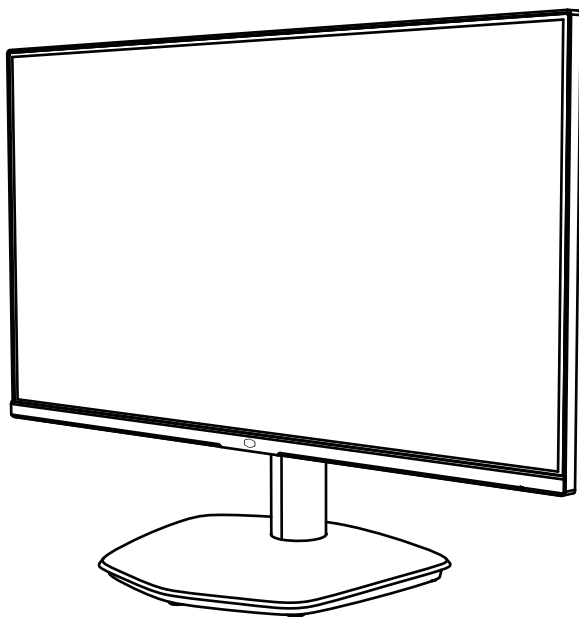




GM238-FFS

Monitor para juegos de 23,8" Cooler Master

# Manual del usuario



# Índice

Requisitos y aviso de seguridad.....	1
Instrucciones de seguridad importantes.....	3
Contenido del paquete .....	4
Instalación del soporte y de la base del monitor .....	5
Ajustar el monitor.....	7
Instrucciones de instalación en la pared .....	8
Botones de control externos.....	9
Menú principal .....	10
[Selección de entrada].....	10
[Modo de Setting] .....	10
[Gaming Setup].....	11
[Ajuste de color].....	12
[Avanzada Setting] .....	12
[Menú de configuración] .....	14
Especificaciones.....	15
Resoluciones compatibles.....	16
[Resolución PC].....	16
[Resolución de vídeo].....	19
Dimensiones del producto.....	20

# Requisitos y aviso de seguridad

## Aviso de seguridad de la FCC

Este producto ha sido probado y se ha determinado que cumple los límites de los dispositivos digitales de Clase B conforme al Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos requisitos se establecen para proteger de un modo razonable el entorno doméstico de la instalación de interferencias peligrosas. Este producto generará, usará y emitirá energía de radiofrecuencia. Si no lo instala y utiliza según las instrucciones podría ocasionar interferencias en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no es posible garantizar la eliminación total de interferencias para ciertos modos de instalación. Si este producto ha causado interferencias peligrosas en la recepción de radio o televisión (que se puede confirmar encendiendo o apagando el producto), el usuario puede intentar realizar ajustes con los siguientes métodos:

- reajustar el ángulo y la posición de la antena de recepción.
- aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- No utilice la misma toma de corriente para el dispositivo y el receptor.
- Si necesita asistencia técnica, contacte con su vendedor o con un técnico de radio/TV profesional.

### Declaración de conformidad CE

Cooler Master Technology Inc. declara por la presente que el monitor cumple con las siguientes normas clave y otras disposiciones relacionadas:

Directiva CEM 2014/30/UE, Directiva de baja tensión 2014/35/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE y Directiva 2009/125/CE por las que se instaura el marco de establecimiento de los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.

### Observaciones:

Para evitar daños en el monitor, no lo levante agarrando por la base de apoyo.

### Observaciones: cables apantallados

Para cumplir con los requisitos de compatibilidad electromagnética, debe utilizarse un cable apantallado para conectar este producto a cualquier otro dispositivo informático.

### Observaciones:

El monitor se utiliza exclusivamente para mostrar información de vídeo e imágenes obtenidos desde dispositivos electrónicos.

### Observaciones: Periféricos

Sólo dispositivos periféricos (dispositivo de E/S, terminal, impresora, etc.) que hayan sido certificados y cumplan los límites de la Clase B pueden venderse junto con este producto.

Si este producto se utiliza con periféricos no certificados, podría causar interferencias en la recepción de radio y TV.

### Advertencia

Cualquier cambio o modificación no autorizada por el fabricante original puede hacer que el usuario pierda el derecho a utilizar este producto. Tal autorización es otorgada por la FCC.

### Requisitos de utilización

Este producto cumple con los límites incluidos en el Apartado 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) este producto no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este producto debe aceptar cualquier interferencia de señal recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

El siguiente fabricante/importador local es responsable de esta declaración.

<p><b>Nombre del producto:</b> Monitor LCD <b>N. de modelo:</b> GM238-FFS <b>Nombre de la empresa:</b> North America - CMI USA, Inc. <b>Dirección:</b> 1 N Indian Hill Blvd Suite 200, Claremont, CA 91711, EE.UU. <b>Contacto:</b> Representante de Cooler Master <b>Teléfono:</b> +1-888-624-5099</p>
---

### Observaciones: Usuarios canadienses

Este dispositivo digital de Clase B cumple la especificación canadiense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

### Eliminación de equipos de desecho por usuarios domésticos en los UE



Si aparece este símbolo en un producto y en su paquete, es indicación de que tal producto no puede eliminarse junto con el resto de la basura doméstica. Tendrá que entregar el producto de desecho en el centro de reciclaje designado para su reciclaje como basura eléctrica y electrónica. Una adecuada clasificación y reciclaje de los recursos durante la eliminación de los equipos de desecho, ayuda a la protección de los recursos naturales y garantiza que el reciclaje de recursos pueda proteger la salud humana y el medio ambiente. Para obtener una información detallada sobre los centros de reciclaje para la eliminación de equipos de desecho, contacte con la oficina de medioambiente de su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o la tienda donde compró el producto.

# 电子电气产品有害物质限制使用标识要求

本产品有害物质的名称及含量标识如下表：

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接线	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

# 限用物質含有情況標示聲明書

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接線	—	○	○	○	○	○
電源設備/外接電源供應器	—	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

# Instrucciones de seguridad importantes

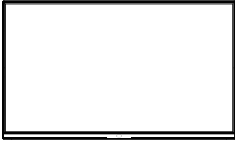
Lea estas instrucciones con atención.

1. Para limpiar la pantalla LCD del monitor:  
Apague el monitor LCD y desconecte el cable eléctrico.  
Rocíe una solución de limpieza sin disolvente sobre un paño y limpie suavemente la pantalla.
2. No coloque el monitor LCD cerca de una ventana. Exponer el monitor a la lluvia, a la humedad o a la luz del sol puede causarle daños importantes.
3. No ejerza presión sobre la pantalla LCD. Una presión excesiva podría causar daños permanentes en la pantalla.
4. No quite la cubierta ni otras piezas para reparar usted mismo el aparato.  
Cualquier reparación debería realizarla un técnico autorizado.
5. Cuando guarde el monitor LCD, hágalo en una habitación con una temperatura ambiente entre -20°C y +60°C (-4°F y +140°F).  
Almacenar el monitor LCD en un entorno con temperaturas fuera de este rango causará daños permanentes.
6. Desenchufe inmediatamente el monitor y llame a un técnico autorizado si ocurre alguna de la circunstancias siguientes:
  - El cable de señal del PC al monitor está deshilachado o presenta otro tipo de daños.
  - Hay derrames de líquido sobre la pantalla LCD o si el monitor ha estado expuesto a la lluvia.
  - El monitor LCD o la carcasa están dañados.

# Contenido del paquete

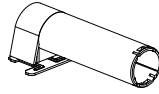
---

A



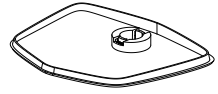
Monitor

B



Soporte

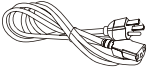
C



Base

---

D



Cable de alimentación  
(opcional)

E



Cable HDMI (opcional)

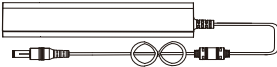
F



Cable CP (opcional)

---

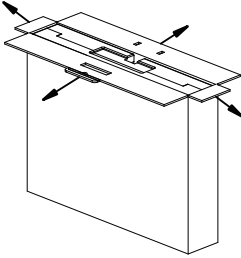
G



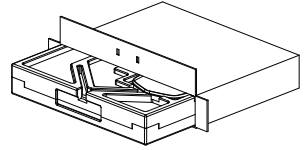
Adaptador

# Instalación del soporte y de la base del monitor

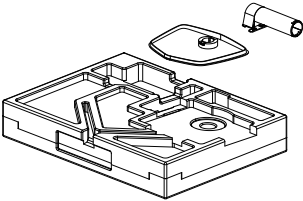
1



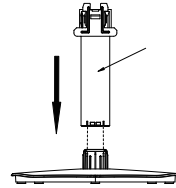
2



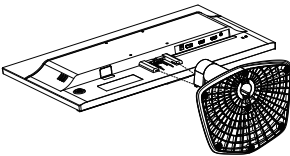
3



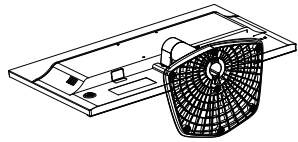
4



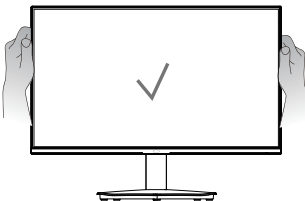
5



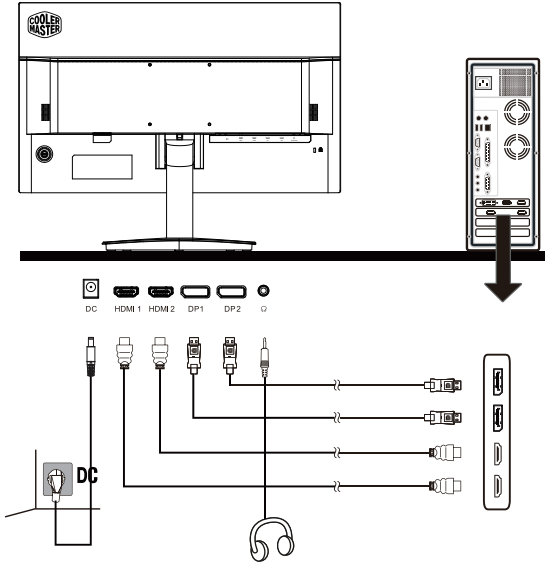
6



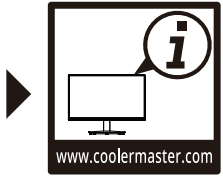
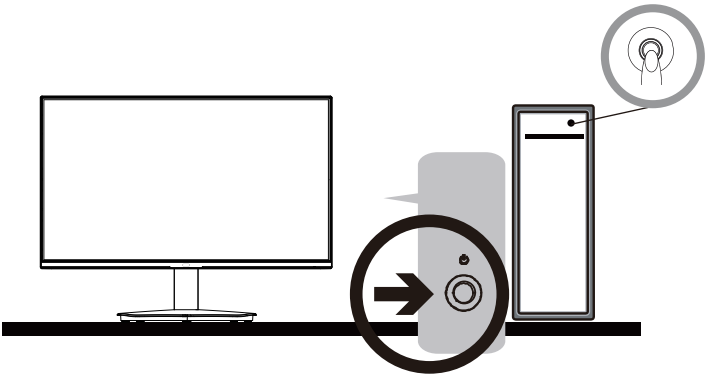
7



8



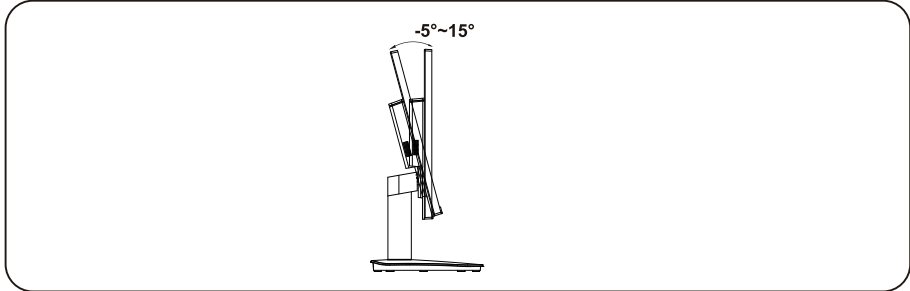
9





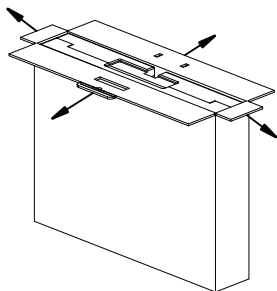
# Ajustar el monitor

- Para obtener los mejores resultados, se recomienda mirar el monitor directamente de frente y realizar los ajustes necesarios.
- Asegúrese de que el monitor está montado en posición vertical sobre la base de soporte.
- Cuando ajuste los ángulos de visionado del monitor, evite tocar la pantalla y agarre el soporte para evitar que se caiga.

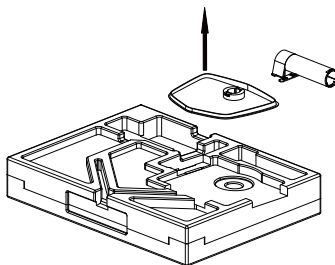


# Instrucciones de instalación en la pared

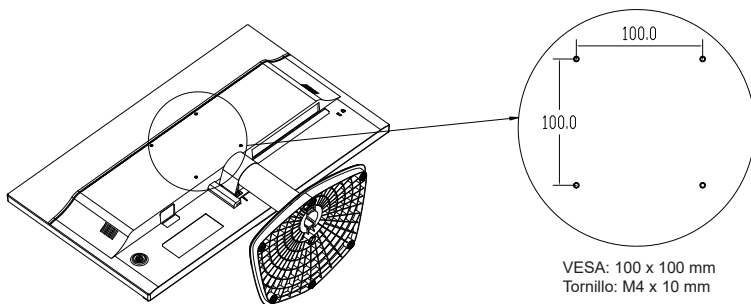
1



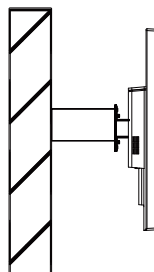
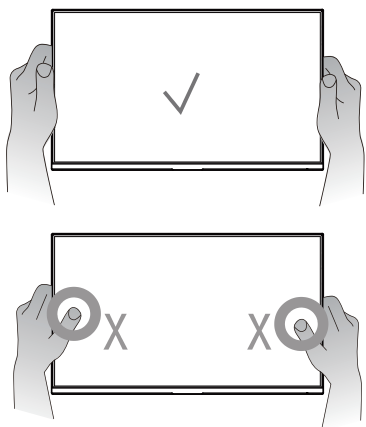
2



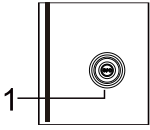
3



4



# Botones de control externos



- ① Botón de Menú/Navegación/Aceptar  
Pulsación corta para encender el monitor y mantener pulsado para apagarlo.  
Una vez activado el menú OSD, use los botones arriba/abajo/izquierda/derecha para ajustar los parámetros que necesite.  
Cuando termine, puede pulsar el botón de Retroceso para volver a nivel anterior o usar el botón Salir para cerrar el menú OSD.  
Observaciones: Indicador de alimentación;  
Verde= Encendido;  
Naranja= Ahorro de energía.

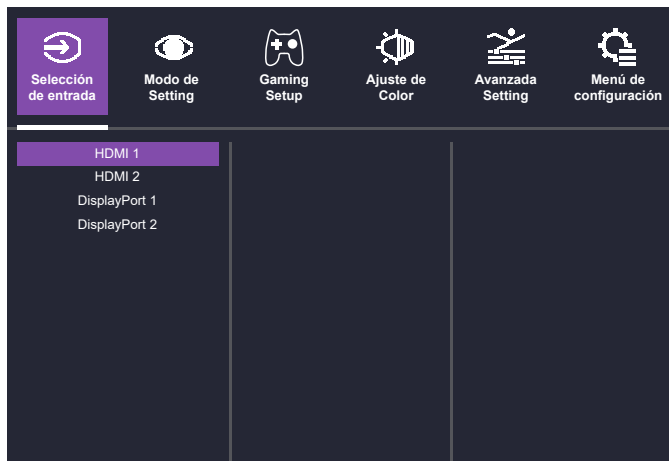
A continuación se explican los símbolos del menú OSD y del menú rápido OSD y sus usos funcionales.

Observaciones: El siguiente contenido es solo de referencia. Las especificaciones del productor actual pueden variar.

- Confirmar: acceder al submenú señalado por el cursor o editar el elemento del menú seleccionado.
- Salir: cerrar el menú en pantalla
- Retroceso: volver al menú anterior o salir del modo de edición.
- Arriba: mover el cursor hacia arriba.
- Abajo: mover el cursor hacia abajo.
- Izquierda: mover el cursor hacia la izquierda.
- Derecha: mover el cursor hacia la derecha.
- Aumentar: aumentar el valor.
- Disminuir: disminuir el valor.

# Menú principal

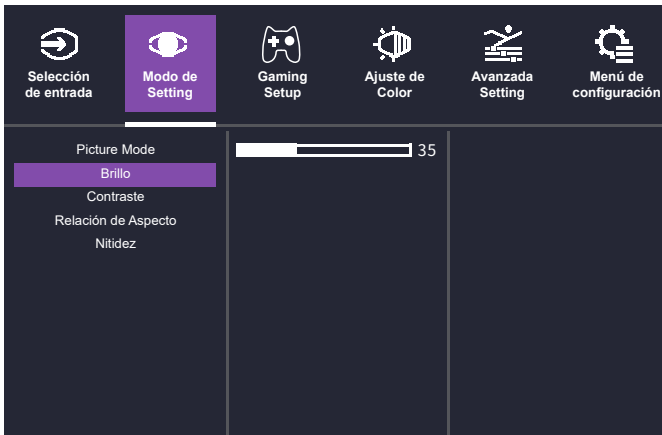
[Selección de entrada]



- Acceso al menú de Selección de entrada para cambiar entre las diferentes señales de entrada.
  - **HDMI 1, 2:** señal de entrada máxima de 1920×1080 a 144Hz.
  - **DP 1, 2:** señal de entrada máxima de 1920×1080 a 144Hz.

[Modo de Setting]





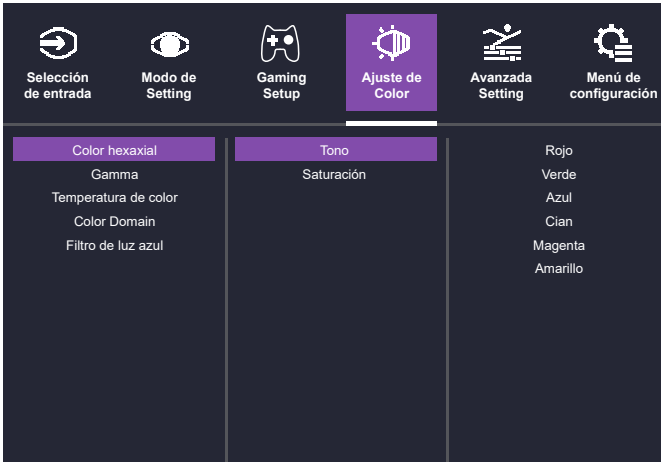
- Acceso al menú de Modo de Setting para ajustar el Modo de imagen.
  - **Picture Mode:** selección modos de imagen diferentes.
  - **Brillo:** ajuste del brillo de retroiluminación entre 0 y 100.
  - **Contraste:** ajuste del contraste entre 0 y 100.
  - **Relación de Aspecto:** ajuste de la relación de aspecto de la pantalla.
  - **Nitidez:** ajuste de la nitidez entre 0 y 100.

## [Gaming Setup]



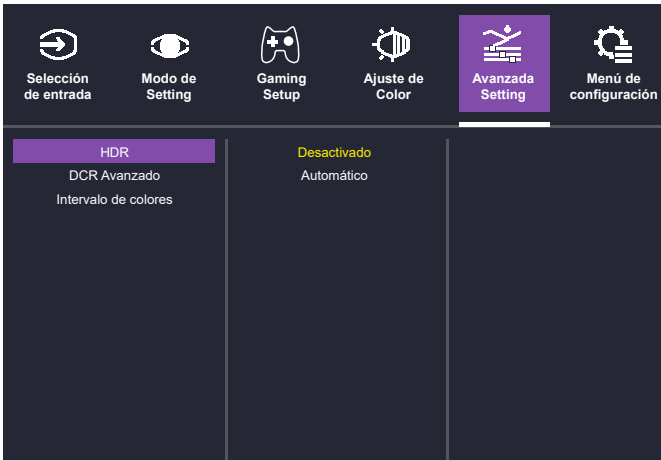
- Acceso al menú de Gaming Setup para ajustar el Modo de juego.
  - **Adaptive-Sync:** activar o desactivar.
  - **Over Drive:** selección del modo Desactivado, Avanzado, Ultra rápido o Dinámico para desactivar o acelerar el tiempo de respuesta.
  - **Game Plus:** utilice las funciones de asistencia para juegos como los temporizadores y los avisos de frecuencia vertical.
  - **Estabilización de Negro:** iluminación de las áreas oscuras sin sobreexponer las áreas más brillantes. el valor de va de 0 a 100.
  - **Motion Clearness:** actívela cuando la frecuencia de actualización sea superior a 75 Hz.

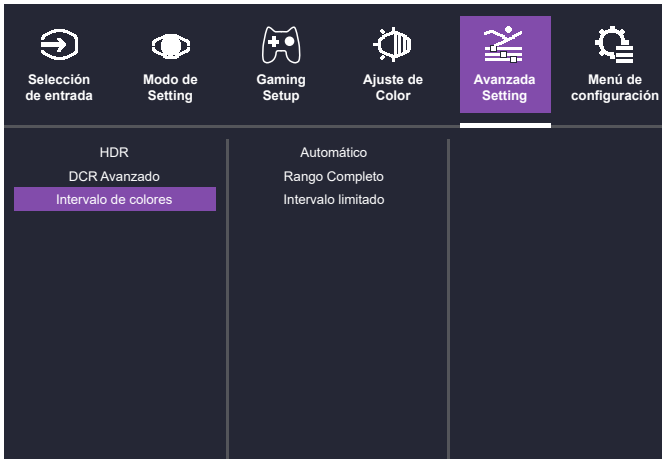
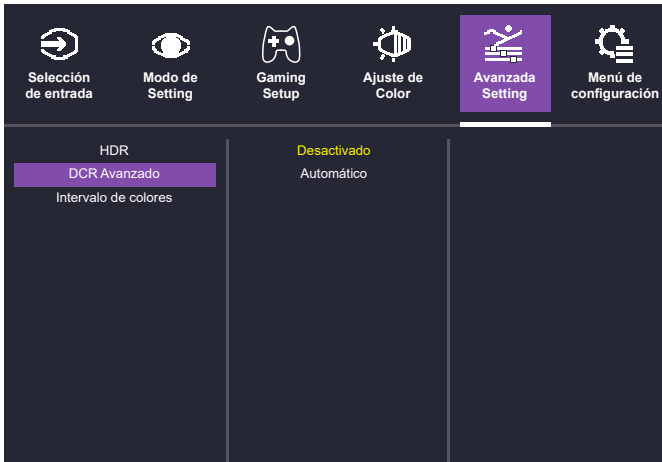
## [Ajuste de color]



- Acceso al menú de Ajuste de color para ajustar el modo de color.
  - **Color hexaxial:** ajuste del tono y la saturación.
  - **Gamma:** en el modo Usuario, actívalo en el Modo de imagen. Seleccione la curva gamma 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 o 2,6.
  - **Temperatura de color:** seleccione Azulado, Frío, Natural, Cálido o Usuario. En el modo usuario, ajuste de los valores del rojo, verde y azul entre 0 y 100.
  - **Color Domain:** Seleccione Modo Automático, Modo RGB o Modo YUV.
  - **Filtro de luz azul:** Proteja sus ojos con la tecnología de reducción de la luz azul para disminuir la emisión de luz azul desde el monitor. El rango de valores va de 0 a 100.

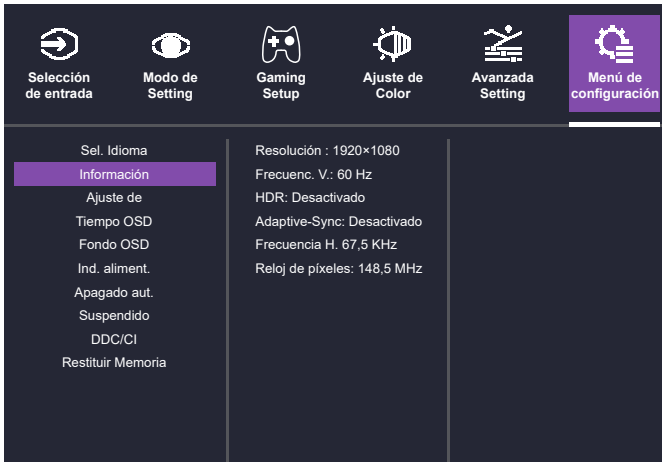
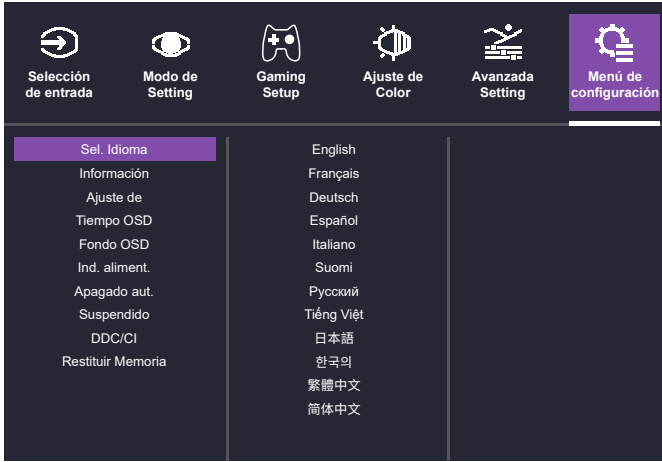
## [Avanzada Setting]





- Acceso al menú de Avanzada Setting para seleccionar el Modo avanzado.
  - **HDR:** desactívelo o permita que realice ajustes automáticos.
  - **DCR Avanzado:** desactívelo o permita que detecte automáticamente el brillo de la señal de entrada y el brillo de la retroiluminación para mejorar el resultado de la imagen.
  - **Intervalo de colores:** seleccione Automático, Intervalo completo o Intervalo limitado.


## [Menú de configuración]



- Acceda al Menú de configuración para seleccionar los ajustes que desee.
  - **Sel. Idioma:** seleccione el idioma inglés, francés, alemán, español, italiano, finlandés, ruso, vietnamita, japonés, coreano, chino tradicional o chino simplificado.
  - **Información:** Vea la información básica sobre el dispositivo, como la resolución, frecuencia V., HDR, Adaptive-Sync, frecuencia H. y reloj de píxeles.
  - **Ajuste de:** Seleccione Silencio o ajuste el volumen entre 0 y 100.
  - **Tiempo OSD:** seleccione 5, 15, 30 o 60 segundos.
  - **Fondo OSD:** activar o desactivar.
  - **Ind. aliment.:** activar o desactivar.
  - **Apagado aut.:** activar o desactivar.
  - **Suspendido:** seleccione el tiempo de inactividad antes de que el monitor pase al modo de suspensión. El valor puede ser 30, 45, 60 o 120 minutos.
  - **DDC/CI:** activar o desactivar.
  - **Restituir Memoria:** restaura los valores de ajustes predeterminados.



# Especificaciones

Panel LCD	Tamaño	23,8"
	Tamaño del píxel	0,2745 (H) x 0,2745 (V) mm
	Brillo	250 nits (Tip.)
	Contraste	1000:1 (Tip.)
	Ángulo de visionado	178° (Horizontal) 178° (Vertical)
	Tiempo de respuesta	0,5 ms**
Colores de visualización		16,7 millones de colores
Frecuencia de visualización máxima (resolución H x V/Fv)		1920x1080 a 144Hz (DP y HDMI)
Consumo de energía	Encendido	18,3 W***
	En espera	≤ 0,5 W
	Apagado.	≤ 0,3 W
Conector de entrada/salida		HDMI x 2 DP x 2 Conector para auriculares x 1
Señal de vídeo de entrada		Señal HDMI (solo para modelos HDMI) Señal DP (solo para modelos DP)
Adaptador		12 V = 4,5 A
Condiciones ambientales		Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C. Temperatura de almacenamiento: de -20°C a 60°C. Humedad de funcionamiento: 20 % a 85 %
Dimensiones del monitor (L x F x A)		540,04 x 211,78 x 417,59 mm (con brazo/base) 540,04 x 42 x 319,59 mm (sin brazo/base)
Dimensiones de la caja (L x F x A)		620 x 115 x 475 mm
Peso (neto)		3,05 kg/unidad (con brazo/base) 2,79 kg/unidad (sin brazo/base)
Especificaciones de la máquina		Inclinación: -5° a 15°
Conformidad		
		
<p>Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc</p>		

\*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

\*\*La pantalla puede mostrar parpadeos y otros fenómenos incómodos cuando la función Motion Clearness está activada.

\*\*\* Mide un brillo de pantalla de 200 nits sin conexión de audio/USB/lector de tarjetas.

Si tiene alguna pregunta referente al uso del monitor, visite la página web:

<https://www.coolermaster.com/warranty>

# Resoluciones compatibles

[Resolución PC]

Modo	Resolución	Frecuencia H. (Khz)	Frecuenc. V. (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Puerto			
					Entrada HDMI1	Entrada HDMI2	Entrada DP1	Entrada DP2
VGA	640 × 480 a 59 Hz	31,463	59,9286	25,17	o	o	o	o
	640 × 480 a 60 Hz	31,5	60	25,2	o	o	o	o
	640 × 480 a 75 Hz	37,5	75	31,5	o	o	o	o
	640 × 480 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	×	×
		112,5	100	234	×	×	o	o
	640 × 480 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	640 × 480 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	640 × 480 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×
		160,13	144,002	333,07	×	×	o	o
	720 × 480 a 59 Hz	31,469	59,9401	27	o	o	o	o
	720 × 480 a 60 Hz	31,492	59,9845	27,02	o	o	o	o
	720 × 480 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	×	×
		112,5	100	234	×	×	o	o
	720 × 480 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	720 × 480 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	720 × 480 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×
		160,13	144,002	333,07	×	×	o	o
	720 × 576 a 50 Hz	31,25	50	27	o	o	×	×
	720 × 576 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	×	×
	720 × 576 a 60 Hz	37,879	60,3165	40	o	o	×	×
720 × 576 a 75 Hz	46,875	75	49,5	o	o	×	×	
720 × 576 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	×	×	
720 × 576 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	×	×	
720 × 576 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	×	×	
720 × 576 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×	
SVGA	800 × 600 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	800 × 600 a 60 Hz	37,879	60,3165	40	o	o	o	o
	800 × 600 a 75 Hz	46,875	75	49,5	o	o	o	o
	800 × 600 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	×	×
		112,5	100	234	×	×	o	o
	800 × 600 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	800 × 600 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	800 × 600 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×
160,13		144,002	333,07	×	×	o	o	

Modo	Resolución	Frecuencia H. (Khz)	Frecuenc. V. (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Puerto			
					Entrada HDMI1	Entrada HDMI2	Entrada DP1	Entrada DP2
VESA	1152 × 864 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
		53,783	59,9586	81,75	o	o	×	×
	1152 × 864 a 60 Hz	67,432	59,9394	148,35	×	×	o	o
		67,5	75	108	×	×	o	o
	1152 × 864 a 75 Hz	112,5	100	297	o	o	×	×
		112,5	100	234	×	×	o	o
	1152 × 864 a 100 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
		134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1152 × 864 a 119 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×
		160,13	144,002	333,07	×	×	o	o
	1152 × 864 a 144 Hz	37,5	50	74,25	o	o	×	×
		44,952	59,9354	74,17	o	o	o	o
	1280 × 720 a 50 Hz	45	60	74,25	o	o	o	o
		112,5	100	297	o	o	×	×
	1280 × 720 a 59 Hz	112,5	100	234	×	×	o	o
		1280 × 720 a 60 Hz	112,5	100	234	×	×	o
	1280 × 720 a 100 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
		134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
1280 × 720 a 119 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×	
	160,13	144,002	333,07	×	×	o	o	
1280 × 720 a 120 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×	
	160,13	144,002	333,07	×	×	o	o	
1280 × 720 a 144 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o	
	48,363	60,0038	65	o	o	o	o	
XGA	1024 × 768 a 59 Hz	60,023	75,0286	78,75	o	o	o	o
		112,5	100	297	o	o	×	×
	1024 × 768 a 60 Hz	112,5	100	234	×	×	o	o
		134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1024 × 768 a 75 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
		159,985	144,001	326,37	o	o	×	×
	1024 × 768 a 100 Hz	160,13	144,002	333,07	×	×	o	o
		1024 × 768 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o
1024 × 768 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o	
	159,985	144,001	326,37	o	o	×	×	
1024 × 768 a 144 Hz	160,13	144,002	333,07	×	×	o	o	
	1280 × 1024 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
1280 × 1024 a 60 Hz		63,981	60,0197	108	o	o	o	o
	1280 × 1024 a 75 Hz	79,976	75,0247	135	o	o	o	o
1280 × 1024 a 100 Hz		112,5	100	297	o	o	×	×
	1280 × 1024 a 119 Hz	112,5	100	234	×	×	o	o
1280 × 1024 a 120 Hz		134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1280 × 1024 a 144 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
1366 × 768 a 59 Hz		159,985	144,001	326,37	o	o	×	×
	1366 × 768 a 60 Hz	160,13	144,002	333,07	×	×	o	o
1366 × 768 a 75 Hz		67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	1366 × 768 a 100 Hz	55,935	59,8874	106,5	o	o	o	o

Modo	Resolución	Frecuencia H. (Khz)	Frecuenc. V. (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Puerto			
					Entrada HDMI1	Entrada HDMI2	Entrada DP1	Entrada DP2
SXGA	1366 × 768 a 100Hz	112,5	100	297	o	o	x	x
		112,5	100	234	x	x	o	o
	1366 × 768 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1366 × 768 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1366 × 768 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	x	x
		160,13	144,002	333,07	x	x	o	o
WXGA	1280 × 800 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	x	x	o	o
	1280 × 800 a 60 Hz	49,702	59,8103	83,5	x	x	o	o
	1280 × 800 a 100 Hz	112,5	100	234	x	x	o	o
	1280 × 800 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	x	x	o	o
	1280 × 800 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	x	x	o	o
	1280 × 800 a 144 Hz	160,13	144,002	333,07	x	x	o	o
WXGA+	1440 × 900 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	1440 × 900 a 60 Hz	55,935	59,8874	106,50	o	o	o	o
	1440 × 900 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	x	x
		112,5	100	234	x	x	o	o
	1440 × 900 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1440 × 900 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1440 × 900 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	x	x
		160,13	144,002	333,07	x	x	o	o
	1600 × 900 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	1600 × 900 a 60 Hz	60	60	108	o	o	o	o
	1600 × 900 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	x	x
		112,5	100	234	x	x	o	o
	1600 × 900 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1600 × 900 a 120 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
1600 × 900 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	x	x	
	160,13	144,002	333,07	x	x	o	o	
WSXGA+	1680 × 1050 a 50 Hz	56,25	50	148,5	o	o	x	x
	1680 × 1050 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	1680 × 1050 a 60 Hz	67,5	60	148,5	o	o	x	x
		65,29	59,9543	146,25	x	x	o	o
	1680 × 1050 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	x	x
		112,5	100	234	x	x	o	o
	1680 × 1050 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1680 × 1050 a 120 Hz	135	120	297	o	o	x	x
		134,864	119,879	296,7	x	x	o	o
	1680 × 1050 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	x	x
160,13		144,002	333,07	x	x	o	o	

Modo	Resolución	Frecuencia H. (Khz)	Frecuenc. V. (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Puerto			
					Entrada HDMI1	Entrada HDMI2	Entrada DP1	Entrada DP2
FHD	1920 x 1080 a 50 Hz	56,25	50	148,5	o	o	o	o
	1920 x 1080 a 59 Hz	67,432	59,9394	148,35	o	o	o	o
	1920 x 1080 a 60 Hz	67,5	60	148,5	o	o	o	o
	1920 x 1080 a 100 Hz	112,5	100	297	o	o	x	x
		112,5	100	234	x	x	o	o
	1920 x 1080 a 119 Hz	134,864	119,879	296,7	o	o	o	o
	1920 x 1080 a 120 Hz	135	120	297	o	o	x	x
		134,402	120,002	274,18	x	x	o	o
	1920 x 1080 a 144 Hz	159,985	144,001	326,37	o	o	x	x
160,13		144,002	333,07	x	x	o	o	

### [Resolución de vídeo]

Código ID de vídeo	Formatos	Relación de aspecto	Tasa de campo (Hz)	Frecuencia de búsqueda vertical (kHz)	Frecuencia de búsqueda horizontal (Khz)	Reloj de píxeles (MHz)	Total H	Total V
1	640 x 480p	4:3	59,94	31,469	59,94	25,175	800	525
			60	31.500	60.00	25.200	800	525
2	720 x 480p	4:3	60	31,469	59,94	27.000	858	525
4	1280 x 720p	16:9	59,94	44.955	59,94	74.176	1650	750
			60	45.000	60.00	74.250	1650	750
14	1440x480p	4:3	60	31,469	60	54,000	1716	525
16	1920 x 1080p	16:9	59,94	67.433	59,94	148.352	2200	1125
			60	67.500	60.00	148.500	2200	1125
31	1920 x 1080p	16:9	50	56.250	50.00	148.500	2640	1125
63	1920 x 1080p	16:9	120	135	119.88/120	297	2200	1125
64	1920 x 1080p	16:9	100	112,5	100	297	2640	1125

# Dimensiones del producto

