)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción Luz azul baja protege sus ojos contra la luz azul. Cuando está habilitada, la opción Luz azul baja ajusta la Temperatura de color de la pantalla a un brillo más amarillo.</li> <li>• Este es un monitor de Luz azul baja que disminuirá la luz azul emitida sin ajustar la configuración OSD.</li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	
Saturation (Saturación)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los usuarios pueden ajustar con precisión los valores de configuración para ajustar la saturación de la pantalla.</li> </ul>
Six-Axis Color (Color de seis ejes)	R (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función permite a los usuarios ajustar de forma independiente la intensidad y la saturación de seis colores primarios y secundarios.</li> </ul>
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Gamma	Native (Nativo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esta función ajusta el brillo de los tonos medios de la pantalla sin que ello afecte a las sombras ni a las luces.</li> <li>• Una gamma más alta oscurece los tonos medios, mientras que una gamma más baja los aclara.</li> </ul>
	1,8	
	2,0	
	2,2	
	2,4	
	2,6	

## Fuente de entrada

Función	Configuración disponible	Descripción				
HDMI™ 1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden elegir su fuente de entrada preferida.</li> <li>La activación de HDMI™ afectará:                             <table border="1" data-bbox="572 300 917 363"> <thead> <tr> <th data-bbox="572 300 721 331">Función afectada</th> <th data-bbox="721 300 917 331">Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="572 331 721 363">» DP DSC</td> <td data-bbox="721 331 917 363">No se puede seleccionar</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Función afectada	Estado de la función	» DP DSC	No se puede seleccionar
Función afectada	Estado de la función					
» DP DSC	No se puede seleccionar					
HDMI™ 2						
DP						
Type C						
Type C PD Charge (Carga PD Type C)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función permite a los usuarios cargar sus dispositivos a través de un conector USB Type-C.</li> </ul>				
	ON (ACTIVAR)					
Auto Scan (Exploración automática)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden utilizar la Tecla de navegación para seleccionar la Fuente de entrada en el siguiente estado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Mientras la opción "Exploración automática" está establecida en "DESACTIVADO" y el monitor en Modo de ahorro de energía;</li> <li>Mientras se muestra el cuadro de mensaje "Sin señal" en el monitor.</li> </ul> </li> </ul>				
	ON (ACTIVAR)					

# PIP/PBP

Función	Configuración disponible	Descripción										
PIP	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La opción PIP (Picture in Picture, es decir, Imagen en imagen) permite a los usuarios mostrar simultáneamente varias fuentes de vídeo en una pantalla. Se muestra un programa a pantalla completa al mismo tiempo que otro u otros programas se muestran en ventanas insertadas.</li> <li>PBP (Picture by Picture, es decir, Imagen por imagen) es una función similar que muestra dos fuentes de entrada en paralelo en la pantalla.</li> <li>La opción Intercambio de pantallas permite a los usuarios cambiar entre las fuentes de entrada principal y secundaria.</li> <li>Si solo hay una entrada de señal, las opciones Intercambio de pantallas y Intercambio de audio se atenuarán.</li> <li>La activación de PIP/PBP afectará a: <table border="1" data-bbox="574 638 936 981"> <thead> <tr> <th data-bbox="574 638 760 670">Función afectada</th> <th data-bbox="760 638 936 670">Estado de la función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="574 670 760 726">» Adaptive-Sync » Ámbito de Optix</td> <td data-bbox="760 670 936 726">Establecer en DESACTIVAR</td> </tr> <tr> <td data-bbox="574 726 760 837">» HDMI™ CEC » Personalización del diseño de PBP: Visión de IA</td> <td data-bbox="760 726 936 837">Establecer en DESACTIVAR y no se puede seleccionar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="574 837 760 901">» HDMI™ 2.1 » DP DSC</td> <td data-bbox="760 837 936 901">No se puede seleccionar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="574 901 760 981">» Tamaño pantalla 1:1/24,5"/16:10 » PBP: Tamaño pantalla</td> <td data-bbox="760 901 936 981">Establecer en Automático y no se puede seleccionar</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Función afectada	Estado de la función	» Adaptive-Sync » Ámbito de Optix	Establecer en DESACTIVAR	» HDMI™ CEC » Personalización del diseño de PBP: Visión de IA	Establecer en DESACTIVAR y no se puede seleccionar	» HDMI™ 2.1 » DP DSC	No se puede seleccionar	» Tamaño pantalla 1:1/24,5"/16:10 » PBP: Tamaño pantalla	Establecer en Automático y no se puede seleccionar
	Función afectada		Estado de la función									
	» Adaptive-Sync » Ámbito de Optix		Establecer en DESACTIVAR									
	» HDMI™ CEC » Personalización del diseño de PBP: Visión de IA		Establecer en DESACTIVAR y no se puede seleccionar									
	» HDMI™ 2.1 » DP DSC		No se puede seleccionar									
	» Tamaño pantalla 1:1/24,5"/16:10 » PBP: Tamaño pantalla		Establecer en Automático y no se puede seleccionar									
	ON (ACTIVAR)		Sub Input (Entrada secundaria)	HDMI™ 1								
				HDMI™ 2								
				DP								
				Type C								
	Sub Size (Tamaño secundario)		Small (Pequeño)									
			Medium (Medio)									
			Large (Grande)									
	Sub Ratio (Relación secundaria)		Auto (Automático)									
Full Screen (Pantalla completa)												
Show On (Mostrar activado)	Left Top (Superior izquierda)											
	Right Top (Superior derecha)											
	Left Bottom (Inferior izquierda)											
	Right Bottom (Inferior derecha)											
	Customize (Personalizar)											
Display Swap (Intercambio de pantallas)	Audio Swap (Intercambio de audio)											
PBP	OFF (DESACTIVAR)											
	ON (ACTIVAR)	PBP Layout (Diseño PBP)	1:1									
			3:1									
			Customize (Personalizar)									
	Sub Input (Entrada secundaria)	HDMI™ 1										
		HDMI™ 2										
		DP										
		Type C										
	Display Swap (Intercambio de pantallas)	Audio Swap (Intercambio de audio)										

## MSI OLED Care

Función	Configuración disponible	Descripción
Pixel Shift (Cambio de píxel)	Slow (Lenta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de píxel mueve los píxeles de la pantalla a intervalos regulares para reducir la posibilidad de los efectos de pantalla quemada y retención de imagen.</li> </ul>
	Normal	
	Fast (Rápida)	
Panel Protect (Protección del panel)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para mantener la calidad de imagen del panel, la función de protección del panel se activará automáticamente cuando el monitor se use durante más de 4 horas.</li> <li>• Esta función de protección puede tardar varios minutos en completarse.</li> <li>• El indicador de alimentación parpadeará en color naranja hasta que finalice el proceso.</li> <li>• Durante la ejecución del proceso, no desenchufe el cable de alimentación del monitor.</li> <li>• Durante la ejecución del proceso, presione el Botón de encendido nuevamente para cancelar esta función.</li> </ul>
Panel Notice (Aviso del panel)	Auto (Automático)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se establezca en Automático, el aviso del panel aparecerá cuando el panel supere las 4 horas de uso acumulado.</li> <li>• Cuando se establezca en Usage 24 horas de uso, el aviso del panel aparecerá cuando el panel supere las 16 horas de uso acumulado.</li> <li>• Cuando la opción Protección del panel se interrumpe, el aviso del panel aparece en el siguiente encendido.</li> </ul>
	Usage 24 hrs (24 horas de uso)	
Static Screen Detection (Detectar pantalla estát.)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la opción Detectar pantalla estát. está establecida en ACTIVAR:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al detectar imágenes estáticas durante largos períodos de tiempo, el monitor reduce el brillo para evitar que la pantalla se queme.</li> <li>• Cuando el monitor detecta las imágenes en movimiento, restaura su configuración de brillo anterior.</li> </ul> </li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	
Starting in (Empezando en)	50 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción Empezando en detecta el tiempo que una imagen estática permanece en la pantalla.</li> </ul>
	100 s	
Time required (Tiempo necesario)	120 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción Tiempo requerido especifica el tiempo de reducción del brillo después de detectar una imagen estática durante 50/100 segundos.</li> <li>• El nivel de reducción de brillo depende de la configuración de la opción Nivel de reducción.</li> </ul>
	240 s	
Reducing Level (Nivel de reducción)	1-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los usuarios pueden seleccionar un nivel para la reducción de brillo.</li> <li>• El efecto de reducción depende de la opción Brillo.</li> </ul>

Función	Configuración disponible	Descripción
Multi Logo Detection (Detección de varios logotipos)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función ayuda a evitar el fenómeno de adherencia de la imagen. Cuando se establece en ACTIVAR, se activará la reducción de brillo de las zonas de varios logotipos si se detectan logotipos.</li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	
	Reducing Level (Nivel de reducción)	1-4
Taskbar Detection (Detección de la barra de tareas)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función ayuda a evitar el fenómeno de adherencia de la imagen. Cuando se establece en ACTIVAR, se activará la reducción de brillo de las áreas de las barras de tareas si se detectan barras de tareas.</li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	
	Reducing Level (Nivel de reducción)	1-4
Boundary Detection (Detección de límites)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función ayuda a evitar el fenómeno de adherencia de la imagen. Cuando se establece en ACTIVAR, se activará la reducción del brillo de las zonas de contorno si se detectan contornos, como letras y pilares.</li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	
	Reducing Level (Nivel de reducción)	1-4
V-Split Detection (Detección de división V)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función ayuda a evitar el fenómeno de adherencia de la imagen. Si se establece en ACTIVADO, se reducirá el brillo a lo largo de los límites verticales durante la multitarea o los juegos en pantalla dividida.</li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	
	Reducing Level (Nivel de reducción)	1-4

Función	Configuración disponible	Descripción	
Auto DIM Control (Control de atenuación automático)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función evita que la imagen se quede fija atenuando gradualmente la pantalla. Cuando se establece en ON (ACTIVAR), reduce automáticamente el brillo de la pantalla completa al detectar imágenes estáticas.</li> </ul>	
	ON (ACTIVAR)		
	Starting Speed (Velocidad inicial)	Slow (Lenta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La opción Starting In (Empezando en) define la rapidez con la que la opción Auto DIM Control detecta una imagen estática.</li> </ul>
		Fast (Rápida)	
	Reducing Speed (Velocidad de reducción)	Slow (Lenta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden especificar la velocidad para la reducción de brillo.</li> </ul>
Fast (Rápida)			
Reducing Level (Nivel de reducción)	1-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden seleccionar un nivel para la reducción de brillo.</li> <li>El efecto de reducción depende de la opción Brillo.</li> </ul>	
OLED Panel Info. (Información del panel OLED)		<ul style="list-style-type: none"> <li>En este campo se muestra la información de la opción Cuidado del panel OLED de MSI.</li> </ul>	

## General

Función	Configuración disponible	Descripción
Language (Idioma)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios tienen que presionar el botón Aceptar para confirmar y aplicar el parámetro Idioma.</li> <li>Idioma es un parámetro independiente. El propio parámetro de idioma de los usuarios anulará el valor predeterminado de fábrica. Cuando los usuarios establecen la opción Restablecer en Sí, la opción Idioma no se cambiará.</li> </ul>
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
(Próximamente habrá más idiomas)		
Power LED (LED de alimentación)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden encender y apagar el LED de encendido.</li> <li>Durante el proceso de protección del panel, el indicador LED de alimentación parpadeará en naranja hasta que finalice el proceso.</li> </ul>
	ON (ACTIVAR)	

Función	Configuración disponible	Descripción	
OSD Menu (Menú OSD)	OSD Position (Posición OSD)	Adjust (Ajustar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función permite ajustar la ubicación del menú OSD en la pantalla para mayor comodidad del usuario.</li> </ul>
		Position Reset (Restablecimiento de posición)	
	OSD Rotate (Girar OSD)	0 Degree (0 grados)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta función permite a los usuarios girar la pantalla del menú OSD para que coincida con la orientación de la pantalla.</li> </ul>
		-90 Degree (-90 grados)	
		+90 Degree (+90 grados)	
OSD Transparency (Transparencia OSD)	0~5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden ajustar la opción Transparencia en cualquier Mode.</li> </ul>	
OSD Time out	5~30 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los usuarios pueden ajustar la opción OSD Time out en cualquier Mode.</li> </ul>	
Ultra Low Power (Consumo ultrabajo)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta configuración reduce el consumo de energía para un funcionamiento más eficiente desde el punto de vista energético.</li> </ul>	
	ON (ACTIVAR)		
HDMI™ CEC	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) es compatible con Console (Consola)s Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S y varios dispositivos audiovisuales compatibles con CEC.</li> <li>Si HDMI™ CEC se establece en ACTIVADO: <ul style="list-style-type: none"> <li>El monitor se encenderá automáticamente cuando lo haga el dispositivo CEC.</li> <li>El dispositivo CEC entrará en Modo de ahorro de energía cuando el monitor se apague.</li> <li>Cuando se conecte una Consola Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ o Xbox Series X S, el Modo se establecerá automáticamente en el modo predeterminado y se podrá ajustar a el Modo preferido de los usuarios más adelante.</li> </ul> </li> </ul>	
	ON (ACTIVAR)		

Función	Configuración disponible	Descripción	
Navi Key (Tecla de navegación)	Up (Arriba)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los elementos de la Tecla de navegación se pueden ajustar mediante el menú OSD.</li> </ul>
	Down (Abajo)	Brightness (Brillo)	
	Left (Izquierda)	Mode (Modo)	
	Right (Derecha)	Input Source (Fuente de entrada)	
	G Key (Tecla G)	AI Crosshair (Punto de mira de la IA)	
		AI Vision (Visión de IA)	
		Timer (Temporizador)	
		Refresh Rate (Frec. actualización)	
		PIP/PBP	
		Optix Scope (Ámbito de Optix)	
		Info. On Screen (Info. en la pantalla)	
Info. On Screen (Info. en la pantalla)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información del estado del monitor se mostrará en el medio de la pantalla.</li> </ul>	
	ON (ACTIVAR)		
Service Info. (Información de servicio.)	FW Version (Versión FW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En esta configuración, puede ver los detalles del servicio del producto, como la versión del firmware y el número de serie.</li> </ul>	
	Serial Number (Número de serie)		
Reset All (Restablecer todo)	Yes (Sí)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los usuarios pueden restablecer y restaurar los valores predeterminados del menú OSD originales en cualquier Mode.</li> </ul>	
	No		

# Especificaciones\*

Supervisar	MAG 272QP QD-OLED X24
Tamaño	26,5 inch
Curvatura	Plano
Type de panel	QD-OLED
Resolución	2560x1440 (WQHD)
Relación de aspecto	16:9
Brillo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDR típico: 200 nits</li> <li>• HDR máximo: 400 nits</li> </ul>
Relación de contraste	1500000: 1
Frec. actualización (máximo)	240Hz
Tiempo de respuesta	0,03 ms (GtG)
E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Conector para auriculares</li> <li>• 2 x Conector HDMI™</li> <li>• 1 x DisplayPort</li> <li>• 1 x Puerto USB Tipo-C</li> </ul>
Ángulos de visión	178° (H) , 178° (V)
DCI-P3** / sRGB	99%/138%
Tratamiento de la superficie	Antirreflejos
Colores de visualización	1070 millones, 10bits
Opciones de alimentación del monitor	100-240V~, 50/60Hz, 1,3A
Consumo de energía (típico)	Encendido < 95 W Espera < 0,5 W Apagado < 0,3 W
Ajuste (altura)	0 ~ 110mm
Ajuste (inclinación)	-5° ~ 20°
Ajuste (giro)	-30° ~ 30°
Ajuste (pivote)	-90° ~ 90°
Bloqueo Kensington	Sí

<b>Supervisar</b>		<b>MAG 272QP QD-OLED X24</b>
<b>Soporte VESA</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de placa: 100 x 100 mm</li> <li>• Type de tornillo: M4 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diámetro de rosca: 4 mm</li> <li>• Paso de rosca: 0,7 mm</li> <li>• Longitud de rosca: 10 mm</li> </ul> </li> </ul>
<b>Dimensiones (AN x FO x AL)</b>		833 x 182 x 535 mm
<b>Peso</b>	<b>Neto</b>	5,67 kg
	<b>Bruto</b>	9,40 kg
<b>Entorno operativo</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: 0°C a 40°C</li> <li>• Humedad: 20 % a 90 %, sin condensación</li> <li>• Altitud: 0 ~ 5000m</li> </ul>
<b>Entorno de almacenamiento</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -20°C a 60°C</li> <li>• Humedad: 10 % a 90 %, sin condensación</li> </ul>

\* Algunas especificaciones técnicas del dispositivo pueden estar sujetas a cambios por parte del fabricante. Verifique las especificaciones con el vendedor o el representante del fabricante.

\*\* Se basa en las normas de prueba CIE1976.

# Modos de visualización preconfigurados

## **Importante**

- Toda la información que contiene este manual se encuentra sujeta a cambios sin aviso previo.
- HDMI™ VRR (Variable Refresh Rate, es decir, Frec. actualización variable) se sincroniza con Adaptive-Sync (ACTIVAR/DESACTIVAR). Para el estado ON (ACTIVAR)/OFF (DESACTIVAR) VRR, compruebe Adaptive-Sync.
- Para activar la temporización y frecuencia específicas de DSC, asegúrese de que la tarjeta gráfica admite DSC (Display Stream Compression).

## Modo estándar predeterminado (HDMI™ 2.1 - PC)

Estándar	Resolución		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@144Hz	V	V	V
		@180Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

## HDMI 2.1: Console (Consola)

Estándar	Resolución		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@144Hz	V	V	V
		@180Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
	2160P	@30Hz	V		
		@60Hz	V		
		@120Hz	V		
HDMI™ VRR			V		

### DSC ACTIVADO (solo DP)

Estándar	Resolución		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@144Hz	V	V	V
		@180Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

### DSC DESACTIVADO (solo DP)

Estándar	Resolución		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
		@144Hz	V	V	V
		@180Hz	V	V	V
		@240Hz	V	V	V
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

### Modo PIP (no admite HDR)

Estándar	Resolución		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
	1080P	@60Hz	V	V	V
		2160P	@30Hz	V	V
	@50Hz		V	V	
	@60Hz		V	V	

### **PBP 3:1 (no admite HDR)**

<b>Estándar</b>	<b>Resolución</b>		<b>HDMI™</b>	<b>DP</b>	<b>USB-C</b>
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
Se usa para la pantalla completa PBP	640x1440	@60Hz	V	V	V
	1920x1440	@60Hz	V	V	V

### **PBP 1:1/Personalizar (no admite HDR)**

<b>Estándar</b>	<b>Resolución</b>		<b>HDMI™</b>	<b>DP</b>	<b>USB-C</b>
Resolución de temporización de vídeo	720P		V	V	V
Se usa para la pantalla completa PBP	1280x1440	@60Hz	V	V	V

### **Tamaño de pantalla 16:10 (no admite HDR)**

<b>Estándar</b>	<b>Resolución</b>		<b>HDMI™</b>	<b>DP</b>	<b>USB-C</b>
QHD+	2560x1600	@60Hz	V	V	V
		@120Hz	V	V	V

# Solucionar problemas

## **El LED de alimentación está apagado.**

- Presione de nuevo el botón de alimentación del monitor.
- Compruebe si el cable de alimentación del monitor está correctamente conectado.

## **No hay imagen.**

- Compruebe si la tarjeta gráfica del equipo está correctamente instalada.
- Compruebe si el equipo y el monitor están conectados a tomas de corriente eléctrica y están encendidos.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- El equipo puede encontrarse en el modo de espera. Presione cualquier botón para activar el monitor.

## **La imagen de la pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado.**

- Consulte la sección Modos de visualización preconfigurados para establecer el equipo en un valor adecuado que el monitor pueda mostrar.

## **No hay funcionalidad Conectar y listo.**

- Compruebe si el cable de alimentación del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si el equipo y la tarjeta gráfica son compatibles con la funcionalidad Conectar y listo.

## **Los iconos, la fuente o la pantalla se muestran difusos o borrosos, o tienen problemas de color.**

- Evite utilizar cualquier prolongador de vídeo.
- Ajuste el brillo y el contraste.
- Ajuste el color RGB o la temperatura de color.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si hay contactos doblados en el conector del cable de señal.

## **El monitor comienza a parpadear o muestra ondas.**

- Cambie la frecuencia de actualización para que coincida con las funcionalidades del monitor.
- Actualice los controladores de la tarjeta gráfica.
- Mantenga el monitor lejos de los dispositivos eléctricos que puedan provocar posibles interferencias electromagnéticas (EMI).

# Instrucciones de seguridad

- Lea las instrucciones de seguridad detenida e íntegramente.
- Tenga en cuenta todas las precauciones y advertencias del dispositivo y de la guía del usuario.
- Remita las reparaciones sólo al personal de servicio técnico cualificado.

## Alimentación

- Asegúrese de que el voltaje de alimentación se encuentre dentro del intervalo de seguridad y ajustado correctamente a 100~240 V antes de conectar el dispositivo a la toma de suministro eléctrico.
- Si el cable de alimentación viene con un enchufe de 3 contactos, no deshabilite el contacto de tierra de protección del enchufe. El dispositivo debe conectarse a una toma de suministro eléctrico con conexión a tierra.
- Confirme que el sistema de distribución de alimentación del lugar de la instalación proporciona un disyuntor de 120/240 V, 20 A (máximo).
- Desconecte siempre el cable de alimentación o desactive el interruptor de la toma de suministro eléctrico si no tiene intención de utilizar el dispositivo durante un cierto periodo de tiempo a fin de eliminar completamente el consumo de energía.
- Coloque el cable de alimentación en un lugar alejado del paso para evitar que se pise. No coloque nada encima del cable de alimentación.
- Si este dispositivo cuenta con un adaptador, use solo el adaptador de CA proporcionado por MSI aprobado para usarse con dicho dispositivo.

## Entorno

- Para reducir la posibilidad de lesiones relacionadas con el calor o de sobrecalentar el dispositivo, no coloque este sobre una superficie blanda o inestable ni obstruya sus ventiladores de aire.
- Utilice este dispositivo solo en una superficie dura, plana y estable.
- Para evitar que el dispositivo se vuelque, asegúrelo a un escritorio, pared u objeto fijo con un cierre antivuelco que ayude a sujetar correctamente el dispositivo y mantenerlo seguro en su lugar.
- Para evitar un incendio o riesgos de descargas eléctricas, mantenga este dispositivo alejado de la humedad y de temperaturas elevadas.
- No deje el dispositivo en un entorno con malas condiciones medioambientales con una temperatura de almacenamiento superior a 60 °C o inferior a -20 °C. Si lo hace, dicho dispositivo podría resultar dañado.
- La temperatura de funcionamiento máxima es de aproximadamente 40 °C.
- Cuando limpie el dispositivo, asegúrese de quitar el enchufe de alimentación. Utilice un trozo de tela suave en lugar de productos químicos industriales para limpiar el dispositivo. No vierta líquidos a través de las aberturas; el dispositivo podría sufrir daños o generar descargas eléctricas.

- Conserve siempre alejados del dispositivo aquellos objetos que generen fuertes campos magnéticos o eléctricos.
- Si se produce cualquiera de las situaciones siguientes, ponga el dispositivo en manos de personal técnico cualificado:
  - El cable o el enchufe de alimentación resulta dañado.
  - Ha penetrado líquido en el dispositivo.
  - El dispositivo ha quedado expuesto a la humedad.
  - El dispositivo no funciona bien o no es posible utilizarlo de acuerdo con las instrucciones de la guía del usuario.
  - El dispositivo se ha caído y ha sufrido daños.
  - El dispositivo presenta señales inequívocas de rotura.

# Certificación de TÜV Rheinland

## Certificación Low Blue Light (Luz azul baja) de TÜV Rheinland

Se ha demostrado que la luz azul causa fatiga e incomodidad en los ojos. MSI ahora ofrece monitores con la certificación Luz azul baja de TÜV Rheinland para garantizar la comodidad y el bienestar para los ojos de los usuarios. Siga las instrucciones que se indican a continuación para reducir los síntomas de la exposición prolongada a la pantalla y la luz azul.



- Coloque la pantalla a una distancia de entre 50 y 70 cm (de 20 a 28 pulgadas) de sus ojos y un poco por debajo del nivel de estos.
- Parpadee conscientemente los ojos de vez en cuando ayudará a reducir la fatiga ocular después de un tiempo prolongado frente a la pantalla.
- Tome descansos de 20 minutos cada 2 horas.
- Aparte la vista de la pantalla y observe un objeto distante durante al menos 20 segundos durante los descansos.
- Haga estiramientos para aliviar la fatiga corporal o el dolor durante los descansos.

## Certificación Flicker Free (Libre de parpadeos) de TÜV Rheinland

- TÜV Rheinland ha probado este producto para determinar si la pantalla produce un parpadeo visible e invisible para el ojo humano y, por lo tanto, causa fatiga en los ojos de los usuarios.
- TÜV Rheinland ha definido un catálogo de pruebas que establece estándares mínimos en varios intervalos de frecuencia. El catálogo de pruebas se basa en estándares internacionales aplicables o estándares comunes dentro de la industria y excede estos requisitos.
- El producto ha sido probado en el laboratorio de acuerdo con estos criterios.
- La denominación "Flicker Free (Libre de parpadeos)" confirma que el dispositivo no tiene ningún parpadeo visible e invisible definido en este estándar dentro del intervalo de 0 a 3000 Hz bajo varias configuraciones de brillo.
- La pantalla no admitirá la denominación Flicker Free (Libre de parpadeos) cuando la opción Eliminación de la borrosidad de movimiento/MPRT esté habilitada. (La disponibilidad de la opción Eliminación de la borrosidad de movimiento/MPRT varía en función de los productos).



# Avisos sobre normativas

## Conformidad CE

Este producto se ha probado y se ha encontrado que cumple los estándares armonizados para equipos de tecnología de la información publicados bajo las directivas del boletín oficial de la Unión Europea.



## Declaración sobre interferencias de radiofrecuencia FCC-B

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. Dichos límites han sido definidos para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y emite energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que el equipo no provoque interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir dichas interferencias poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:



- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquel al que pertenece la toma a la que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico especialista en radio y televisión para solicitar ayuda.

### Nota 1

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

### Nota 2

A fin de no superar los límites de emisión, deben utilizarse cables de conexión y alimentación CA apantallados.

Este dispositivo satisface los requisitos de la Sección 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. este dispositivo no puede generar interferencias perjudiciales, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas interferencias que pudieran provocar un funcionamiento no deseado.

## Declaración WEEE

**Unión Europea:** Este símbolo en el producto indica que este producto no se puede desechar como basura municipal. En lugar de ello, usted es el responsable de deshacerse de los residuos de sus equipos eléctricos y electrónicos entregándolos en un punto de recolección designado para su reciclaje. Para obtener más información sobre dónde puede dejar su equipo de desecho para reciclarlo, póngase en contacto con la oficina local de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o la tienda donde adquirió el producto.



## Información acerca del contenido de sustancias químicas

De conformidad con las diferentes normativas en materia de sustancias químicas, como la normativa europea REACH (Normativa CE N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo de Europa), MSI proporciona información acerca de las sustancias químicas que contienen sus productos en:  
<https://csr.msi.com/global/index>

## Características de los productos ecológicos

- Consumo de energía reducido en los modos de funcionamiento y espera
- Uso limitado de sustancias perjudiciales para el medio ambiente y la salud
- Fácilmente desmontable y reciclable
- Uso reducido de recursos naturales mediante la fomentación del reciclaje
- Mayor tiempo de vida útil del producto gracias a sencillas actualizaciones
- Producción de residuos sólidos reducida gracias a la directiva de retirada de los productos

## Política medioambiental

- El producto se ha diseñado para que sus componentes se puedan reutilizar y reciclar, y no se debe tirar a la basura al final de su período de vida.
- Los usuarios deben ponerse en contacto con el punto limpio autorizado local para reciclar los productos inservibles y deshacerse de ellos.
- Visite el sitio Web de MSI <[https://csr.msi.com/global/pevn\\_ewaste](https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste)> y busque un distribuidor cercano para obtener información sobre reciclaje.



## ¡Advertencia!

El uso excesivo de pantallas es probable que afecte a la vista.

### Recomendaciones:

1. Tómese un descanso de unos 10 minutos cada 30 minutos de tiempo de uso de la pantalla.
2. Los niños menores de 2 años de edad no deben pasar ningún tiempo mirando la pantalla. Para los niños con 2 años de edad o mayores, el tiempo de visualización de la pantalla se debe limitar a menos de una hora al día.

## Copyright y nota sobre marcas comerciales



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todos los derechos reservados. El logotipo de MSI es una marca comercial registrada de Micro-Star Int'l Co., Ltd. El resto de marcas y nombres mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. No hay ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud o integridad. MSI se reserva el derecho de realizar cambios en este documento sin previo aviso.



Los términos HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI™ Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI™) y los logotipos HDMI™ son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

## Asistencia técnica

Si surge algún problema relacionado con su producto y no es posible encontrar la solución en el manual del usuario, póngase en contacto con el lugar en el que haya adquirido el producto o con su distribuidor local. Otra posibilidad es visitar el sitio web <https://www.msi.com/support/> para obtener más instrucciones.