

# SAMSUNG

# Guía de usuario

## Monitor de juegos

S57CG95\*N S49CG93\*S S49DG91\*S S49DG93\*S

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© Samsung

Samsung es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung están prohibidos.

Las marcas comerciales distintas de Samsung son propiedad de sus respectivos propietarios.

Se puede cobrar una tarifa administrativa si:

- (a) El usuario solicita un técnico y no se encuentra ningún defecto en el producto (es decir, no se ha leído el manual del usuario).
- (b) El usuario lleva el producto a reparar a un centro de servicio y no se encuentra ningún defecto en el producto (es decir, no se ha leído el manual del usuario).

Se le comunicará la tarifa administrativa antes de que le visite el técnico.

# Índice

## Antes de usar el producto

Precauciones de seguridad	4
Electricidad y seguridad	4
Instalación	5
Funcionamiento	6
Limpeza	8
Postura correcta para utilizar el producto	8

## Preparativos

Instalación	9
Instalación del soporte	9
Precauciones al mover el producto	12
Comprobación del espacio alrededor del producto	13
Ajuste de la inclinación y la altura del producto	14
Fijación del SOPORTE DE PARED	16
Panel de control	17

## Conexión y uso de un dispositivo fuente

Lea lo siguiente antes de instalar el producto.	18
Puertos	19
Conexión y utilización de un PC	20
Conexión mediante un cable HDMI	20
Conexión mediante un cable DP	20
Conexión de cascos o auriculares	20
Conexión mediante un cable MICRO HDMI	20
Conexión del producto a un PC a modo de HUB USB	21
Conexión de la alimentación	22
Organizar los cables	23
Establecimiento de la resolución óptima	24
Uso de la función Cuidado del panel	24
Precauciones para evitar la retención de imagen	24
Protección de la pantalla del Producto mediante Cuidado del panel	24

## Menú

Juego	25
Imagen	29
PIP/PBP	35
Pantalla OnScreen	37
Sistema	37
Asistencia	41

## Instalación del software

Easy Setting Box	42
Restricciones y problemas con la instalación	42
Requisitos del sistema	42
Instalación de controladores	42

---

# Índice

## Solución de problemas

---

Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung	43
Diagnóstico del producto (problemas de pantalla)	43
Comprobación de la resolución y la frecuencia	43
Compruebe lo siguiente.	43

---

PyR	46
-----	----

## Especificaciones

---

General	47
---------	----

---

Tabla de modos de señal estándar	49
----------------------------------	----

## Apéndice

---

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)	55
No se trata de un defecto del producto	55
El daño del producto ha sido causado por el cliente	55
Otros	55

---

FreeSync (para la tarjeta gráfica AMD)	56
----------------------------------------	----

---

Adaptive-Sync (para la tarjeta gráfica NVIDIA)	57
------------------------------------------------	----

# Antes de usar el producto

## Precauciones de seguridad

### Advertencia

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.

### Precaución

En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.

#### PRECAUCIÓN

#### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO ABRIR.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR. PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.

	Este símbolo indica la presencia de alto voltaje en el interior. Es peligroso entrar en contacto con cualquier pieza interior de este producto.		Tensión CA: La tensión nominal marcada con este símbolo es tensión CA.
	Este símbolo indica que con este producto se incluye documentación importante correspondiente al funcionamiento y mantenimiento.		Tensión CC: La tensión nominal marcada con este símbolo es tensión CC.
	Producto de Clase II: Este símbolo indica que no se requiere una conexión de seguridad de puesta a tierra (toma de tierra). Si este símbolo no se encuentra en un producto con un cable de alimentación, el producto DEBE contar con una conexión fiable a una puesta a tierra de seguridad (conexión a tierra).		Precaución. Consult instructions for use: Este símbolo informa de que se debe consultar el manual del usuario para obtener más información relativa a la seguridad.

## Electricidad y seguridad

### Advertencia

- No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.
- No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.
- No toque el enchufe con las manos mojadas.
- Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.
- Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (sólo dispositivos aislados de tipo 1).
- No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tenga cuidado de no dejar el cable de alimentación debajo de un objeto pesado.
- No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.
- Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del enchufe o de la toma de corriente mediante un paño seco.

### Precaución

- No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.
- Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con su producto por Samsung. No utilice el cable de alimentación con otros productos.
- Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.
  - El cable de alimentación debe desconectarse a fin de cortar por completo el suministro eléctrico al producto en caso de existir un problema.
- Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

---

## Instalación

### Advertencia

- No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.
- No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.
- Instale el producto al menos a 10 cm de la ventana para permitir la ventilación.
- Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.
  - Los niños podrían ahogarse.
- No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).
  - El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
  - La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.
- No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.
- No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.
  - De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.
- No instale el producto al alcance de los niños pequeños.
  - El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.
- Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

### Precaución

- No deje caer el producto cuando lo mueva.
- No apoye el producto sobre su parte delantera.
- Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.
  - El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
  - Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.
- Suelte el producto con cuidado.
  - Podrían producirse daños en el producto o daños personales.
- Si instala el producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a gran cantidad de polvo fino, sustancias químicas, temperaturas extremas o mucha humedad), o bien en un lugar donde deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo, su rendimiento podría verse gravemente afectado.
  - Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.
- Antes de montar el producto, colóquelo en una superficie estable y plana con la pantalla inclinada hacia abajo.
  - El producto es curvado. Puede dañarlo si aplica presión sobre él mientras está colocado sobre una superficie plana. No haga presión sobre el producto cuando esté colocado en el suelo boca arriba o boca abajo.
- El color puede variar dentro de la misma serie, dependiendo del tamaño.

---

## Funcionamiento

### Advertencia

- Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.
  - Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.
- Para mover el producto, desconecte antes todos los cables, incluido el cable de alimentación.
- Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- No permita que los niños se cuelquen del producto o se suban encima de él.
  - Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.
- Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el producto y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
  - Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.
- No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.
  - El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.
- Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.
- No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.
- No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.
- Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.
- No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.
- No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.
- Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.
  - Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.
- No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).
  - Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.
  - Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entrar agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- No utilice cerca del producto fumigadores líquidos que contengan productos químicos, como repelentes contra mosquitos o ambientadores.
  - Si el vapor entra en contacto con la superficie del producto o penetra en él, podría provocar manchas o un mal funcionamiento.

---

## Precaución

- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
  - Configure la pantalla en el modo de ahorro de energía o con un protector de pantalla de imágenes en movimiento cuando no utilice el producto durante un período de tiempo prolongado.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).
  - La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.
- Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.
  - De lo contrario, su vista podría dañarse.
- No coloque varios adaptadores de alimentación CA/CC juntos.
- Retire la bolsa de plástico del adaptador de alimentación CA/CC antes de utilizarlo.
- No permita que entre agua en el dispositivo adaptador de alimentación CA/CC ni que se moje.
  - Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
  - Evite el uso del producto en el exterior cuando pueda verse expuesto a lluvia o nieve.
  - Tenga cuidado de no mojar el adaptador de alimentación CA/CC al fregar el suelo.
- No coloque el adaptador de alimentación CA/CC cerca de aparatos de calefacción.
  - De lo contrario, se podría producir fuego.
- Mantenga el adaptador de alimentación CA/CC en un área bien ventilada.
- Si coloca el adaptador de alimentación CA/CC de manera que cuelgue con la entrada del cable hacia arriba, podrían entrar agua u otras sustancias extrañas en el adaptador y causar problemas de funcionamiento.

Asegúrese de colocar el adaptador de alimentación CA/CC sobre una superficie plana, como una mesa o el suelo.

- No sujete el producto boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.
  - El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.
- No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.
- Descanse los ojos durante más de 5 minutos o dirija su vista a objetos lejanos por cada hora de uso del producto.
- No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.
- Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.
- Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto.
  - Una mano o un dedo podrían quedar atrapados y producirse heridas.
  - La inclinación del producto con un ángulo excesivo puede provocar que éste se caiga, lo que podría causar daños personales.
- No coloque objetos pesados sobre el producto.
  - Podrían producirse daños en el producto o daños personales.
- Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.
  - El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

---

## Limpieza

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.

— Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung más cercano si desea limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).

No ejerza presión con las manos u otros objetos sobre el producto. Existe riesgo de dañar la pantalla.

— Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas avanzadas se arañan con facilidad.

Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.

- 1 Apague el producto y el PC.
- 2 Desconecte el cable de alimentación del producto.
  - Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.
- 3 Limpie el producto con un paño limpio, suave y seco.
  - Humedezca con agua un paño suave, escúrralo bien y luego úselo para limpiar el exterior del producto.
  - No utilice limpiadores que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos en el producto.
  - No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.
- 4 Conecte el cable de alimentación al producto cuando termine de limpiarlo.
- 5 Encienda el producto y el PC.

---

## Postura correcta para utilizar el producto



Utilice el producto con la postura correcta, tal y como se muestra a continuación:

- Ponga la espalda recta.
- Deje una distancia de 45 - 50cm entre sus ojos y la pantalla, y mire ligeramente hacia abajo a la pantalla.
- Mantenga los ojos directamente delante de la pantalla.
- Ajuste el ángulo para que la luz no se refleje en la pantalla.
- Mantenga los antebrazos perpendiculares a la parte superior de los brazos y al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos con el ángulo adecuado.
- Ajuste la altura del producto para poder mantener las rodillas dobladas a 90 grados o más, los talones apoyados en el suelo y los brazos más bajos que el corazón.
- Realice los ejercicios para los ojos o parpadee con frecuencia para aliviar la fatiga ocular.

# Preparativos

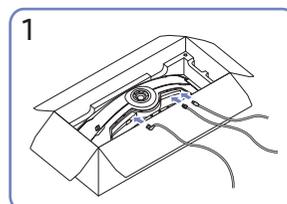
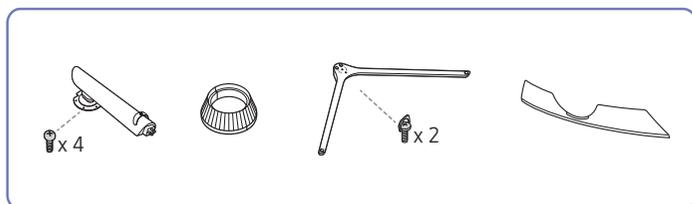
## Instalación

### Instalación del soporte

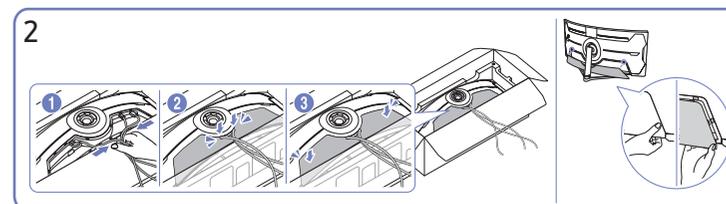
— Para desmontar se debe proceder en el orden inverso al montaje.

— El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

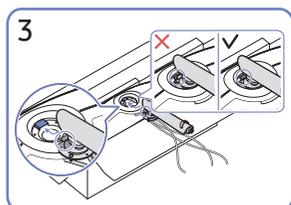
S57CG95\*N



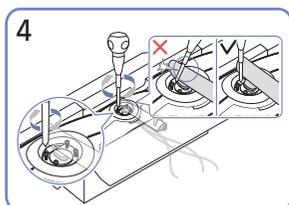
1 Conecte los cables correspondientes.



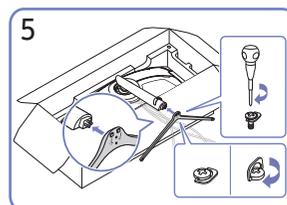
2 Recoja los cables y alinéelos con la muesca central de la PARTE AUXILIAR DE LA CUBIERTA TRASERA. Monte la PARTE AUXILIAR DE LA CUBIERTA TRASERA en la parte posterior del producto.



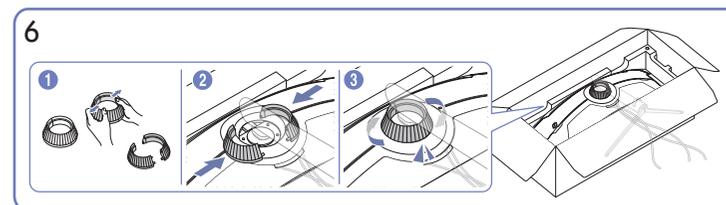
3 Coloque el mástil del soporte sobre el monitor, tal como se muestra en la ilustración.



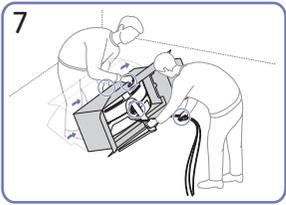
4 Apriete los tornillos de la parte superior del mástil del soporte.



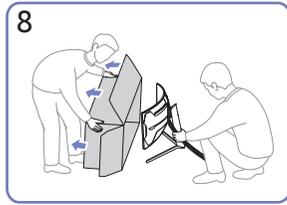
5 Inserte la base del soporte en el mástil en la dirección que se muestra en la ilustración.



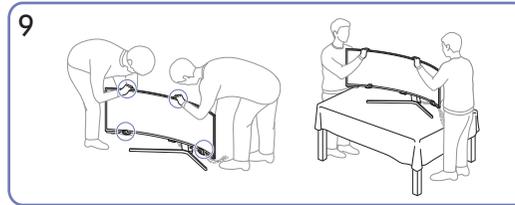
6 Desmonte la PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA TRASERA. Monte la PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA TRASERA en el mástil del soporte, como se muestra en la ilustración. Gire la PARTE SUPERIOR DE LA CUBIERTA TRASERA en el sentido de las agujas del reloj.



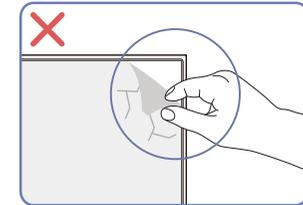
7  
Levante el monitor, tal como se muestra en la ilustración.



8  
Retire el embalaje.



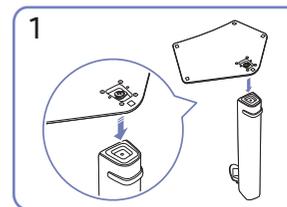
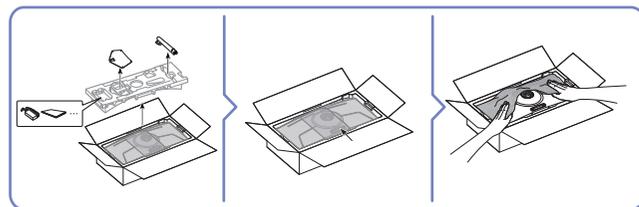
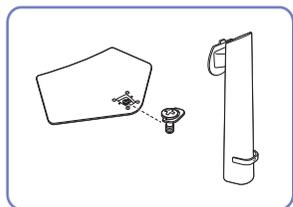
9  
Coloque el producto sobre la mesa. En este momento, sujete el conjunto de cables para que no queden aprisionados bajo el soporte.



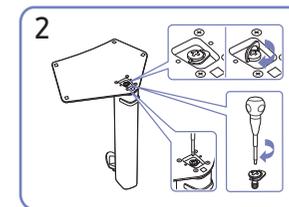
**Precaución**

No retire el film protector del panel sin motivo. Si no se respeta esta norma, es posible que el servicio de garantía sufra restricciones.

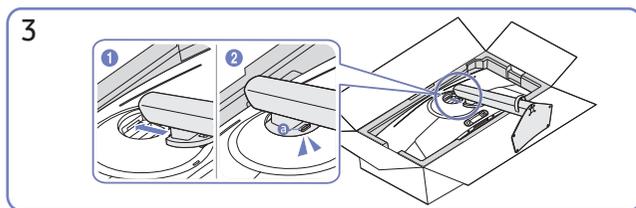
S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



1  
Coloque la base del soporte sobre el cuello del soporte en la dirección que se muestra en la ilustración. Compruebe que el conector del soporte esté bien asegurado.

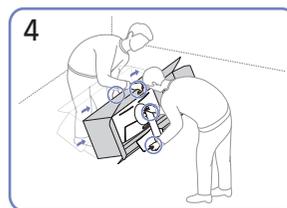


2  
Gire completamente el tornillo de conexión en la parte inferior del soporte para que quede firmemente sujeto.

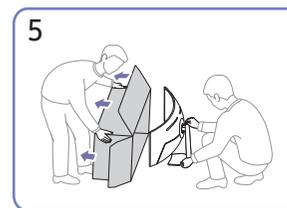


3  
Presione el soporte montado dentro del cuerpo principal en la dirección de las flechas, como se muestra en la ilustración.

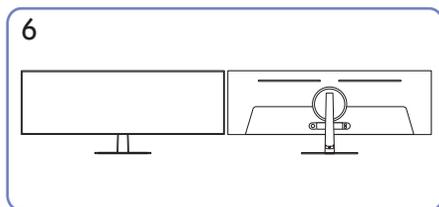
Compruebe que el soporte esté bien sujeto. Si **a** no se ha bajado del todo, bájelo sujetándolo con la mano.



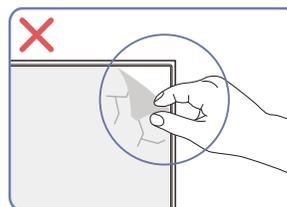
4  
Levante el monitor, tal como se muestra en la ilustración.



5  
Separe la caja y el producto.

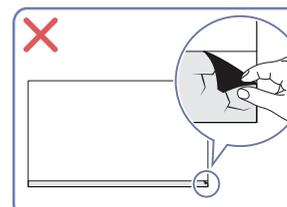


6  
Se ha completado el montaje del soporte.



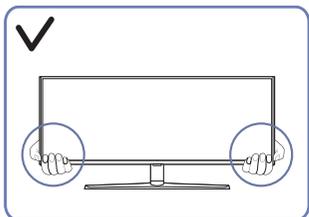
**Precaución**

No retire el film protector del panel sin motivo. Si no se respeta esta norma, es posible que el servicio de garantía sufra restricciones.

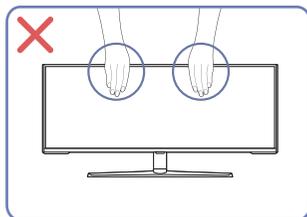


## Precauciones al mover el producto

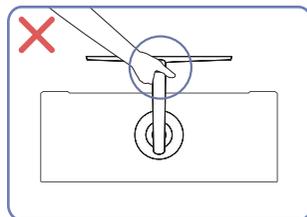
— El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



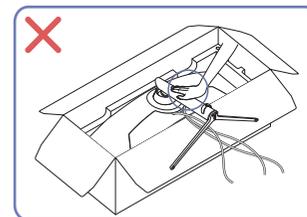
- Sujete el producto por las esquinas o los bordes inferiores cuando vaya a moverlo.



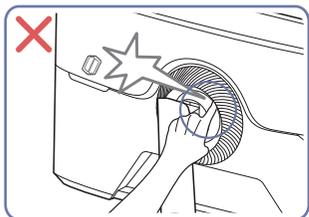
- No aplique presión directa a la pantalla.
- No sujete el producto por la pantalla cuando vaya a moverlo.



- No ponga el producto boca abajo sujetándolo sólo por el soporte.



- No haga presión sobre el producto. Existe riesgo de dañarlo.

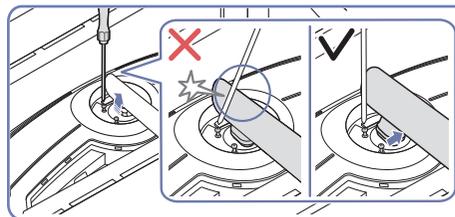


- Tenga cuidado y asegúrese de no pillarse los dedos.

— solo modelo S57CG95\*N.



- Tenga cuidado y asegúrese de no pillarse los dedos.



- Incline el mástil del soporte hacia los lados para evitar el contacto con el destornillador.

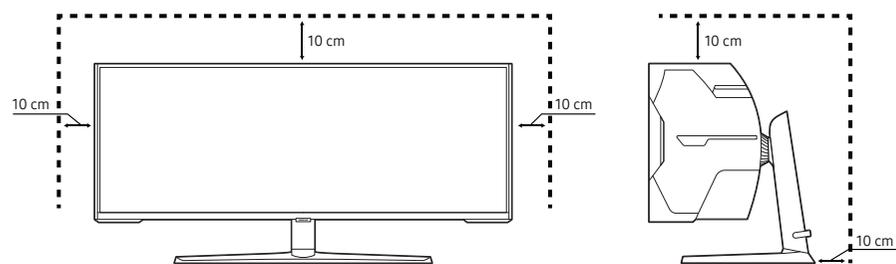
— solo modelo S57CG95\*N.

## Comprobación del espacio alrededor del producto

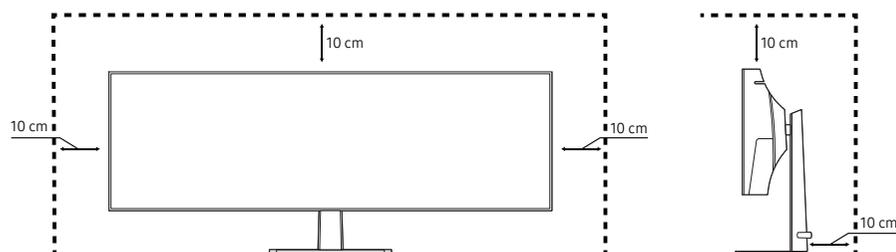
Asegúrese de dejar suficiente espacio para la ventilación cuando coloque el producto. Un incremento de la temperatura interior puede provocar un incendio y dañar el producto. Mantenga suficiente espacio alrededor del producto, tal y como se muestra en el diagrama, cuando lo instale.

El aspecto exterior puede variar según el producto.

### S57CG95\*N



### S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S

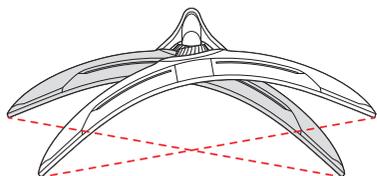


## Ajuste de la inclinación y la altura del producto

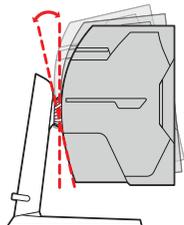
El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

### S57CG95\*N

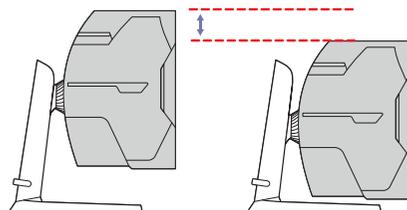
$-15,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



$-3,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 10,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



12,0 cm ( $\pm 0,5$  cm)

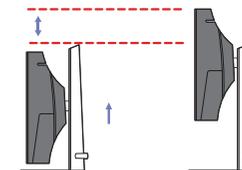


### S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S

$-2,0^\circ (\pm 2,0^\circ) \sim 15,0^\circ (\pm 2,0^\circ)$



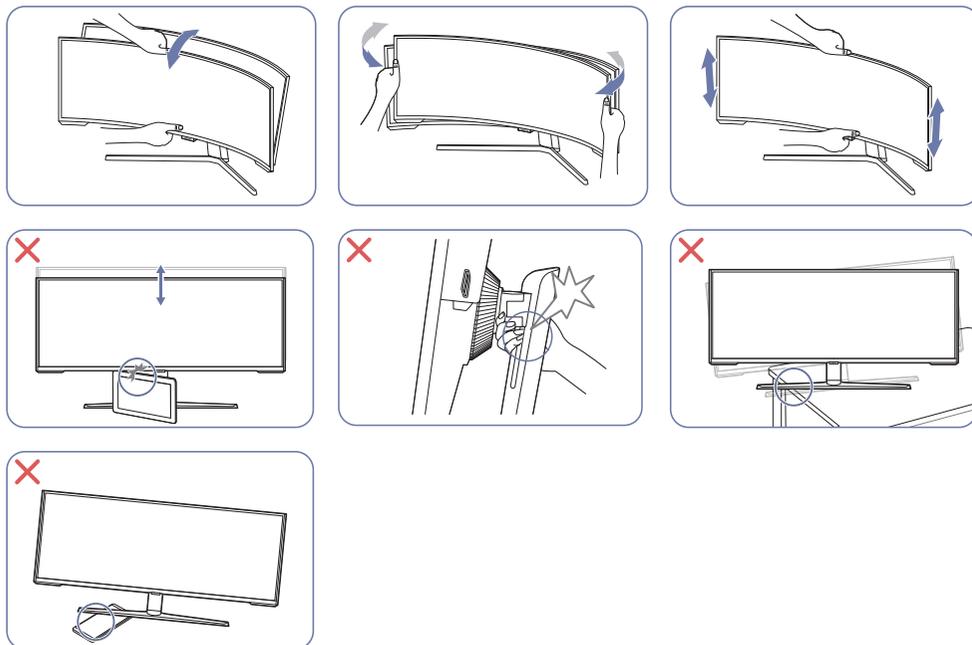
12,0 cm ( $\pm 0,5$  cm)



- La inclinación y la altura del producto se pueden ajustar.
- Sujete el producto por la parte superior central y ajuste su altura con cuidado.
- Es posible que oiga un ruido al ajustar la altura del soporte. Dicho ruido se debe a que durante el ajuste se produce un deslizamiento de la esfera que hay dentro del soporte. Se trata de un ruido normal y no de un defecto del producto.

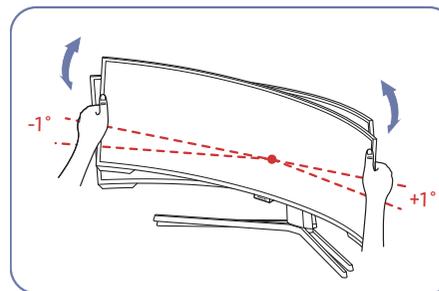
## Precaución

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



- Agarre el monitor por los lados izquierdo y derecho y ajuste el giro. (solo modelo S57CG95\*N.)
- Agarre el centro del monitor y ajuste la altura.
- NO sujete la parte móvil del soporte con la mano al nivelar la pantalla. Puede que se haga daño en la mano.
- Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

Si tras ajustar la inclinación y la altura del producto la pantalla no está nivelada, realice las siguientes acciones.

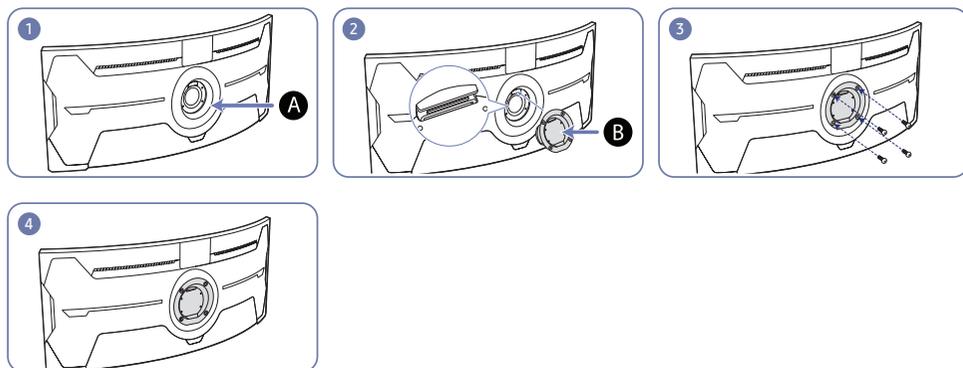


- Sujete el marco por los dos bordes laterales y ajuste el ángulo del monitor hasta que la pantalla esté nivelada. (Tenga cuidado de no agarrar directamente la pantalla).
- Puede ajustar el ángulo del monitor desde  $-1^\circ$  a  $+1^\circ$ .

## Fijación del SOPORTE DE PARED

— Apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma mural.

### S57CG95\*N

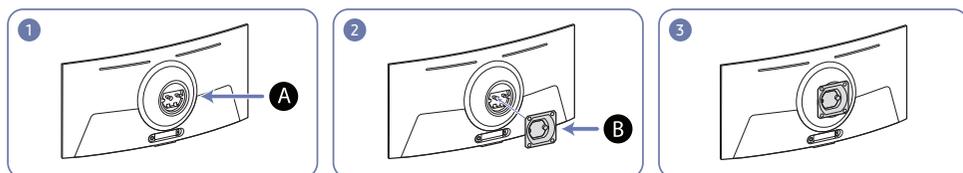


**A** Fije aquí el SOPORTE DE PARED

**B** SOPORTE DE PARED

Alinee **B** con **A** en el monitor y, a continuación, apriete completamente los tornillos extraídos de la base.

### S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



**A** Fije aquí el SOPORTE DE PARED

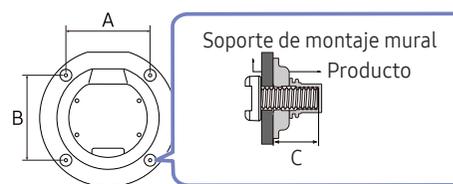
**B** SOPORTE DE PARED

Alinee **B** con **A** en el monitor y, luego, ajústelo firmemente con los tornillos en **B**.

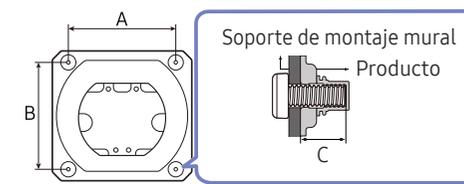
### Notas

- Si utiliza un tornillo demasiado largo puede dañar los componentes internos del producto.
- La longitud de los tornillos de un equipo de montaje mural que no cumpla los estándares VESA puede variar según las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan los estándares VESA. No utilice una fuerza excesiva para montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio. El producto se podría dañar o caer y provocar lesiones personales graves. Samsung no se hace responsable de estos daños o lesiones causados por el uso de tornillos inadecuados o por el uso de una fuerza excesiva al montar el equipo de montaje mural o el soporte de escritorio.
- Samsung no se hace responsable de cualquier daño al producto o lesiones personales causadas por el uso de un equipo de montaje mural que no sea el especificado o por el intento de instalar éste personalmente.
- Para montar el producto en una pared, se debe comprar un juego de montaje mural que se puede montar a 10 cm o más de distancia de la pared.
- Debe instalar un equipo de montaje mural que cumpla con los estándares.
- Para instalar el monitor mediante un montaje mural, desconecte del monitor la base del soporte.
- No monte el producto con una inclinación superior a 15 grados.

S57CG95\*N



S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



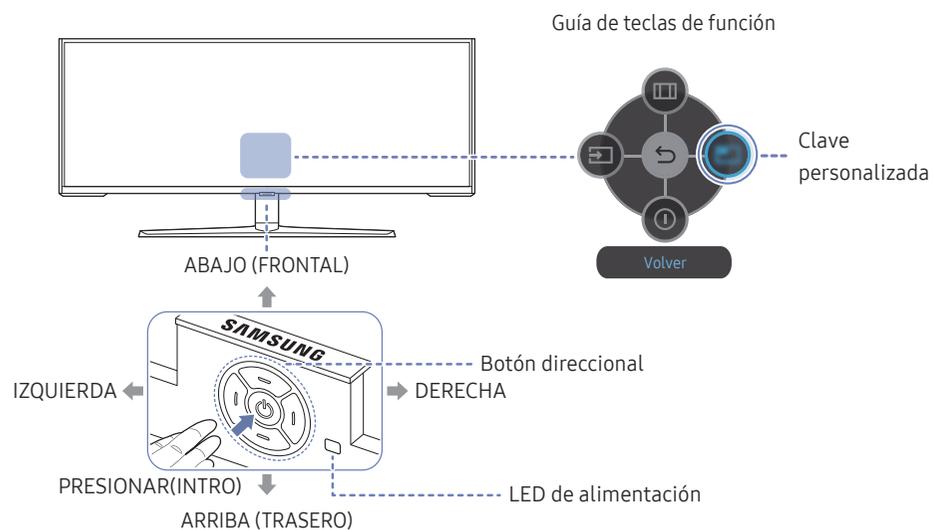
Nombre del modelo	Especificaciones de orificios para tornillos VESA (A * B) en centímetros	C (cm)	Tornillo estándar	Cantidad
S57CG95*N		0,4 ~ 0,95		
S49CG93*S	10,0 x 10,0		M4	4
S49DG91*S		0,35 ~ 0,55		
S49DG93*S				

— No instale el juego de montaje mural con el producto encendido. Esto podría provocar lesiones debido a una descarga eléctrica.

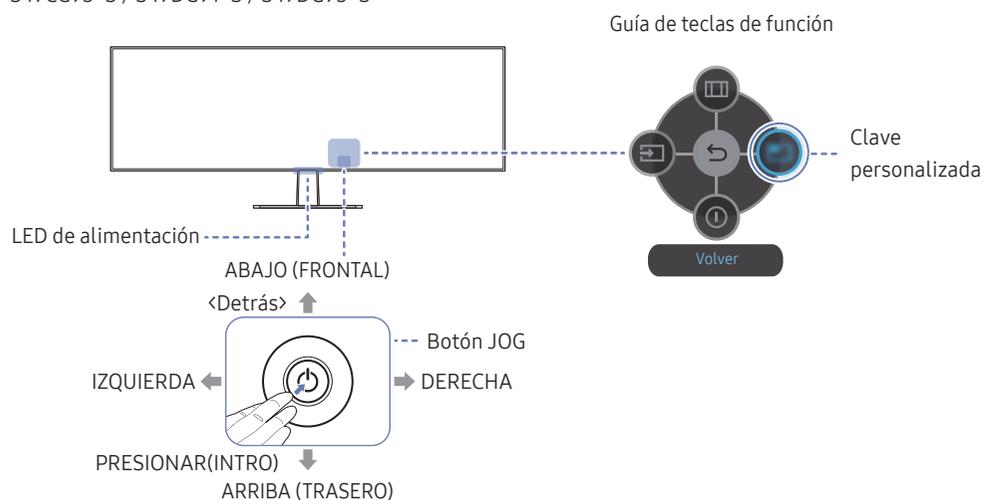
## Panel de control

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

S57CG95\*N



S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



Partes	Descripción
Botón direccional	Botón multidireccional que ayuda a navegar.
Botón JOG	Botón multidireccional que ayuda a navegar. solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.
LED de alimentación	Este LED es el indicador de estado de la alimentación. Puede seleccionar entre activar o desactivar el funcionamiento del LED de alimentación en la pantalla de menú. (Menú → Sistema → Activar LED)
Guía de teclas de función	Para utilizar la Guía de teclas de función, pulse el botón direccional/ JOG cuando se encienda la pantalla. <ul style="list-style-type: none"> <li>La tecla personalizada se utiliza para acceder directamente a la función configurada en <b>Config clave pers.</b></li> </ul>
Clave personalizada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurar Tecla personalizada</li> </ul> Vaya a (Menú → Sistema → Config clave pers) y cambie la tecla personalizada.
 Fuente	Cambia la fuente de entrada. Aparecerá un mensaje en la esquina superior izquierda de la pantalla si se ha cambiado la fuente de entrada.
 Menú	Muestra el menú principal en pantalla.
 Apagar	Apaga el producto.
 Volver	Salte de la página de menú.

# Conexión y uso de un dispositivo fuente

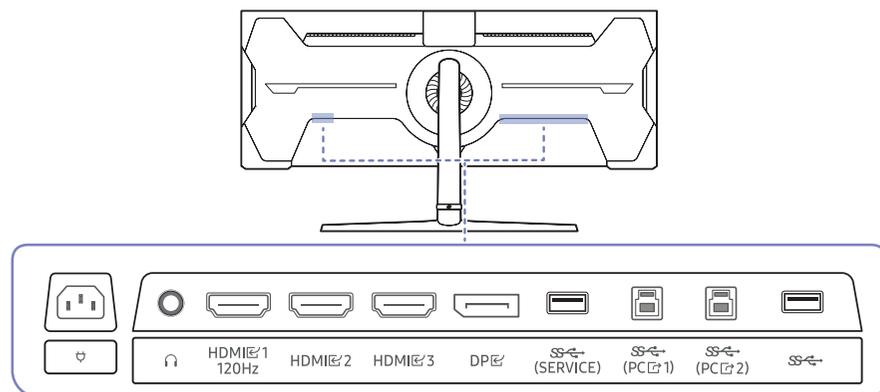
## Lea lo siguiente antes de instalar el producto.

- 1 Antes de conectar el producto, compruebe las formas de ambos puertos de los cables de señal suministrados, así como las formas y las ubicaciones de los puertos del producto y del dispositivo externo.
  - 2 Antes de conectar el producto, asegúrese de desconectar los cables de alimentación tanto del producto como del dispositivo externo para evitar daños en el producto debido a un cortocircuito o a una sobrecarga de corriente.
  - 3 Una vez que todos los cables de señal se hayan conectado correctamente, vuelva a conectar los cables de alimentación al producto y al dispositivo externo.
  - 4 Una vez finalizada la conexión, asegúrese de leer los manuales para familiarizarse con las funciones del producto, las precauciones y demás información necesaria para utilizarlo correctamente.
  - 5 Para utilizar las especificaciones máximas de nuestros productos, compruebe las especificaciones de soporte de la versión de cable que utilice.
- La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
  - Los puertos ofrecidos pueden variar según el producto.

## Puertos

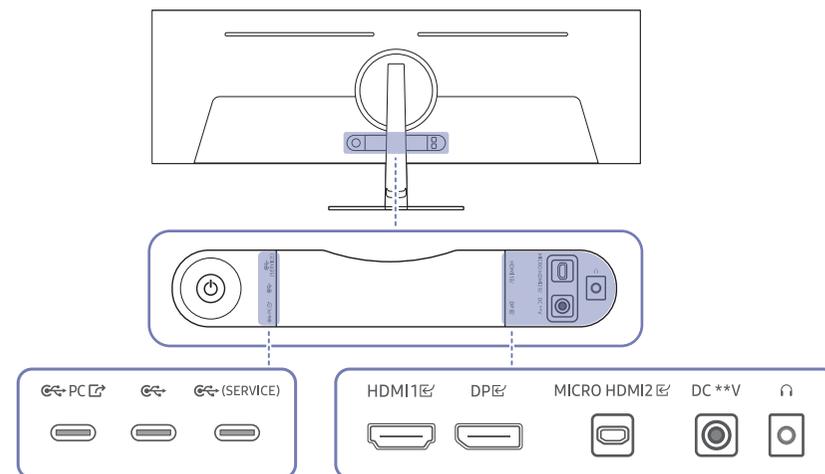
Las funciones disponibles pueden variar en función del modelo del producto. El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad. Consulte el producto en sí.

### S57CG95\*N



Puerto	Descripción
	Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares.
HDMI 120Hz HDMI 2 HDMI 3	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI. El puerto HDMI 120Hz admite hasta DUHD a 120 Hz (7680 x 2160 a 120 Hz).
DP	Conecta con un PC mediante un cable DP.
SS (PC 1) SS (PC 2)	Conecta con un PC mediante un cable USB. Es compatible con un cable USB de la versión 2.0. Se conecta solo a un PC.
SS (SERVICE)	Conectar un dispositivo USB. Se utiliza para actualizar el software. Para obtener más información, consulte la página <a href="#">Conexión del producto a un PC a modo de HUB USB, Actualiz. Software</a> .
SS	Conectar un dispositivo USB
	Conecte el cable de alimentación del producto.

### S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



Puerto	Descripción
	Conecta con un dispositivo de salida de audio, como unos auriculares. solo modelo S49DG91*S / S49DG93*S.
HDMI 120Hz	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.
MICRO HDMI 2	Se conecta a un dispositivo externo utilizando el cable HDMI suministrado por Samsung (que es un cable HDMI certificado de alta velocidad).
DP	Conecta con un PC mediante un cable DP.
SS PC	Conecta con un PC mediante un cable USB-C. Funciona como USB 3.0 solo cuando se utiliza un HUB USB. Para obtener más información, consulte la página <a href="#">Conexión del producto a un PC a modo de HUB USB</a> .
SS (SERVICE)	Se conecta a un dispositivo USB, como un teclado o un ratón. Se utiliza para actualizar el software. Para actualizar el software mediante un dispositivo USB, asegúrese de utilizar un dispositivo USB 2.0. Para obtener más información, consulte <a href="#">Actualiz. Software</a> .
SS	Se conecta a un dispositivo USB, como un teclado o un ratón.
DC **V	Conecta con el adaptador de alimentación CA/CC.

## Conexión y utilización de un PC

Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.

Los nombres de los puertos y el número de puertos pueden variar en función del modelo.

### Conexión mediante un cable HDMI

S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S : HDMI 1

S57CG95\*N : HDMI 120Hz , HDMI 2, HDMI 3



Se recomienda que utilice el cable HDMI suministrado como componente. Si no está incluido, asegúrese de utilizar un cable autorizado para las conexiones por HDMI. Si usa un cable HDMI no autorizado, es posible que la calidad de imagen no sea la óptima.

### Conexión mediante un cable DP

DP



Se recomienda que utilice el cable DP suministrado como accesorio. Si no está incluido, asegúrese de utilizar un cable DP de 1,5 m como máximo.

Utilice un cable DP1.2 certificado por VESA o superior y su convertidor.

## Conexión de cascos o auriculares



solo modelos S57CG95\*N / S49DG91\*S / S49DG93\*S.

Utilice auriculares cuando active el sonido con un cable HDMI-HDMI o DP.

El conector para auriculares solo admite dispositivos de tipo TRS (punta, anilla, manguito) de 3 conductores.

### Conexión mediante un cable MICRO HDMI

MICRO HDMI 2



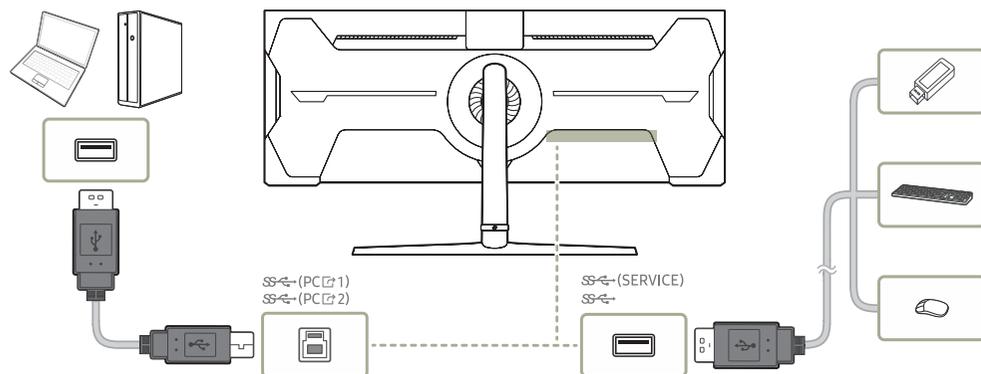
solo modelos S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S.

## Conexión del producto a un PC a modo de HUB USB

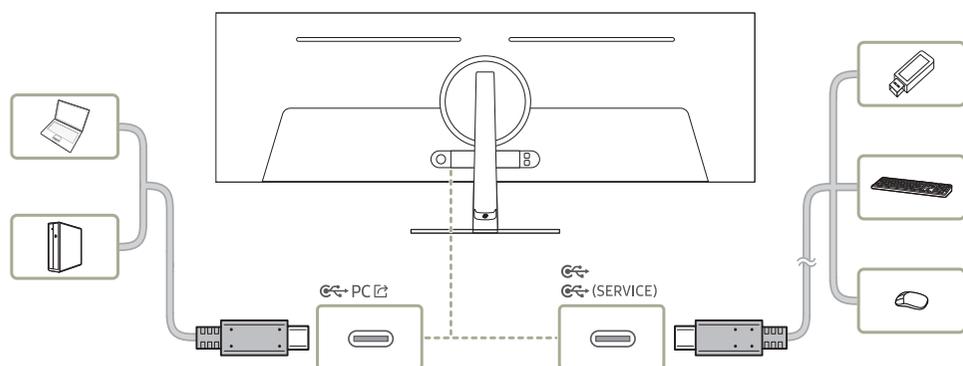
Si utiliza el producto a modo de HUB, es posible conectar y utilizar diversos dispositivos de fuente con el producto al mismo tiempo.

Los nombres de los puertos y el número de puertos pueden variar en función del modelo.

### S57CG95\*N



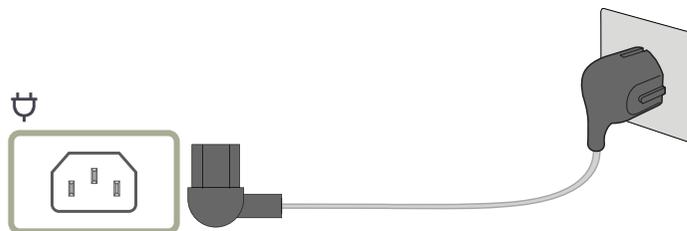
### S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



- Para detectar e iniciar un dispositivo USB con mayor rapidez, conéctelo al puerto (SERVICE), (PC), (SERVICE) del producto. La velocidad de lectura/escritura dependerá del dispositivo USB y del PC.
- En caso de problemas relativos al USB causados por el SO, los controladores o el software, póngase en contacto con los proveedores correspondientes.
- Debido al lanzamiento de varios dispositivos USB en el mercado, no podemos garantizar que nuestros productos sean compatibles con todos los dispositivos USB.
- En el caso de una unidad de disco duro externa de almacenamiento masivo, que requiere una fuente de alimentación externa, asegúrese de que la conecta a una fuente de alimentación adecuada.
- La empresa no se hace responsable de los problemas o fallos causados en un dispositivo externo debido al uso de un cable no autorizado para realizar la conexión.
- Algunos productos no se ajustan al estándar USB y pueden provocar un mal funcionamiento del dispositivo.
- Para conectar un dispositivo USB mediante un cable USB tipo C a A, asegúrese de que el dispositivo USB sea de tipo apantallado.

## Conexión de la alimentación

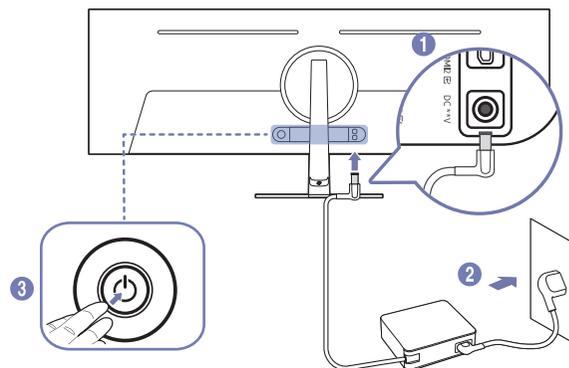
S57CG95\*N



Para utilizar el producto, conecte el cable de alimentación a una toma de corriente y al puerto  del producto.

— El voltaje de entrada se cambia automáticamente.

S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S

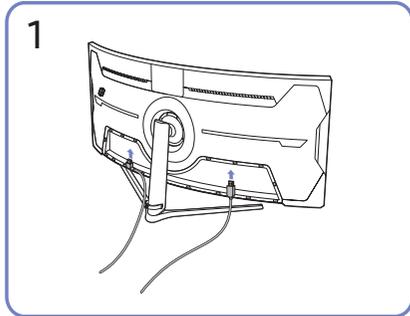


- 1 Conecte el cable de alimentación al adaptador de alimentación CA/CC. A continuación, conecte el adaptador de alimentación CA/CC al puerto DC \*\*V situado en la parte posterior del producto.
  - El consumo energético nominal de los adaptadores difiere en función del modelo. Utilice un adaptador que se ajuste a la especificación de consumo energético del modelo.
- 2 Después, conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.
- 3 Pulse el botón JOG, en la parte posterior del producto, para encenderlo.

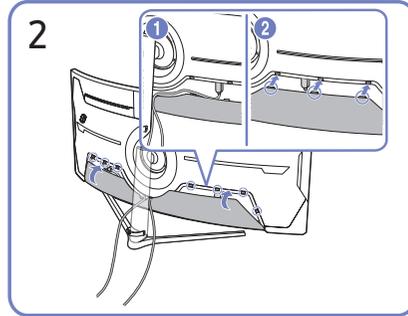
— El voltaje de entrada se cambia automáticamente.

## Organizar los cables

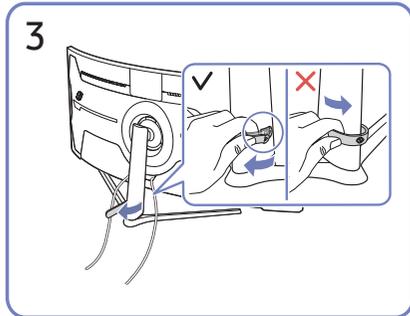
S57CG95\*N



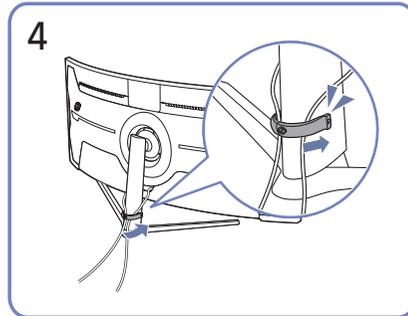
Conecte los cables correspondientes.



Organice los cables para evitar que se doblen y sáquelos por las ranuras de la PARTE AUXILIAR DE LA CUBIERTA TRASERA.



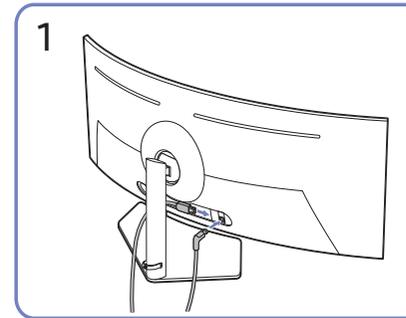
Tire del lado derecho del CABLE DEL SOPORTE para extraerlo del soporte. El lado izquierdo del SUJETACABLES DEL SOPORTE puede dañarse si se tira de él de forma forzada.



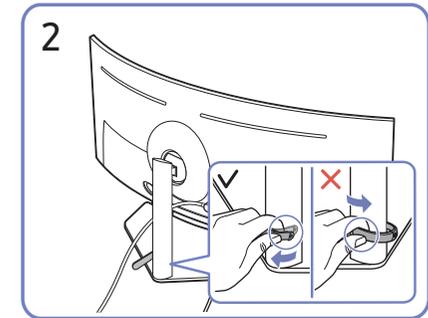
Coloque ambos cables en la abrazadera del soporte (SUJETACABLES DEL SOPORTE) para organizar los cables, tal y como se muestra en la ilustración.

Se ha completado el montaje.

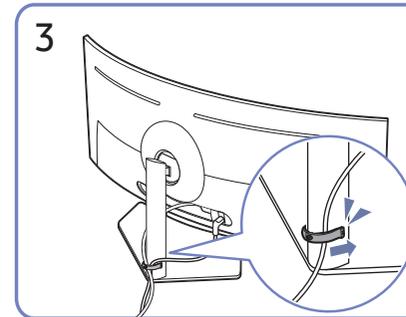
S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S



Conecte los cables correspondientes.



Tire del lado derecho del CABLE DEL SOPORTE para extraerlo del soporte. El lado izquierdo del SUJETACABLES DEL SOPORTE puede dañarse si se tira de él de forma forzada.



Coloque ambos cables en la abrazadera del soporte (SUJETACABLES DEL SOPORTE) para organizar los cables, tal y como se muestra en la ilustración.

Se ha completado el montaje.

---

## Establecimiento de la resolución óptima

Aparecerá un mensaje informativo sobre el establecimiento de la resolución óptima al encender el producto por primera vez tras su adquisición.

Seleccione un idioma en el mensaje de información y cambie la resolución en el PC a la configuración óptima.

- Las funciones disponibles pueden variar según el modelo.
- En caso de no seleccionarse la resolución óptima, el mensaje aparecerá hasta tres veces durante el tiempo especificado aunque el producto se apague y se encienda de nuevo.
- Si desea configurar la resolución óptima para su ordenador, consulte (P y R) → “[¿Cómo puedo cambiar la resolución?](#)”
- Puede ajustar la frecuencia de actualización de acuerdo con la resolución de la pantalla si selecciona **Juego** → **Frecuencia actual** en el menú OSD. (solo modelo S57CG95\*N.)
- Para activar la frecuencia máxima de actualización, establezca **FreeSync Premium Pro** (solo en modo **HDMI**) en **Act.** o establezca **Frecuencia actual** en **240 Hz**. (solo modelo S57CG95\*N.)
- Este menú solo está disponible cuando **Frecuencia actual** está establecido en **240 Hz**. (En el modo **DisplayPort**) (solo modelo S57CG95\*N.)

---

## Uso de la función Cuidado del panel

Protege el panel para evitar problemas con la pantalla del producto.

- solo modelos S49CG93\*S / S49DG91\*S / S49DG93\*S.
- Si el OLED Producto muestra la misma imagen fija durante 2 minutos, **Protección de pantalla** se activa automáticamente. **Protección de pantalla** no se puede desactivar, para garantizar la protección de los píxeles.

## Precauciones para evitar la retención de imagen

- Si se muestra una imagen fija durante un período prolongado, pueden producirse retención de imagen o píxeles muertos.
- Ejemplos de pantallas fijas que pueden causar retención de imagen.
  - Una imagen fija o una imagen con objetos fijados en una ubicación (por ejemplo, un icono de escritorio, ventanas fijas como menús, logotipos, etc.).
  - Elementos de menú o iconos fijados en una ubicación de un explorador web o página web.
  - Los iconos o logotipos de elementos de menú o dispositivos de origen (por ejemplo, consola de juegos, descodificador, PC, etc.) fijados en una ubicación.
  - Vídeo en reproducción que se mantiene en pausa por un período prolongado.
  - Uso por un período prolongado de una fuente de entrada con una relación de aspecto distinta del tamaño de la pantalla (por ejemplo, modo de pantalla completa con vídeos cuya relación es 16:9 o 4:3).
- Para evitar la retención de imagen y otros problemas con la pantalla del producto, la función Panel Care protege la pantalla.

## Protección de la pantalla del Producto mediante Cuidado del panel

Ajuste la configuración para proteger la pantalla.

- Para obtener más información sobre cómo configurar los ajustes de **Cuidado del panel**, vaya a **Menú > Sistema** y consulte el menú **Cuidado del panel**.

# Menú

Guía de teclas de función → 

Las funciones disponibles pueden variar en función del modelo del producto. El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

## Juego

2.º	3.º	Descripción
<b>Frecuencia actual</b>		<p>Cambie la frecuencia de actualización de la pantalla. Una mayor frecuencia de actualización puede reducir el esfuerzo de los ojos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DisplayPort: 120 Hz / 240 Hz</b> <b>HDMI: 120 Hz / 240 Hz</b></li></ul> <p>El puerto HDMI 1 no está disponible cuando <b>Frecuencia actual</b> está establecido en <b>240 Hz</b>.</p> <p>Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p> <p>Esta opción no está disponible si <b>Adaptive-Sync</b> está configurado con el valor <b>Des.</b>.</p> <p>Esta opción no está disponible si <b>FreeSync Premium Pro</b> está configurado con el valor <b>Des.</b>.</p> <p>Si se cambia <b>Frecuencia actual</b>, es posible que la pantalla parpadee, dependiendo de la tarjeta gráfica del ordenador.</p> <p>Esta función está disponible en los PC equipados con una tarjeta gráfica que permita modificar la frecuencia de actualización. No está disponible en los dispositivos (por ejemplo, dispositivos AV) con frecuencias de actualización fijas. Si se aplica la función, es posible que la pantalla no funcione correctamente.</p> <p>Si utiliza la función <b>Frecuencia actual</b> y el texto mostrado en la pantalla del PC aparece borroso o dañado, cambie la resolución de la pantalla del PC a la resolución recomendada para solucionar el problema.</p> <p>solo modelo S57CG95*N.</p>

2.º	3.º	Descripción
<b>Tiempo respuesta</b>		<p>Permite acelerar la velocidad de respuesta del panel a fin de que los vídeos parezcan más vívidos y naturales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Es mejor establecer <b>Tiempo respuesta</b> como <b>Estándar</b> o <b>Más rápido</b> cuando no se está viendo una película o un juego.</li> <li>— Esta opción no está disponible si <b>Adaptive-Sync</b> / <b>FreeSync Premium Pro</b> está configurado con el valor <b>Act.</b>.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— solo modelo S57CG95*N.</li> </ul>
<b>Adaptive-Sync</b>		<p>La tecnología <b>Adaptive-Sync</b> es una solución que elimina el efecto bandera en la pantalla, sin el retraso y la latencia habituales.</p> <p>Para obtener más información, consulte la página <a href="#">Adaptive-Sync (para la tarjeta gráfica NVIDIA)</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> </ul>
<b>Reduc. retraso entr.</b>		<p>Minimice el retraso de entrada de las reacciones rápidas al reducir el tiempo de procesamiento del vídeo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Esta opción no está disponible si <b>Adaptive-Sync</b> está configurado con el valor <b>Act.</b>.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— solo modelos S49CG93*S / S49DG93*S.</li> </ul>
<b>FreeSync Premium Pro</b>		<p>La tecnología FreeSync es una solución que elimina el efecto bandera en la pantalla, sin el retraso y la latencia habituales. FreeSync puede utilizarse con tarjetas gráficas AMD que admitan la solución FreeSync.</p> <p>Para obtener más información, consulte la página <a href="#">FreeSync (para la tarjeta gráfica AMD)</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> </ul>
<b>Ecuilizador negro</b>		<p>Ajuste el brillo de las zonas oscuras.</p> <p>A medida que el valor se aproxima a 0, las zonas más oscuras de la pantalla se vuelven más brillantes, lo que facilita encontrar enemigos al jugar. Para que sea más fácil encontrar enemigos durante una partida, utilice un valor más bajo.</p> <p>A medida que el valor se aproxima a 10, las zonas más oscuras de la pantalla se vuelven más oscuras y aumenta el contraste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando la señal de entrada es Temporización de AV y el monitor está en modo <b>AV</b>.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> </ul>

2.º	3.º	Descripción
<b>Punto de mira virtual</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Des.:</b> <b>Punto de mira virtual</b> no estará disponible si se selecciona <b>Des.</b>.</li> <li>•  Seleccione el estilo de punto de mira que prefiera.</li> <li>• <b>Restaurar posición:</b> Restablezca la posición del punto de mira según el valor predeterminado.</li> </ul> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p>
<b>Infinity Core Lighting</b>		<p>Encienda o apague la iluminación LED tras la pantalla.</p> <p>— solo modelos S49CG93*S / S49DG93*S.</p>
<b>Tamaño pant.</b>		<p>Seleccione el mejor tamaño y relación de pantalla.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p> <p>— Las funciones disponibles pueden variar según el modelo.</p> <p>En el modo <b>PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> La imagen se muestra según la relación de aspecto de la fuente de entrada.</li> <li>• <b>Amplio:</b> La imagen se muestra a pantalla completa independientemente de la relación de aspecto de la fuente de entrada.</li> <li>• <b>17" (4:3):</b> Utilice una relación de aspecto de 4:3 en una pantalla de 17 pulgadas. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>19" (4:3):</b> Utilice una relación de aspecto de 4:3 en una pantalla de 19 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>19" de ancho (16:10):</b> Utilice una relación de aspecto de 16:10 en una pantalla de 19 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>21,5" de ancho (16:9):</b> Utilice una relación de aspecto de 16:9 en una pantalla de 21,5 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>22" de ancho (16:10):</b> Utilice una relación de aspecto de 16:10 en una pantalla de 22 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>23" de ancho (16:9):</b> Utilice una relación de aspecto de 16:9 en una pantalla de 23 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>Ancho 27" (16:9):</b> Utilice una relación de aspecto de 16:9 en una pantalla de 27 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> <li>• <b>Ancho 29" (21:9):</b> Utilice una relación de aspecto de 21:9 en una pantalla de 29 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.</li> </ul>

2.º

3.º

Descripción

Tamaño pant.

En el modo **AV**

- **4:3**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 4:3, que resulta adecuada para vídeos y retransmisiones estándar.
- **16:9**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 16:9.
- **21:9**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 21:9.
- **32:9**: La imagen se muestra con una relación de aspecto de 32:9.
- **Ajuste pantalla**: Permite mostrar la imagen con la relación de aspecto original sin recortes.
- **17" (4:3)**: Utilice una relación de aspecto de 4:3 en una pantalla de 17 pulgadas. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **19" (4:3)**: Utilice una relación de aspecto de 4:3 en una pantalla de 19 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **19" de ancho (16:10)**: Utilice una relación de aspecto de 16:10 en una pantalla de 19 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **21,5" de ancho (16:9)**: Utilice una relación de aspecto de 16:9 en una pantalla de 21,5 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **22" de ancho (16:10)**: Utilice una relación de aspecto de 16:10 en una pantalla de 22 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **23" de ancho (16:9)**: Utilice una relación de aspecto de 16:9 en una pantalla de 23 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **Ancho 27" (16:9)**: Utilice una relación de aspecto de 16:9 en una pantalla de 27 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.
- **Ancho 29" (21:9)**: Utilice una relación de aspecto de 21:9 en una pantalla de 29 pulgadas de ancho. Las imágenes con una relación de aspecto diferente no se mostrarán.

— Es posible que no se admita la función, según los puertos ofrecidos en el producto.

— Para cambiar el valor de **Tamaño pant.** deberán cumplirse las siguientes condiciones.

— La fuente de entrada es 480p, 576p, 720p, 1080p o 2160p y el producto puede mostrar una imagen normal (no todos los modelos admiten todas estas señales.).

— Sólo se puede configurar cuando la entrada externa está conectada a través de HDMI/DP y **Modo PC/AV** está configurado como **AV**.

---

# Imagen

2.º

3.º

Descripción

---

## Modo imagen

Este menú proporciona una calidad de imagen óptima apta para el entorno donde se empleará el producto.

— Este menú no está disponible cuando **PIP/PBP** está habilitado.

— Este menú no está disponible cuando **Modo descanso ojos** está habilitado.

En el modo **PC**

- **Ocio:** Obtenga una calidad de imagen nítida y vívida con mejora del color.
  - **Gráfico:** Obtenga la calidad de los contenidos de imagen sin mejora del color.
  - **Eco:** Esta pantalla se proporciona para ahorrar energía.
  - **Estándar de juego:** Obtenga una calidad de imagen adecuada para jugar a videojuegos.
  - **FPS:** Aumente el brillo de las zonas más oscuras de la pantalla de un videojuego FPS (First-Person Shooter) (acción en primera persona). Este modo aumenta la visibilidad de los enemigos durante un videojuego FPS (First-Person Shooter).
  - **RTS:** Aumente la temperatura del color y la relación de contraste para mejorar la visibilidad de la pantalla RTS (Real-Time Strategy) y el minimapa.
  - **Juego de rol:** Este modo está optimizado para gráficos en 3D y mensajería instantánea en la pantalla de videojuegos RPG (Role Playing Game) (juegos de rol).
  - **Deportes:** Obtendrá el brillo y la nitidez de los monitores para disfrutar de contenidos deportivos.
  - **Original:** Obtenga la calidad de imagen pura de los contenidos sin mejora del color.
  - **Personal:** personalice la configuración de pantalla.
-

2.º	3.º	Descripción
<b>Modo imagen</b>		<p>En el modo <b>AV</b></p> <p>Cuando la entrada externa está conectada a través de HDMI/DP y <b>Modo PC/AV</b> está establecido en <b>AV</b>, <b>Modo imagen</b> tiene once ajustes automáticos de imagen (<b>Dinámico</b>, <b>Estándar</b>, <b>Eco</b>, <b>Película</b>, <b>Estándar de juego</b>, <b>FPS</b>, <b>RTS</b>, <b>Juego de rol</b>, <b>Deportes</b>, <b>Original</b>, <b>Personal</b>) predeterminados de fábrica. Puede activar <b>Dinámico</b>, <b>Estándar</b>, <b>Eco</b>, <b>Película</b>, <b>Estándar de juego</b>, <b>FPS</b>, <b>RTS</b>, <b>Juego de rol</b>, <b>Deportes</b>, <b>Original</b> o <b>Personal</b>. También puede seleccionar <b>Personal</b>, que recuperará automáticamente sus valores de imagen personalizados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dinámico</b>: Seleccione este modo para ver la imagen con más nitidez que en el modo <b>Estándar</b>.</li> <li>• <b>Estándar</b>: Seleccione este modo cuando el entorno sea luminoso.</li> <li>• <b>Eco</b>: Esta pantalla se proporciona para ahorrar energía.</li> <li>• <b>Película</b>: Seleccione este modo cuando el entorno sea oscuro. En este modo se ahorra energía y se reduce la fatiga ocular.</li> <li>• <b>Estándar de juego</b>: Obtenga una calidad de imagen adecuada para jugar a videojuegos.</li> <li>• <b>FPS</b>: Aumente el brillo de las zonas más oscuras de la pantalla de un videojuego FPS (First-Person Shooter) (acción en primera persona). Este modo aumenta la visibilidad de los enemigos durante un videojuego FPS (First-Person Shooter).</li> <li>• <b>RTS</b>: Aumente la temperatura del color y la relación de contraste para mejorar la visibilidad de la pantalla RTS (Real-Time Strategy) y el minimapa.</li> <li>• <b>Juego de rol</b>: Este modo está optimizado para gráficos en 3D y mensajería instantánea en la pantalla de videojuegos RPG (Role Playing Game) (juegos de rol).</li> <li>• <b>Deportes</b>: Obtendrá el brillo y la nitidez de los monitores para disfrutar de contenidos deportivos.</li> <li>• <b>Original</b>: Obtenga la calidad de imagen pura de los contenidos sin mejora del color.</li> <li>• <b>Personal</b>: Seleccione este modo si desea ajustar la imagen de acuerdo con sus preferencias personales.</li> </ul> <p>— La función <b>Modo imagen</b> se activa solo con una resolución <b>AV</b> determinada, como 720P a 60 Hz y 1080P a 60 Hz.</p>
<b>Brillo</b>		<p>Ajuste el brillo general de la imagen. (Rango: 0~50)</p> <p>Un valor superior conseguirá que la imagen aparezca más brillante.</p> <p>— Las funciones disponibles pueden variar según el modelo.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>Tiempo respuesta</b> se establece como modo <b>Extreme (MBR)</b>.</p>

2.º	3.º	Descripción
<b>Contraste</b>		<p>Ajuste el contraste entre los objetos y el fondo. (Rango: 0~50)</p> <p>Un valor superior aumentará el contraste para conseguir que el objeto aparezca más claro.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p>
<b>Nitidez</b>		<p>Haga que el contorno de los objetos sea más claro o más difuminado. (Rango: 0~20)</p> <p>Un valor superior conseguirá que el contorno de los objetos sea más claro.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p>
<b>Color</b>		<p>Permite ajustar los niveles de saturación del color. La saturación de color se intensifica a medida que el valor se acerca a 50. (Rango: 0~50)</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</p> <p>— La función <b>Color</b> se activa solo con una resolución <b>AV</b> determinada, como 720P a 60 Hz y 1080P a 60 Hz y 2160P a 60 Hz.</p>
<b>Matiz (V/R)</b>		<p>Permite ajustar la proporción de los tonos del verde al rojo. Si se aumenta el valor, se intensifica la saturación de los colores rojo y verde.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p>
<b>Movimiento claro</b>		<p>Ajuste la velocidad de fotogramas para mejorar la nitidez de las imágenes en movimiento rápido.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>FreeSync Premium Pro</b> está habilitado.</p> <p>— Este menú solo está disponible cuando se conecta al puerto HDMI.</p> <p>— Este menú solo está disponible cuando la señal de entrada es Temporización de AV y el monitor está en modo <b>AV</b>.</p> <p>— Se recomienda utilizar esta función solo cuando esté conectado un dispositivo AV (BD, STB).</p> <p>— solo modelo S49CG93*S.</p>
<b>Atenuación local</b>		<p>Controle el brillo de zonas concretas de la pantalla para maximizar el contraste de forma automática.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</p> <p>— solo modelo S57CG95*N.</p>

2.º	3.º	Descripción
<b>Intensifi. contraste</b>		<p>Equilibre automáticamente el contraste para evitar una diferencia excesiva entre las áreas claras y las oscuras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> </ul>
<b>Asignación de tonos mediante HDR</b>		<p>Ajusta automáticamente el brillo con el procesamiento de asignación de tonos según la información del contenido HDR.</p>
<b>Tono de color</b>		<p>Seleccione el tono de color que mejor se adapte a sus necesidades o preferencias de visualización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> </ul>
<b>Balance de blanco</b>		<p>Ajuste la temperatura de color de la imagen para que los objetos blancos parezcan más brillantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> </ul>
	<b>Rojo</b>	<p>Ajuste el nivel de saturación de rojo. El color será más intenso cuanto más se acerquen los valores a 50.</p>
	<b>Verde</b>	<p>Ajuste el nivel de saturación de verde. El color será más intenso cuanto más se acerquen los valores a 50.</p>
	<b>Azul</b>	<p>Ajuste el nivel de saturación de azul. El color será más intenso cuanto más se acerquen los valores a 50.</p>
	<b>Restaurar</b>	<p>Restaurar la configuración del balance de blanco con los valores predeterminados.</p>
<b>Gamma</b>		<p>Ajuste el nivel medio de luminancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> </ul>
<b>Detalle de sombra</b>		<p>Ajuste el brillo de las imágenes oscuras. El detalle de los negros aumenta a medida que el valor se acerca a 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> </ul>

2.º	3.º	Descripción
<b>Configuración de la gama de colores / Gama de colores</b>		<p>Establezca la configuración del espacio de colores para mejorar el espectro de colores de la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>Modo descanso ojos</b> está habilitado.</li> <li>— Es posible que los nombres y las ubicaciones de los elementos de menú de la presentación en pantalla (OSD) varíen en función del modelo.</li> </ul>
<b>Brillo máximo</b>		<p>Ajuste el brillo máximo para que la pantalla tenga más brillo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.</li> </ul>
<b>Nivel negro</b>		<p>Si un reproductor DVD, decodificador se conecta al producto mediante HDMI, puede degradarse la calidad de la imagen (degradación del contraste/ color, nivel de negro, etc.) según el dispositivo fuente conectado.</p> <p>En tal caso, se puede utilizar <b>Nivel negro</b> para ajustar la calidad de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Seleccione este modo si desea que <b>Normal</b> o <b>Bajo</b> se seleccionen automáticamente en función de la señal.</li> <li>• <b>Normal:</b> Seleccione este modo cuando no hay degradación en la relación de contraste.</li> <li>• <b>Bajo:</b> Seleccione este modo para reducir el nivel de negro e incrementar el nivel de blanco cuando hay una degradación en la relación de contraste.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</li> <li>— Esta función sólo está disponible en el modo <b>HDMI</b>.</li> <li>— <b>Nivel negro</b> puede no ser compatible con algunos dispositivos de fuente.</li> <li>— La función <b>Nivel negro</b> se activa solo con una resolución <b>AV</b> determinada, como 720P a 60 Hz y 1080P a 60 Hz y 2160P a 60 Hz.</li> <li>— Ajuste <b>Nivel negro</b>, ya que la calidad de la imagen puede diferir según el dispositivo externo.</li> </ul>

2.º	3.º	Descripción
<b>Modo descanso ojos</b>		<p>Defina una calidad de imagen óptima que permita la relajación ocular.</p> <p>Cuando el valor de <b>Modo descanso ojos</b> es 'Act.', la luz azul con longitud de unos 400 nm disminuirá, y ofrecerá la calidad de imagen óptima necesaria para permitir la relajación ocular.</p> <p>— solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.</p>
<b>Cuidado de los ojos</b>		<p>Establezca una calidad de imagen óptima que disminuye la luz azul para reducir la fatiga visual.</p> <p>— solo modelo S57CG95*N.</p>
	<b>Imagen adaptable</b>	Optimiza el brillo y ofrece la mejor calidad de imagen en tiempo real, basada en las condiciones de iluminación y el contenido que esté viendo.
	<b>Brillo mínimo</b>	Establezca el brillo mínimo para la pantalla del monitor. Esta función solo se aplica si su valor es inferior al valor establecido en la configuración <b>Luz de fondo</b> del menú <b>Imagen</b> .
	<b>Modo descanso ojos</b>	Defina una calidad de imagen óptima que permita la relajación ocular.
<b>Restablecimiento imagen</b>		Restaura todos los ajustes de imagen a los valores predeterminados de fábrica.
<b>Ajuste de pantalla</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Posición-H:</b> Permite mover la pantalla hacia la izquierda o la derecha.</li> <li>• <b>Posición-V:</b> Permite mover la pantalla hacia arriba o hacia abajo.</li> </ul> <p>— Este menú no está disponible cuando <b>PIP/PBP</b> está habilitado.</p> <p>— Esta opción solo está disponible si <b>Modo PC/AV</b> se establece como <b>AV</b>.</p> <p>— Este menú solamente está disponible si <b>Tamaño pant.</b> se ha establecido como <b>Ajuste pantalla</b> en el modo <b>AV</b>. Si la señal de entrada es 480p, 576p, 720p, 1080p o 2160p en el modo <b>AV</b> y el producto puede mostrar una imagen normal, seleccione <b>Ajuste pantalla</b> para ajustar la posición horizontal y vertical en niveles de 0 a 6.</p> <p>— Este menú solamente está disponible si <b>Adaptive-Sync</b> se ha establecido como <b>Des.</b> en el modo <b>AV</b>.</p>
<b>Informe calib.</b>		Consulte el <b>Informe calib.</b> .

## PIP/PBP

- Las funciones disponibles pueden variar en función del modelo del producto. El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.
- Si utiliza la función **PIP/PBP** y el texto mostrado en la pantalla del PC aparece borroso o dañado, cambie la resolución de la pantalla del PC a la resolución recomendada para solucionar el problema.
- No cambie arbitrariamente la función **PIP/PBP** mientras juega. De lo contrario, es posible que algunas aplicaciones del juego no respondan, lo que puede provocar errores de pantalla.

2.º	3.º	Descripción
<b>Modo PIP/PBP</b>		Encienda o apague el modo PIP/PBP.
<b>Tipo de modo</b>		Seleccione el tamaño y la relación de aspecto de la pantalla secundaria. <ul style="list-style-type: none"><li> /  /  / </li></ul>
<b>Tamaño pant.</b>		Seleccione el tamaño de la pantalla secundaria. <ul style="list-style-type: none"><li> / </li></ul> <p>Esta opción está disponible si <b>Tipo de modo</b> se configura como <b>PIP</b>.</p>
<b>Posición pantalla</b>		Seleccione la posición de la pantalla secundaria entre las opciones disponibles. <ul style="list-style-type: none"><li> /  /  / </li></ul> <p>Esta opción está disponible si <b>Tipo de modo</b> se configura como <b>PIP</b>.</p>
<b>Fuente</b>		Seleccione la fuente para cada pantalla.

2.º	3.º	Descripción
<b>Fuente de sonido</b>		Defina la pantalla cuyo sonido desee que se oiga. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PIP:</b>  / </li> <li>• <b>PBP:</b>  / </li> </ul>
<b>Cambiar USB</b>		Cambie la fuente USB mientras está en modo <b>PIP/PBP</b> . <small>— solo modelo S57CG95*N.</small>
<b>Relación pantalla</b>		Puede seleccionar el tamaño y la relación de aspecto de la imagen mostrada en pantalla. <p>En el modo <b>PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto / Amplio</b></li> </ul> <p>En el modo <b>AV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4:3 / 16:9 / 21:9 / Ajuste pantalla</b></li> </ul> <p><small>— Es posible que no se admita la función, según los puertos ofrecidos en el producto.</small></p> <p><small>— Para cambiar el valor de <b>Relación pantalla</b> deberán cumplirse las siguientes condiciones.</small></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><small>— La fuente de entrada es 480p, 576p, 720p, 1080p o 2160p y el producto puede mostrar una imagen normal (no todos los modelos admiten todas estas señales.).</small></li> <li><small>— Sólo se puede configurar cuando la entrada externa está conectada a través de HDMI, DP y <b>Modo PC/AV</b> está configurado como <b>AV</b>.</small></li> <li><small>— La función <b>Relación pantalla</b> se activa solo con una resolución <b>AV</b> determinada, como 720P a 60 Hz y 1080P a 60 Hz y 2160P a 60 Hz.</small></li> </ul>
<b>Contraste</b>		Ajuste el nivel de contraste. Los valores más cercanos a 50 implican un mayor contraste entre claridad y oscuridad.

---

## Pantalla OnScreen

2.º	3.º	Descripción
Idioma		Establezca el idioma de los menús. <ul style="list-style-type: none"><li>— Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla.</li><li>— No se aplicará a otras funciones del PC.</li></ul>
Mostrar hora		Establezca cuánto tiempo permanecerá la ventana del menú en la pantalla cuando no se utilice.

## Sistema

2.º	3.º	Descripción
SeeColors Mode		Permite a los usuarios daltónicos disfrutar de colores intensos. Active esta función para personalizar los colores en función de sus condiciones de visualización y disfrute en la pantalla de colores más vivos. <ul style="list-style-type: none"><li>— Algunos menús no están disponibles cuando se utiliza <b>SeeColors Mode</b>.</li><li>— Es posible que no se admita esta función dependiendo del modelo.</li></ul>
Ahorrar energía		Reduzca el consumo de energía adaptando los ajustes del brillo.
 Volumen		Ajuste <b>Volumen</b> moviendo el botón direccional/JOG IZQUIERDA/DERECHA. <ul style="list-style-type: none"><li>— Para activar la función <b>Silenciar</b>, acceda a la pantalla de control de <b>Volumen</b> y, a continuación, use el botón direccional/JOG para desplazar el foco hacia abajo.</li><li>— Para desactivar la función <b>Silenciar</b>, acceda a la pantalla de control de <b>Volumen</b> y, a continuación, aumente o disminuya el valor de <b>Volumen</b>.</li></ul>
Config. fuente USB		Configure un puerto USB asignado a la fuente de vídeo. <ul style="list-style-type: none"><li>— solo modelo S57CG95*N.</li></ul>

2.º	3.º	Descripción
Temp. apag. Plus	Temp. apag.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temp. apag.:</b> Active el modo <b>Temp. apag.</b>.</li> <li>• <b>Apagar tras:</b> El temporizador de apagado se puede establecer en un rango de 1 a 23 horas. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el número especificado de horas. <ul style="list-style-type: none"> <li>— Esta opción solo está disponible si <b>Temp. apag.</b> se establece como <b>Act.</b></li> </ul> </li> <li>— En productos para los mercados de determinadas regiones, <b>Temp. apag.</b> está configurado para activarse automáticamente 4 horas después de encender el producto. De esta forma se cumple con la normativa en materia de alimentación eléctrica. Si no quiere que se active el temporizador, vaya a  → <b>Sistema</b> → <b>Temp. apag. Plus</b> y configure <b>Temp. apag.</b> como <b>Des.</b></li> </ul>
	Temp. ecológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temp. ecológico:</b> Active el modo <b>Temp. ecológico.</b></li> <li>• <b>Desact. ecol. tras:</b> El valor de <b>Desact. ecol. tras</b> se puede establecer entre 10 y 180 minutos. El producto se apagará automáticamente una vez transcurrido el tiempo especificado. <ul style="list-style-type: none"> <li>— Esta opción solo está disponible si <b>Temp. ecológico</b> se establece como <b>Act.</b></li> </ul> </li> </ul>
Modo PC/AV		<p>Establezca <b>Modo PC/AV</b> como <b>AV</b>. Se agrandará el tamaño de la imagen.</p> <p>Esta opción es útil para ver películas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Solo se admiten productos con un área de visualización de 16:9 o 16:10.</li> <li>— Si el producto está en modo <b>HDMI, DisplayPort</b> y en la pantalla aparece <b>Compruebe la conexión del cable y la configuración del dispositivo de la fuente.</b>, pulse el botón direccional/JOG para mostrar la pantalla Guía de teclas de función y luego seleccione  → <b>Sistema</b> → <b>Modo PC/AV</b> → <b>HDMI, DisplayPort</b> → <b>PC</b> o <b>AV</b>.</li> <li>— Si la fuente de entrada es el dispositivo AV, es posible que la pantalla no se muestre correctamente o que no haya sonido. Establezca <b>Modo PC/AV</b> como <b>AV</b>.</li> </ul>
Ver. DisplayPort		<p>Seleccione su Displayport.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Si se configuran incorrectamente los ajustes es posible que la pantalla se quede en blanco. Si sucede, compruebe las especificaciones del dispositivo.</li> <li>— Si el producto (en modo <b>DisplayPort</b>) muestra el mensaje <b>Compruebe la conexión del cable y la configuración del dispositivo de la fuente.</b>, pulse el botón direccional/JOG para acceder a la pantalla Guía de teclas de función y luego seleccione  → <b>Sistema</b> → <b>Ver. DisplayPort</b></li> <li>— Si se configura <b>Ver. DisplayPort</b> con el valor <b>1.1</b>, para el límite del ancho de banda del protocolo DisplayPort 1.1 la frecuencia de actualización de salida máxima real de las tarjetas gráficas no puede alcanzar el nivel de 120 Hz/240 Hz.</li> <li>— Si el PC pasa al modo BIOS y no aparece la pantalla del BIOS, vaya a la siguiente ruta y seleccione el modo.  → <b>Sistema</b> → <b>Ver. DisplayPort</b>.</li> </ul>

2.º	3.º	Descripción
<b>Ver. puerto entra.</b>		<p>Seleccione una versión HDMI. (1.4 / 2.0↑)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— El dispositivo y la resolución compatibles pueden diferir según la versión.</li> <li>— Si se cambia la versión es posible que la pantalla parpadee.</li> <li>— Si establece <b>Modo HDMI</b> como 1.4, es posible que no se admitan algunas de las resoluciones más altas, debido a la limitación de ancho de banda del protocolo HDMI 1.4.</li> <li>— Cuando el ajuste es incorrecto, puede aparecer una pantalla en blanco. En este caso, compruebe las especificaciones del dispositivo.</li> <li>— Establezca <b>Modo HDMI</b> en 1.4 si el monitor está conectado a un dispositivo HDMI y el monitor no muestra la pantalla correctamente, muestra una pantalla en blanco o no reproduce sonido en absoluto.</li> </ul>
<b>Camb. fuente auto.+</b>		<p>Al activar esta función, se muestran automáticamente las nuevas fuentes conectadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Esta función solo está disponible cuando el monitor está encendido. (solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.)</li> </ul>
<b>Cuidado del panel</b>		<p>Ajuste la configuración para proteger la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.</li> </ul>
	<b>Cambio píxel</b>	<p>Mueve los píxeles a intervalos regulares para evitar problemas en la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Cuando se utiliza el modo <b>Cambio píxel</b>, es posible que algunos de los bordes de la pantalla se muevan fuera de los límites de la pantalla y no sean visibles. Para fijar la pantalla en su posición inicial, desactive el modo <b>Cambio píxel</b>.</li> <li>— Para evitar la retención de imágenes al visualizar contenido con muchas imágenes estáticas, active el modo <b>Cambio píxel</b>.</li> <li>— solo modelo S49CG93*S.</li> </ul>
	<b>Brillo del logotipo</b>	<p>Evita los problemas en la pantalla mediante la reducción del brillo de las imágenes fijas, como los logotipos y los anuncios.</p>
	<b>Refresco de píxel</b>	<p>Ajusta los píxeles para proporcionar una imagen más nítida.</p>
<b>Frec. rep. tecla</b>		<p>Permite controlar la velocidad de respuesta de un botón al pulsarlo.</p> <p>Es posible seleccionar <b>Aceleración, 1 s</b> o <b>2 s</b>. Si se selecciona <b>No repetir</b>, un comando responde sólo una vez al pulsar un botón.</p>

2.º	3.º	Descripción
<b>Activar LED</b>		<p>Configure los ajustes para activar o desactivar el LED de alimentación, ubicado en la parte inferior del producto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funcionando:</b> El LED de alimentación estará encendido cuando el producto esté encendido.</li> <li>• <b>Modo de espera:</b> El LED de alimentación estará encendido cuando el producto esté apagado.</li> </ul> <p>— Si el producto está apagado o en modo DPMS y el LED de encendido se mantiene encendido o apagado durante 10 a 15 minutos, se está ejecutando el modo <b>Cuidado del panel</b>. (solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.)</p>
<b>Config clave pers</b>		<p>Configure una tecla personalizada para que la función de su elección se pueda realizar directamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo descanso ojos / PIP/PBP / Cambiar USB / Frecuencia actual / Ecuador negro / Punto de mira virtual / Infinity Core Lighting / Camb. fuente auto.+ / Modo imagen / Tiempo respuesta</b></li> </ul> <p>— solo modelo S57CG95*N.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo descanso ojos / PIP/PBP / Reduc. retraso entr. / Ecuador negro / Punto de mira virtual / Infinity Core Lighting / Camb. fuente auto.+ / Modo imagen</b></li> </ul> <p>— solo modelos S49CG93*S / S49DG93*S.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo descanso ojos / PIP/PBP / Ecuador negro / Punto de mira virtual / Camb. fuente auto.+ / Modo imagen</b></li> </ul> <p>— solo modelo S49DG91*S.</p>
<b>VRR Control</b>		<p>Al optimizar el procesamiento de la señal de vídeo, esta función adicional mitiga el parpadeo de la pantalla.</p> <p>Durante la reproducción de cualquier juego o contenido que cause parpadeo de la pantalla, utilice la función <b>VRR Control</b> con la configuración <b>Act.</b></p> <p>— solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.</p>
<b>Brillo óptimo</b>		<p>Optimiza el brillo en tiempo real, en función de la iluminación de su entorno.</p> <p>— solo modelo S57CG95*N.</p>
<b>Brillo mínimo</b>		<p>Establezca el brillo mínimo para la pantalla del monitor. Esta función solo se aplica si su valor es inferior al valor establecido en la configuración <b>Luz de fondo</b> del menú <b>Imagen</b>.</p> <p>— Esta opción está disponible si <b>Brillo óptimo</b> se configura como <b>Act.</b></p> <p>— solo modelo S57CG95*N.</p>

# Asistencia

2.º	3.º	Descripción
<b>Autodiagnóstico</b>		Realice esta prueba cuando tenga un problema con la imagen del monitor. <ul style="list-style-type: none"><li>— Nunca apague la alimentación ni cambie la fuente de entrada durante el autodiagnóstico. Si es posible, intente no interrumpir la prueba.</li></ul>
<b>Actualiz. Software</b>		Actualice el software usando un archivo de actualización en un dispositivo USB. <ol style="list-style-type: none"><li>1 Guarde el archivo de actualización (en formato .bin o .img) descargado del sitio web de Samsung (<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>) en un dispositivo de almacenamiento USB.</li><li>2 Conecte el dispositivo USB al puerto  (SERVICE) del monitor. Seleccione  → <b>Asistencia</b> → <b>Actualiz. Software</b>.</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>— Los puertos ofrecidos pueden variar según el producto.</li><li>3 Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para continuar con la actualización.</li><li>4 El producto se apagará y se volverá a encender automáticamente tras completar la actualización; después, apáguelo.</li><li>5 Extraiga el cable de alimentación de la toma de corriente y, después, vuelva a conectar el cable tras apagar el producto.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>— Para realizar la actualización de software mediante una memoria USB, en primer lugar formatee la memoria USB con el formato FAT32.</li><li>— Al actualizar mediante un dispositivo USB, asegúrese de utilizar un dispositivo versión USB 2.0. (solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.)</li><li>— Cuando realice la actualización, asegúrese de que solo se guarde un archivo BIN o IMG (.bin o .img) en el directorio raíz.</li><li>— Después de las actualizaciones, guarde solo el archivo .bin o .image descargado del sitio web de Samsung en el directorio raíz.</li><li>— Si aparece el mensaje <b>No se han encontrado archivos en su dispositivo USB. Compruebe su dispositivo USB y reinténtelo.</b>, probablemente se deberá a uno de los siguientes motivos.<ul style="list-style-type: none"><li>— No hay una memoria USB conectada al puerto  (SERVICE).</li><li>— Los archivos de la memoria USB conectada no tienen formatos compatibles.</li><li>— No hay archivos de actualización válidos en la memoria USB conectada. (No hay archivos de actualización guardados en la memoria o los nombres de los archivos son incorrectos.)</li></ul></li><li>— No apague el producto hasta que se complete la actualización. Evite en lo posible que la actualización sufra cualquier interrupción. Por lo general, el producto vuelve a la versión anterior si se interrumpe una actualización.</li><li>— El color de la pantalla podría cambiar o parpadear durante la actualización por USB, pero no se trata de un problema del monitor. Dado que la actualización de S/W se lleva a cabo normalmente, espere hasta que termine.</li></ul>
<b>Información</b>		Vea información del producto como el nombre del modelo.
<b>Registrar producto</b>		Descubra cómo registrar su producto.
<b>Restablecer Todo</b>		Permite devolver todos los ajustes del producto a la configuración de fábrica predeterminada.

# Instalación del software

## Easy Setting Box



Easy Setting Box permite a los usuarios utilizar el producto dividiendo este en varias secciones.

Para instalar la última versión de Easy Setting Box, descárguela desde el sitio web de Samsung.

(<http://www.samsung.com>)

- Si tras la instalación no reinicia el PC, puede que el software no funcione adecuadamente.
- El icono Easy Setting Box puede que no aparezca según el sistema del PC y las especificaciones del producto.
- Si no aparece el icono de acceso directo, pulse la tecla F5.

## Restricciones y problemas con la instalación

La instalación de Easy Setting Box puede resultar afectada por la tarjeta gráfica, la placa base y el entorno de red.

## Requisitos del sistema

SO	Hardware
<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 8 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 8.1 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 10 32Bit/64Bit</li><li>• Windows 11 32Bit/64Bit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al menos 32 MB de memoria.</li><li>• Al menos 60 MB de espacio libre en la unidad del disco duro.</li></ul>

## Instalación de controladores

Para instalar la última versión del controlador del producto, descárguela desde el sitio web de Samsung.  
(<http://www.samsung.com>)

- Puede configurar la frecuencia y la resolución óptimas de este producto mediante la instalación de los correspondientes controladores de este producto.

# Solución de problemas

## Requisitos previos para ponerse en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung

— Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

## Diagnóstico del producto (problemas de pantalla)

Si se produce un problema con la pantalla del monitor, ejecute el [Autodiagnóstico](#) para comprobar si el monitor funciona correctamente.

## Comprobación de la resolución y la frecuencia

Si se selecciona una resolución que no es compatible (consulte la [Tabla de modos de señal estándar](#)), puede que aparezca el mensaje **Modo no óptimo** durante un corto período de tiempo o que la pantalla no se muestre correctamente.

— La resolución mostrada puede variar, según la configuración del sistema del PC y los cables empleados.

## Compruebe lo siguiente.

### Precaución

---

**Cuando se escuchan chasquidos (restallidos) en el producto.**

Ese sonido podría ser consecuencia de una contracción o expansión derivada del cambio de la temperatura de los componentes externos o el circuito interno del producto.

NO se trata de un error del producto y no afecta a la vida útil del producto.

---

### Problema de instalación (modo PC)

---

**Aparecen espacios en blanco a los cuatro lados de la pantalla cuando se conecta un cable HDMI al producto y al PC.**

Los espacios en blanco de la pantalla no tienen nada que ver con el producto.

Los espacios en blanco de la pantalla los crea el PC o la tarjeta gráfica. Para solucionar este problema, ajuste el tamaño de la pantalla en la configuración HDMI de la tarjeta gráfica.

Si el menú de configuración de la tarjeta gráfica no tiene una opción para ajustar el tamaño de la pantalla, actualice el controlador de la tarjeta gráfica con la última versión.

(Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta gráfica o del PC para obtener más información sobre cómo ajustar la configuración de la pantalla.)

---

---

## Problema de la pantalla

---

**El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.**

Compruebe que el cable de alimentación esté bien conectado.

Si se produce un problema con la pantalla del monitor, ejecute el [Autodiagnóstico](#) para comprobar si el monitor funciona correctamente.

**El mensaje "Compruebe la conexión del cable y la configuración del dispositivo de la fuente." aparecerá.**

Compruebe que el cable esté bien conectado al producto.

Si el monitor está en modo **HDMI** o **DisplayPort**, pulse el botón direccional/JOG para mostrar la pantalla Guía de teclas de función y seleccione el icono  → **Sistema** → **Modo PC/AV** → **HDMI, DisplayPort** → **PC** o **AV**.

**Modo no óptimo se muestra en la pantalla.**

Este mensaje aparece cuando la señal de la tarjeta gráfica supera la resolución o la frecuencia máximas del producto.

Cambie la resolución y la frecuencia máximas a fin de adaptarlas al rendimiento del producto mediante la consulta de la tabla de modos de señal estándar ([página 49](#)).

**Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.**

Compruebe la conexión del cable al producto.

**La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.**

Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.

Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.

**La pantalla aparece inestable y temblorosa. Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.**

Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC estén establecidas en un intervalo de resolución y frecuencia compatible con el producto. A continuación, si es necesario, cambie la configuración según la tabla de modos de señal estándar ([página 49](#)) de este manual y el menú **Información** del producto.

Cambie el **Tiempo respuesta** en el OSD del dispositivo a **Más rápido** o **Estándar** en función de su aplicación y el uso que quiera darle.

— Las funciones disponibles pueden variar según el modelo.

---

---

**La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.**

Ajuste el **Brillo** y el **Contraste**.

**El color de la pantalla no es uniforme.**

Cambie la configuración de **Color**.

**Los colores de la pantalla muestran una sombra y están distorsionados.**

Cambie la configuración de **Color**.

**El color blanco no parece realmente blanco.**

Cambie la configuración de **Color**.

**No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.**

Compruebe que el cable esté bien conectado al producto y al PC, así como que los conectores estén firmemente enchufados.

Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.

El producto está en el modo de ahorro de energía.

**El texto está borroso.**

Si está usando un sistema operativo Windows (p. ej. Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10): Vaya a **Panel de control** → **Fuentes** → **Ajustar texto ClearType** y cambie **Activar ClearType**.

**La reproducción de vídeo sufre intermitencias.**

La reproducción de archivos de vídeo de gran tamaño y de alta definición puede sufrir intermitencias. Puede deberse a que el reproductor de vídeo no esté optimizado para el PC.

Intente reproducir el archivo en otro reproductor de vídeo.

**Al configurar el tamaño de pantalla PIP, la pantalla no se ajusta al tamaño de PIP.**

En función de la tarjeta gráfica o del controlador de la tarjeta gráfica, puede que no se configure automáticamente la resolución óptima. Si la configura correctamente la primera vez, no aparecerán problemas posteriormente.

---

---

## Problema con el sonido

---

### No hay sonido.

Vuelva a comprobar el estado de los auriculares conectados o ajuste el volumen.

Compruebe el volumen.

Verifique si el volumen del producto o el dispositivo de origen está silenciado.

---

### El volumen es demasiado bajo.

Ajustar el volumen.

Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el software.

---

### El vídeo está disponible pero no hay sonido.

No es posible escuchar sonido cuando se usa un cable HDMI-DVI para conectar el dispositivo de entrada.

Conecte el dispositivo con un cable HDMI o un cable DP.

---

## Problema con el dispositivo fuente

---

### Se oye un pitido cuando el PC se inicia.

Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.

---

---

## PyR

- Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.
- La ruta a la configuración depende del SO instalado.
- Es posible que no se admita esta función dependiendo del modelo.

---

### ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica.

- Windows 7: Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Resolución de pantalla → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la Frecuencia de actualización en Configuración del monitor.
- Windows 8(Windows 8.1): Vaya a Configuración → Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Resolución de pantalla → Configuración avanzada → Monitor y ajuste la Frecuencia de actualización en Configuración del monitor.
- Windows 10: Vaya a Configuración → Sistema → Pantalla → Configuración de pantalla avanzada → Propiedades del adaptador de pantalla → Monitor, y ajuste la Frecuencia de actualización de la pantalla en Configuración del monitor.

---

### ¿Cómo puedo cambiar la resolución?

- Windows 7: Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Resolución de pantalla → Ajustar resolución.
- Windows 8(Windows 8.1): Vaya a Configuración → Panel de control → Apariencia y personalización → Pantalla → Ajustar resolución y ajuste la resolución.
- Windows 10: Vaya a Configuración → Sistema → Pantalla → Configuración de pantalla avanzada, y ajuste la resolución.

---

### ¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?

- Windows 7: Vaya a Panel de control → Apariencia y personalización → Personalización → Configuración del protector de pantalla → Opciones de energía, o en la configuración de la BIOS del PC.
  - Windows 8(Windows 8.1): Vaya a Configuración → Panel de control → Apariencia y personalización → Personalizar → Configuración del protector de pantalla → Opciones de energía, o en la configuración de la BIOS del PC.
  - Windows 10: Vaya a Configuración → Personalización → Pantalla de bloqueo → Configuración del tiempo de espera de la pantalla → Iniciar/apagar y suspender, o en la configuración de la BIOS del PC.
-

# Especificaciones

## General

Nombre del modelo	S57CG95*N	S49CG93*S / S49DG93*S	S49DG91*S
Tamaño	Clase 57 (144,8 cm / 57 pulgadas)	Clase 49 (124,3 cm / 48,9 pulgadas)	Clase 49 (124,3 cm / 48,9 pulgadas)
Área de visualización	139,46112 cm (H) x 39,22344 cm (V)	119,67 cm (H) x 33,92 cm (V)	119,67 cm (H) x 33,92 cm (V)
Separación entre píxeles	0,006053 cm (H) x 0,018159 cm (V)	0,0233 cm (H) x 0,0233 cm (V)	0,0233 cm (H) x 0,0233 cm (V)
Reloj de píxeles máximo	2500 MHz	69,16 MHz	1240 MHz
Alimentación eléctrica	AC100-240V~ 50/60Hz Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.	AC100-240V~ 50/60Hz Información basada en la tensión de CA del adaptador. Para conocer la tensión de CC del producto, consulte la etiqueta adherida al producto.	
Conectores de la señal	HDMI, DisplayPort, Micro HDMI (solo modelos S49CG93*S / S49DG91*S / S49DG93*S.)		
Condiciones medioambientales	<b>Funcionamiento</b> Temperatura: 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) Humedad: 10 % al 80 %, sin condensación	<b>Funcionamiento</b> Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Humedad: 10 % al 80 %, sin condensación	
	<b>Almacenamiento</b> Temperatura: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad: 5 % al 95 %, sin condensación	<b>Almacenamiento</b> Temperatura: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humedad: 5 % al 95 %, sin condensación	

---

- Plug & Play

Este producto se puede instalar y usar en cualquier sistema compatible Plug & Play. El intercambio de datos bidireccional entre el producto y el sistema del PC optimiza la configuración del producto. La instalación del producto tiene lugar automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.

- Puntos del panel (píxeles)

Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.

- El audio se reproduce con los mismos ajustes de sonido que los del dispositivo conectado. Los ajustes de sonido de audio (por ejemplo, la tasa de bits y la frecuencia de muestreo) se pueden cambiar desde el dispositivo conectado.

- Las especificaciones anteriores están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

- Para obtener especificaciones detalladas de cada dispositivo, visite el sitio web de Samsung.

- Para acceder a la información del etiquetado energético relativa a este producto en la base de datos de productos con etiquetado energético de la UE (EPREL), visite [https://eprel.ec.europa.eu/qr/\\*\\*\\*\\*\\*](https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****). \*\*\*\*\* es el número de registro del producto en EPREL. Puede encontrar el número de registro en la etiqueta de clasificación de su producto.

- Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



## Tabla de modos de señal estándar

Nombre del modelo		S57CG95*N	S49CG93*S / S49DG93*S	S49DG91*S
Sincronización (especif. del panel)	Frecuencia vertical	48 ~ 240 Hz	240 Hz	48 ~ 144 Hz
Resolución	Resolución óptima	7680 x 2160 a 120 Hz (HDMI1) 7680 x 2160 a 240 Hz (HDMI2,3)	5120 x 1440 a 120 Hz (HDMI1, MICRO HDMI2, DisplayPort)	5120 x 1440 a 144 Hz (HDMI1, MICRO HDMI2, DisplayPort)
	Resolución máxima	7680 x 2160 a 240 Hz (DisplayPort)	5120 x 1440 a 240 Hz	5120 x 1440 a 144 Hz

— Cuando se utilizan monitores dobles desde el ordenador en modo DSC a 2560 x 1440 a 240 Hz o superior o cuando se utiliza el modo PBP desde el ordenador, es posible que el ordenador no funcione correctamente debido al límite de salida de la tarjeta gráfica del ordenador. Si esto ocurre, disminuya la resolución y la frecuencia de actualización del ordenador.

En caso de que el PC transmita una señal correspondiente a los siguientes modos de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

### S57CG95\*N

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	Puerto		
					HDMI IN 1	HDMI IN 2,3	DP IN
VESA, 640 x 480	31,468	59,940	25,175	-/-	0	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,02	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	Puerto		
					HDMI IN 1	HDMI IN 2,3	DP IN
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,924	146,250	-/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0	0
VESA, 1920 x 1080	266,613	240,000	565,220	+/-	-	0	0
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0	0
VESA, 2560 x 1440	182,996	119,998	497,750	+/-	0	0	0
VESA, 2560 x 1440	389,000	240,000	1060,000	+/-	-	0	0
VESA, 3840 x 1080	66,625	59,968	266,500	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 1080	137,250	119,974	549,000	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 1080	291,562	240,000	1166,250	+/-	-	0	0
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	0	0
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-	0	0	0
VESA, 3840 x 2160	270,000	120,000	1188,000	+/+	0	0	0
Control de tiempo personalizado único, 3840 x 2160	540,000	240,000	2376,000	+/-	-	0	0
Control de tiempo personalizado único, 5120 x 1440	88,826	59,977	469,000	+/-	0	0	0
Control de tiempo personalizado único, 5120 x 1440	182,955	119,970	966,000	+/-	0	0	0
Control de tiempo personalizado único, 5120 x 1440	356,523	240,000	2018,500	+/-	-	0	0
Control de tiempo personalizado único, 7680 x 2160	133,320	60,000	1045,229	+/-	0	0	0
Control de tiempo personalizado único, 7680 x 2160	270,000	120,000	2224,750	+/-	0	0	0
Control de tiempo personalizado único, 7680 x 2160	540,000	240,000	4233,600	+/-	-	0	0

S49CG93\*S / S49DG93\*S

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	Puerto	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	-	-
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	-	-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	-	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	-	-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	-	-
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	-	-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	-	-
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	0
VESA, 2560 x 1440RB	182,996	182,996	497,750	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 2560 x 1440RB	388,511	239,970	1056,75	+/-	0	0
CEA, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	-	-

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	Puerto	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	-	0
CEA, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	-	-
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	-	0
CEA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	-
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,003	297,000	+/+	0	0
Control de tiempo personalizado, 1920 x 1080	291,596	239,997	606,520	+/-	0	0
CEA, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	0	-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Control de tiempo personalizado, 3840 x 1080	72,900	60,000	291,600	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 3840 x 1080	145,800	120,000	583,200	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 3840 x 1080	291,599	240,000	1185,060	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 5120 x 1440	97,188	60,000	544,250	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 5120 x 1440	194,370	120,000	1088,500	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 5120 x 1440	388,795	240,000	2177,250	+/-	0	0

S49DG91\*S

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	Puerto	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	Puerto	
					HDMI / MICRO HDMI	DP IN
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	0
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	0
Control de tiempo personalizado, 1920 x 1080	174,880	143,934	363,750	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 2560 x 1440	213,265	144,000	580,080	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 3840 x 1080	72,875	59,979	291,500	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 3840 x 1080	145,750	119,959	583,000	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 3840 x 1080	174,938	144,000	699,750	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 5120 x 1440	97,188	60,000	544,250	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 5120 x 1440	194,375	120,000	1088,500	+/-	0	0
Control de tiempo personalizado, 5120 x 1440	233,259	144,000	1306,250	+/-	0	0

— Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

— Frecuencia vertical

La repetición de la misma imagen decenas de veces por segundo permite la visualización de imágenes naturales. La frecuencia de repetición se denomina "frecuencia vertical" o "velocidad de actualización" y se indica en hercios (Hz).

— Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. El uso de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitar que esto ocurra, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el producto.

# Apéndice

## Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)

— Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

### No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si se pide a un técnico que dé instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones sobre cómo usar el producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

## El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

### Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.).

— Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

## FreeSync (para la tarjeta gráfica AMD)

— Es posible que no se admita esta función dependiendo del modelo.

La tecnología FreeSync es una solución que elimina el efecto bandera en la pantalla, sin el retraso y la latencia habituales.

Esta función elimina la fragmentación de la imagen y el retardo mientras juega. Mejore su experiencia de juego.

Los elementos del menú FreeSync que se muestran en el monitor pueden variar, dependiendo del modelo de monitor y de la compatibilidad con la tarjeta gráfica AMD.

- **Des.:** Desactivar FreeSync.
- **Act.:** Active la función FreeSync de la tarjeta gráfica AMD. Es posible que experimente parpadeos intermitentes mientras juega a algunos juegos.

Aplique la resolución óptima al utilizar FreeSync.

Consulte la sección **P y R** → **¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?** para conocer el método de configuración de la frecuencia de actualización.

— Este menú no está disponible cuando **PIP/PBP** está habilitado.

— La función FreeSync solo se activa en el modo **HDMI** o **DisplayPort**. Utilice el cable HDMI/DP cable proporcionado por el fabricante cuando utilice FreeSync.

— Si utiliza la función FreeSync y el texto mostrado en la pantalla del PC aparece borroso o dañado, cambie la resolución de la pantalla del PC a la resolución recomendada para solucionar el problema.

— Si **Ver. DisplayPort** se establece en **1.2**, el modo **FreeSync Premium Pro** se desactiva. (solo modelo S57CG95\*N.)

— Si **Ver. DisplayPort** se establece en **1.1**, el modo **FreeSync Premium Pro** se desactiva. (solo modelos S49DG91\*S / S49DG93\*S.)

— Si configura el **Modo HDMI** como **1.4**, el modo **FreeSync Premium Pro** se desactivará.

Si utiliza la función FreeSync mientras juega, pueden darse los siguientes problemas:

- Es posible que la pantalla parpadee dependiendo del tipo de tarjeta gráfica, las opciones de ajuste del juego o el tipo de vídeo reproducido. Intente las siguientes acciones: disminuya los valores de ajuste del juego, cambie del modo **FreeSync Premium Pro** actual a **Des.** o visite la página web de AMD para comprobar la versión del controlador de su tarjeta gráfica y actualícelo a la última versión.
- Mientras utiliza la función FreeSync, la pantalla puede parpadear debido a variaciones en la frecuencia de salida de la tarjeta gráfica.

- La frecuencia de respuesta podría fluctuar durante el juego en función de la resolución. Por lo general, a mayor resolución, menor velocidad de respuesta.

- La calidad de sonido del monitor podría degradarse.

— Si experimenta algún problema al utilizar esta función, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

— Si modifica la resolución de la pantalla mientras la función está ajustada en **Act.**, es posible que la pantalla desaparezca de forma intermitente debido a la tarjeta gráfica. Ajuste **FreeSync Premium Pro** en **Des.** y cambie la resolución.

— La función no está disponible en los dispositivos (por ejemplo, dispositivos AV) que no tienen una tarjeta gráfica AMD. Si se aplica la función, es posible que la pantalla no funcione correctamente.

## Los modelos incluidos en la lista de tarjetas gráficas son compatibles con FreeSync

FreeSync solo se puede utilizar con determinados modelos de tarjeta gráfica AMD. Consulte la lista siguiente para encontrar tarjetas gráficas compatibles:

Asegúrese de instalar los controladores gráficos oficiales más recientes de AMD que sean compatibles con FreeSync.

— Si precisa información sobre otros modelos de tarjeta gráfica AMD que admitan la función FreeSync, consulte el sitio web oficial de AMD.

— Si usa una tarjeta gráfica de otro fabricante, seleccione **FreeSync Premium Pro Des.**

— Al aplicar la función FreeSync mediante el cable HDMI, podría no funcionar correctamente debido al límite del ancho de banda de determinadas tarjetas gráficas AMD.

- |                                                                  |                                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| • Radeon™ RX Vega series                                         | • Radeon™ R9 Nano series                               |
| • Radeon™ RX 500 series                                          | • Radeon™ R9 Fury series                               |
| • Radeon™ RX 400 series                                          | • Radeon™ Serie R9/R7 200 (excepto R9 270/X, R9 280/X) |
| • Radeon™ R9/R7 300 series (excepto R9 370/ X, R7 370/X, R7 265) | • AMD Radeon RX 7900 series                            |
| • Radeon™ Pro Duo (2016 edition)                                 | • AMD Radeon™ 5600 series                              |
| • AMD Radeon™ RX 6000 series                                     | • AMD Radeon™ RX 7000 series                           |

## Adaptive-Sync (para la tarjeta gráfica NVIDIA)

— Es posible que no se admita esta función dependiendo del modelo.

La tecnología **Adaptive-Sync** es una solución que elimina el efecto bandera en la pantalla, sin el retraso y la latencia habituales.

Esta función elimina la fragmentación de la imagen y el retardo mientras juega. Mejore su experiencia de juego.

Los elementos del menú **Adaptive-Sync** que se muestran en el producto pueden variar en función del modelo y de la compatibilidad con la tarjeta gráfica NVIDIA.

- **Des.:** Desactivar **Adaptive-Sync**.
- **Act.:** Active la función **Adaptive-Sync** con una mayor velocidad de fotogramas en la pantalla. En este modo se reduce el efecto bandera en la pantalla (sincronización anómala entre la pantalla y el contenido). Tenga en cuenta, sin embargo, que puede producirse un parpadeo intermitente de la pantalla durante el juego.

Si utiliza la función **Adaptive-Sync** mientras juega, pueden darse los siguientes problemas:

- Es posible que la pantalla parpadee dependiendo del tipo de tarjeta gráfica, las opciones de ajuste del juego o el tipo de vídeo reproducido. Intente las siguientes acciones: disminuya los valores de ajuste del juego o visite el sitio web de NVIDIA para comprobar la versión del controlador de su tarjeta gráfica y actualícelo a la última versión.
- Si utiliza la función **Adaptive-Sync**, la pantalla puede parpadear debido a variaciones en la frecuencia de salida de la tarjeta gráfica.
- La frecuencia de respuesta podría fluctuar durante el juego en función de la resolución. Por lo general, a mayor resolución, menor velocidad de respuesta.
- La calidad de sonido del producto podría verse afectada.

— Si experimenta algún problema al utilizar esta función, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

— Cuando se cambia la resolución mientras se ajusta **Adaptive-Sync**, la imagen de la pantalla podría verse cortada de forma intermitente. Ajuste **Adaptive-Sync** en **Des.** y cambie la resolución.

— Esta función no está disponible en los dispositivos (por ejemplo, dispositivos AV) que no tienen una tarjeta gráfica NVIDIA. Si se aplica la función, es posible que la pantalla no funcione correctamente.

— Según el dispositivo fuente, la salida 4K de un dispositivo AV se admitirá únicamente cuando **Adaptive-Sync** esté configurada como **Des.**

— Utilice el cable DisplayPort cable proporcionado por el fabricante cuando utilice **Adaptive-Sync**.

— Instale el controlador más reciente de la tarjeta gráfica NVIDIA para habilitar **Adaptive-Sync**.

— Use Windows 10 o posterior para habilitar **Adaptive-Sync**.

— Si utiliza la función **Adaptive-Sync** y el texto mostrado en la pantalla del PC aparece borroso o dañado, cambie la resolución de la pantalla del PC a la resolución recomendada para solucionar el problema.

— Si **Ver. DisplayPort** se establece en **1.1**, el modo **Adaptive-Sync** se desactiva.

— Si configura el **Modo HDMI** como **1.4**, el modo **Adaptive-Sync** se desactivará.

## Los modelos incluidos en la lista de tarjetas gráficas son compatibles con Adaptive-Sync

**Adaptive-Sync** solo se puede utilizar con determinados modelos de tarjeta gráfica NVIDIA. Consulte la lista siguiente para encontrar tarjetas gráficas compatibles:

Asegúrese de instalar los controladores gráficos oficiales más recientes de NVIDIA que sean compatibles con **Adaptive-Sync**.

— Si precisa información sobre otros modelos de tarjeta gráfica NVIDIA que admitan la función **Adaptive-Sync**, consulte el sitio web oficial de NVIDIA.

— Si usa una tarjeta gráfica de otro fabricante, seleccione **Adaptive-Sync Des.**

— Al aplicar la función **Adaptive-Sync** mediante el cable DisplayPort, podría no funcionar correctamente debido al límite del ancho de banda de determinadas tarjetas gráficas NVIDIA.

- GeForce GTX 10 series
- GeForce RTX 20 series
- GeForce RTX 30 series
- GeForce RTX 40 series