



Serie PRO

Monitor OLED

PRO MAX 271UPX12G

Guía de servicio

Índice

- Aviso sobre derechos de autor y marcas registradas.....1
- Revisión.....1
- Cómo utilizar esta guía de servicio.....1
- Instrucciones de seguridad.....2
 - Alimentación eléctrica.....2
 - Entorno.....2
- Servicio de garantía condicional.....3
- Actualizaciones y servicio técnico.....3
- Información de servicio disponible públicamente.....4
- Componentes y accesorios del producto.....5**
- Desmontaje y montaje.....10**
- Solución de problemas.....35**
- Directrices de reciclaje.....36**
- Instrucciones para el fin de la vida útil del producto.....44**
- Configuración del OSD.....49**

Aviso sobre derechos de autor y marcas registradas

Copyright © 2024 Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

El logotipo de MSI utilizado es una marca comercial registrada de Micro-Star Int'l Co., Ltd. Las marcas comerciales y los nombres de terceros son propiedad de sus respectivos titulares. No se ofrece garantía alguna, ni expresa ni implícita, en cuanto a la exactitud o integridad de la información. MSI se reserva el derecho a realizar modificaciones en este documento sin previo aviso.

Revisión

V3.0, 06/2026

Cómo utilizar esta guía de servicio

Esta guía de servicio ofrece una explicación detallada sobre el desmontaje y montaje del producto. Dado que los temas tratados en esta guía pueden estar relacionados entre sí, se recomienda leerla de principio a fin en primer lugar. A continuación, puede pasar directamente al tema específico que mejor se adapte a sus necesidades inmediatas.

Instrucciones de seguridad

Respete las precauciones de seguridad al manipular el producto para evitar lesiones o daños a las personas o a la funcionalidad del producto.

Alimentación

- Si el cable de alimentación incluye un enchufe de tres clavijas, no retire la clavija de toma de tierra del enchufe. El monitor debe conectarse a una toma de corriente con toma de tierra.
- Desconecte todas las fuentes de alimentación y coloque el producto sobre una superficie estable antes de proceder al desmontaje o montaje.
- Al desenchufar el cable de alimentación, sujete siempre la parte del conector del cable. No tire nunca directamente del cable.
- Coloque el cable de alimentación de manera que sea poco probable que alguien lo pise. No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación.
- Si este producto incluye un adaptador, utilice únicamente el adaptador de CA suministrado por MSI y homologado para su uso con este producto.

Entorno

- No coloque el producto en entornos expuestos a niebla, humo, vibraciones, polvo excesivo, aire salino o graso, ni a otros gases y humos corrosivos.
- Para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera antiestática antes de manipular los componentes. Manipule siempre los componentes, piezas y conjuntos sensibles a la electricidad estática únicamente en zonas de trabajo libres de electricidad estática.
- Manipule los componentes con cuidado. No toque las patillas ni los contactos de un componente.
- Coloque los componentes sobre una alfombrilla antiestática conectada a tierra o sobre la bandeja que se suministra con los componentes siempre que estos se separen del producto.
- Manipule el panel de visualización con especial cuidado, ya que es frágil y podría romperse.
- No realice ninguna tarea de mantenimiento con las manos mojadas.
- Evite que entren sustancias extrañas, como agua, otros líquidos o productos químicos, en el producto mientras realiza el desmontaje o el montaje.
- Tras el montaje, asegúrese de que se hayan vuelto a colocar todos los tornillos y de que no quede ningún tornillo suelto en el interior del producto.

Servicio de garantía condicional

MSI ofrece un servicio de garantía condicional para determinados modelos.

Visite [el Centro de Miembros de MSI](#) para obtener más información.

Actualizaciones y servicio técnico

Es posible que las características de hardware disponibles solo se ofrezcan como parte de un servicio de actualización, reparación o sustitución prestado por MSI o por un proveedor de servicios autorizado.

MSI ofrece a los clientes piezas de recambio, reparación de productos y servicios durante 3 años a partir de la fecha de venta para todos los productos registrados en EPEAT.

Los daños causados por la reparación de productos no autorizada por MSI o por el uso de piezas o componentes modificados o no autorizados por MSI no están cubiertos por el Acuerdo de Garantía Limitada de MSI.

Visite la [sección «Centros de servicio de MSI»](#) para acceder a estos servicios ofrecidos por MSI.

Acceda al [«Ticket web de MSI»](#) para recibir más ayuda si lo necesita.

Información de servicio disponible públicamente

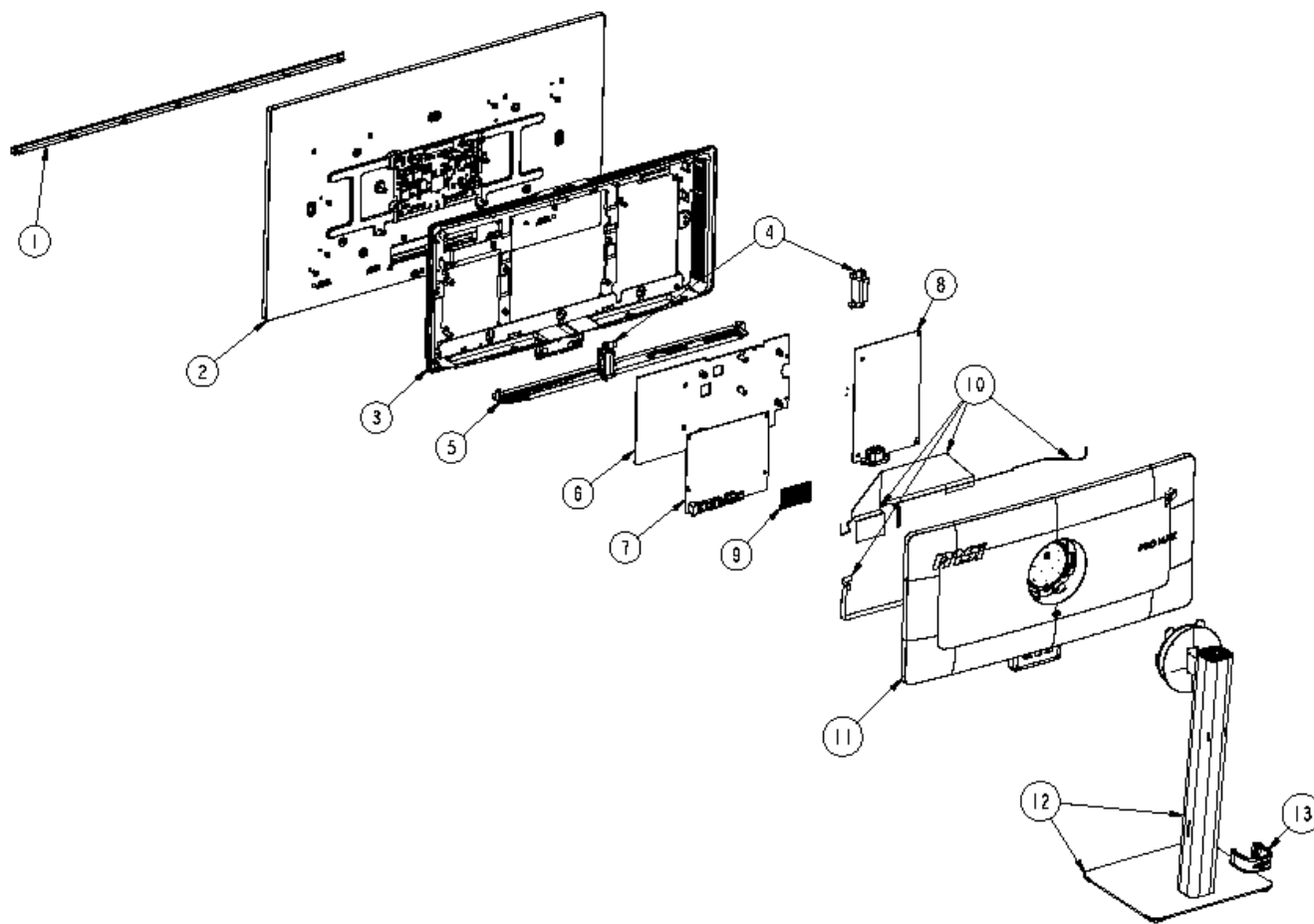
Información de servicio	Sección
Instrucciones de desmontaje, incluida la identificación de las herramientas necesarias.	Componentes y accesorios del producto Herramientas recomendadas
Diagrama de piezas desmontadas.	Componentes y accesorios del producto
Lista de piezas de recambio, incluidas las piezas homologadas por el fabricante y cómo adquirirlas.	Posibilidades de actualización y reparación del producto
Procedimientos de mantenimiento o indicaciones sobre dónde obtener dichos procedimientos.	Soporte de monitorización Configuración de OSD
Instrucciones para la resolución de problemas, herramientas de diagnóstico de software, vídeos sobre resolución de problemas u otras orientaciones al respecto.	Solución de problemas
Instrucciones sobre cómo obtener actualizaciones de software (no aplicable a productos de visualización).	N/A
Instrucciones sobre cómo el usuario puede eliminar sus datos personales. Si las instrucciones requieren la destrucción del dispositivo de almacenamiento, se proporcionarán instrucciones para sustituirlo (no aplicable a los productos de visualización).	N/A

Es aceptable que las instrucciones de servicio excluyan información que, según lo determine el fabricante:	
a) pueda exponer al usuario a un riesgo de lesiones, o	N/A
b) infrinja derechos de propiedad intelectual, o	N/A
c) ponga en peligro la privacidad o la seguridad del usuario, o	N/A
d) implica el desmontaje de una batería o una fuente de alimentación	N/A
Si se alega alguna de las cuatro exclusiones anteriores, el fabricante deberá demostrar cómo se restablecen las condiciones normales de funcionamiento del producto tras su reparación. La reparación podrá incluir la sustitución de los componentes relacionados con la exclusión.	N/A

Componentes y accesorios del producto

⚠ Importante

MSI proporciona la siguiente lista de componentes para la configuración del sistema adquirido y durante los dos años posteriores a la retirada del producto del mercado, con el fin de prolongar la vida útil de dicho producto. Puede obtener más servicios poniéndose en contacto con [el Servicio de Atención al Cliente en línea de MSI](#)



1. [Decoración frontal](#)
2. [Panel OLED](#)
3. [Marco central](#)
4. [Altavoces](#)
5. [Placa de E/S](#)
6. [Disipador térmico](#)
7. [Placa base](#)
8. [Placa de alimentación](#)
9. [Placa de pantalla](#)
10. Cables
11. [Cubierta trasera](#)
12. [Soporte](#)
13. Sujetacables
14. Cable de alimentación

Posibilidad de actualización y reparación del producto

Características de hardware que permiten la actualización, reparación o sustitución utilizando únicamente herramientas de uso común.

La lista de piezas de recambio disponibles para cada producto se puede obtener poniéndose en contacto con [el Servicio de Atención al Cliente en línea de MSI](#).

Para conocer los métodos de sustitución, reparación o actualización, consulte los [hipervínculos](#) de la tabla que figura a continuación.

Características de hardware	Actualizable	Reparable	Sustituible	Soldadura
El procesador o procesadores principales o el sistema en un chip (SoC)	No	No	No	Sí
Capacidad de la memoria principal del sistema	N/A	N/A	N/A	N/A
Capacidad de almacenamiento masivo del sistema	N/A	N/A	N/A	N/A
Capacidad de conexión inalámbrica	N/A	N/A	N/A	N/A
Capacidad gráfica (integrada o discreta)	N/A	N/A	N/A	N/A
Panel de pantalla o conjunto de pantalla	N/A	No	Sí	No
Teclados mecánicos integrados	N/A	N/A	N/A	N/A
Todas las baterías	N/A	N/A	N/A	N/A
Todas las fuentes de alimentación externas e internas	N/A	No	Sí	No
Todos los conjuntos de ventiladores	N/A	N/A	N/A	N/A
Y al menos dos de los siguientes (o uno, si el producto carece de todos los restantes):	Actualizable	Reparable	Sustituible	Soldadura
Altavoces	No	No	Sí	No
Cámara	N/A	N/A	N/A	N/A
Panel táctil	N/A	N/A	N/A	N/A
Conectores de E/S y conexión de alimentación externa	No	No	No	Sí
Lectores (p. ej., bandas magnéticas, llave Dallas, huella dactilar, tarjeta inteligente)	N/A	N/A	N/A	N/A

Desmontaje y montaje

Herramientas recomendadas

Es posible que necesite las siguientes herramientas para llevar a cabo los procedimientos de desmontaje y montaje.

- Destornillador de estrella
- Destornillador plano (opcional)
- Pinzas
- Herramienta de palanca
- Alicates de punta diagonal (opcional)
- Pistola de aire caliente (opcional)
- Guantes antiestáticos
- Pulsera antiestática (opcional)
- Alfombrilla antiestática con cable de conexión a tierra (opcional)

Lista de tornillos

Consulte la siguiente lista de tornillos mientras realiza el desmontaje y el montaje del ordenador.

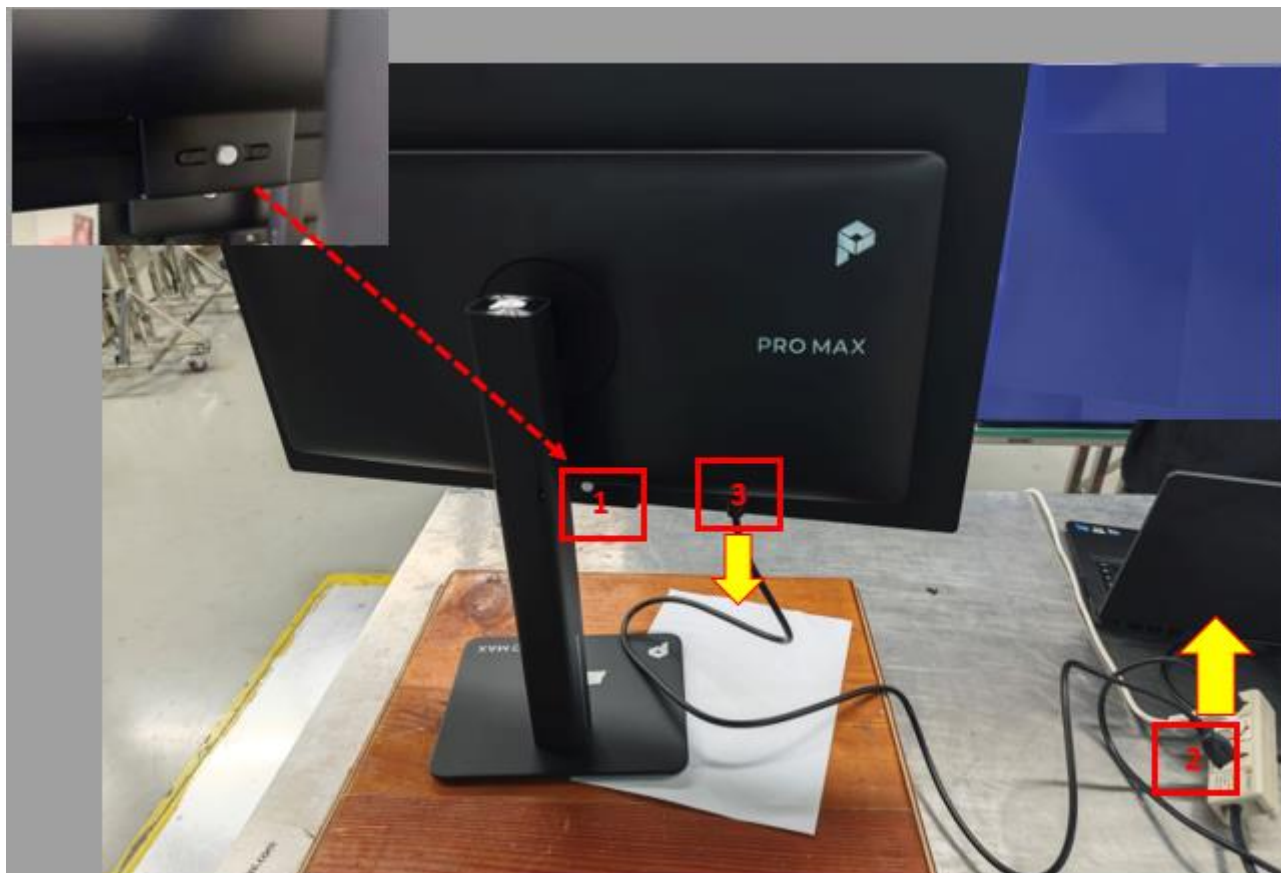
Nota: Esta lista de tornillos es meramente orientativa y puede variar de un modelo a otro. Se recomienda encarecidamente a los usuarios que se pongan en contacto con el centro de servicio técnico autorizado para obtener más ayuda.

Componente	Tipo de tornillo	Cantidad
Tornillos de puesta a tierra para la placa de alimentación (1 u.)	MAC. SCREW-MPGW M4,0*8,0L, Ni	1
Tornillos de interfaz de CA para placa de alimentación (2 uds.)	MAC. SCREW-MI M3,0*4,0L, BLK-NI (CABEZA = 7,0)	2
Tornillos para placa de alimentación (3 uds.)	MAC. TORNILLO-MPSWF M3,0*19,0L, NEGRO-NI (ANCHO = Φ 8,0 mm)	3
Tornillos para la placa principal (2 uds.)	MAC. TORNILLO-MPSWF M3,0*8,0L, NEGRO-NI (FW = Φ 8,0 mm)	2
Tornillos para la placa base (2 uds.)	MAC. TORNILLO-MPSWF M3,0*24,0L, NEGRO-NI (diámetro de rosca = Φ 8,0 mm) (YONGJI)	2
Tornillos del bastidor central (13 uds.)	MAC. TORNILLO-MI M3,0*4,0L, NEGRO-NI (CABEZA=7,0)	13
Tornillos para el soporte de E/S (2 unidades)	Tornillo MAC. SCREW-MI M3,0*4,0L, BLK-NI (cabeza = 7,0)	2
Tornillos para placa de E/S (1 u.)	Tornillo MAC-MPSWF M3,0 × 19,0 L, negro-niquelado (diámetro de rosca = Φ 8,0 mm)	1
Tornillos DECO (7 uds.)	TAP. TORNILLO-TI n.º 2,0*4,0 L, ZN (CABEZA = D4,0*0,8 t) (SIGU)	7

Tornillos de fijación rápida para la carcasa trasera del molde (3 uds.)	Tornillo TAP. SCREW-TI n.º 3,0 × 5,0 L, ZN (cabeza D = 8,0, T = 1,0 mm) (YONGJI)	3
Tornillos para placa de botones (3 uds.)	TAP. TORNILLO-TI n.º 3,0*5,0 L, ZN (cabeza D = 8,0, T = 1,0 mm) (SIGU)	3
Tornillos para la carcasa trasera (2 uds.)	Tornillo MAC. SCREW-MPSWF M3,0*8,0L, BLK-NI (diámetro frontal = Ø8,0 mm) (SIGU)	2
Tornillos para la placa disipadora de calor (4 uds.)	MAC. TORNILLO-MI M3,0*12,0L, NEGRO-NI, NYLOK (CABEZA = D8,0*1,5) (SIGU)	4
Tornillos para placa T-CON (4 uds.)	MAC. TORNILLO-MI M2,5*4,0L, NI, NYLOK (CABEZA = D5,0*0,6) (SIGU)	4

Preparación para el desmontaje: destornillador Phillips

1. Apague el monitor y el ordenador.
2. Desconecte los cables de alimentación del monitor y del ordenador de la toma de corriente.
3. Desconecte todos los cables del monitor.



⚠ Importante

- Desconecte todas las fuentes de alimentación y coloque el monitor sobre una superficie estable antes de proceder al desmontaje o montaje.
- Al desenchufar el cable de alimentación, sujete siempre la parte del conector del cable. Nunca tire directamente del cable.
- No coloque el monitor en entornos expuestos a niebla, humo, vibraciones, polvo excesivo, aire salino o graso, u otros gases y humos corrosivos.
- Para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera antiestática antes de manipular componentes sensibles a la electricidad estática.
- Manipule la pantalla con especial cuidado, ya que es frágil y podría romperse.
- No realice ninguna tarea de mantenimiento con las manos mojadas.
- Tras el montaje, asegúrese de que se hayan vuelto a colocar todos los tornillos y de que no quede ningún tornillo suelto en el interior del monitor.

Nota: Para desmontar o montar el equipo, es necesario llevar puesto el siguiente equipo durante todo el proceso (guantes antiestáticos, pulsera antiestática, alfombrilla antiestática con cable de conexión a tierra)

Soporte

Desmontaje del soporte

- 1-1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie estable y protegida.
- 1-2. Pulse el botón de liberación rápida del soporte para retirar este.



Montaje del soporte

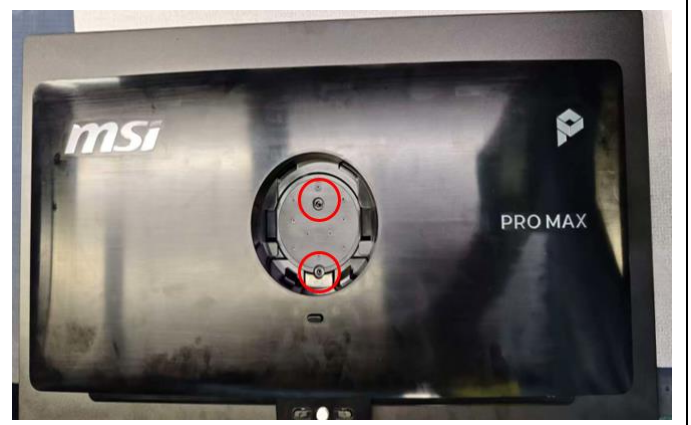
- 1-1. Coloque el monitor boca abajo sobre una superficie estable y protegida.
- 1-2. Incline el cuello y presione para encajarlo en el dispositivo, a fin de comprobar que quede bien fijado.



Carcasa trasera

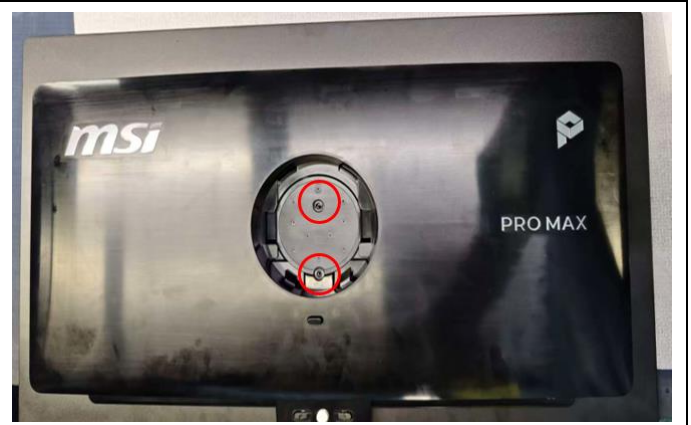
Retire los tornillos de la carcasa trasera

1-1. Con un destornillador de estrella, retire los 2 tornillos de la carcasa trasera



Apriete los tornillos de la carcasa trasera

1-1. Destornillador de estrella para apretar los tornillos de la carcasa trasera * 2 unidades



Desmontaje: carcasa trasera

Retire la carcasa trasera

1-1. Siguiendo las instrucciones que se muestran, desmonte la parte superior y los laterales izquierdo y derecho, utilizando una palanca si es necesario.



2-1. Comience por la zona de la barbilla, en la parte inferior de la carcasa, tras el desmontaje con la palanca

2-2. Retire la carcasa trasera desde el centro hacia ambos lados, tal y como se muestra en la imagen



Montaje - Colocación de la carcasa trasera

1-1. Siga este orden: encaje la parte inferior de la barquilla de la carcasa tal y como se muestra en la imagen



2. Secuencia 1: Una vez cerrada la carcasa, ciérrela desde las dos esquinas hacia el lado superior

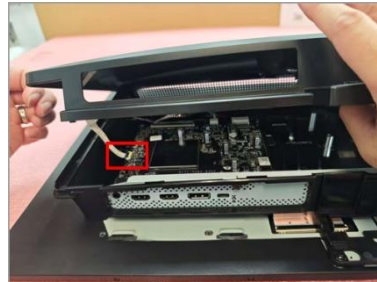
Secuencia 2: Fije las esquinas izquierda y derecha de la carcasa hacia el centro tras haberlas sujetado.

Secuencia 3: Una vez cerrado, la hebilla inferior de la carcasa queda en su sitio

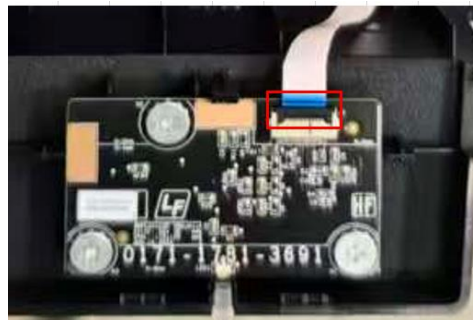
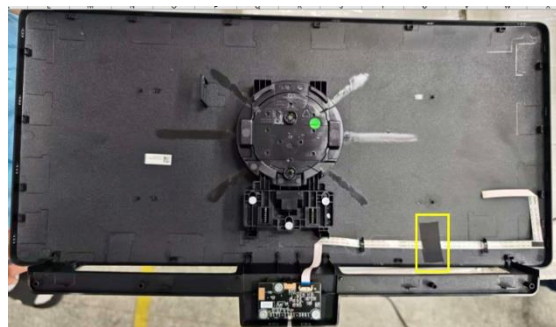


Retire la carcasa trasera y desconecte el cable del botón de la placa base.

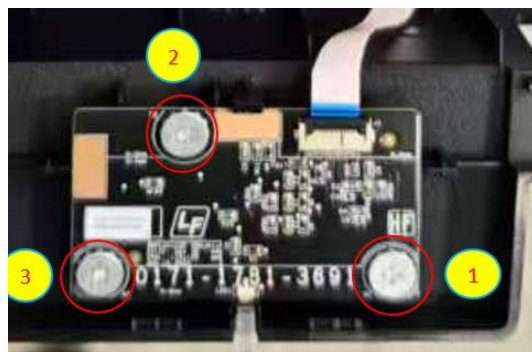
1-1. Levante la carcasa trasera y desconecte el cable de los botones de la interfaz de la placa base



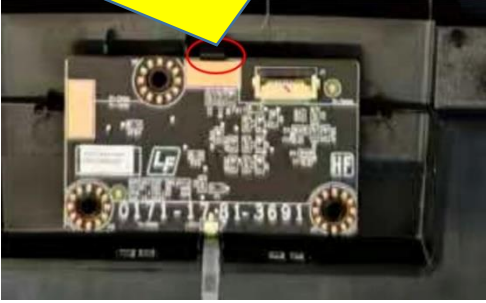
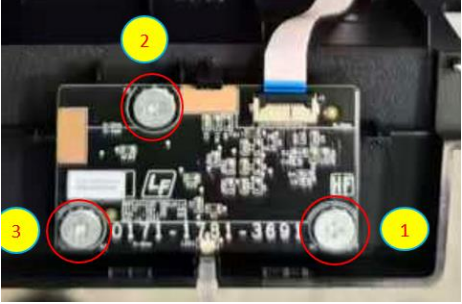
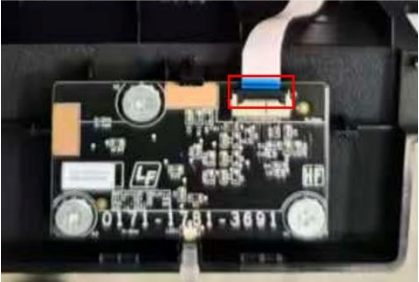
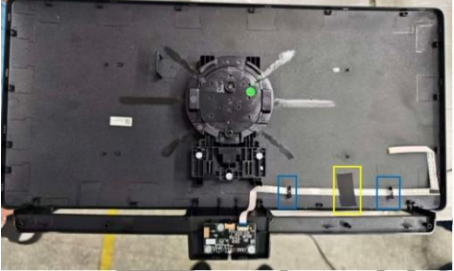
2-1. Retire las dos tiras de cinta de ácido acético del cable y de la lente.
2-2. Retire el cable FFC del extremo de la placa de la pantalla.



3-1. Retire los tres tornillos de la placa de la pantalla con un destornillador Phillips

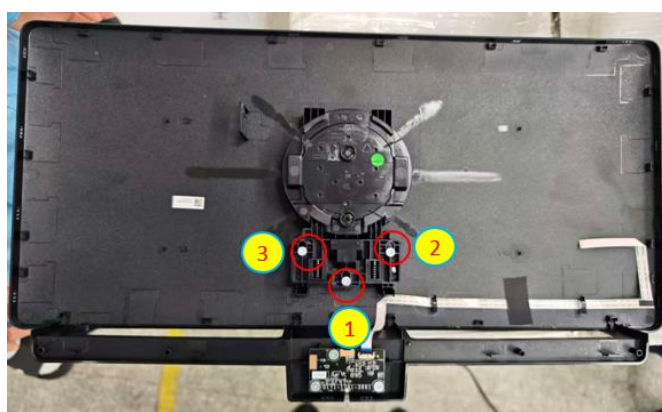


Manipulación de la carcasa trasera: placa de botones + inserción de los cables de los botones + colocación de la cinta

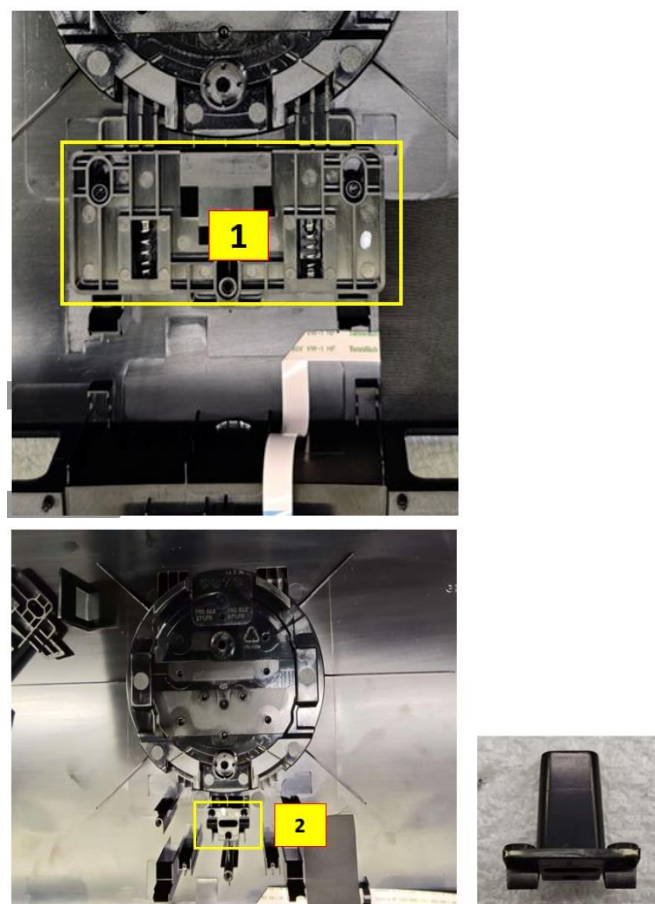
1-1. Coja la placa de la pantalla y colóquela en la posición correspondiente de la carcasa trasera.	Nota: El gancho debe engancharse a la placa. 
2-1. Fije los tres tornillos de la placa de la pantalla y apriételos en el orden que se muestra en el diagrama. Compruebe que los tornillos estén bien fijados en su sitio — destornillador de estrella	
3-1. Inserte el cable FFC de la placa de pantalla en la posición correspondiente de la placa de pantalla	
4-1. Organice los cables de la placa de botones en la abrazadera tal y como se muestra en la imagen. 4-2. Utilice un trozo de cinta adhesiva para fijar el cable FFC	
5-1. Tome la carcasa trasera ya preparada y conecte el cable FFC del botón a la interfaz de la placa base del dispositivo, tal y como se muestra en la figura	

Desmonte el módulo de liberación rápida de la carcasa trasera

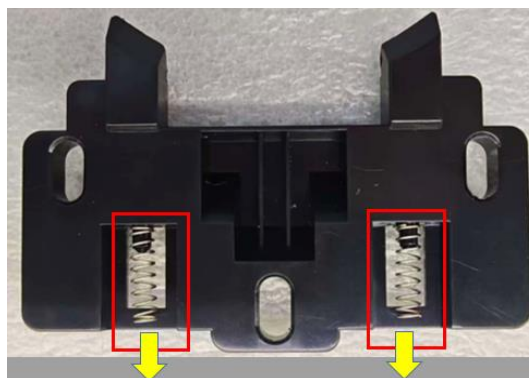
1. 3 tornillos del grupo de desmontaje rápido:
destornillador de estrella



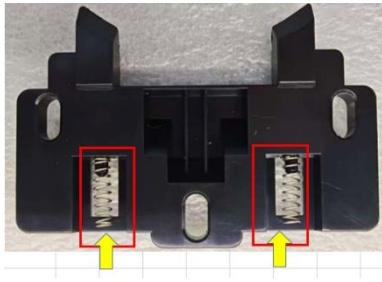
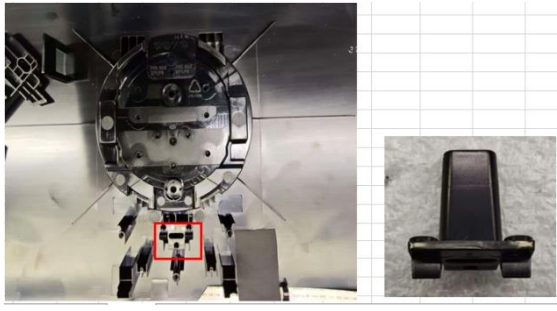
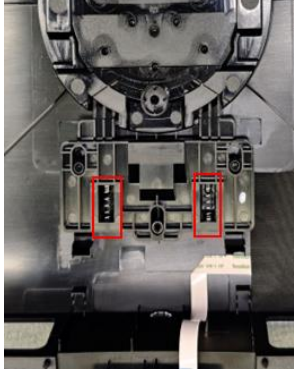
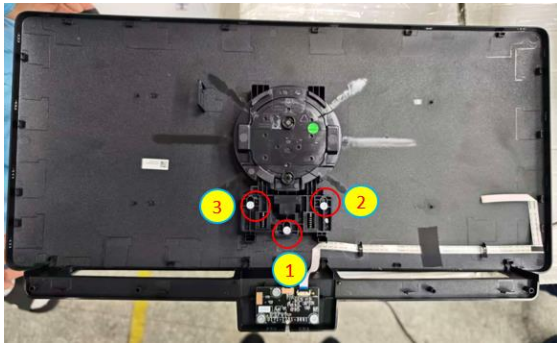
2. Retire el módulo de liberación rápida (1) y el
botón de liberación rápida (2)



3. Desmonte los dos resortes de liberación rápida



Módulo de desmontaje rápido para la carcasa procesada

1-1. Tome el módulo de liberación rápida, monte los 2 resortes y colóquelos temporalmente en la carcasa trasera sin fijarlos. Atención: Una vez montado el resorte, debe presionarse hasta el fondo y no debe aflojarse	
2-1. Coloque el botón de liberación rápida en la máquina tal y como se muestra en la imagen	
3-1. Tome el sistema de liberación rápida ya montado e instálelo en la carcasa trasera tal y como se muestra en la imagen (con el resorte fijado al pilar saliente de la carcasa trasera) Secuencia de montaje del módulo de desmontaje rápido: 1. En primer lugar, inserte los dos resortes en las dos columnas de posicionamiento de la carcasa trasera 2. Vuelva a presionar hacia abajo el módulo de liberación rápida e inserte la hebilla en la carcasa trasera	
4-1. Bloquee y apriete los tres tornillos para fijar el módulo de liberación rápida —utilice un destornillador de estrella—	
5-1. Una vez completado el bloqueo, compruebe si el botón de liberación rápida hacia abajo se acciona con suavidad	

Retire la cinta adhesiva de fijación

1-1. Retire las dos tiras de cinta adhesiva del cable



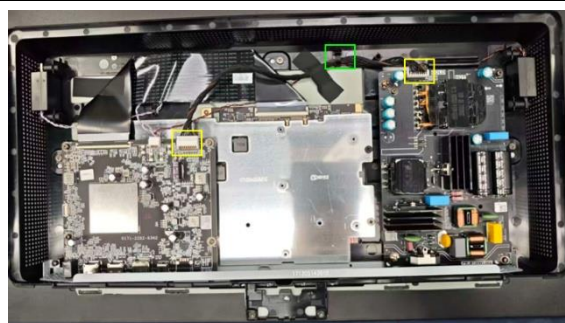
Cinta adhesiva para cables

1. Organización de los cables: fije los cables con dos tiras de cinta

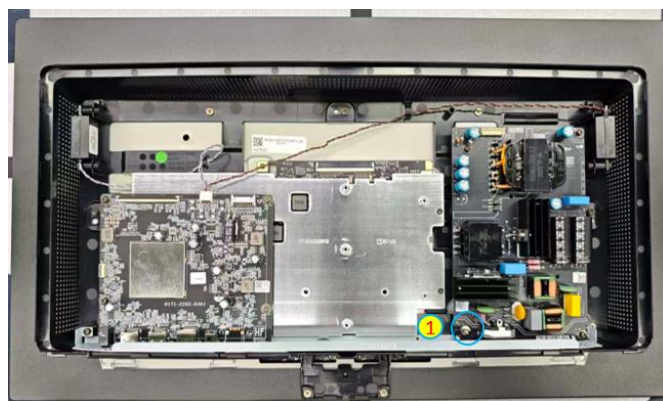


Retire la placa de alimentación

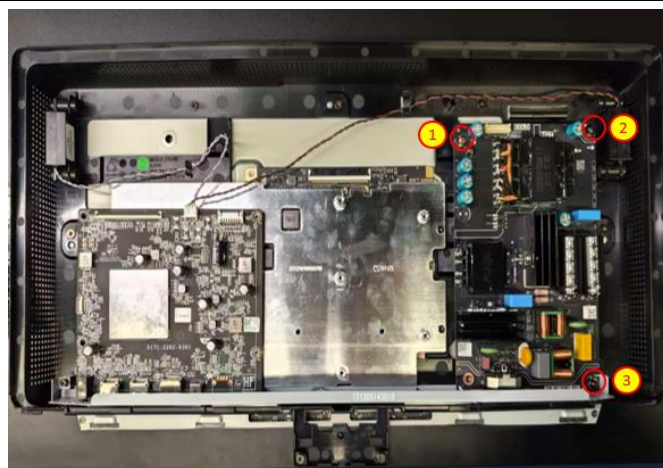
1-1. Desconecte el cable de interfaz entre la placa de alimentación y la placa base, y retire la abrazadera del cable



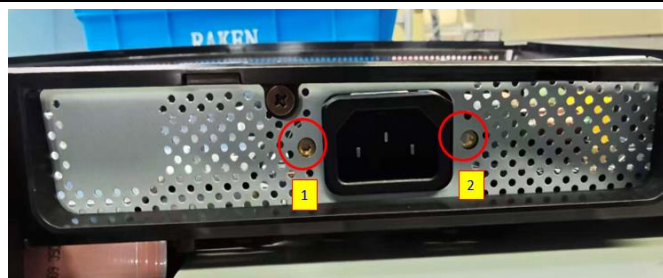
2-1. Retire el tornillo de puesta a tierra de la placa de alimentación (1 unidad) con un destornillador Phillips



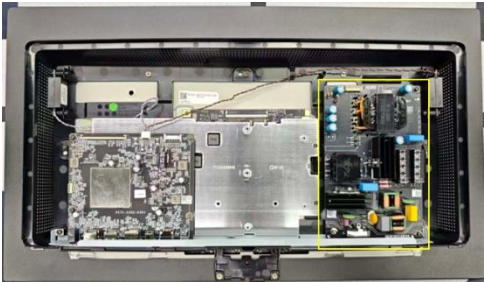
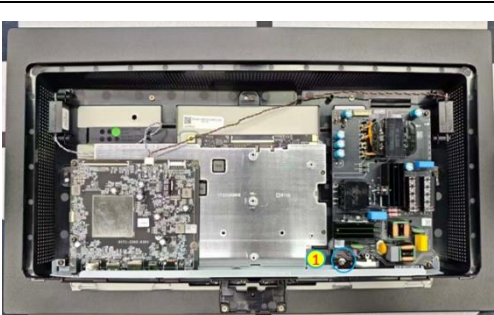
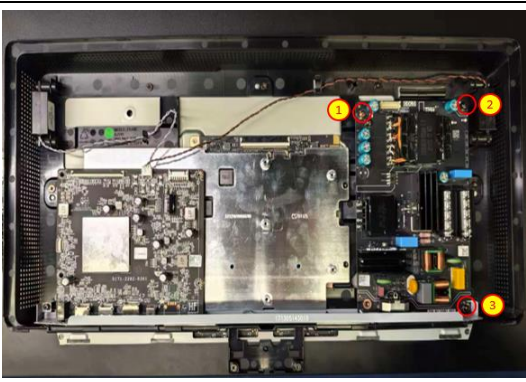
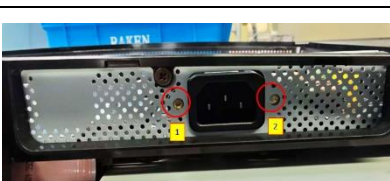
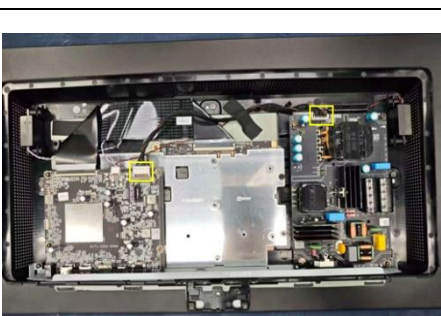
3-1. Retire los 3 tornillos de la placa de alimentación (destornillador Phillips).



4-1. Retire los 2 tornillos de la interfaz de CA de la fuente de alimentación (destornillador Phillips)

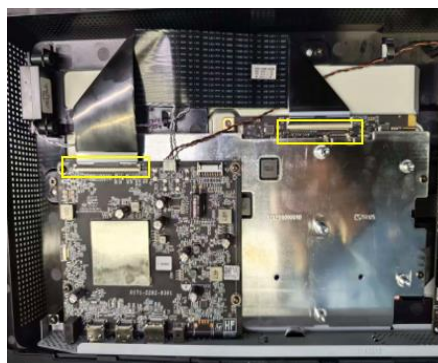


Montaje de la placa de alimentación

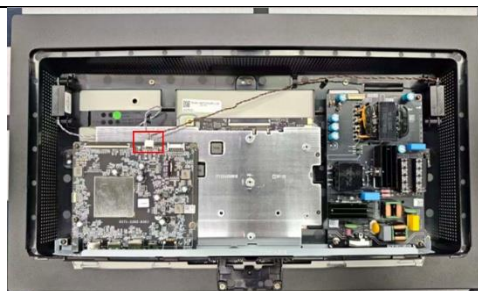
1-1. Retire la placa de alimentación y colóquela en una zona de almacenamiento temporal, clasificada por categorías	
2-1. Apriete el tornillo de conexión a tierra de la placa de alimentación, apriete los tornillos en el orden que se indica en el esquema y compruebe que los tornillos estén bien fijados —destornillador Phillips	
3-1. Fije la placa de alimentación con tres tornillos, tal y como se muestra en el esquema — destornillador Phillips—.	
4-1. Apriete los dos tornillos de la interfaz de CA en el orden indicado —destornillador Phillips—	
5-1. Inserte el cable plano en la placa de alimentación de la máquina y conéctelo a la interfaz de la placa principal	
6-1. Organice el cable en la abrazadera	

Retire la placa principal

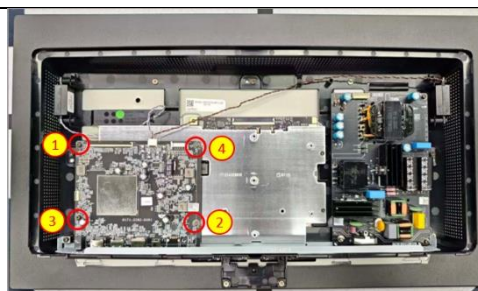
1-1. Abra la tapa del piano y desconecte el cable FFC



2-1. Abra la tapa del piano y desconecte el cable del altavoz



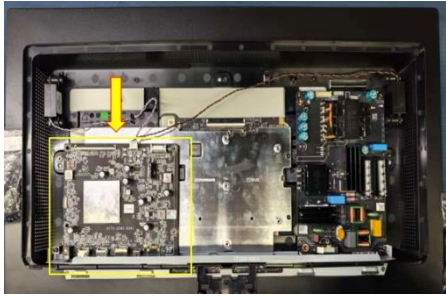
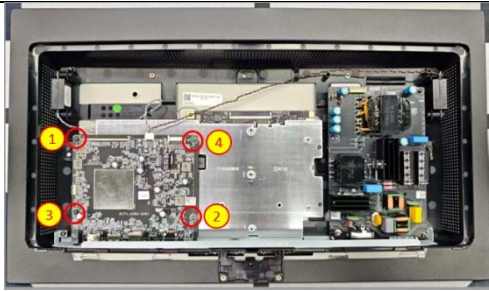
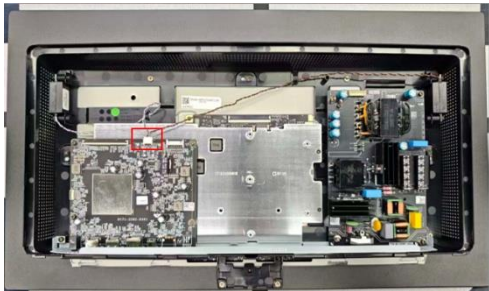
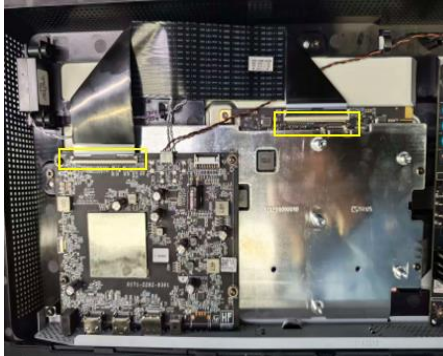
3. Retire los 4 tornillos de la placa base con un destornillador Phillips



4. Retire la placa principal y colóquela sobre la plataforma de trabajo



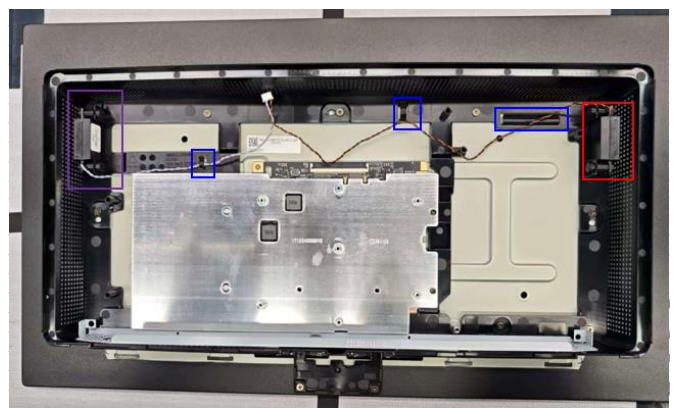
Monte la placa base y conecte el cable

1-1. Coloque la placa principal en su posición y sitúela en el conector de E/S de la máquina (compruebe que la interfaz de E/S quede bien expuesta)	
2-1. Apriete los cuatro tornillos de la placa principal en orden; utilice un destornillador Phillips	
3-1. Inserte el cable del altavoz de la máquina en la interfaz de la placa principal, tal y como se muestra en la figura.	
4-1. Conecte el cable FFC a la placa base y al T-CON, tal y como se muestra en las figuras. Tras insertar el FFC, utilice ambos dedos para moverlo y presione 1-2 veces de forma equilibrada (queda prohibido hacerlo con un solo dedo), a fin de evitar rebotes anormales causados por una fuerza de sujeción insuficiente	

Caja del altavoz

Desmonte la bocina

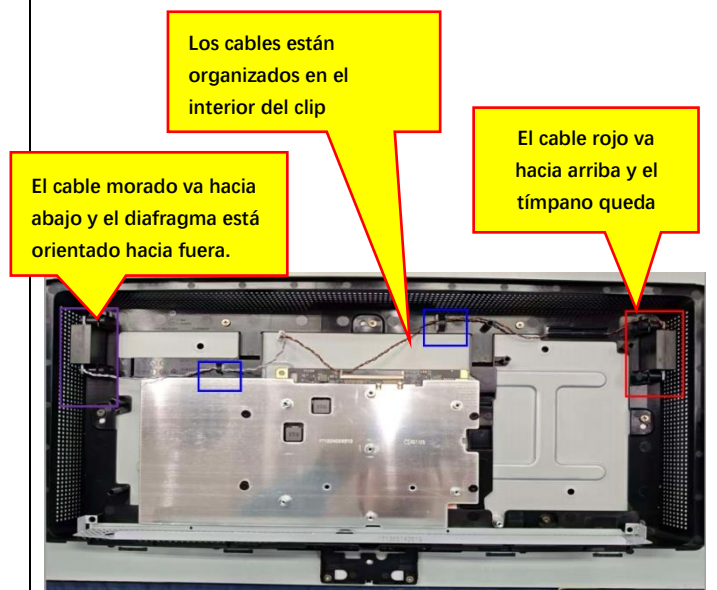
1-1. Retire la bocina y saque el cable de la hebilla



Montaje del altavoz

1-1. Tome el auricular morado de la izquierda y el rojo de la derecha, de modo que el cable morado apunte hacia abajo y el tímpano quede orientado hacia fuera, y el cable rojo apunte hacia arriba y el tímpano quede orientado hacia fuera.

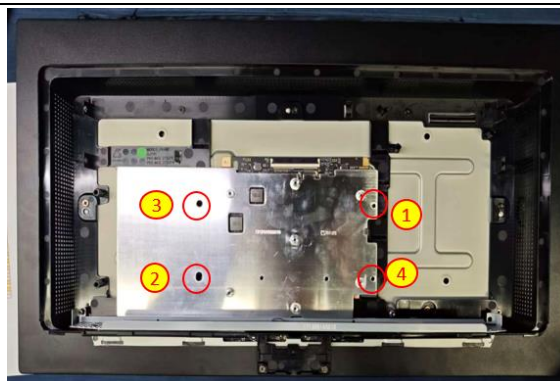
1-2. Los cables morado y rojo se colocan en el interior de la hebilla



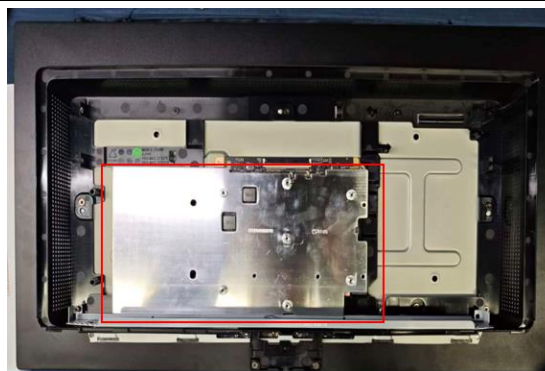
Disipador térmico

Desmonte la placa calefactora

1-1. Desmonte los 4 tornillos de la placa calefactora con un destornillador Phillips.

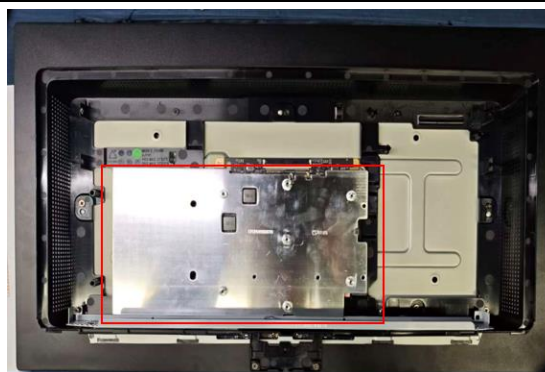


2-1. Retire la placa de disipación de calor y colóquela en una zona de almacenamiento temporal, clasificada por categorías

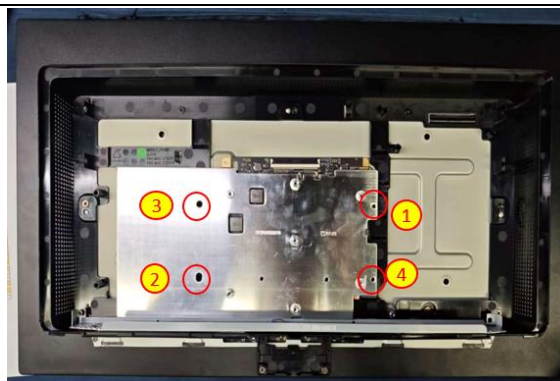


Montaje de la placa disipadora de calor

1-1. Coloque la placa disipadora de calor en su posición en el aparato, tal y como se muestra en la imagen



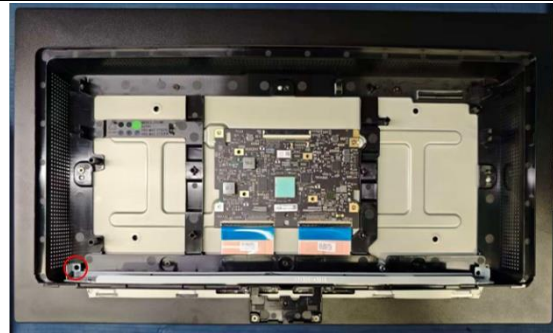
2-1. Fije los cuatro tornillos del radiador. La secuencia se muestra en la figura. Compruebe que quede bien fijado en su sitio (utilice un destornillador Phillips).



Módulo de E/S

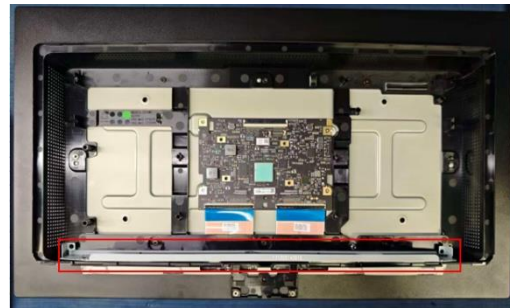
Desmonte el BKT de E/S

1. Retire los 1 tornillos del BKT de E/S con un destornillador Phillips



2-1. Retire los dos tornillos del BKT de E/S con un destornillador Phillips.

2-2. Retire el panel de E/S y colóquelo en la zona de almacenamiento temporal



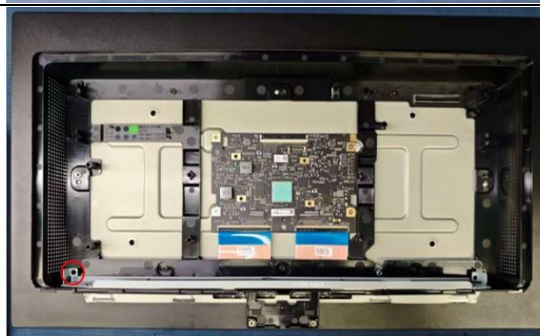
Montaje del BKT de E/S

1-1. Tome el BKT de E/S y colóquelo en la máquina tal y como se muestra en el diagrama

1-2. Tras comprobar la alineación de los orificios para los tornillos, apriete los 2 tornillos de los orificios laterales del módulo de E/S. La secuencia se muestra en la figura. Compruebe que quede bien fijado en su sitio —destornillador Phillips—.



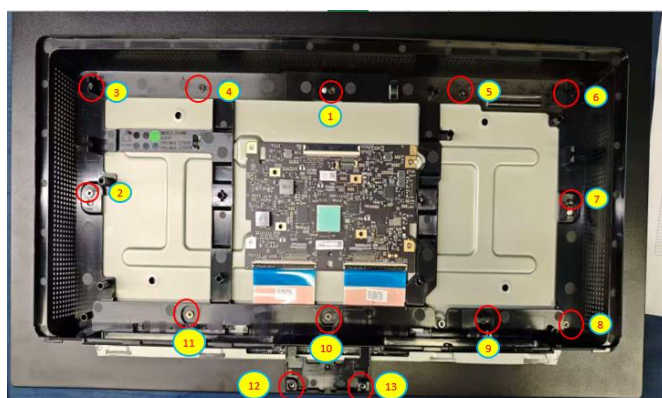
2. Apriete los tornillos del BKT de E/S. La secuencia se muestra en la figura. Compruebe que quede bien fijado en su sitio —utilice un destornillador Phillips—



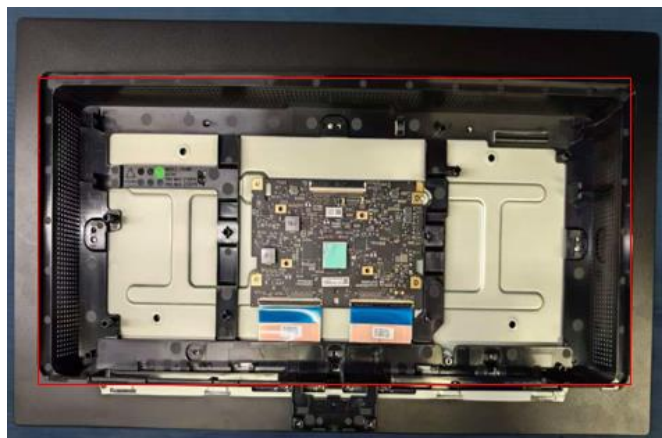
Marco central

Retire el bastidor central

1-1. Retire los 13 tornillos del bastidor central (utilice un destornillador Phillips).

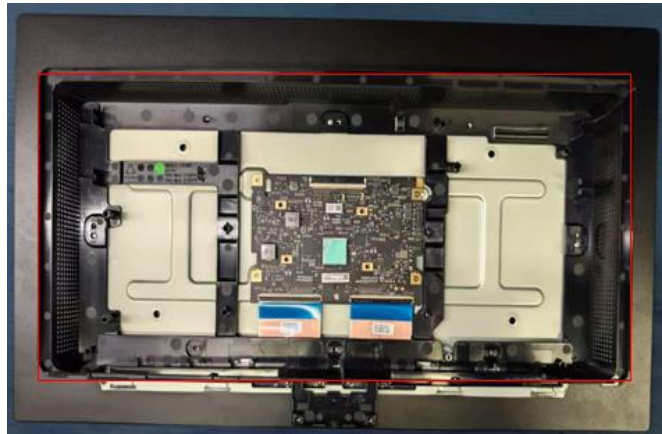


2-1. Retire el marco central y colóquelo en la zona de almacenamiento provisional para su clasificación

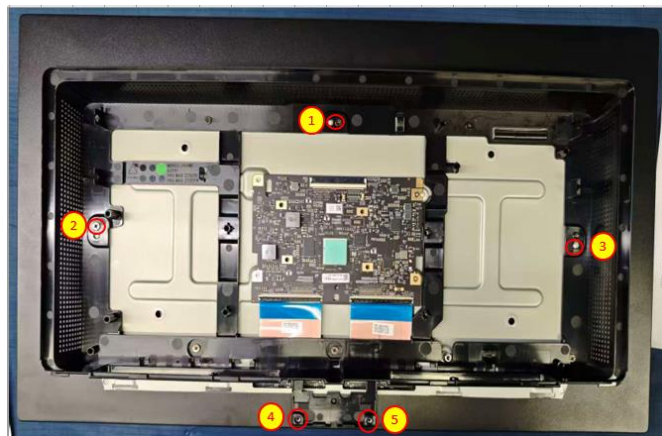


Monte el bastidor central

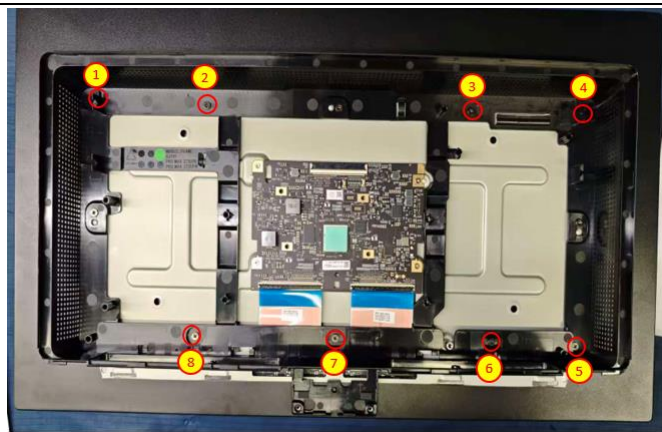
1-1. Instale el bastidor central en toda la máquina



2-1. Secuencia 1: En primer lugar, empuje la parte inferior del bastidor central hacia el panel trasero y apriete los dos tornillos de dicha parte en el orden indicado —utilizando un destornillador Phillips—
2-2. Secuencia 2: Apriete los otros 3 tornillos en el orden que se muestra en la imagen; compruebe que los tornillos estén bien apretados y que no haya ninguna deformación —destornillador Phillips

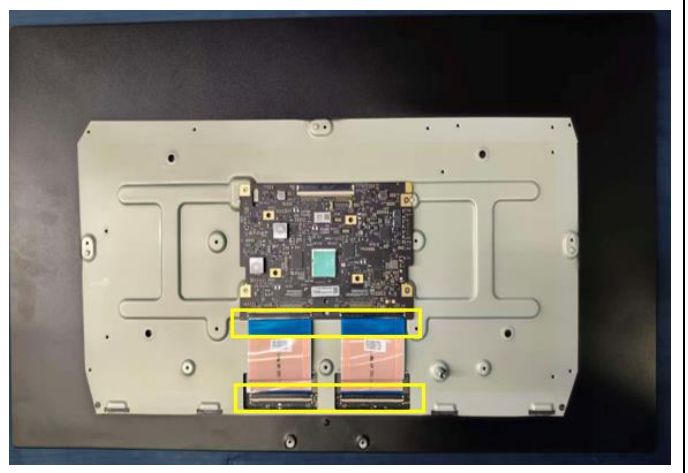


3-1. Apriete los 8 tornillos del bastidor central en orden; compruebe que los tornillos estén bien fijados y que no se hayan levantado; utilice un destornillador Phillips



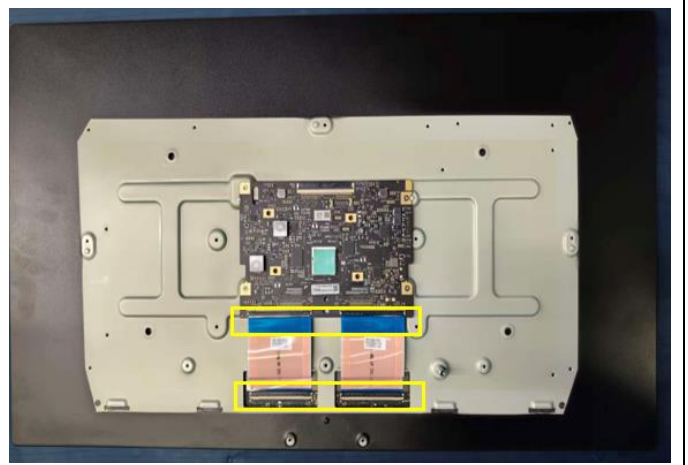
Retire el cable FFC

1-1. Abra la tapa del piano y desconecte el cable FFC



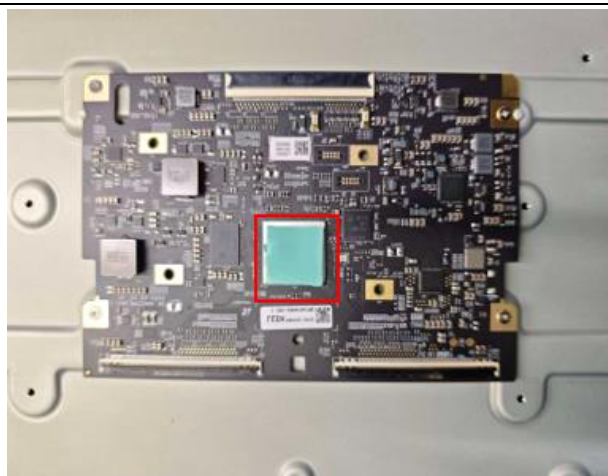
Montaje del cable FFC

1-1. Abra la tapa del piano e inserte los cables FFC por ambos extremos; a continuación, presione la tapa del piano

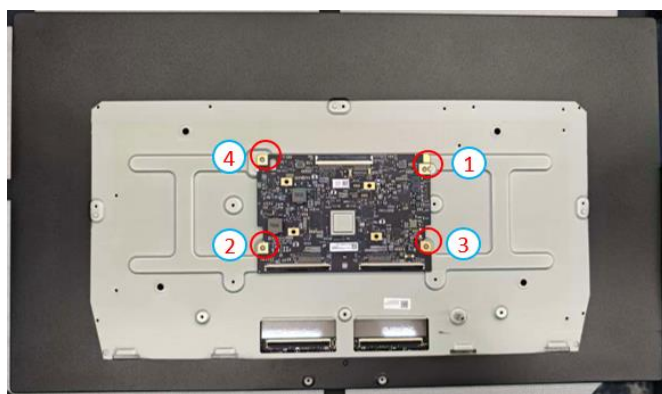


Retire la placa T-CON

1-1. Retire las dos piezas de adhesivo disipador de calor de la placa T-CON



2-1. Retire los cuatro tornillos de la placa T-CON con un destornillador Phillips



3-1. Retire la placa T-CON y colóquela en la zona de almacenamiento temporal según su categoría

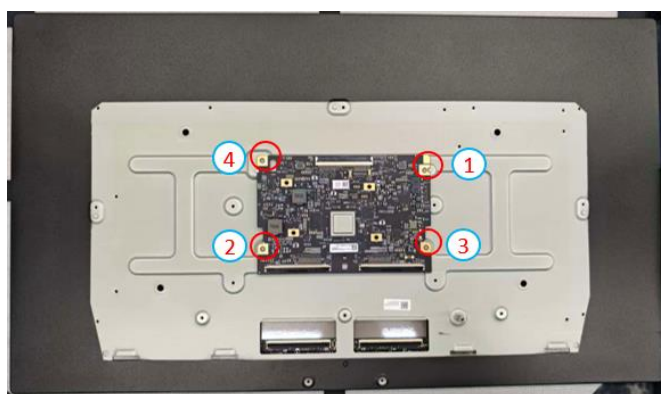


Aplique el adhesivo disipador de calor y monte la placa T-CON

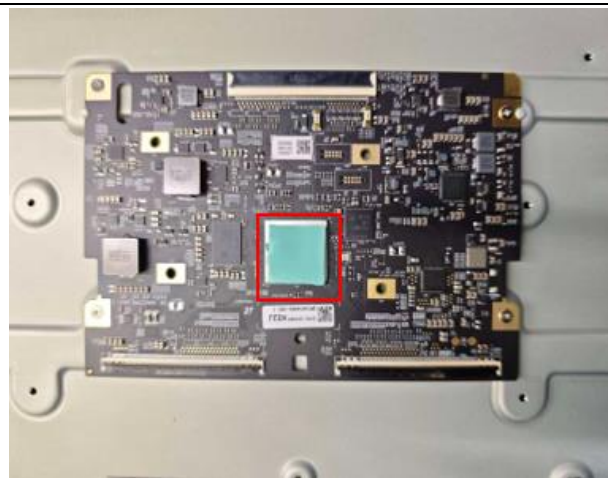
1-1. Tome la placa T-CON correspondiente y colóquela sobre la placa de soporte del adhesivo disipador de calor



2-1. Fije la placa T-CON con 4 tornillos siguiendo la secuencia que se muestra en el diagrama (utilice un destornillador Phillips).

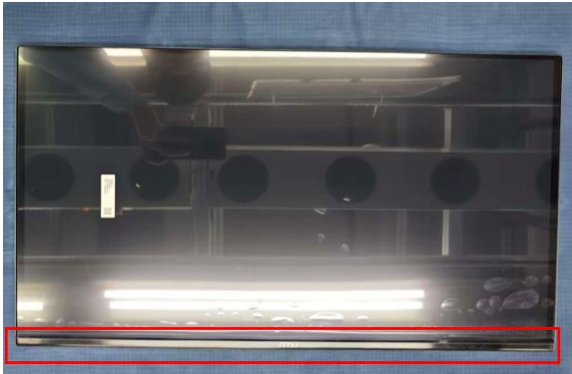


3-1. Coloque dos tipos diferentes de adhesivo disipador de calor en la placa T-CON, tal y como se muestra en la figura

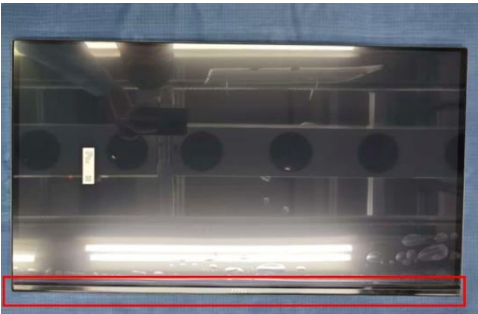


Decoración frontal

Retire la DECO

1. Ajuste la posición del plano de fondo y retire los 7 tornillos del DECO	
2. Retire el DECO en la dirección del lado de tierra del panel	

Montaje del DECO

1. Corte previamente la película OC lateral	
2. Inserte el DECO desde un extremo de la parte inferior hacia la parte superior y vuelva a colocar la lámina OC.	
3. Ajuste la posición de la placa trasera y apriete los 7 tornillos del DECO en el orden que se muestra en la figura.	

Encendido tras el mantenimiento

1. Conecte el cable de señal del monitor a su ordenador. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente del monitor y a la toma de corriente de la pared. Encienda el monitor.
2. Dependiendo de los puertos de señal del monitor, compruebe los puertos VGA, HDMI y DP por orden. Cambie la pantalla a rojo, verde, azul, blanco y negro para comprobar si la imagen presenta alguna anomalía.
3. Pulse la tecla «Menú» y ajuste el brillo u otras funciones para comprobar si la pantalla presenta alguna anomalía.
4. Compruebe si hay anomalías en el audio y el control de volumen al conectar el monitor a distintos puertos de señal.
5. Reinicie el monitor tras la comprobación. Apague el monitor y desconecte todos los cables.



Solución de problemas

Los usuarios pueden consultar los siguientes consejos o visitar [el servicio de asistencia técnica de monitores MSI](#) para resolver de forma rápida y sencilla los problemas más comunes que puedan surgir con el producto. Se recomienda siempre que los usuarios se pongan en contacto con un centro de servicio técnico autorizado de MSI para obtener asistencia técnica avanzada si fuera necesario.

El LED de encendido está apagado.

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

No hay imagen.

- Compruebe si la tarjeta gráfica del ordenador está correctamente instalada.
- Compruebe si el ordenador y el monitor están conectados a las tomas de corriente y si están encendidos.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- Es posible que el ordenador se encuentre en modo de espera. Pulse cualquier tecla para activar el monitor.

La imagen de la pantalla no tiene el tamaño adecuado ni está centrada.

- Consulte la sección «Modos de visualización predefinidos» para configurar el ordenador con los ajustes adecuados para que el monitor muestre la imagen correctamente.

No es Plug & Play.

- Compruebe si el cable de alimentación del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si el ordenador y la tarjeta gráfica son compatibles con Plug & Play.

Los iconos, la fuente o la pantalla se ven borrosos, difuminados o presentan problemas de color.

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

El monitor empieza a parpadear o muestra ondas.

- Cambie la frecuencia de actualización para que se ajuste a las capacidades de su monitor.
- Actualice los controladores de su tarjeta gráfica.
- Mantenga el monitor alejado de dispositivos eléctricos que puedan provocar interferencias electromagnéticas (EMI).

Directrices de reciclaje

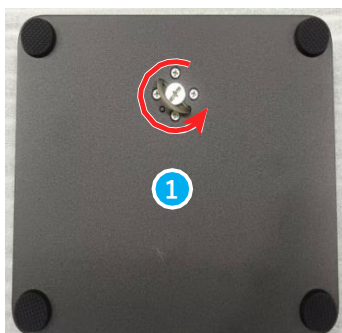
En consonancia con nuestro compromiso con la sostenibilidad medioambiental, este producto se ha diseñado con componentes plásticos separables para mejorar la calidad del reciclaje del plástico. Le rogamos que recicle de forma responsable los componentes plásticos reciclables de este producto una vez que haya llegado al final de su vida útil. Siga las instrucciones que figuran a continuación para preparar las piezas de plástico para su reciclaje, eliminando los materiales no reciclables.

⚠ Importante

Antes de reciclar los componentes plásticos separables, utilice unos alicates de punta diagonal para retirar todos los salientes de los tornillos con varillas de cobre, si los hubiera.

Soporte

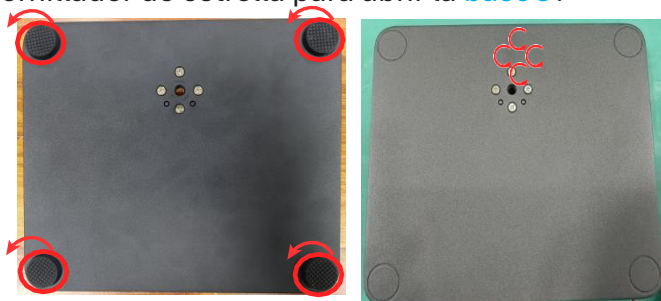
1. Siga las instrucciones de [desmontaje del soporte](#) para retirar el soporte ajustable del monitor.
2. Desmontando los cierres de liberación rápida ❶ de la base del soporte para separar el soporte y la base ❷.



-
3. Verá que el soporte y la base están **separados** ③.



-
4. Dé la vuelta a la base. Retire las almohadillas de goma y quite los tornillos que hay debajo con un destornillador de estrella para abrir la **base** ④.



-
5. Una vez abierta, se puede observar que la base y la pieza de conexión de la base están separadas ⑤.



6. Utilice un destornillador de estrella para aflojar los tornillos del soporte y de la placa VESA ⑥.



7. Utilice un destornillador Phillips para desenroscar los tornillos de la placa VESA y desmontarla (el plástico será reciclado por un proveedor de reciclaje cualificado) ⑦.



-
8. Las placas de la placa VESA son recicladas por [empresas de reciclaje](#) cualificadas⁸.



-
9. Utilice un destornillador Phillips para desatornillar el componente situado en la parte superior del lateral ⁹



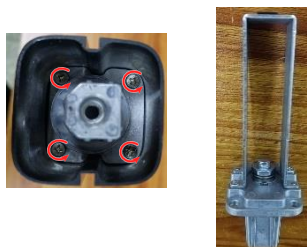
-
10. Las cubiertas de plástico situadas en el lateral del producto y los logotipos decorativos son reciclados por **fabricantes** de reciclaje cualificados¹⁰.



-
11. Utilice un destornillador Phillips para desatornillar el **conjunto** del soporte de elevación¹¹.



-
12. Base de la **columna**¹²



13. Utilice un destornillador Phillips para desenroscar los tornillos y una llave para aflojar las tuercas; a continuación, podrá separar todos los **componentes**¹³



Cubierta trasera

1. Siga las instrucciones de [desmontaje de la cubierta trasera](#) para retirar la cubierta trasera del monitor.
2. Retire las **placas** con el logotipo❶ y la **etiqueta**❷ de la cubierta trasera.
3. Dé la vuelta a la cubierta y retire los **tornillos**❸.
4. Retire el **gancho** del botón de liberación❹, **el botón** de liberación❺ y **la placa** de la pantalla❻.
5. Por último, retire la **etiqueta**❼ y **la lente** del LED❽.



Decoración frontal

1. Siga las instrucciones de [desmontaje de la decoración frontal](#) para retirar la decoración frontal del monitor.
2. Retire la [almohadilla de espuma](#) ❶ de la decoración frontal.



Instrucciones para el fin de la vida útil del producto

Importante

Información medioambiental de MSI

Puede encontrar información sobre las iniciativas, políticas, programas y objetivos medioambientales de MSI en [la Política de sostenibilidad medioambiental](#).

Objetivo

Esta información tiene por objeto orientar a las empresas de reciclaje sobre la presencia de materiales y componentes en el producto, tal y como exigen la Directiva RAEE de la UE y su Directiva modificativa.

Información sobre los materiales de identificación del producto

Las siguientes sustancias, preparados o componentes deben eliminarse o valorizarse por separado del resto de RAEE, de conformidad con los apartados 2, 3 y 4 del artículo 8 de la Directiva 2012/19/UE del Consejo de la UE. El anexo II contiene una lista indicativa de los AEE que entran dentro de las categorías establecidas en el anexo I. Incluye entradas que requieren su eliminación o valorización de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y, para los componentes de RAEE enumerados, establece medidas de tratamiento

obligatorias.

Para obtener información detallada, consulte el anexo VII de la Directiva RAEE en la [página web de la ECHA](#).

Identifique los materiales que figuran en la lista de materiales y componentes de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

***1:** Los siguientes números de artículo se corresponden con los de **«Componentes y accesorios del producto»**.

Materiales	Partida*1	Ubicación
Condensadores que contengan bifenilos policlorados (PCB) y todos los equipos eléctricos que contengan bifenilos policlorados y terfenilos policlorados (PCB/PCT)	—	Ausente
Componentes que contienen mercurio, como interruptores o lámparas de retroiluminación	—	Ausente
Baterías	—	No presentes
Placas de circuito impreso de teléfonos móviles en general, y de otros dispositivos si la superficie de la placa de circuito impreso es superior a 10 centímetros cuadrados	7	Placa base
	9	Placa de pantalla
	8	Placa de alimentación

Materiales	Artículo* ¹	Ubicación
Cartuchos de tóner, tanto líquidos como en pasta, así como tóner de color	—	Ausente
Plástico que contenga retardantes de llama prohibidos	—	Ausente
Residuos de amianto y componentes que contengan amianto	—	No presentes
Tubos de rayos catódicos	—	No presentes
Clorofluorocarbonos (CFC), hidroclorofluorocarbonos (HCFC) o hidrofluorocarbonos (HFC), hidrocarburos (HC)	—	Ausentes
Equipos que contengan gases que agotan la capa de ozono o cuyo potencial de calentamiento global (GWP) sea superior a 15	—	Ausente
Lámparas de descarga de gas	—	No se incluyen
Pantallas de cristal líquido (junto con su carcasa, cuando proceda) con una superficie superior a 100 centímetros cuadrados y todas aquellas retroiluminadas con lámparas de descarga de gas	2	Panel OLED
Cables eléctricos externos	10	Cable de alimentación
Componentes que contienen fibras cerámicas refractarias	—	No presentes
Componentes que contienen sustancias radiactivas o materiales que se vuelven radiactivos	—	No presentes
Condensadores electrolíticos que contengan sustancias que suscitan preocupación (altura > 25 mm, diámetro > 25 mm o volumen proporcionalmente similar)	8	Placa de alimentación
Berilio y sus compuestos (incluido el óxido de berilio)	—	Ausente
Líquidos	—	Ausente

Configuración del OSD

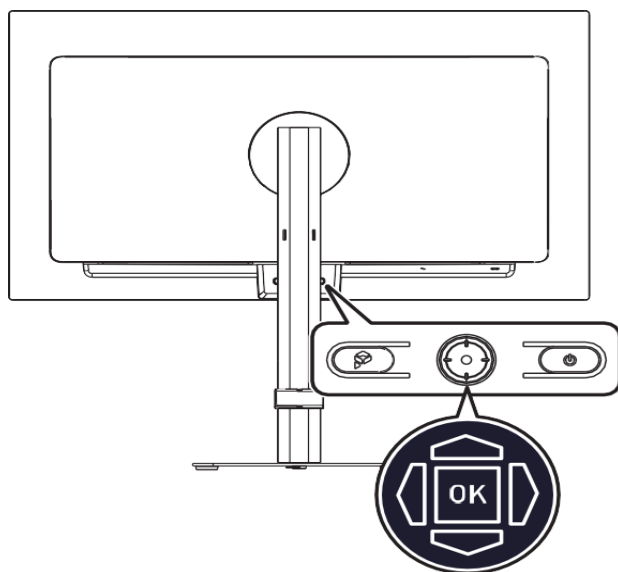
Este capítulo le proporciona información esencial sobre la configuración del OSD.

⚠ Importante

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Tecla Navi

El monitor incluye una tecla de navegación, un control multidireccional que le permite desplazarse por el menú de la pantalla (OSD).



Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha:

- Selección de menús y opciones de las funciones
- ajustar los valores de las funciones
- acceder a los menús de funciones o salir de ellos

Pulse (OK):

- activar el menú en pantalla (OSD)
- acceder a los submenús
- confirmar una selección o un ajuste

Tecla de acceso rápido:

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

Menús OSD



⚠ Importante

● La activación de SDR afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» DisplayHDR	No se puede seleccionar

● La activación de HDR afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» Visión artificial » Luz azul reducida » PIP/PBP » Gamma	No se puede seleccionar
» Visualización de doble gama	Configurado en «OFF» y no se puede seleccionar
» PQ-D65 (Negro auténtico) » PQ-D65 (Peak Bri.) » PQ P3-DCI » PQ BT.2100 » HLG P3-D65 » HLG P3-DCI » HLG BT.2100	No es posible seleccionar el contraste, la temperatura de color, el tono, la saturación ni el color de seis ejes

AI Navigator

Función	Ajustes disponibles	Descripción
AI Vision	DESACTIVADO	Al Vision mejora la calidad de la imagen optimizando el contraste de las imágenes y el brillo del fondo.
	Nivel 1	
	Nivel 2	
	Nivel 3	
	Nivel 4	
	Nivel 5	

Características

Característica	Ajustes disponibles	Descripción				
DisplayHDR	True Black 400	- La función DisplayHDR mejora la calidad de la imagen con ajustes personalizables para optimizar el brillo y el contraste. - DisplayHDR no está disponible cuando se detecta una señal de entrada SDR. - La activación de EOTF Boost afectará a: <table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» Brillo</td><td>No se puede seleccionar</td></tr></table>	Función afectada	Estado de la función	» Brillo	No se puede seleccionar
	Función afectada		Estado de la función			
	» Brillo		No se puede seleccionar			
	Pico de 1000 nits					
	EOTF Boost					
Cliente (True Black 400)						
Personalizado (Peak 1000)						
Guías de composición	Guías estándar	Las guías de composición proporcionan cuadrículas y superposiciones en pantalla para ayudar a los usuarios a mejorar la composición general de la imagen.				
	Proporción áurea					
	Cuadrículas fotográficas					
	Cuadrículas de maquetación					

Característica	Ajustes disponibles		Descripción					
Vista de doble gama	DESACTIVADO		- La vista de doble gama permite a los usuarios comparar dos modos de gama de color en paralelo para una rápida evaluación del color. - La opción «Intercambio de gama» solo se puede seleccionar cuando los modos «Actual» y «Referencia» utilizan modos diferentes.					
	ACTIVADO							
	Izquierda (Actual)	sRGB						
		Adobe RGB						
		Display P3						
		DCI-P3 (Cine)						
		BT.709						
		BT.2020						
	Derecha (Referencia)	sRGB						
		Adobe RGB						
		Display P3						
		DCI-P3 (Cine)						
		BT.709						
		BT.2020						
	Intercambio de gama							
Deficiencia cromática	DESACTIVADO		La función «Deficiencia cromática» utiliza filtros ajustables de rojo, verde y azul para ayudar a los usuarios con visión cromática limitada a distinguir mejor el contenido de la pantalla.					
	Protanopia	0-100						
	Deuteranopia	0-100						
	Tritanopia	0-100						
MPRT	DESACTIVADO		- La función MPRT solo está disponible con una resolución de 3840 x 2160 y una frecuencia de actualización de 120 Hz. - La activación de MPRT afectará a: <table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Configurado en OFF</td></tr></table>	Función afectada	Estado de la función	» Adaptive-Sync	Configurado en OFF	
	Función afectada	Estado de la función						
	» Adaptive-Sync	Configurado en OFF						
ACTIVADO								
DSC	DESACTIVADO		- Los usuarios pueden activar o desactivar la DSC (compresión de flujo de pantalla). - Para obtener más información sobre los tiempos de DSC, consulte las tablas de tiempos de activación y desactivación de DSC en los modos de visualización preestablecidos. - La activación del DSC afectará a: <table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">No se puede seleccionar</td></tr><tr><td>» Tamaño de pantalla 16:10</td></tr></table>	Función afectada	Estado de la función	» PIP/PBP	No se puede seleccionar	» Tamaño de pantalla 16:10
	Función afectada	Estado de la función						
	» PIP/PBP	No se puede seleccionar						
» Tamaño de pantalla 16:10								
ACTIVADO								

Característica	Ajustes disponibles		Descripción							
Adaptive-Sync	DESACTIVADO		- Adaptive-Sync evita el efecto de «tearing» en la pantalla. - La activación de Adaptive-Sync afectará a:<table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td rowspan="2">Configurar en OFF</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Tamaño de pantalla 1:1</td><td>Configurado en «Auto»</td></tr></table>	Función afectada	Estado de la función	» MPRT	Configurar en OFF	» PIP/PBP	» Tamaño de pantalla 1:1	Configurado en «Auto»
	Función afectada	Estado de la función								
	» MPRT	Configurar en OFF								
	» PIP/PBP									
» Tamaño de pantalla 1:1	Configurado en «Auto»									
ACTIVADO										
Temporizador	DESACTIVADO		- Una vez ajustado el tiempo, pulse el botón «OK» para activar el temporizador. - Los usuarios deben restablecer manualmente el temporizador preconfigurado tras cualquier corte de corriente y posterior restablecimiento del suministro eléctrico.							
	ENCENDIDO									
	Ajuste de la hora	15:00								
		30:00								
		45:00								
		60:00								
	Mostrar en	Arriba a la izquierda								
		Arriba a la derecha								
		Parte inferior izquierda								
		Abajo a la derecha								
		Personalizar								
Frecuencia de actualización	DESACTIVADA		- La ubicación se puede ajustar en el menú OSD. Pulse el botón «OK» para confirmar y aplicar la ubicación de la frecuencia de actualización. - Este monitor se ajusta y funciona con la frecuencia de actualización de pantalla preestablecida por el sistema operativo.							
	ACTIVADO									
	Mostrar en	Esquina superior izquierda								
		Arriba a la derecha								
		Parte inferior izquierda								
		Abajo a la derecha								
		Personalizar								
Tamaño de pantalla	Automático	- Los usuarios pueden ajustar el tamaño de pantalla en cualquier modo, cualquier resolución y cualquier frecuencia de actualización de pantalla. - Al activar el tamaño de pantalla 1:1, se verán afectados:<table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">Configurado en «Auto»</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» MPRT</td></tr></table> ⚠ Importante El tamaño de pantalla 1:1 se refiere a la visualización del contenido con su resolución original. Esta opción está desactivada cuando el monitor está configurado en su resolución nativa.	Función afectada	Estado de la función	» Adaptive-Sync	Configurado en «Auto»	» PIP/PBP	» MPRT		
	Función afectada		Estado de la función							
	» Adaptive-Sync		Configurado en «Auto»							
	» PIP/PBP									
	» MPRT									
	4:3 (forzado)									
16:9 (forzado)										
16:10 (forzado)										
1:1 (por píxel)										

Modo

Modo SDR	Modo HDR
» Eco	» PQ-D65 (Usuario 1)
» Nativo	» PQ-D65 (Usuario 2)
» sRGB	» PQ-D65 (Negro auténtico)
» Adobe RGB	» PQ-D65 (Brillo máximo)
» Display P3	» PQ P3-DCI
» DCI-P3 (cine)	» PQ BT.2100
» BT.709	» HLG P3-D65
» BT.2020	» HLG P3-DCI
» DICOM	» HLG BT.2100
» Blanco y negro	

- Utilice los botones «Arriba» o «Abajo» para seleccionar y previsualizar los efectos de cada modo.
- Pulse el botón «OK» para confirmar y aplicar el tipo de modo seleccionado.
- El ajuste predeterminado, el modo «Eco», cumple los requisitos de la norma «Low Blue Light» de TÜV Rheinland.
- La activación del modo «Blanco y negro» afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» Saturación	No se puede seleccionar
» Color de seis ejes	
» Luz azul reducida	

- La activación de sRGB, Adobe RGB, Display P3, DIC-P3 (Cinema) o BT.709 afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» Brillo SDR	Configurado en «Uniforme» y no se puede seleccionar
» Saturación	No se puede seleccionar
» Color de seis ejes	
» Temperatura de color: personalizar	

- La activación de BT.2020 afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» Brillo SDR	Configurado en «Uniforme» y no se puede seleccionar
» Saturación	No se puede seleccionar
» Color de seis ejes	

- La activación de DICOM afectará a:

Función afectada	Estado de la función
» Brillo SDR	Configurado en «Uniforme» y no se puede seleccionar
» Saturación	No se puede seleccionar
» Color de seis ejes	
» Temperatura de color	
» Luz azul reducida	

Función	Ajustes disponibles		Descripción				
Brillo	0-100		Ajuste adecuadamente el brillo en función de la iluminación ambiental.				
Brillo SDR (modo SDR)	Dinámico	Uniforme	- Los usuarios pueden cambiar la curva de brillo para el contenido de rango dinámico estándar. - Dinámico: el brillo varía en función del APL (nivel medio de la imagen). - Uniforme: el brillo se mantiene constante independientemente del APL.				
Contraste	0-100		Ajuste adecuadamente el contraste para descansar la vista.				
Nitidez	0-5		La nitidez mejora la claridad y los detalles de imágenes.				
M-Color (modo SDR)	DESACTIVADO		- M-Color garantiza un color uniforme y preciso al cambiar entre la pantalla del MacBook y un monitor externo. - La activación de M-Color afectará a: <table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» Temperatura de color</td><td>No se puede seleccionar</td></tr></table>	Función afectada	Estado de la función	» Temperatura de color	No se puede seleccionar
	Función afectada	Estado de la función					
» Temperatura de color	No se puede seleccionar						
	ACTIVADO						
Mejora de la imagen	DESACTIVADO		La mejora de imagen realiza los bordes de la imagen para mejorar su nitidez.				
	Nivel 1						
	Nivel 2						
	Nivel 3						
	Nivel 4						
	Nivel 5						
Temperatura de color	5000 K		- Esta función ajusta el tono de color general de la pantalla. - Los usuarios pueden ajustar con precisión la temperatura de color en el modo «Personalizar» para lograr una calibración precisa del color.				
	6300 K						
	6500 K						
	7000 K						
	7500 K						
	9300 K						
	10 000 K						
	Personalizar	R (0-100)					
	G (0-100)						
	B (0-100)						
Baja emisión de luz azul	DESACTIVADO		- La función «Luz azul reducida» protege sus ojos frente a la luz azul. Cuando está activada, esta función ajusta la temperatura de color de la pantalla para que el brillo sea más amarillento. - Este monitor es un modelo con tecnología «Low Blue Light», que reduce la luz azul emitida sin necesidad de ajustar la configuración del menú en pantalla (OSD).				
	ENCENDIDO						
Tono	0-100		Los usuarios pueden ajustar los colores básicos de la imagen sin alterar el brillo ni la saturación.				
Saturación	0-100		Los usuarios pueden ajustar con precisión los valores de configuración para modificar la saturación de la pantalla.				

Característica	Ajustes disponibles	Descripción
Color de seis ejes	R (0-100)	Esta función permite a los usuarios ajustar de forma independiente la intensidad y la saturación de los seis colores primarios y secundarios.
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Gamma	Nativo	- Esta función ajusta el brillo de los tonos medios de la pantalla sin afectar a las sombras ni a las luces. - Un valor de gamma más alto oscurece los tonos medios, mientras que uno más bajo los aclara.
	1,8	
	2,0	
	2,2	
	2,4	
	2,6	
	sRGB (modo SDR)	
	BT.1886 (modo SDR)	

Fuente de entrada

Característica	Ajustes disponibles	Descripción
HDMI™ 1		Los usuarios pueden elegir su fuente de entrada preferida.
HDMI™ 2		
DP		
Tipo C		
Carga PD tipo C	DESACTIVADO	Esta función permite a los usuarios cargar sus dispositivos a través de un conector USB tipo C.
	Activado	
Escaneo automático	DESACTIVADO	- Los usuarios pueden utilizar la tecla Navi para seleccionar la fuente de entrada en las siguientes situaciones: - Cuando la opción «Escaneo automático» está desactivada y el monitor se encuentra en modo de ahorro de energía; - Cuando aparece el mensaje «Sin señal» en la pantalla.
	ACTIVADO	

PIP/PBP

Función	Ajustes disponibles		Descripción													
PIP	DESACTIVADO		- La función PIP (Picture in Picture) permite a los usuarios visualizar simultáneamente varias fuentes de vídeo en una misma pantalla. Un programa se muestra a pantalla completa, al mismo tiempo que uno o varios programas más se muestran en ventanas incrustadas. - PBP (Picture by Picture) es una función similar que muestra dos fuentes de entrada una al lado de la otra en la pantalla. - La función «Display Swap» permite a los usuarios alternar entre las fuentes de entrada principal y secundaria. - Si solo hay una entrada de señal, las opciones «Intercambio de pantalla» y «Intercambio de audio» aparecerán desactivadas. - La activación de PIP/PBP afectará a:													
	Activado															
	Entrada secundaria	HDMI™ 1														
		HDMI™ 2														
		DP														
		Tipo C														
	Tamaño de la toma secundaria	Pequeño														
		Mediano														
		Grande														
	Relación de sub	Automático														
		Pantalla completa														
	Mostrar en	Izquierda Arriba														
		Arriba a la derecha														
		Izquierda inferior														
		Abajo a la derecha														
		Personalizar														
	Intercambio de pantalla															
	Intercambio de audio															
PBP	DESACTIVADO		<table><tr><th>Función afectada</th><th>Estado de la función</th></tr><tr><td>» DisplayHDR</td><td rowspan="2">No se puede seleccionar</td></tr><tr><td>» DSC</td></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Configurado en OFF</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td><td rowspan="2">Configurado en DESACTIVADO y no se puede seleccionar</td></tr><tr><td>» Disposición PBP - Personalizar: AI Vision</td></tr><tr><td>» PIP: Tamaño de pantalla 1:1</td><td rowspan="2">Configurado en «Auto» y no se puede seleccionar</td></tr><tr><td>» PBP: Tamaño de pantalla</td></tr></table>	Función afectada	Estado de la función	» DisplayHDR	No se puede seleccionar	» DSC	» Adaptive-Sync	Configurado en OFF	» HDMI™ CEC	Configurado en DESACTIVADO y no se puede seleccionar	» Disposición PBP - Personalizar: AI Vision	» PIP: Tamaño de pantalla 1:1	Configurado en «Auto» y no se puede seleccionar	» PBP: Tamaño de pantalla
	Función afectada	Estado de la función														
	» DisplayHDR	No se puede seleccionar														
	» DSC															
	» Adaptive-Sync	Configurado en OFF														
	» HDMI™ CEC	Configurado en DESACTIVADO y no se puede seleccionar														
	» Disposición PBP - Personalizar: AI Vision															
	» PIP: Tamaño de pantalla 1:1	Configurado en «Auto» y no se puede seleccionar														
	» PBP: Tamaño de pantalla															
	ENCENDIDO															
	PBP Disposición	1:1														
		3:1														
		Personalizar														
	Entrada secundaria	HDMI™ 1														
		HDMI™ 2														
		DP														
		Tipo C														
	Intercambio de pantalla															
Cambio de audio																

MSI OLED Care

Característica	Ajustes disponibles		Descripción
Desplazamiento de píxeles	Lento		La función «Desplazamiento de píxeles» mueve los píxeles de la pantalla a intervalos regulares para reducir la posibilidad de que se produzca un efecto de quemado de la pantalla o de retención de imagen.
	Normal		
	Rápido		
Protección del panel			- Para mantener la calidad de imagen del panel, la función de protección del panel se activará automáticamente cuando el monitor lleve más de 4 horas en uso. - Esta función de protección puede tardar varios minutos en completarse. - El indicador de alimentación parpadeará en naranja hasta que finalice el proceso. - Mientras se ejecuta el proceso, no desconecte el cable de alimentación del monitor. - Durante la ejecución del proceso, pulse de nuevo el botón de encendido para cancelar esta función.
Aviso en el panel	Automático		- Cuando se configura en «Auto», aparecerá un aviso en el panel cuando este supere las 4 horas de uso acumulado. - Si se configura en «Uso de 24 horas», aparecerá el aviso del panel cuando este supere las 24 horas de uso acumulado. - Si se interrumpe la protección del panel, aparecerá el aviso del panel al encenderlo de nuevo.
	«Uso de 24 horas»		
Detección de pantalla estática	DESACTIVADO		- Si la opción «Detección de imágenes estáticas» está activada: - Cuando se detectan imágenes estáticas durante largos periodos de tiempo, el monitor reduce el brillo para evitar el quemado de la pantalla. - En cuanto detecta imágenes en movimiento, el monitor restablece el ajuste de brillo anterior.
	Activado		
	A partir de	50 segundos	El tiempo de inicio detecta si una imagen estática permanece en la pantalla.
		100 segundos	
	Tiempo necesario	120 segundos	- El «tiempo requerido» especifica el tiempo que transcurre hasta que se reduce el brillo tras detectar una imagen estática durante 50 o 100 segundos. - El nivel de reducción del brillo depende del ajuste de «Nivel de reducción».
		240 segundos	
Nivel de reducción	1-7	- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de «Brillo» y «DisplayHDR».	

Función	Ajustes disponibles	Descripción
Detección de varios logotipos	DESACTIVADO	Esta función ayuda a evitar el fenómeno de «pegado de imágenes». Cuando se activa, se aplicará una reducción del brillo en las zonas con varios logotipos si se detectan dichos logotipos.
	ACTIVADO	
	Nivel de reducción 1-4	- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de «Brillo» y «DisplayHDR».
Detección de iconos múltiples	DESACTIVADO	Esta función ayuda a evitar el fenómeno de «imágenes pegadas». Cuando se activa, se aplicará una reducción del brillo en las zonas con varios iconos si se detectan dichos iconos.
	ACTIVADO	
	Nivel de reducción 1-3	- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de brillo y DisplayHDR.
Detección de la barra de tareas	DESACTIVADO	Esta función ayuda a evitar el fenómeno de «imágenes pegadas». Cuando se activa, se aplicará una reducción del brillo en las zonas de la barra de tareas si se detectan dichas barras.
	ACTIVADO	
	Nivel de reducción 1-4	- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de brillo y DisplayHDR.
Detección de bordes	DESACTIVADO	Esta función ayuda a evitar el fenómeno de «imágenes pegadas». Cuando se activa, se aplicará una reducción del brillo en las zonas de los bordes si se detectan elementos como letras o pilares.
	ACTIVADO	
	Nivel de reducción 1-4	- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de brillo y DisplayHDR.
Detección de división vertical	DESACTIVADO	Esta función ayuda a evitar el fenómeno de «imagen pegada». Cuando se activa, se aplicará una reducción del brillo a lo largo de los bordes verticales durante la multitarea o al jugar en pantalla dividida.
	Activado	
	Nivel de reducción 1-4	- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de brillo y DisplayHDR.

Función	Ajustes disponibles		Descripción
Control automático de atenuación	DESACTIVADO		Esta función evita que la imagen se quede grabada en la pantalla atenuando gradualmente el brillo. Cuando se activa, reduce automáticamente el brillo de toda la pantalla al detectar imágenes estáticas.
	ACTIVADO		
	Velocidad de arranque	Lenta	La «Velocidad inicial» define la rapidez con la que el control automático de atenuación detecta una imagen estática.
		Rápida	
	Velocidad de reducción	Lenta	Los usuarios pueden especificar la velocidad de reducción del brillo.
		Rápida	
Nivel de reducción	1-6		- Los usuarios pueden seleccionar un nivel de reducción del brillo. - El efecto de reducción depende de la configuración de brillo y DisplayHDR.
Información del panel OLED.			Este campo muestra la información de MSI OLED Care.

General

Función	Ajustes disponibles		Descripción
Idioma	Chino tradicional		- Los usuarios deben pulsar el botón «Aceptar» para confirmar y aplicar la configuración de idioma. - El idioma es una configuración independiente. La configuración de idioma del usuario anulará la configuración predeterminada de fábrica. Si el usuario selecciona "Restablecer" en "Sí", el idioma no se modificará.
	Inglés		
	Français		
	Alemán		
	Italiano		
	Español		
	한국어		
	日本語		
	Русский		
	Portugués		
	Chino simplificado		
	Bahasa Indonesia		
	Türkçe		
	(Próximamente habrá más idiomas disponibles)		
LED de encendido	APAGADO		- Los usuarios pueden activar o desactivar el LED de alimentación. - Durante el proceso de «Panel Protect», el indicador LED de alimentación parpadeará en naranja hasta que el proceso haya finalizado.
	ENCENDIDO		
Audio	Volumen	0-100	Los usuarios pueden ajustar el volumen de audio en cualquier modo.
	Silenciar		
Menú OSD	Posición del OSD	Ajustar	Esta función permite ajustar la ubicación del menú OSD en la pantalla para mayor comodidad del usuario.
		Restablecer posición	
	Rotación del OSD	0 grados	Esta función permite a los usuarios girar la visualización del menú OSD para adaptarla a la orientación de la pantalla.
		-90 grados	
		+90 grados	
	OSD Transparencia	0~5	Los usuarios pueden ajustar la transparencia del OSD en cualquier modo.
	Tiempo de espera del OSD	5~30	Los usuarios pueden ajustar el tiempo de espera del OSD en cualquier modo.
Consumo ultrabajo	DESACTIVADO		Este ajuste reduce el consumo de energía para lograr un funcionamiento más eficiente desde el punto de vista energético.
	ACTIVADO		

Función	Ajustes disponibles		Descripción
HDMI™ CEC	DESACTIVADO		- HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) es compatible con las consolas Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ y Xbox Series X S, así como con diversos dispositivos audiovisuales compatibles con CEC. - SHDMI™ CEC está activado: - El monitor se encenderá automáticamente cuando se encienda el dispositivo CEC. - El dispositivo CEC entrará en modo de ahorro de energía cuando se apague el monitor. - Cuando se conecte una consola Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ o Xbox Series X S, el modo se configurará automáticamente en el modo predeterminado y podrá ajustarse posteriormente al modo que prefiera el usuario.
	ENCENDIDO		
Tecla de navegación	Arriba Abajo Izquierd a Derecha Tecla Pro	DESACTIVADO	Todos los elementos de las teclas de navegación se pueden ajustar a través de los menús OSD.
		Brillo	
		Modo	
		Fuente de entrada	
		AI Vision	
		Temporizador	
		Frecuencia de actualización	
		PIP/PBP	
		Volumen de audio	
		Información en pantalla	
Información en pantalla	DESACTIVADO		La información sobre el estado del monitor se mostrará en la parte derecha de la pantalla.
	ENCENDIDO		
Información sobre el servicio.	Versión de firmware		En esta configuración puede consultar los detalles de servicio del producto, como la versión del firmware y el número de serie.
	Número de serie		
Restablecer todo	SÍ		Los usuarios pueden restablecer y restaurar la configuración a los valores predeterminados originales del OSD en cualquier modo.
	NO		