

# LDS135-153

**Kit de soluciones de pantalla de LED  
de visualización directa todo en uno**

**Guía del usuario**

IMPORTANTE: Lea esta Guía de usuario para obtener información importante sobre la instalación y utilización del producto de una forma segura, así como para registrar dicho producto para obtener servicio técnico en caso de que sea necesario. La información de garantía contenida en esta guía del usuario describirá su cobertura limitada proporcionada por ViewSonic® Corporation, que también podrá encontrar en el sitio web en <http://www.viewsonic.com> en inglés, o en los idiomas específicos utilizando el cuadro de selección Regional (Configuración regional) situado en la esquina superior derecha de dicho sitio.

N.º de modelo: VS18881

N/P: LDS135-153

## **Gracias por elegir ViewSonic®**

Como proveedor líder mundial de soluciones visuales, ViewSonic® se dedica a superar las expectativas del mundo en lo que a evolución, innovación y simplicidad tecnológicas se refiere. En ViewSonic®, creemos que nuestros productos tienen el potencial necesario para impactar positivamente en el mundo y confiamos en que el producto de ViewSonic® que ha elegido le proporcione un buen servicio.

Una vez más, ¡gracias por elegir ViewSonic®!

# Precauciones de seguridad

Lea las siguientes **precauciones de seguridad** antes de usar el dispositivo.

- Mantenga esta guía del usuario en un lugar seguro para utilizarla como referencia en el futuro.
- Lea todas las advertencias y siga todas las instrucciones.
- Asegúrese de que no haya flujo de aire directo procedente del aire acondicionado dirigido a la pantalla.
- No utilice el dispositivo cerca de lugares que contengan agua. Para reducir el riesgo de incendio o descargas eléctricas, no exponga el dispositivo a la humedad.
- Evite que el dispositivo quede expuesto a la luz directa del sol o a otras fuentes de calor sostenidas.
- No realice la instalación cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, acumuladores de calor, estufas, u otros aparatos (amplificadores incluidos) que puedan aumentar la temperatura del dispositivo a niveles peligrosos.
- Cuando traslade el dispositivo, tenga cuidado de no dejar caer o golpear el dispositivo sobre nada.
- No coloque el dispositivo sobre una superficie irregular o inestable. El dispositivo puede caerse y provocar una lesión o un mal funcionamiento.
- No coloque ningún objeto pesado sobre el dispositivo o los cables de conexión.
- Si detecta humo, un ruido anómalo o un olor extraño, apague inmediatamente el dispositivo y llame a su distribuidor o con ViewSonic®. Es peligroso seguir utilizando el dispositivo.
- No obvие las provisiones de seguridad del enchufe con toma de tierra o polarizado. Los enchufes polarizados disponen de dos clavijas, una más ancha que la otra. Los enchufes con conexión a tierra disponen de dos clavijas, y una tercera con conexión a tierra. La clavija ancha o el tercer diente están pensados para su seguridad. Si el enchufe no encaja en la toma de corriente, obtenga un adaptador y no intente forzar el enchufe en dicha toma.
- Cuando realice la conexión con a una toma de corriente, NO quite la clavija de conexión a tierra. Asegúrese de que las clavijas de conexión a tierra **NUNCA SE QUITEN**.
- Proteja el cable de alimentación para evitar que se pise y se perfore, especialmente en los enchufes y en aquellos puntos donde sale de la unidad. Asegúrese de que la toma de corriente se encuentra junto al equipo de forma que se pueda obtener acceso a ella fácilmente.
- Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
- Cuando use un carro, tenga cuidado al mover la combinación de carro/aparato para evitar daños por sobresalir la punta.



- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de CA si no va a usar el dispositivo durante un período prolongado de tiempo.
- Coloque el dispositivo en un área perfectamente ventilada.
- No cubra la superficie de la pantalla con ningún material.
- No bloquee la circulación de aire alrededor de la pantalla.
- Mantenga los materiales inflamables alejados de la pantalla.
- La reparación del producto deberá ser realizada el personal de servicio técnico calificado. Será necesario reparar la unidad cuando se haya dañado de alguna forma, como por ejemplo:
  - » Si el cable o el enchufe de alimentación está dañado;
  - » Si se derrama líquido en la unidad o caen objetos en ella;
  - » Si la unidad está expuesta a la humedad;
  - » Si la unidad no funciona normalmente o se ha caído.
- No intente montar la pantalla usted mismo.
- Este panel es un producto avanzado que contiene millones de píxeles. Ocasionalmente puede ver puntos de píxeles al ver la pantalla. Dado que estos píxeles desactivados no son un defecto, el rendimiento y la fiabilidad del producto no se ven afectados. Para más información, por favor, consulte página 90.

# Contenido

<b>Precauciones de seguridad .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>9</b>
Contenido del paquete.....	9
Descripción del producto .....	10
Panel frontal.....	10
Panel posterior.....	10
Puertos de E/S.....	11
Panel de control .....	12
Mando a distancia.....	13
Insertar las pilas del mando a distancia .....	14
Alcance del receptor del mando a distancia .....	15
Panel de control para el carro motorizado.....	16
<b>Instalación.....</b>	<b>18</b>
Diagrama esquemático de los componentes .....	18
<b>Realizar las conexiones.....</b>	<b>26</b>
Conectar una unidad de vídeo.....	26
HDMI .....	26
Salida HDMI.....	26
Conexión de audio .....	27
Audio In (Entrada de audio) .....	27
Salida de audio .....	27
SPDIF .....	27
Conexión de control RS-232 .....	28
Conexión USB .....	29
USB Tipo A.....	29
USB Tipo-C.....	29
Conexión de red .....	30
LAN .....	30

<b>Usar la pantalla .....</b>	<b>31</b>
Encender y apagar la pantalla de LED.....	31
Home Screen (Pantalla de inicio).....	32
Navegar por la pantalla de inicio .....	33
Mando a distancia .....	33
Teclado y ratón.....	33
APP Center (Centro de aplicaciones) .....	34
Input Source (Fuente de entrada) .....	35
Settings (Configuración) .....	36
Árbol de menús de configuración .....	37
Network & Internet (Red e Internet).....	42
Connected Devices (Dispositivos conectados) .....	44
Apps & Notifications (Aplicaciones y notificaciones) .....	45
Display (Visualización) .....	47
Sound (Sonido) .....	50
Storage (Almacenamiento) .....	51
System (Sistema) .....	52
Upgrade (Actualización) .....	56
Menú en pantalla (OSD) .....	57
Árbol de menús OSD .....	58
Opciones de menú .....	60
Color Mode (Modo de color).....	60
Display Mode (Modo de visualización).....	61
Advanced Mode (Modo Avanzado) .....	66
Speaker (Altavoz).....	68
PIP/PBP Mode (Modo PIP/PBP).....	70
Information (Información).....	73

## **Aplicaciones preinstaladas ..... 74**

vCast .....	74
Configuración de grupo de visualización.....	76
Pantalla de grupo sincronizada todo el tiempo .....	78
Compartir una pantalla con el grupo de pantallas (difusión de uno a muchos) ...	78
Modo Moderador.....	79
Difusión .....	80
Compartir varias pantallas .....	80
Vista previa de la pantalla .....	80
Función táctil.....	80
Transmitir desde dispositivos Windows, MacBook y Chrome .....	81
Transmitir desde dispositivos Android.....	83
Transmitir desde dispositivos Apple iOS .....	86
Conectarse a una unidad ViewBoard desde un dispositivo móvil.....	89
Otras aplicaciones predeterminadas.....	90
Explorador .....	90
OfficeSuite.....	91
vSweeper.....	92

## **Apéndice ..... 93**

Especificaciones.....	93
Definición de píxel desactivado de la pantalla de LED .....	94
Tabla de frecuencias.....	95
HDMI (PC).....	95
HDMI (vídeo) .....	96
Formatos multimedia compatibles.....	97
Solucionar problemas.....	99
General.....	99
El vídeo no funciona correctamente .....	100
El audio no funciona correctamente .....	100
Mantenimiento.....	101
Precauciones generales.....	101
Funcionamiento inicial .....	101
Instrucciones de limpieza del panel frontal .....	101
Instrucciones para limpiar la carcasa .....	102
Uso normal.....	102
Herramienta de succión al vacío .....	103

<b>Protocolo RS-232</b> .....	<b>104</b>
Especificación de hardware RS-232 .....	104
Configuración de comunicación RS-232 .....	104
Tabla de comandos .....	105
<b>Información reglamentaria y de servicio</b> .....	<b>106</b>
Información de conformidad .....	106
Declaración de cumplimiento de las normas FCC .....	106
Declaración de advertencias de IC .....	107
Declaración del código del país .....	107
Declaración de exposición de la radiación IC .....	108
Declaración de Industry Canada .....	108
Conformidad CE para países europeos .....	108
Declaración de cumplimiento de la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2) .....	109
Cumplimiento de normativas de la Unión Europea .....	109
Restricción de sustancias peligrosas en la India .....	110
Desecho del producto al final de su período de vida .....	110
Información sobre los derechos de autor .....	111
Servicio de atención al cliente .....	112
Garantía limitada .....	113
Garantía limitada en México .....	116



# Introducción

## Contenido del paquete

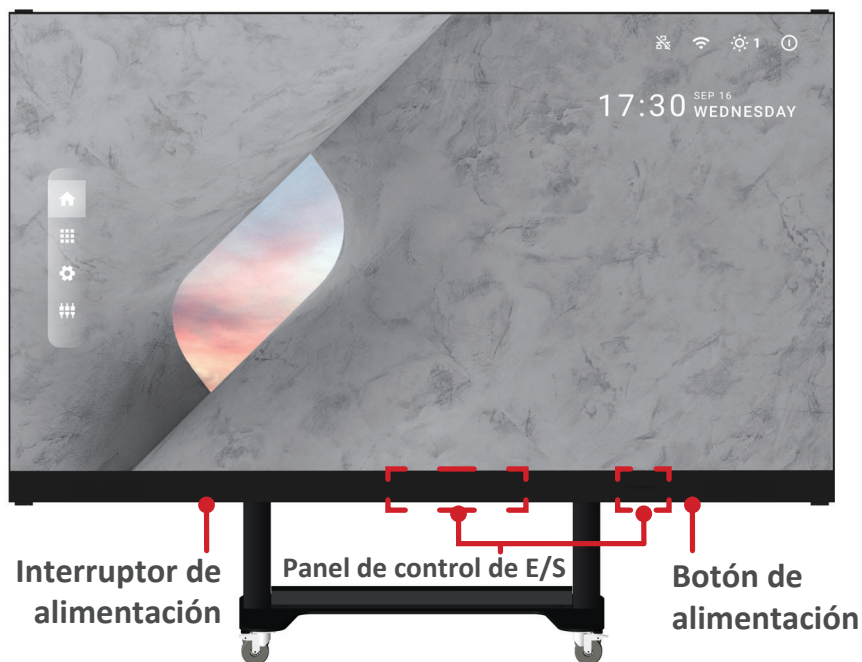
Elemento	Cantidad	Nota
Pantalla LED con carro motorizado	1	
Guía de inicio rápido	1	
Caja de accesorios	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x Mando a distancia (Negra)</li><li>• 1 x Mando a distancia (Plata)</li><li>• 2 x Guantes antiestáticos</li><li>• 2 x Herramienta hexagonal (5 y 8 mm)</li><li>• 1 x Cables de red (5 m)</li><li>• 1 x Cable USB-C (3 m)</li><li>• 1 x Unidad flash USB</li></ul>
Cable de alimentación	1	
Herramienta de succión al vacío	1	
Llave tipo T	1	

### NOTA:

- Este producto está empaquetado en una caja para transporte aéreo.
- Debido al tamaño y peso, se recomienda que la manejen dos personas o más.

# Descripción del producto

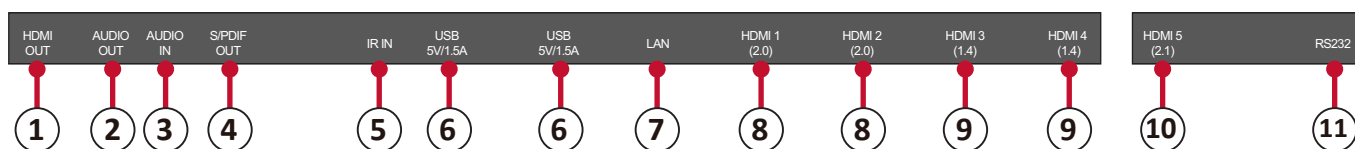
## Panel frontal



## Panel posterior

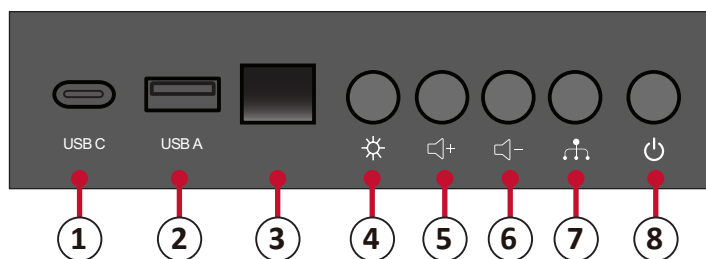










## Puertos de E/S



Números	Elemento	Puerto	Descripción
1		Salida HDMI	Extienda el contenido a otro dispositivo de visualización.
2		Salida de audio	Salida de audio a un altavoz externo.
3		Entrada de audio	Entrada de audio procedente de un dispositivo externo.
4		Salida SPDIF	Señal de audio óptica multicanal.
5		ENTRADA IR	Permite extender el receptor IR.
6		USB 2.0	Lector USB Tipo A (5 V/1,5 A)
7		LAN	Interfaz de conexión a Internet RJ45 estándar (10M/100M/1000M).
8		Entrada HDMI 2.0	Entrada de alta definición: PIP/PBP, conectar PC con salida HDMI, decodificador u otro dispositivo de vídeo.
9		Entrada HDMI 1.4	Entrada de alta definición: PIP/PBP, conectar PC con salida HDMI, decodificador u otro dispositivo de vídeo.
10		Entrada HDMI 2.1	Entrada de alta definición: conectar PC con salida HDMI, decodificador u otro dispositivo de vídeo.
11		RS-232	Puerto de control serie.

## Panel de control

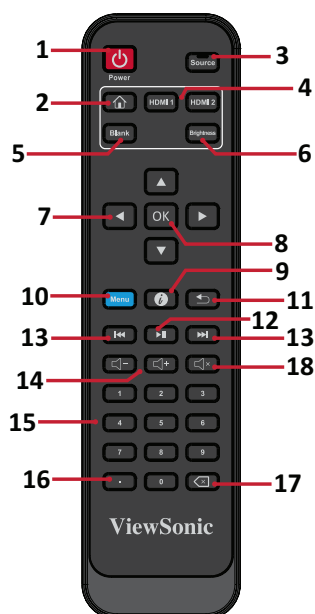


Números	Elemento	Descripción
1	 USB C	Lector USB Tipo C (5 V/2 A)
2	 USB 2.0	Lector USB Tipo A (5 V/1,5 A)
3	 Receptor de infrarrojos	Receptor para el mando a distancia.
4	 Brillo	Presiónelo para recorrer cíclicamente los niveles de brillo.
5	 Volumen +	Permite aumentar el volumen.
6	 Volumen -	Permite reducir el volumen
7	 Selección de entrada	Presiónelo para recorrer cíclicamente las fuentes de entrada disponibles.
8	 En espera	Presiónelo para entrar en el modo Espera.

### Bloquear el panel de control

Cuando el administrador no quiere que otros usen el panel de control, se puede bloquear presionando 1168+ACEPTAR en el mando a distancia.

## Mando a distancia



Números	Icono	Elemento	Descripción
1		Alimentación	Encendido/Apagado
2		Inicio	Volver a la pantalla de inicio
3		Fuente	Selección de fuente de entrada
4		HDMI 1/2	Cambiar a fuente de entrada HDMI 1/2
5		En blanco	Cambiar a una pantalla en blanco de color negro
6		Brillo	Ajustar el nivel de brillo
7		▲/▼/◀/▶	Botones de dirección
8		Aceptar	Confirmar la selección
9		i	Entrar en la página de información
10		Menú	Permite entrar en el menú Configuración
11		Retorno	Volver a la página anterior
12		Reproducir/Pausar	Reproducir/Pausar contenido.
13		Avance/Retroceso	Mover contenido hacia adelante y hacia atrás
14		Subir/Bajar volumen	Aumentar y reducir el nivel de volumen
15		Números	Botones de entrada numérica
16		.	Introducir clave para un punto
17		Backspace/Clear	Botón de eliminación para la entrada de texto
18		Silencio	Silencio/Desactivar silencio

## **Insertar las pilas del mando a distancia**

El mando a distancia recibe alimentación a través de dos pilas de tipo "AAA" de 1,5 V.

Para insertar las pilas en el mando a distancia:

1. Retire la tapa situada la parte posterior del mando a distancia.
2. Inserte dos pilas de tipo "AAA", asegurándose de que el símbolo "+" de las pilas coincide con el símbolo "+" del poste de la pila.
3. Vuelva colocar la tapa alineando la con la ranura del mando a distancia y cierre ajuste el cierre.

**ADVERTENCIA:** Existe el riesgo de explosión si las pilas se instalan con la polaridad incorrecta.

### **NOTA:**

- Se recomienda no mezclar tipos diferentes de pilas.
- Evite la exposición al calor o al vapor.
- No derrame agua ni ningún otro líquido sobre el mando a distancia. Si el mando a distancia se moja, límpielo con un paño seco inmediatamente.
- Deshágase siempre las pilas antiguas de una forma que respete el medio ambiente. Póngase en contacto con el gobierno local para obtener más información sobre cómo deshacerse de las pilas de forma segura.

## **Bloquear el panel de control**

Cuando el administrador no quiere que otros usen el panel de control, se puede bloquear presionando 1168+ACEPTAR en el mando a distancia.

## Alcance del receptor del mando a distancia

Aquí se muestra el alcance de funcionamiento del mando a distancia. Tiene un alcance efectivo de 6 metros (20 pies), 30 ° grados a izquierda y derecha. Asegúrese de que no hay nada que obstruya la señal del mando a distancia enviada al receptor.



# Panel de control para el carro motorizado



## 1. Instrucciones sobre la altura de elevación preestablecida

- Altura de elevación preestablecida inicial: Tres grupos de datos preestablecidos. Los botones **1/2/3** (. , .. , ...) corresponden a 0 cm/25 cm/65 cm de altura respectivamente.
- Borrado de los datos de altura preestablecidos: datos que se almacenarán durante más de 10 años. Cuando se establecen nuevos parámetros, los antiguos se borran automáticamente.
- Cómo preestablecer la altura: a cualquier altura (no disponible en estado de reinicio y error), los parámetros de altura actuales se pueden preestablecer en las teclas **1/2/3**.

Por ejemplo: establecer 25 en la tecla **2**:



Presione la tecla "S" para visualizar "Establecer".



Dentro de 2 segundos, antes de que desaparezca "SET", presione "2 (..)"



Cuando se visualice "S-2", el ajuste ha terminado y volverá a la pantalla anterior.





## **2. Cómo utilizar la altura preestablecida**

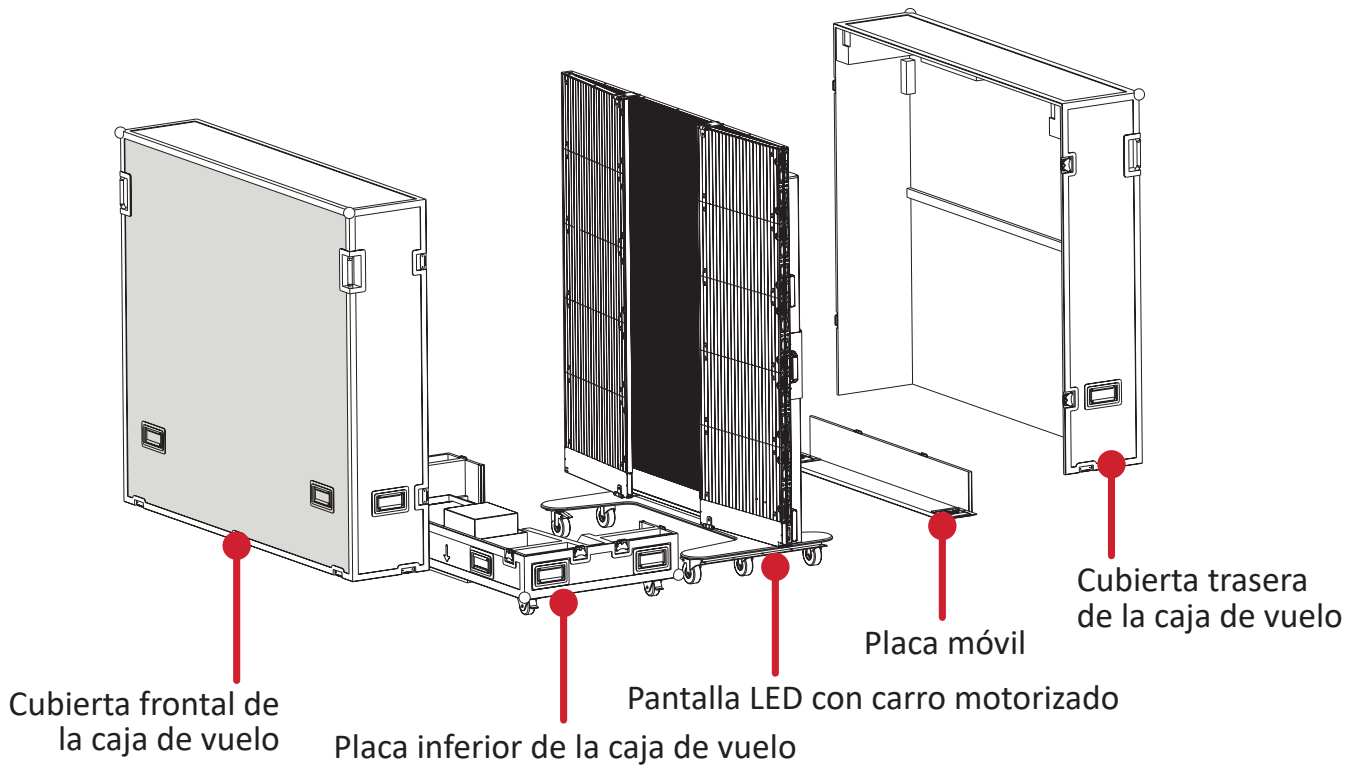
A cualquier altura (no disponible en el estado de reinicio y error), las teclas **1/2/3** pueden utilizarse para alcanzar rápidamente la altura preestablecida. Si la altura actual ha alcanzado la altura preestablecida, no se realizará ninguna acción.

## **3. Cómo cambiar la altura**

- Utilice la tecla "arriba" para levantar la pantalla. El elevador se detendrá automáticamente al alcanzar la altura límite. Por favor, tenga en cuenta que la tecla "arriba" es una tecla de "hacer clic para actuar", es decir, al soltar la tecla el elevador no se detendrá inmediatamente. En lugar de eso, disminuirá la velocidad durante una distancia corta y luego se detendrá.
- Utilice la tecla "Abajo" para bajar la pantalla. El elevador se detendrá automáticamente al alcanzar la altura límite. Por favor, tenga en cuenta que la tecla "Abajo" es una tecla de "hacer clic para actuar", es decir, al soltar la tecla el elevador no se detendrá inmediatamente. En lugar de eso, disminuirá la velocidad durante una distancia corta y luego se detendrá.

# Instalación

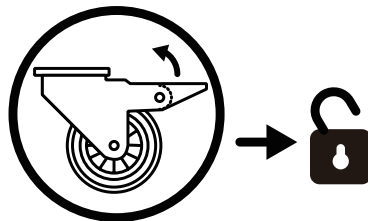
## Diagrama esquemático de los componentes



### I. Manejo y traslado de cajas de vuelo

**!** Durante el traslado, manipulación, colocación y el transporte de las cajas de vuelo, mantenga siempre la posición especificada hacia arriba, sin retroceder, a fin de evitar choques y daños en la estructura del equipo y los componentes de la pantalla.

1. Antes de mover cualquier caja de vuelo, tire hacia arriba de los seguros de frenado de esos cuatro rodillos en la parte inferior, garantizando la liberación del estado de frenado.



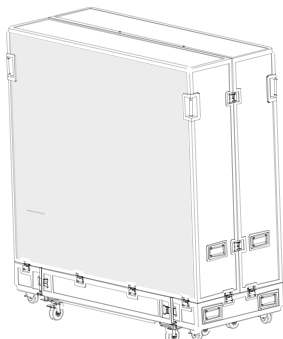
2. Asegúrese de que el grupo esté nivelado, con una diferencia de altura inferior a 1,5 cm, y que el suelo pueda soportar cómodamente más que el peso de todo el equipo.

3. Durante el traslado, se necesitan al menos dos adultos.

**!** Cuando guarde el cajón para transporte aéreo, asegúrese de que el suelo esté nivelado y de que las cuatro ruedas estén bloqueadas.

## II. Operación de desbloqueo

1. Una vez trasladado el cajón para transporte aéreo a la ubicación designada, ábralo siguiendo esta secuencia: cubierta frontal, cubierta posterior, placa móvil y placa inferior. Para distinguir la cubierta frontal de la trasera consulte el siguiente diagrama.

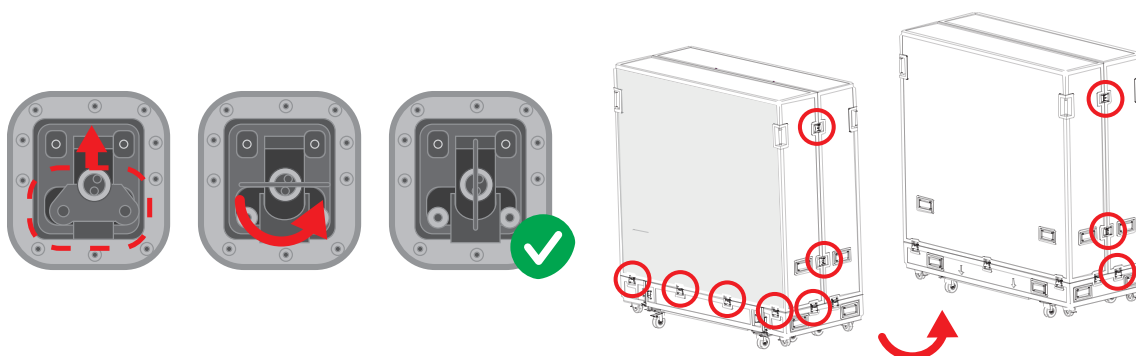


Cubierta delantera

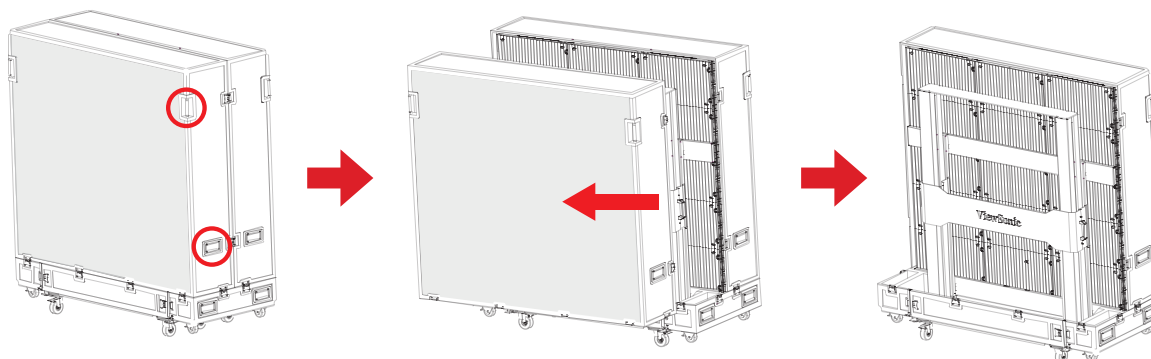


Cubierta posterior

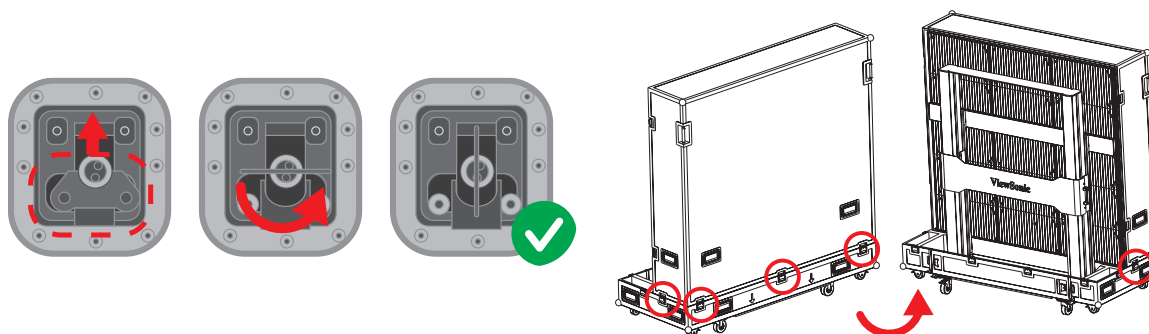
2. Como se muestra a continuación, tire del asa de los cierres y gírela en el sentido antihorario para desbloquear los 10 cierres que conectan la cubierta frontal con la placa inferior y la cubierta posterior, asegurándose de que cada cierre no quede enclavado.



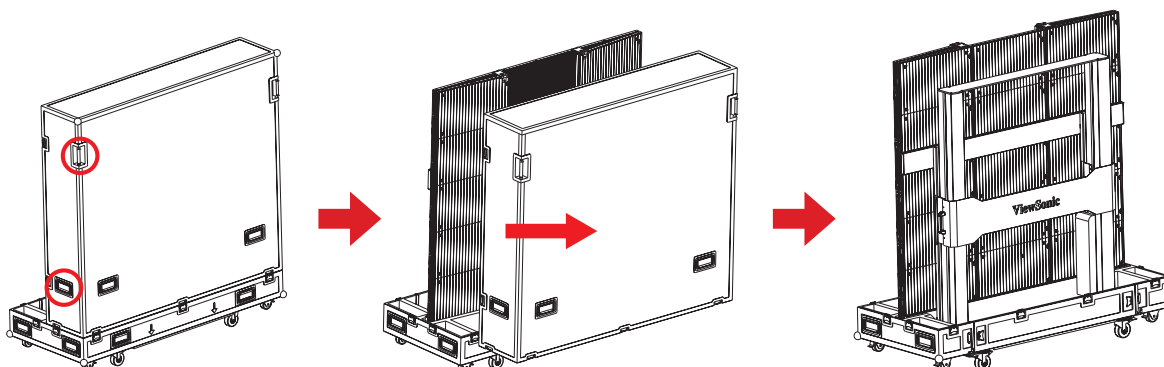
3. Se necesitarán dos personas para agarrar las asas como indican los círculos rojos de abajo y tirar. Mientras levanta la cubierta frontal, manténgala nivelada mientras la traslada a otro lugar.



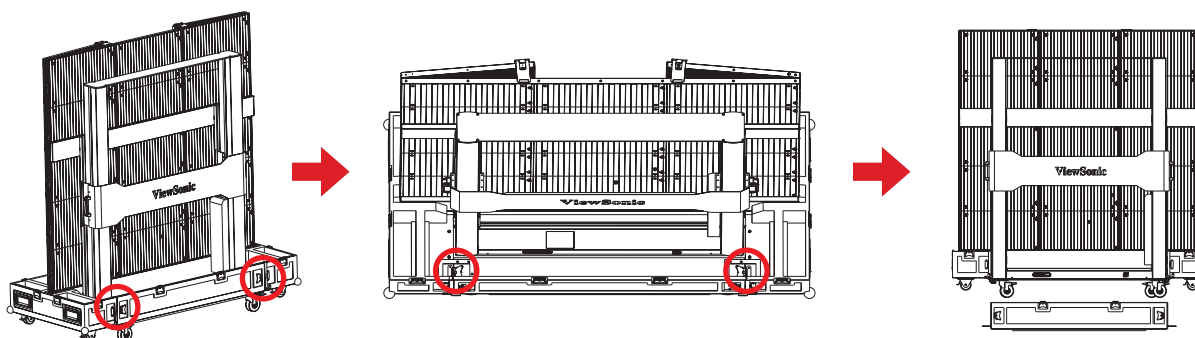
4. Como se muestra a continuación, tire del asa de los cierres y gírela en el sentido antihorario para desbloquear los cinco cierres que conectan la cubierta posterior con la placa inferior, asegurándose de que cada cierre no quede enclavado.



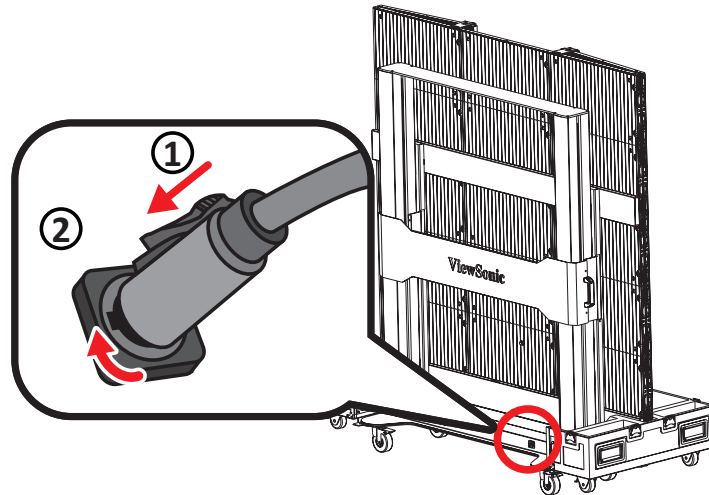
5. Se necesitarán dos personas para agarrar las asas como indican los círculos rojos de abajo y tirar. Al levantar, levante también la cubierta trasera a otro lugar, asegurándose de mantener la cubierta nivelada.



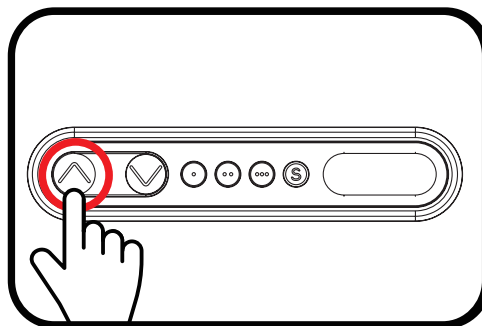
6. Como se muestra en los círculos rojos a continuación, abra los cuatro cierres de la placa móvil que se encuentran en la parte inferior del cajón para transporte aéreo. Levante la placa móvil mientras sujeta la parte inferior de esta. Saque la placa móvil desde atrás para separar.



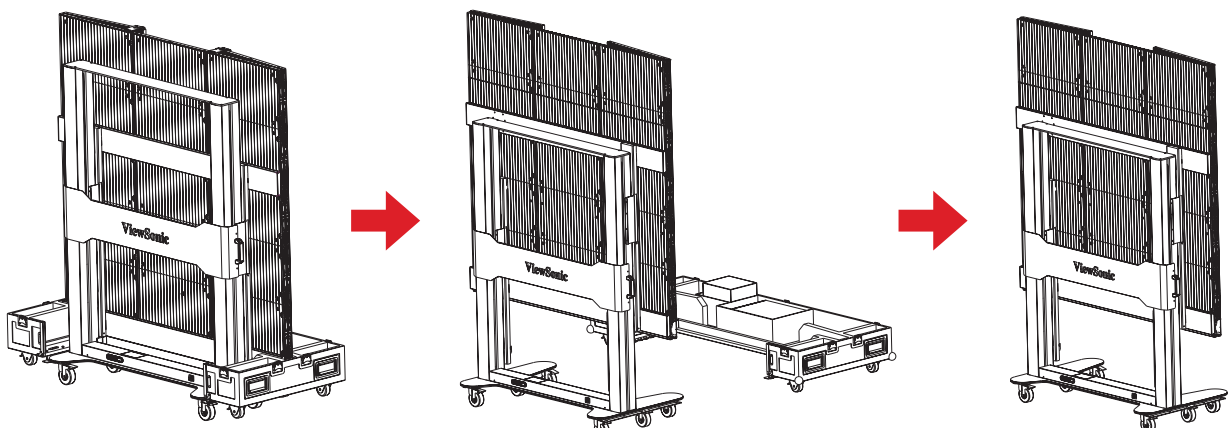
7. Saque el cable de alimentación de la caja de accesorios. Inserte la clavija de vuelo en el enchufe hembra en la parte derecha de la base de la caja de control de la pantalla y gire el enchufe 90° en el sentido de las agujas del reloj (como se muestra a continuación). Asegúrese de que el enchufe está conectado de forma segura (Se tiene que escuchar un sonido de clic). Inserte el otro extremo del enchufe en una toma de corriente. Asegúrese de que la toma de corriente cumple las especificaciones y normas de la pantalla LED (toma de 30 A para zonas con 110 V y toma de 15 A para zonas con 220 V).



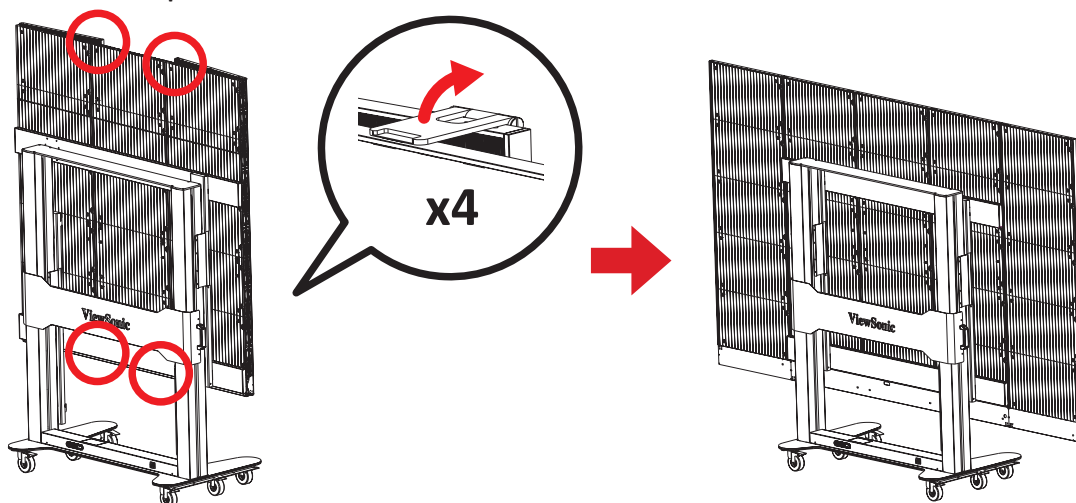
8. Después de conectar correctamente el cable de alimentación, se encenderán la luz verde y los dígitos de la placa de elevación de control de la base de la pantalla. Presione el botón 2 (..) de la caja de control que se encuentra en la base o mantenga presionado el botón “Arriba” para levantar la pantalla y sacarla del armario.



9. Una vez elevada la pantalla a una determinada altura, extraiga la placa inferior del cajón para transporte aéreo por la parte frontal.



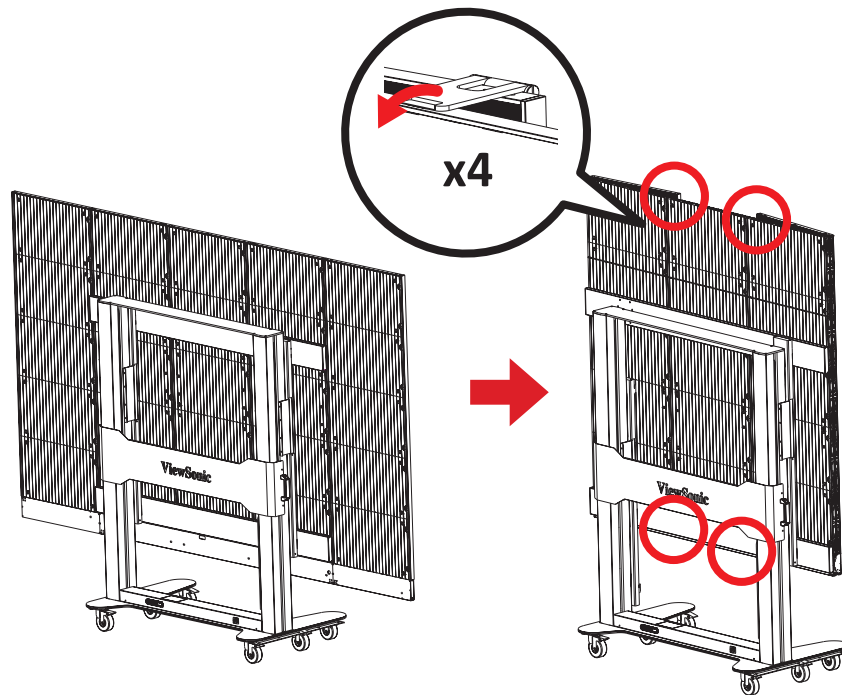
**10.** Desbloquee las cuatro hebillas superiores e inferiores y abra ambos armarios laterales de la pantalla.



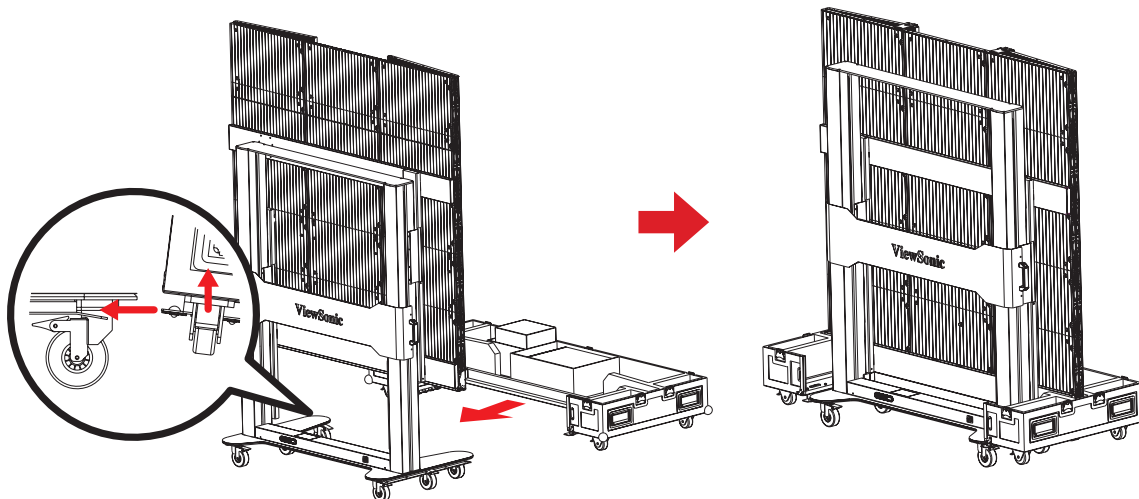
**11.** La pantalla ahora está lista para encenderse.

### III. Operación de embalaje y manipulación

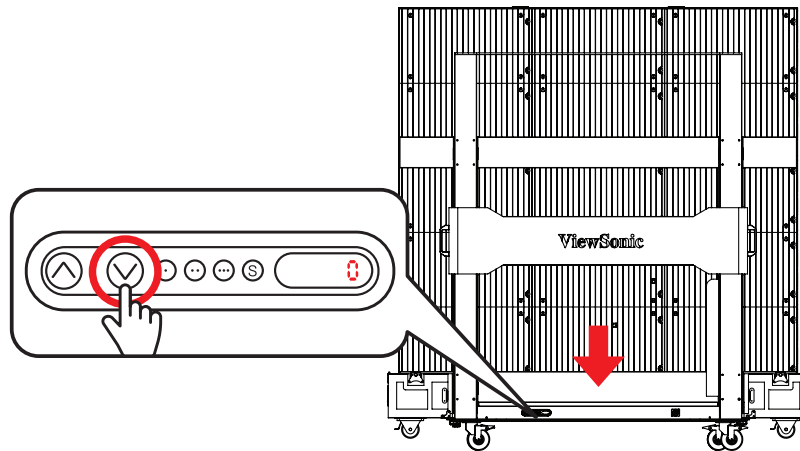
1. Desactive y cierre ambos armarios laterales de la pantalla y bloquee las cuatro hebillas.



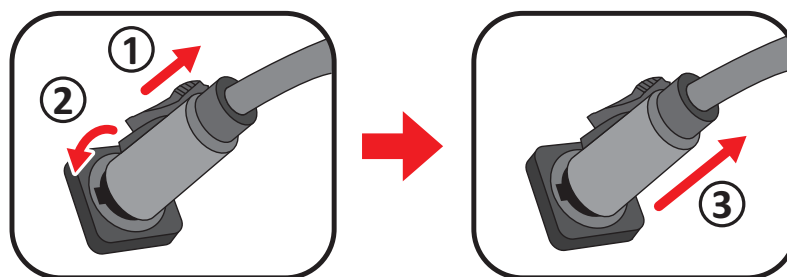
2. Asegúrese de que la pantalla está apagada y de que la caja de accesorios está colocada en la rejilla correspondiente a la placa inferior del cajón para transporte aéreo. La placa inferior del cajón para transporte aéreo, que deberá estar cerca del suelo, se encaja en la base de la pantalla por la parte frontal, como se muestra a continuación.



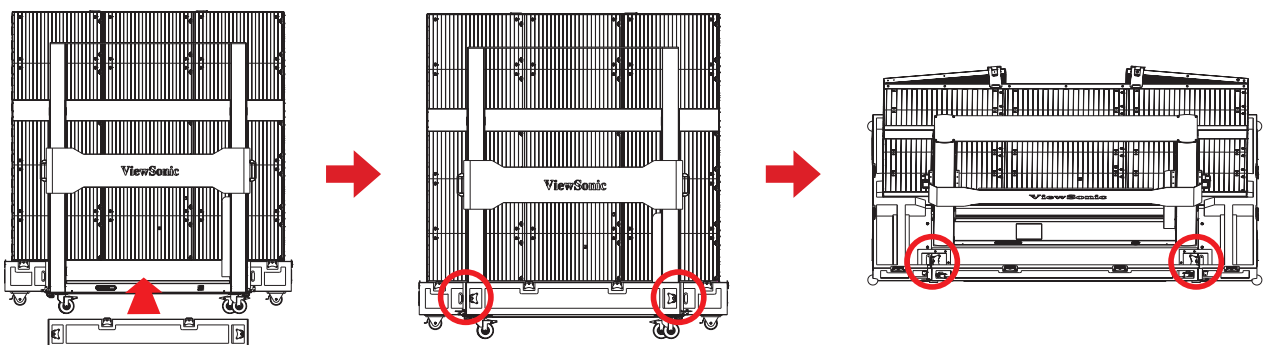
3. Presione el botón 1 (.) de la caja de control que se encuentra en la base o mantenga presionado el botón “Abajo” para bajar la pantalla a la posición más baja hasta que quede dentro de la ranura del carro y el número digital muestre “0”, como se muestra a continuación:



4. Asegúrese de que la pantalla está apagada y desenchufe el cable de alimentación de la toma de alimentación. A continuación, retire el tapón de vuelo girándolo 90° en sentido contrario a las agujas del reloj. Finalmente, coloque el cable de alimentación en la caja de reserva de la placa inferior.

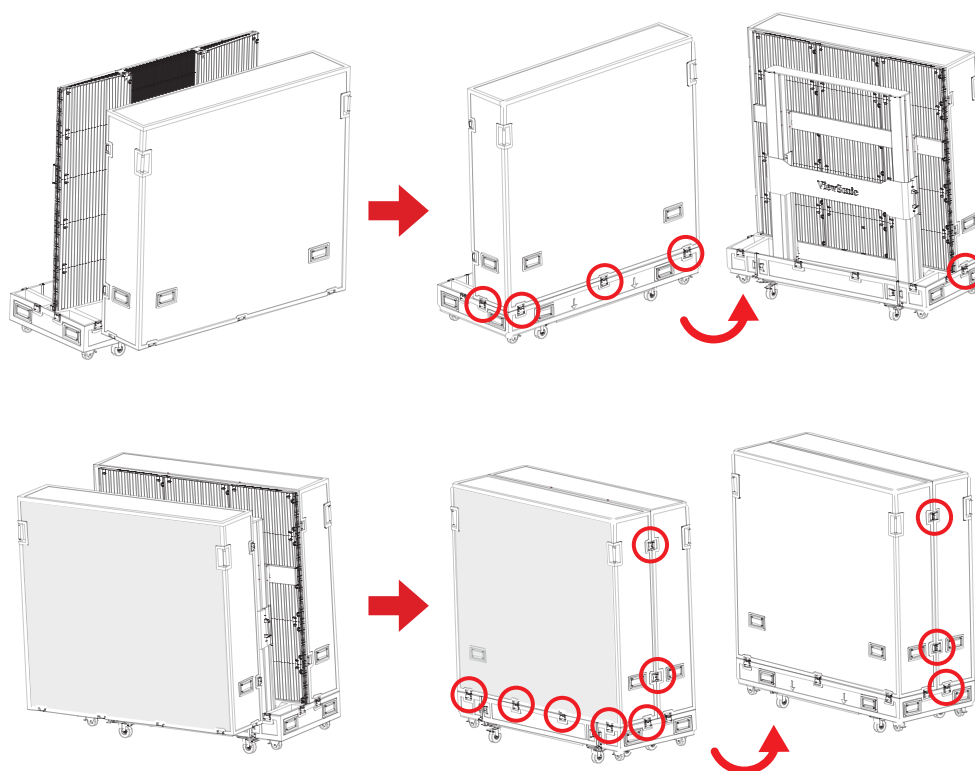


5. Inserte la placa móvil por detrás, como se muestra a continuación, y apriete los cuatro cierres que conectan con la placa Inferior. Asegúrese de que los enganches estén enganchados.

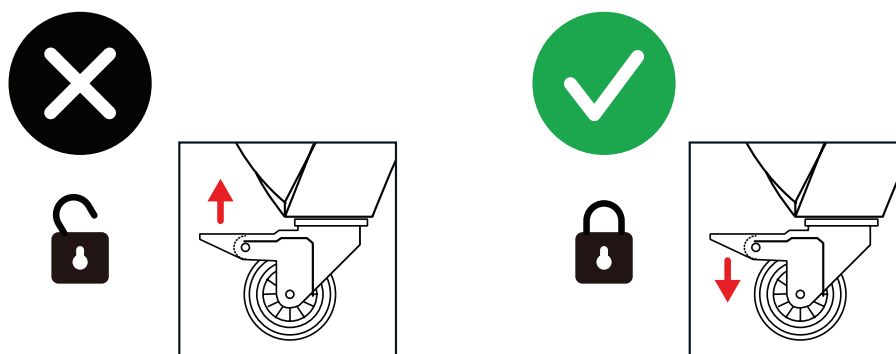




6. Se necesitarán dos personas para levantar la tapa trasera de la caja de vuelo, alineando la cubierta trasera con la posición de los cierres de la placa inferior. Una vez alineados, gire los cinco cierres en el sentido horario para asegurar la conexión con la placa inferior. A continuación, levante la cubierta frontal de la caja de vuelo en la placa inferior, alineando la cubierta frontal con la posición de los cierres. Una vez alineados, gire los 10 cierres en el sentido de las agujas del reloj para asegurar la conexión entre la cubierta frontal, con la placa inferior y la cubierta trasera. Asegúrese de que los cierres están enganchados y de que no hay separaciones evidentes.



7. Una vez que la caja de vuelo esté cerrada, se necesitarán al menos dos personas para trasladar la caja a su lugar de almacenamiento o transporte. Asegúrese de que los bloqueos de los frenos están activados en las cuatro ruedas una vez que el cajón para transporte aéreo se encuentre en el lugar de almacenamiento o transporte.

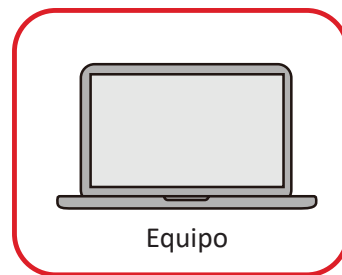
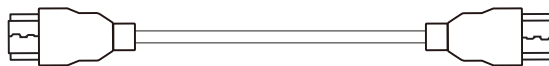
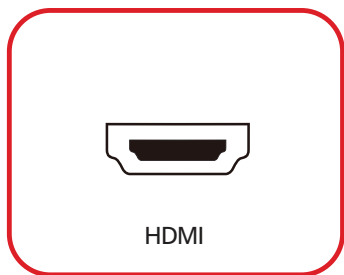


- ! Cuando guarde el cajón para transporte aéreo, asegúrese de que el suelo esté nivelado y de que las cuatro ruedas estén bloqueadas.

# Realizar las conexiones

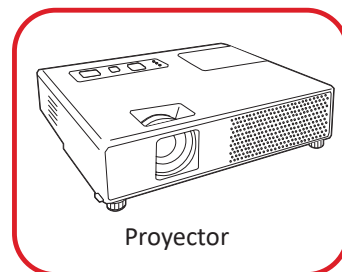
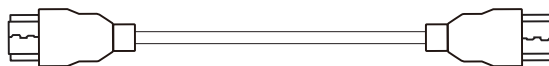
## Conectar una unidad de vídeo

### HDMI



Conecte un cable HDMI desde el dispositivo externo al puerto **ENTRADA HDMI** de la pantalla.

### Salida HDMI



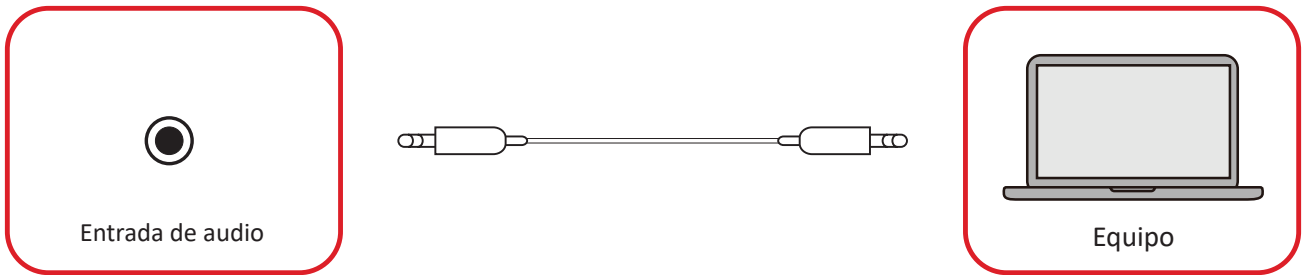
Para enviar vídeo a través de un dispositivo de visualización externo, conecte un cable HDMI al puerto **ENTRADA HDMI** del dispositivo de visualización externo y el otro extremo al puerto **SALIDA HDMI** de la pantalla de LED.

# Conexión de audio

La pantalla de LED es compatible con **Audio In (Entrada de audio)**, **Audio Out (Salida de audio)** y **SPDIF**.

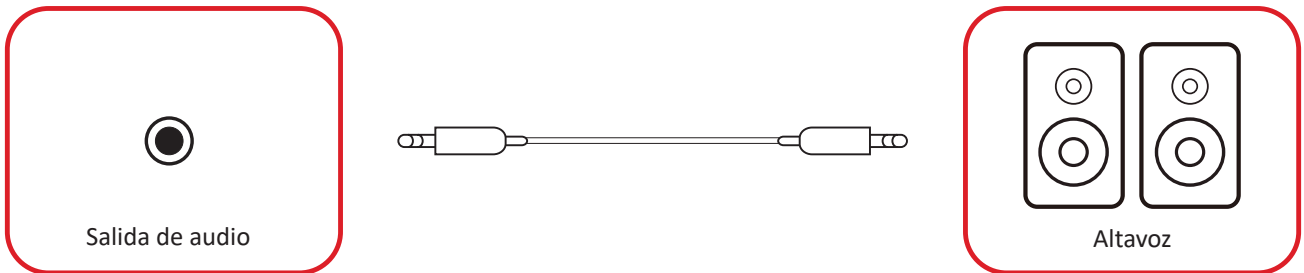
## Audio In (Entrada de audio)

Para reproducir audio desde un dispositivo externo a través de los altavoces de la pantalla, conecte un extremo de un cable audio al dispositivo externo y el otro extremo al puerto de **Audio In (Entrada de Audio)** de dicha pantalla.



## Salida de audio

Para reproducir el audio de la pantalla a través de unos altavoces, conecte un extremo de un cable de audio al altavoz externo y el otro al puerto **Audio Out (Salida de audio)** de la pantalla.



## SPDIF

Para reproducir el audio de la pantalla a través de unos altavoces, conecte un extremo de un cable óptico al altavoz externo y el otro al puerto **Salida SPDIF** de la pantalla.



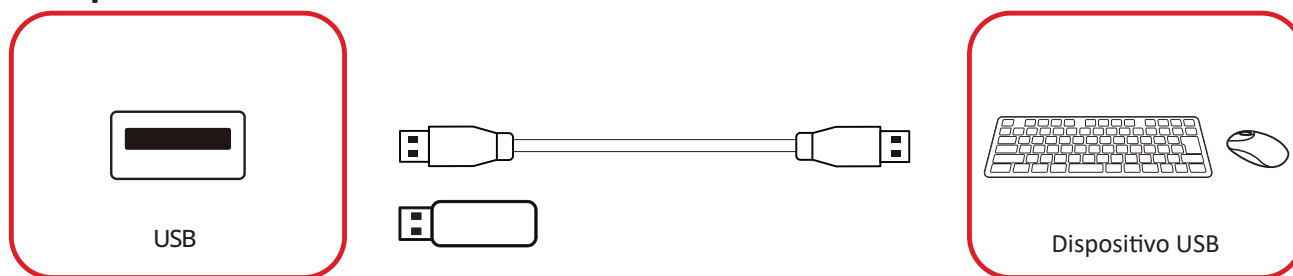
## Conexión de control RS-232



Cuando utilice un cable serie RS-232 para conectar la pantalla a un sistema de control o equipo externo, determinadas funciones se pueden controlar remotamente, como el encendido y apagado de la alimentación, el ajuste del volumen, la selección de entrada, el brillo, etc.

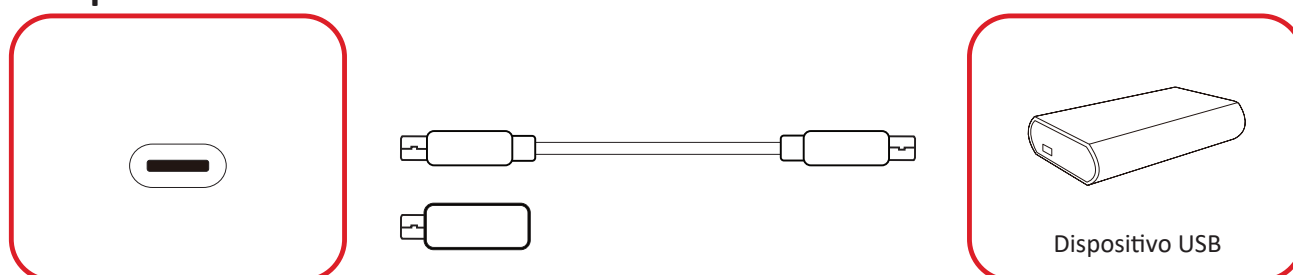
## Conexión USB

### USB Tipo A



Conecte el dispositivo USB o la unidad de almacenamiento a un puerto USB Tipo A (USB 2.0) del panel de control de la pantalla.

### USB Tipo-C



Conecte el dispositivo USB o la unidad de almacenamiento al puerto USB Tipo C del panel de control de la pantalla.

# Conexión de red

## LAN



Para conectarse a una red, conecte un cable Ethernet a dicha red y, a continuación, conecte el otro extremo al puerto **LAN** de la pantalla

# Usar la pantalla

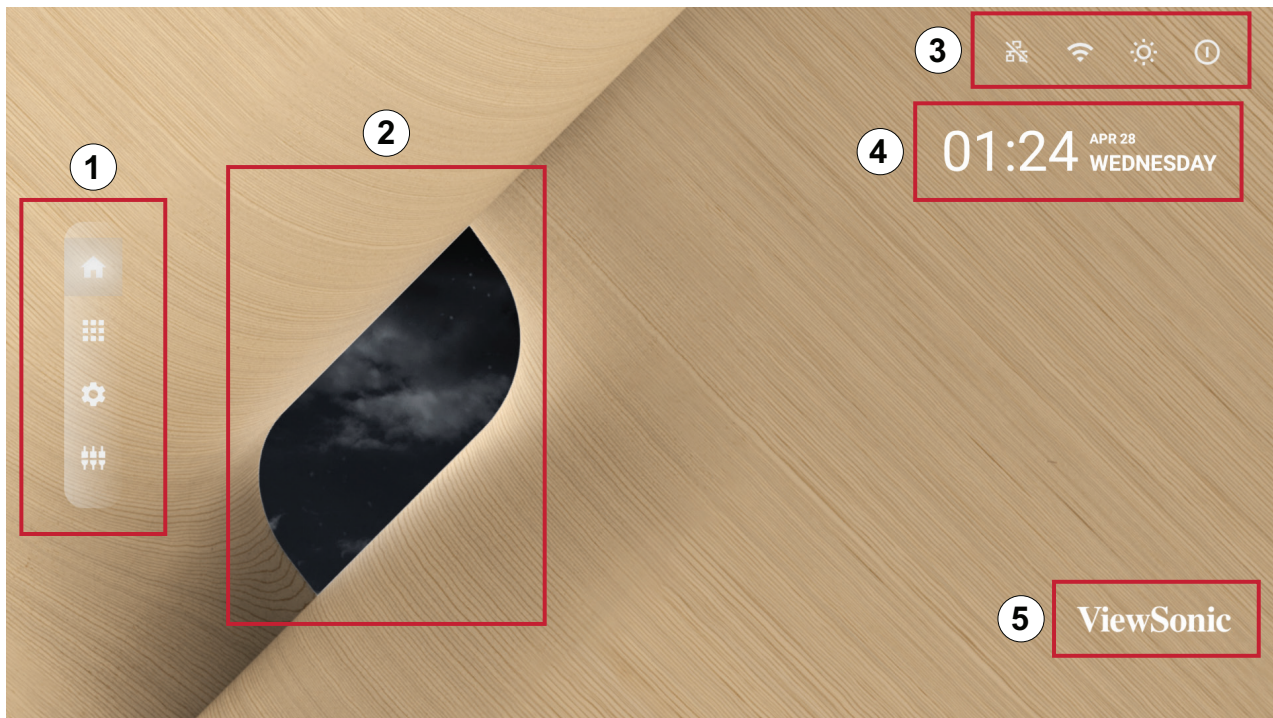
## Encender y apagar la pantalla de LED

1. Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado y enchufado a una toma de corriente.
2. Presione el **interruptor de encendido** para colocarlo en la posición ENCENDIDO.



3. Presione el botón **Alimentación** para encender la pantalla de LED.
4. Para apagar la pantalla de LED, presione el botón **Alimentación** de nuevo.

## Home Screen (Pantalla de inicio)



Números	Elemento	Descripción
1	Menú principal	Acceda a <b>Home Screen (Pantalla de inicio)</b> , <b>APP Center (Centro de aplicaciones)</b> , <b>Settings (Configuración)</b> y <b>Input Source (Fuente de entrada)</b> .
2	Indicador de hora del día	El cielo cambiará durante el día entre la mañana, el mediodía, la tarde y la noche.
3	Acceso rápido	Acceso rápido a LAN, Wi-Fi, Brillo y Energía. <b>NOTA:</b> Solo compatible con teclado y ratón.
4	Fecha y hora	El ajuste automático de la hora, la selección de la zona horaria y el formato de 24 horas se pueden ajustar en página 53. La fecha y la hora también se pueden ocultar en la pantalla de inicio en: <b>Settings (Configuración) &gt; Display (Pantalla) &gt; Launcher Settings (Configuración del iniciador de aplicaciones)</b>
5	Logotipo de ViewSonic	El logotipo se pueden ocultar en Pantalla de inicio en: <b>Settings (Configuración) &gt; Display (Pantalla) &gt; Launcher Settings (Configuración del iniciador de aplicaciones)</b>



# Navegar por la pantalla de inicio

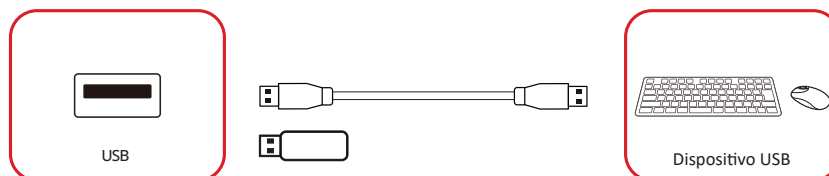
## Mando a distancia

El mando a distancia se puede utilizar para navegar fácilmente por la pantalla de inicio. Cuando utilice el mando a distancia, asegúrese de que se mantenga dentro del alcance del receptor de infrarrojos como se muestra a continuación:

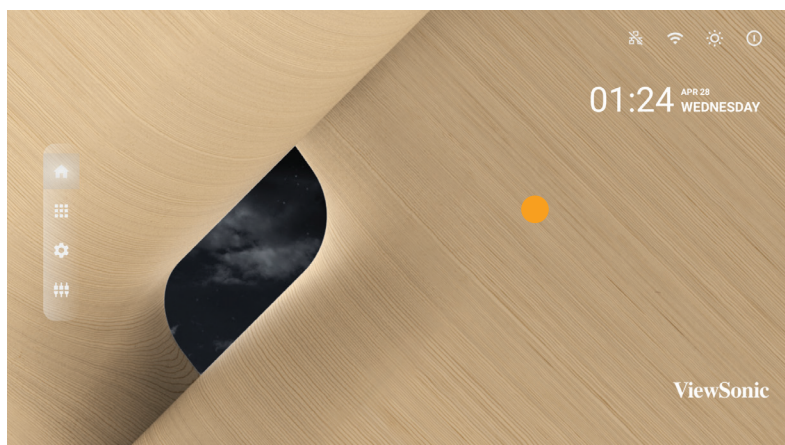


## Teclado y ratón

Cuando se conecta al puerto USB Tipo-A de la pantalla, también se puede usar un teclado y un ratón para navegar por la pantalla de inicio.



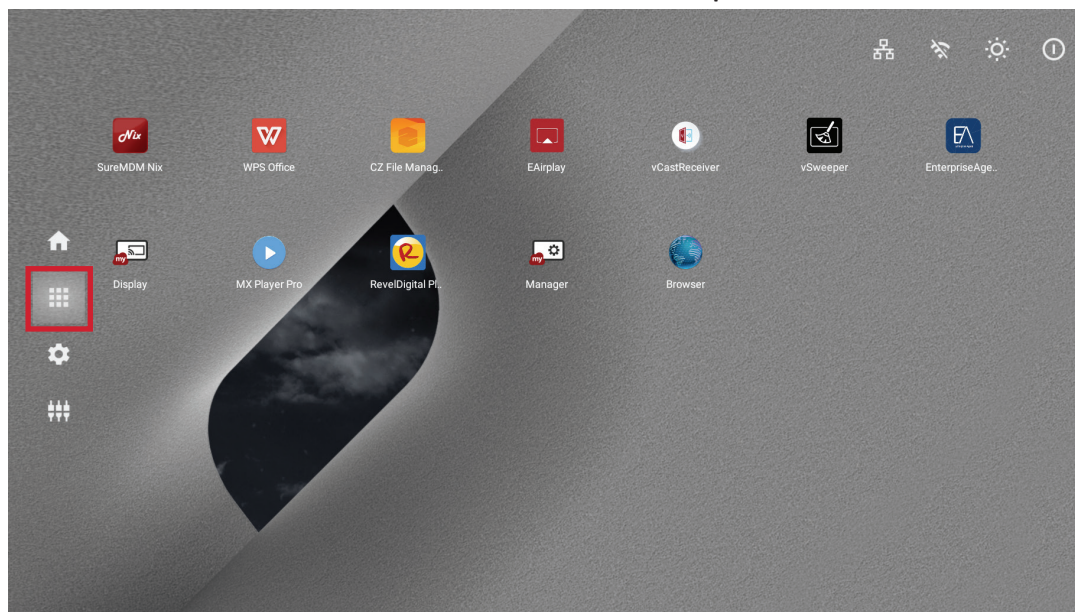
El puntero del ratón aparecerá como un punto naranja en la pantalla cuando se use:







- El botón izquierdo del mouse confirmará las acciones.
- El botón derecho del ratón volverá a la capa anterior.
- También se admiten métodos abreviados de teclado y teclas de acceso rápido, que incluyen: ajuste de audio, silencio y regreso a la pantalla de inicio.

# APP Center (Centro de aplicaciones)

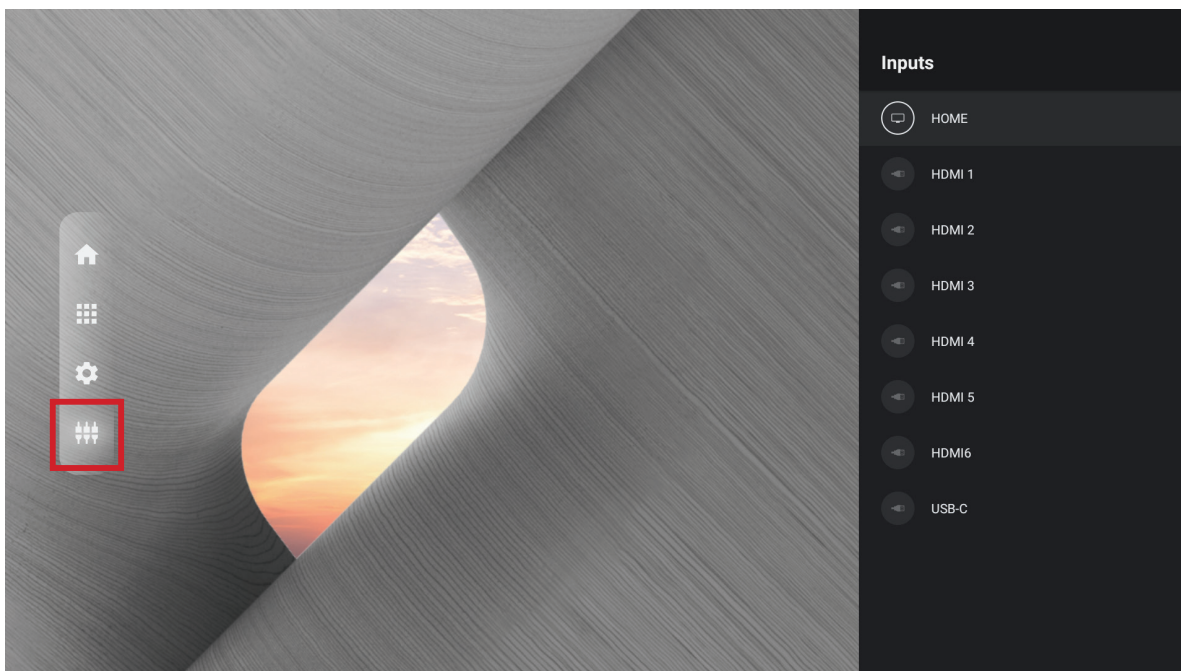
Las aplicaciones instaladas estarán en el Centro de aplicaciones.



Icono	Nombre	Descripción
	Explorador	Explorador web
	Visualización	Reflejar de forma inalámbrica el escritorio
	EAirplay	Reflejo AirPlay
	EnterpriseAgent	Administración de dispositivos
	Administrador de archivos	Explorador de archivos
	Señalización Revel Digital	Administrar señalización digital
	Administrador	Administración de dispositivos remotos
	SureMDM Nix	Permite proteger, supervisar y administrar dispositivos
	WPS Office	Crear documentos, hojas de cálculo y presentaciones
	vCastReceiver	Recibir contenido emitido desde dispositivos
	vSweeper	Permite limpiar el espacio de almacenamiento

**NOTA:** Las aplicaciones previamente cargadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

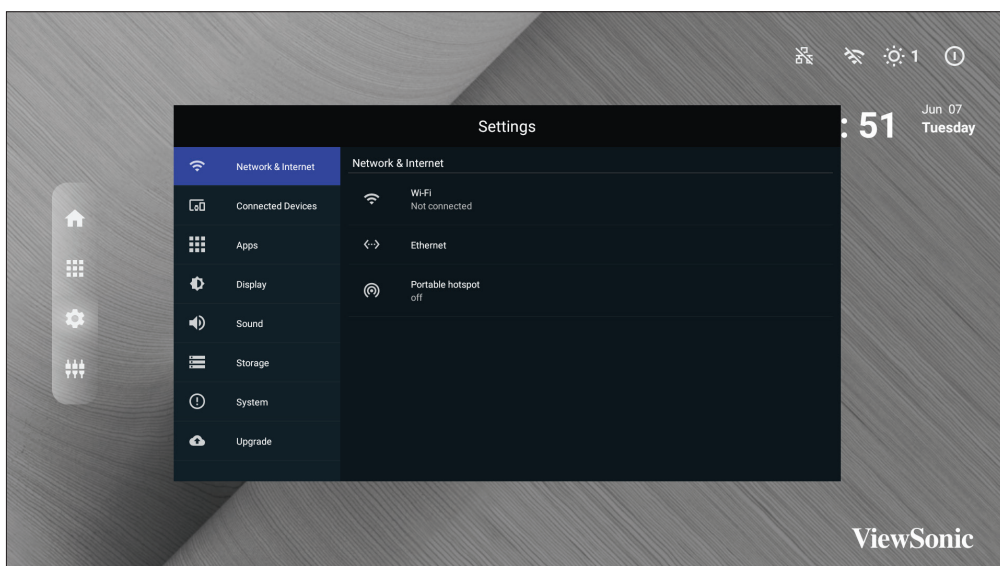
## Input Source (Fuente de entrada)



La pantalla admite dos fuentes de entrada: **Home (Inicio)**, **HDMI 1**, **HDMI 2**, **HDMI 3**, **HDMI 4**, **HDMI 5**, **HDMI6**, y **USB C**.

# Settings (Configuración)

Permite ver y ajustar la configuración de la pantalla.



Menú	Descripción
<b>Network &amp; Internet (Red e Internet)</b>	Permite ver y ajustar las siguientes opciones: Wi-Fi, Ethernet y Zona con cobertura Wi-Fi portátil
<b>Connected Devices (Dispositivos conectados)</b>	Permite ver y ajustar los dispositivos conectados
<b>Apps &amp; Notifications (Aplicaciones y notificaciones)</b>	Permite ver y ajustar las siguientes opciones: Información de la aplicación, Permisos de la aplicación y Aplicaciones predeterminadas
<b>Display (Visualización)</b>	Permite ver y ajustar las siguientes opciones: Nivel de brillo, Sensor de luz ambiente, Tamaño de fuente, Inicio y apagado, Configuración de entrada y Configuración del iniciador de aplicaciones
<b>Sound (Sonido)</b>	Permite ver y ajustar la opción Volumen multimedia
<b>Storage (Almacenamiento)</b>	Permite ver y ajustar la opción Almacenamiento del dispositivo
<b>System (Sistema)</b>	Permite ver y ajustar las opciones Idiomas y entrada, Deshumidificación, Fecha y hora, Restablecer y Acerca del dispositivo
<b>Actualización</b>	Permite ver y ajustar las opciones Actualización OTA y Actualización local

## Árbol de menús de configuración

Menú principal	Submenú	Opción de menú			
Network & Internet	Wi-Fi	Wi-Fi	On		
			Off		
		Wi-Fi List	Add Network		
		Wi-Fi Preference	Open Network Notification		On
			Keep Wi-Fi on During Sleep		Off
			Advanced		
	Ethernet	Ethernet IP Mode	DHCP		
			STATIC		
		Ethernet Details			
	Portable Hotspot	Portable Wi-Fi Hotspot	On		
Off					
Connected Devices	Connected Devices	On			
		Off			
	Device Name	ViewSonic DvLED			
Apps	App Info.	Installed Apps	Disable		
			Force Stop		
	App Permissions	Calendar			
		Location			
		Microphone			
		Storage			
	Default Apps	Browser			
Home					
Display	Brightness Level	(-/+ , 1~8)			
	Ambient Light Sensor	On			
		Off			
	Font Size	(-/+ , 1~4)			
	Startup & Shutdown	Splash Screen	Default		
			ViewSonic		
Black					
Blue					

Menú principal	Submenú	Opción de menú		
<b>Display</b>	Startup & Shutdown	Last Shutdown Channel	On	
			Off	
		Default Startup Channel	Home	
			HDMI 1	
			HDMI 2	
			HDMI 3	
			HDMI 4	
			HDMI 5	
			USB C	
			HDMI 6	
			APP (Display)	
		APP (vCastReceiver)		
		Standby Mode	Hibernate	
			Sleep	
		Splash Screen	ViewSonic	
	Black			
	Blue			
	Input Setting	Input Alias	HDMI 1	Display
				Hide
			HDMI 2	Display
				Hide
			HDMI 3	Display
			HDMI 4	Hide
			HDMI 5	Display
		USB C	Hide	
		Signal Source Detect	Enable	
			Disable	
	Launcher Settings	ViewSonic Logo	On	
			Off	
		Date & Time	On	
Off				
Other Display Settings	Custom Resolution	Width		
		Height		

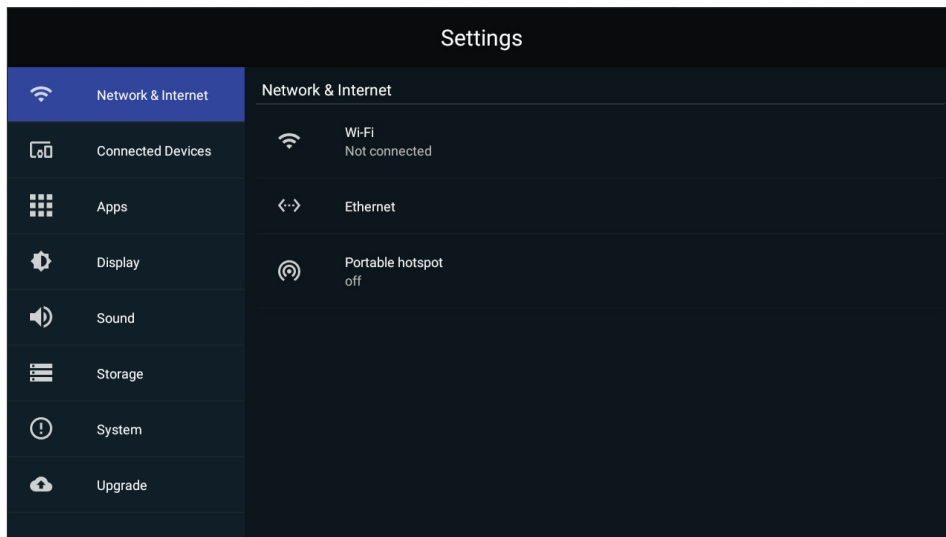
Menú principal	Submenú	Opción de menú		
Display	Other Display Settings	Custom DPI	(-/+ , 100~240)	
		Custom Wallpaper		
	Boot Logo Settings			
Sound	Media Volume	(-/+ , 0~100)		
Storage	Device Storage	Internal Shared Storage	Storage Manager	On
				Off
			Photos & Videos	
			Music & Audio	
			Games	
			Movie & TV	
System	Language & Input	Languages	English	
			French	
			Spanish	
			German	
			Russian	
			Dutch	
			繁体中文	
			简体中文	
			Turkish	
			Arabic	
		Virtual Keyboard	Remote Controller Input Method	
			Manage Keyboards	
	Timer Setting	Shutdown Time	Repeat	Off
Once				
Everyday				
		Time		

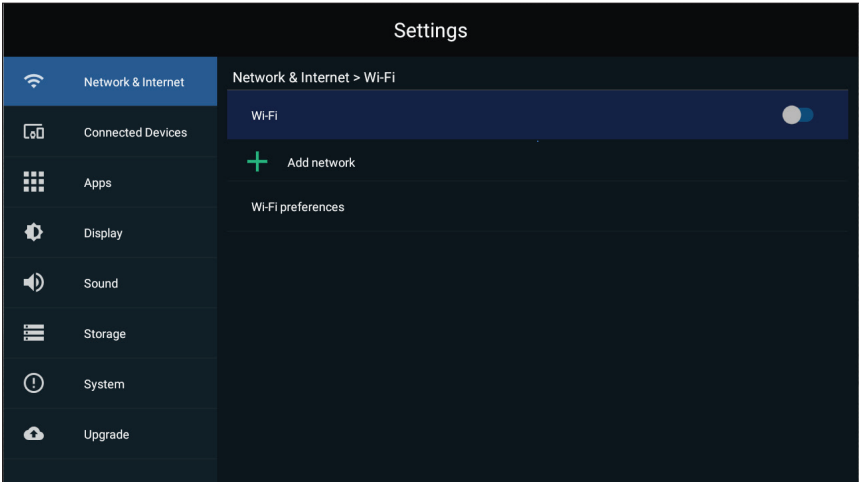
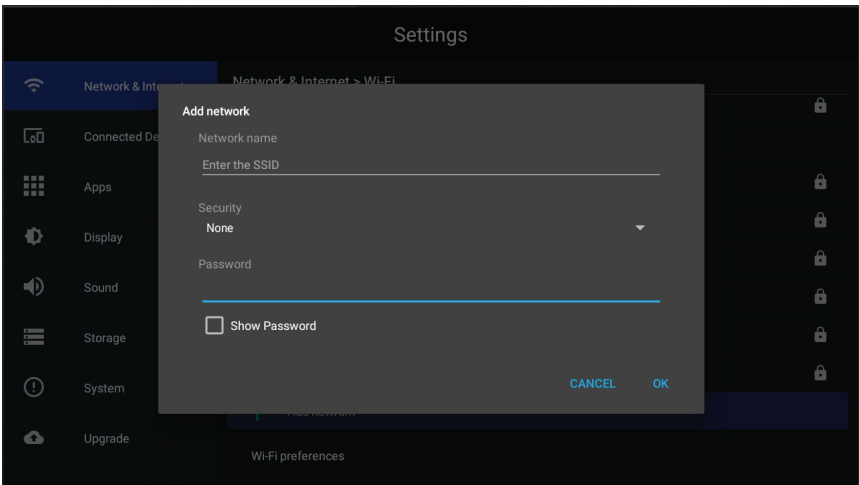
Menú principal	Submenú	Opción de menú			
System	Timer Setting	Power On Time	Repeat	Off	
				Once	
			Everyday		
				Time	
			Sleep Timer	Off/1/10/20/30/40/50/60/90/120 minute(s)	
		Power Saving	On		
			Off		
		Standby Mode	Hibernate		
			Sleep		
	Date & Time	Automatic Date & Time	On		
			Off		
		Select Time Zone			
		Use 24-hour Format	On		
			Off		
	Dehumidification	Settings	On		
			Off		
		Automatic Reminders	On		
			Off		
		Begin Dehumidification Now	On		
			Off		
		Scheduled	On		
	Off				
	Reset	Network Settings Reset			
		Reset App Preferences			
		Factory Data Reset			
	About Device	Status			
		Legal Information			
		Model			
		Kernel Version			
		Build Number			
Total Time					

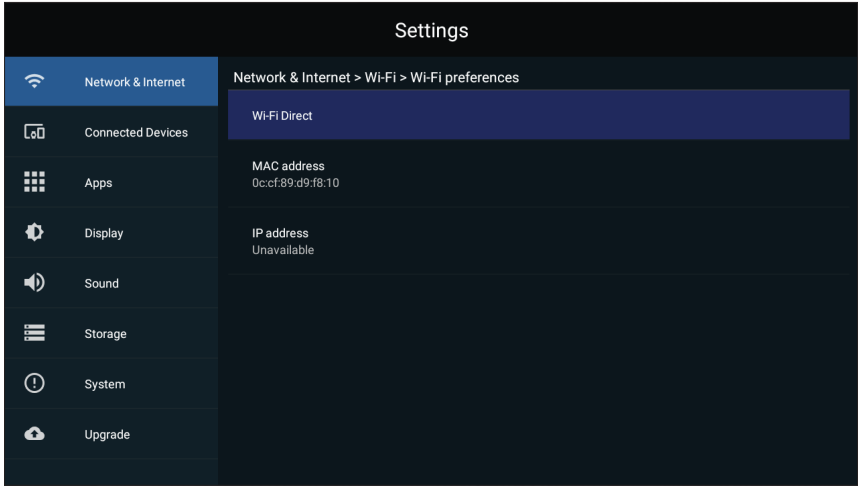
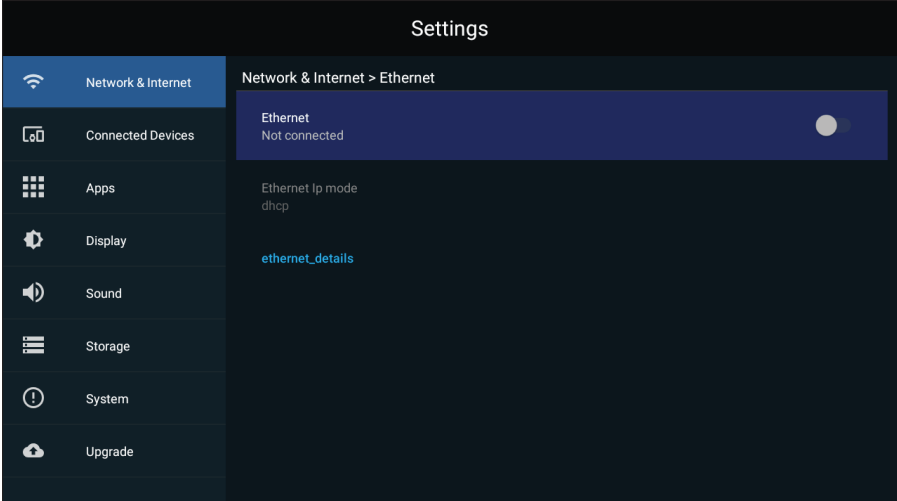
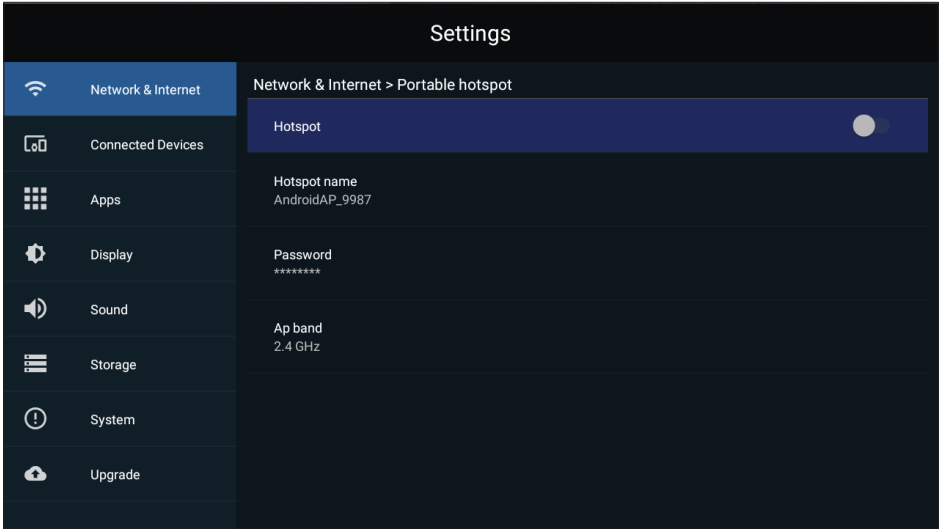


Menú principal	Submenú	Opción de menú	
Upgrade	OTA Upgrade	OTA Cloud Server	
	Local Update	sda1	
		SDcard	

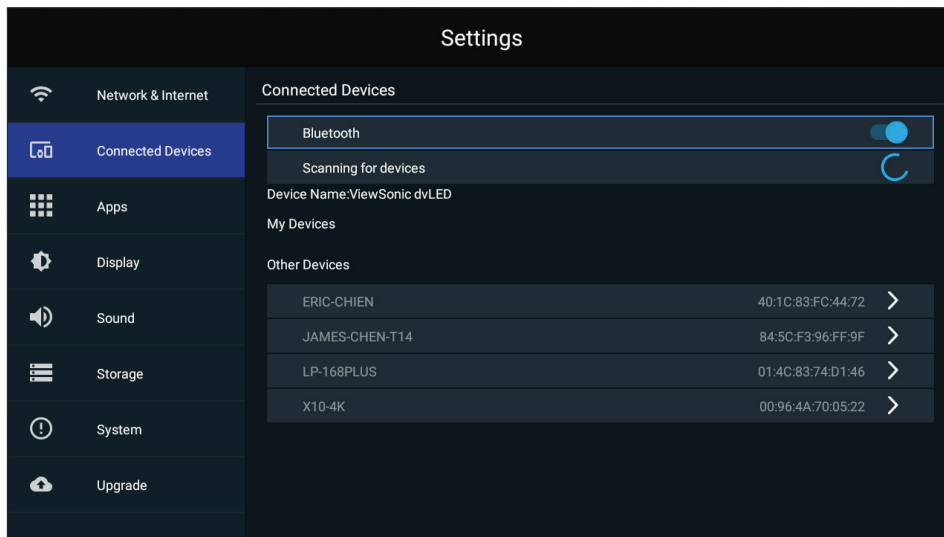
## Network & Internet (Red e Internet)



Submenú	Descripción
<b>Wi-Fi</b>	<p>Seleccione <b>Wi-Fi</b> para entrar en la interfaz de selección Wi-Fi. Luego, seleccione la red Wi-Fi que desee y escriba la contraseña.</p>  <p>Puede seleccionar <b>Add Network (Agregar red)</b> en la pantalla de selección de Wi-Fi para agregar manualmente una red Wi-Fi.</p> 

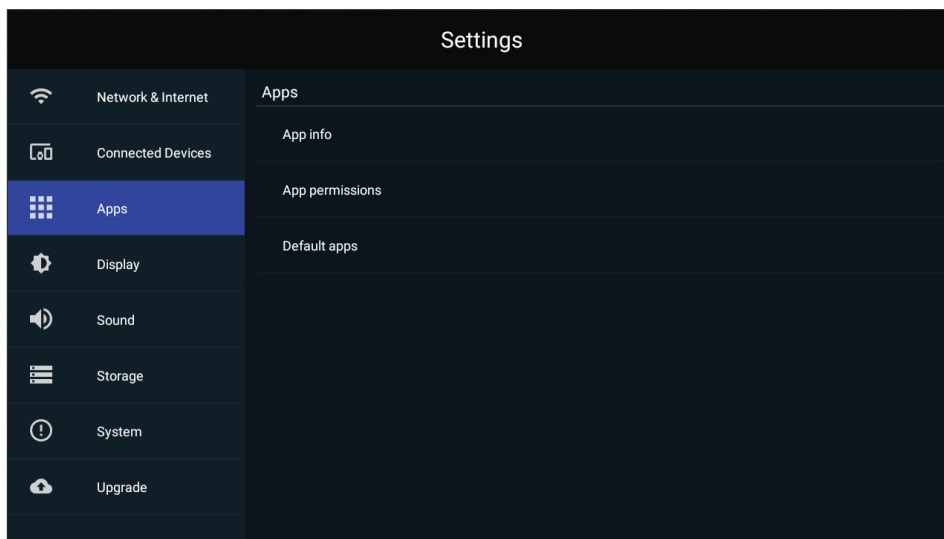
Submenú	Descripción
<p style="text-align: center;"><b>Wi-Fi</b></p>	<p>Seleccione <b>Wi-Fi Preferences (Preferencias de Wi-Fi)</b> para ver las preferencias de uso de Wi-Fi, consejos de conexión Wi-Fi, etc.</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Ethernet</b></p>	<p>Seleccione <b>Ethernet</b> para habilitar o deshabilitar Ethernet, revisar DNS y el modo de dirección IP.</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Portable Hotspot (Zona con cobertura Wi-Fi portátil)</b></p>	<p>Permite habilitar y deshabilitar la zona con cobertura Wi-Fi en <b>Portable Hotspot (Zona con cobertura Wi-Fi portátil)</b>.</p> 

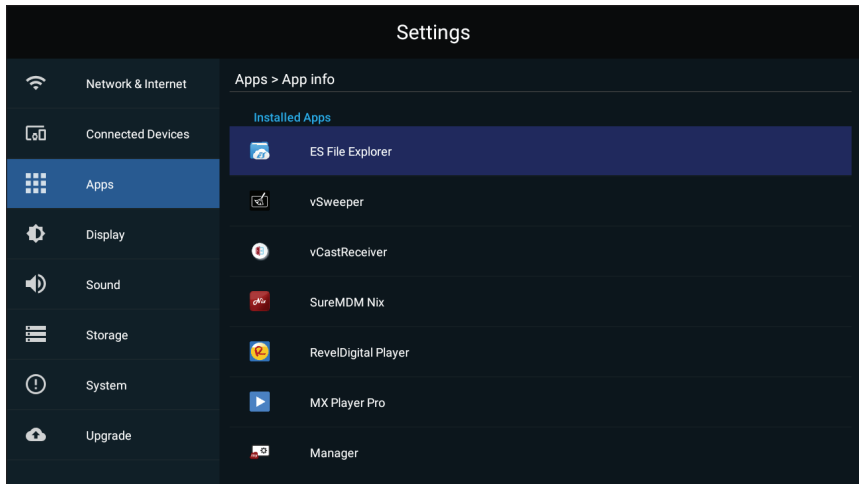
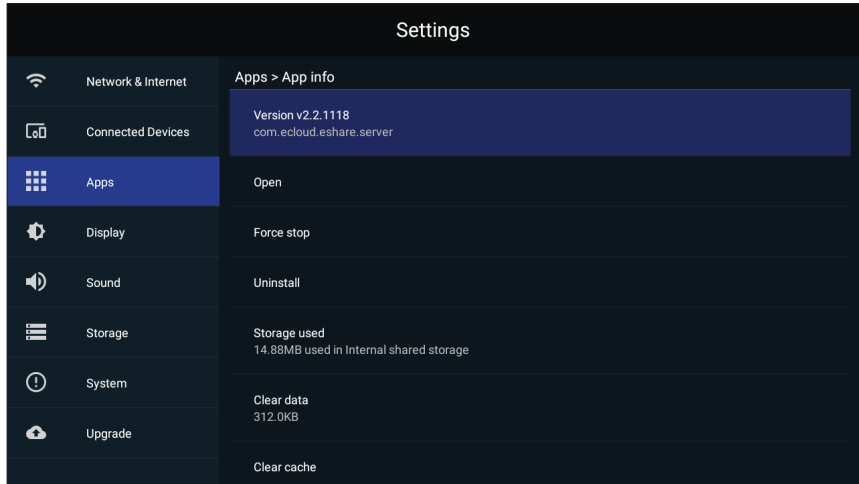
## Connected Devices (Dispositivos conectados)

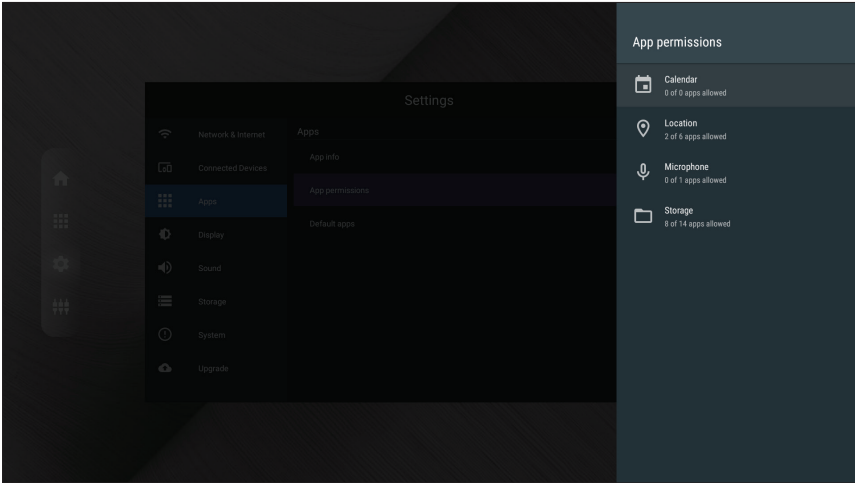
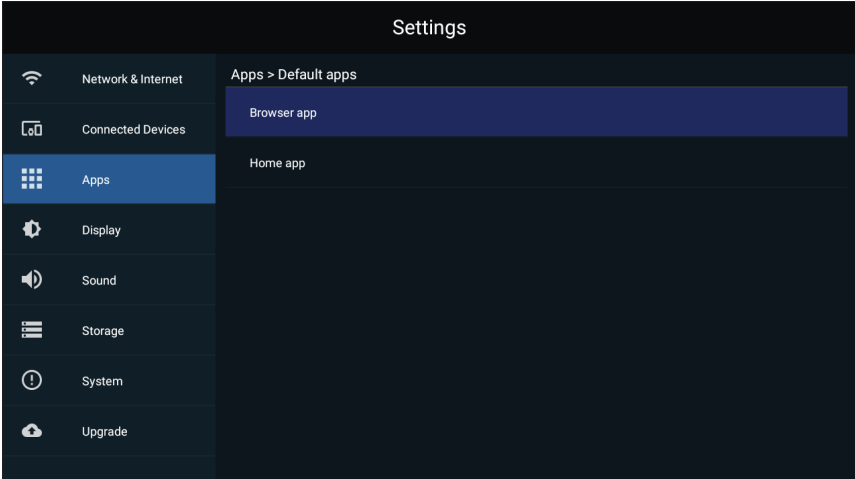


Habilite o deshabilite la conexión de dispositivo, revise los dispositivos conectados y busque y conéctese a otros dispositivos.

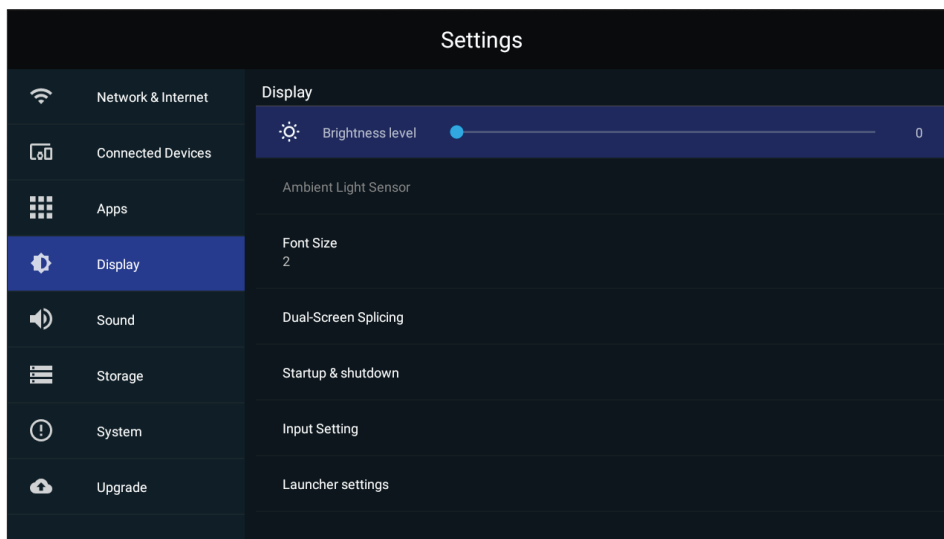
# Apps & Notifications (Aplicaciones y notificaciones)

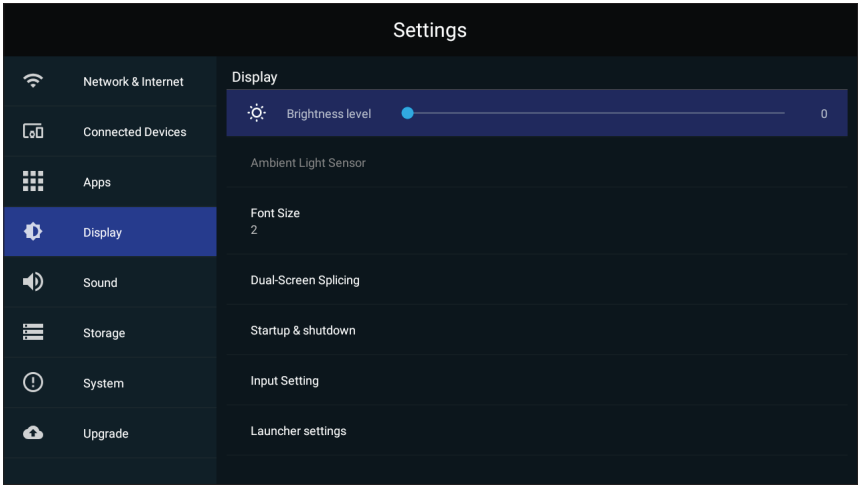
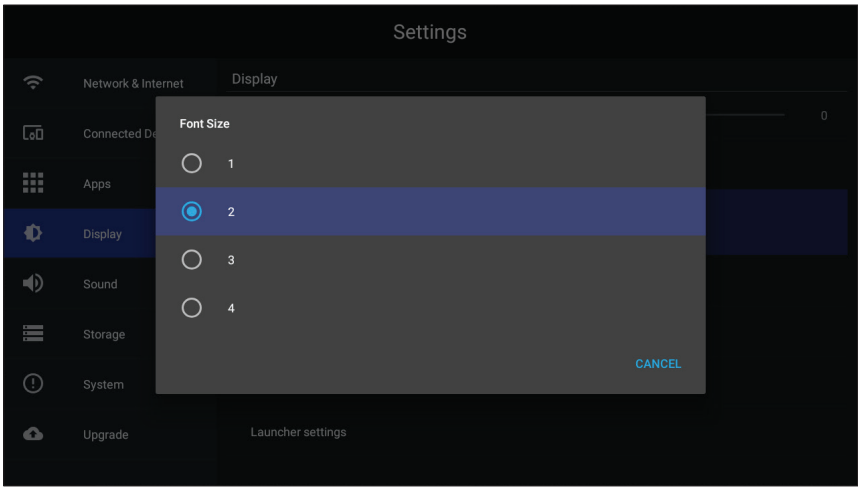


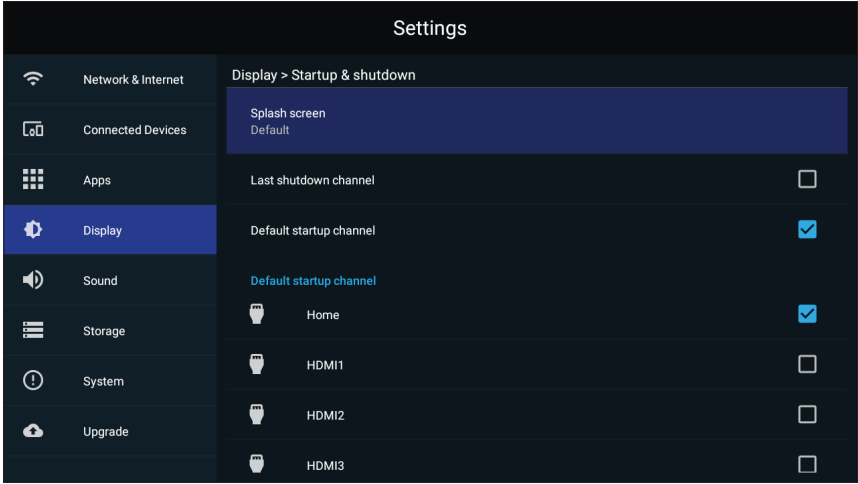
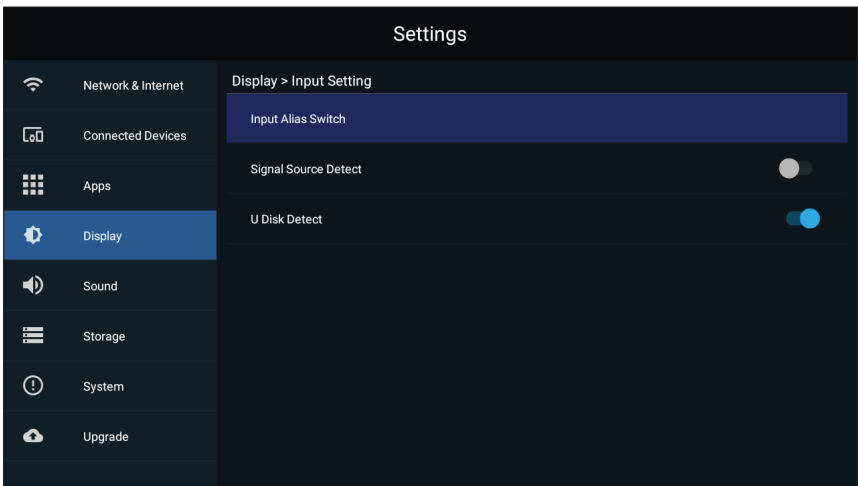
Submenú	Descripción
<p><b>App Info.</b> (Información de la aplicación)</p>	<p>Seleccione <b>App Info. (Información de la aplicación)</b> para ver las aplicaciones instaladas y su información detallada.</p>  <p>También puede deshabilitar la aplicación, revisar las notificaciones y los permisos, y ajustar más configuraciones.</p> 

Submenú	Descripción
<p data-bbox="209 409 472 533"><b>App Permissions (Permisos de la aplicación)</b></p>	<p data-bbox="560 181 1422 255">Seleccione <b>App Permissions (Permisos de la aplicación)</b> para administrar varios permisos de aplicación.</p> 
<p data-bbox="199 981 480 1104"><b>Default Apps (Aplicaciones predeterminadas)</b></p>	<p data-bbox="560 775 1198 808">Seleccione las aplicaciones predeterminadas.</p> 

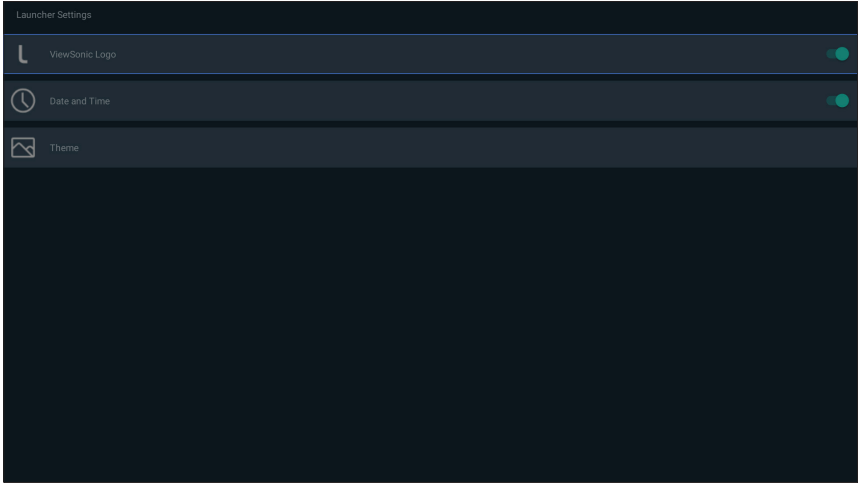
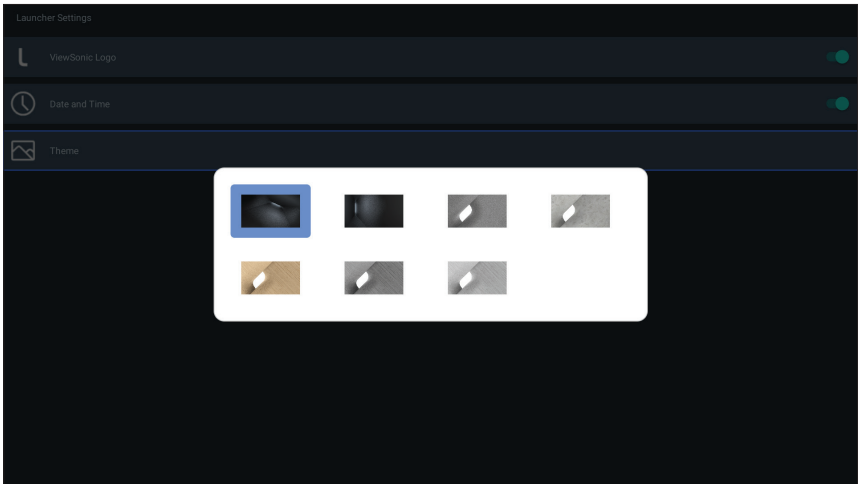
## Display (Visualización)



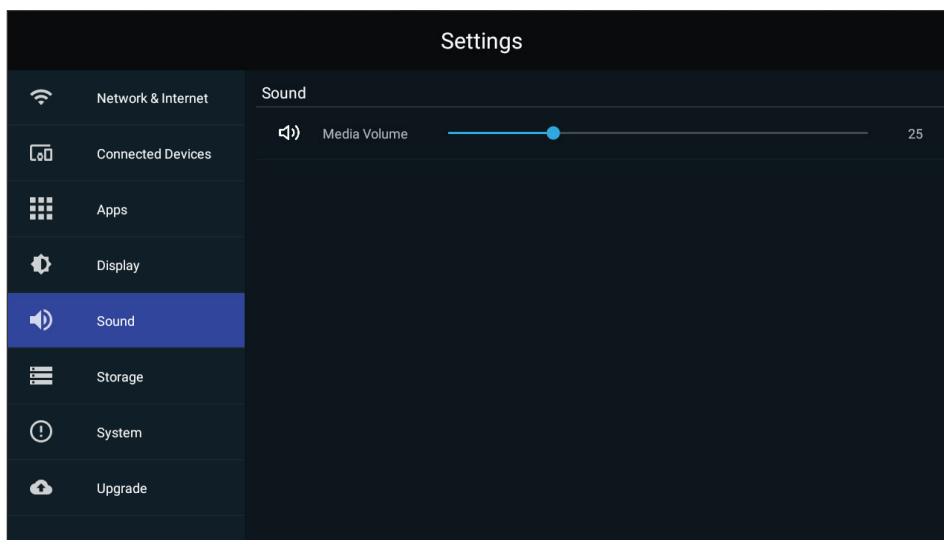
Submenú	Descripción
<p><b>Brightness Level (Nivel de brillo)</b></p>	<p>Ajuste el nivel de brillo en ocho (8) niveles.</p> 
<p><b>Ambient Light Sensor (Sensor de luz ambiente)</b></p>	<p>Detecta la luz ambiental y ajusta los niveles de brillo automáticamente.</p>
<p><b>Font Size (Tamaño de fuente)</b></p>	<p>Obtenga una vista previa y ajuste el tamaño de fuente en la pantalla.</p> 

Submenú	Descripción
<p><b>Startup &amp; Shutdown (Arranque y apagado)</b></p>	 <p><u>Startup Channel (Canal de inicio)</u></p> <p><b>Last Shutdown Channel (Último canal de apagado):</b> comience en el canal que se utilizó por última vez antes del apagado anterior.</p> <p><b>Default Startup Channel (Canal de inicio predeterminado):</b> Seleccione un canal de inicio específico (Inicio, HDMI 1/2/3/4/5/6, USB C, APLICACIÓN [Pantalla], APLICACIÓN [vCastReceiver]).</p> <p><u>Standby Mode (Modo de espera)</u></p> <p><b>Hibernate (Hibernar):</b> Apague solo la pantalla.</p> <p><b>Sleep (Suspend):</b> Apague la pantalla al consumo de alimentación mínimo (0,5 W).</p> <p><u>Splash Screen (Pantalla de bienvenida)</u></p> <p>Cambie la pantalla de inicio a negro, azul o el logotipo de ViewSonic.</p>
<p><b>Input Setting (Configuración de entrada)</b></p>	 <p><u>Input Alias Switch (Cambio de alias de entrada)</u></p> <p>Permite mostrar u ocultar la fuente de entrada HDMI 1 o HDMI 2.</p> <p><u>Signal Source Detect (Detección de fuente de señal)</u></p> <p>Permite habilitar o deshabilitar la detección de entrada HDMI.</p> <p><u>U Disk Detect (Detección de disco U)</u></p> <p>Permite habilitar o deshabilitar la detección de inserción de disco U.</p>



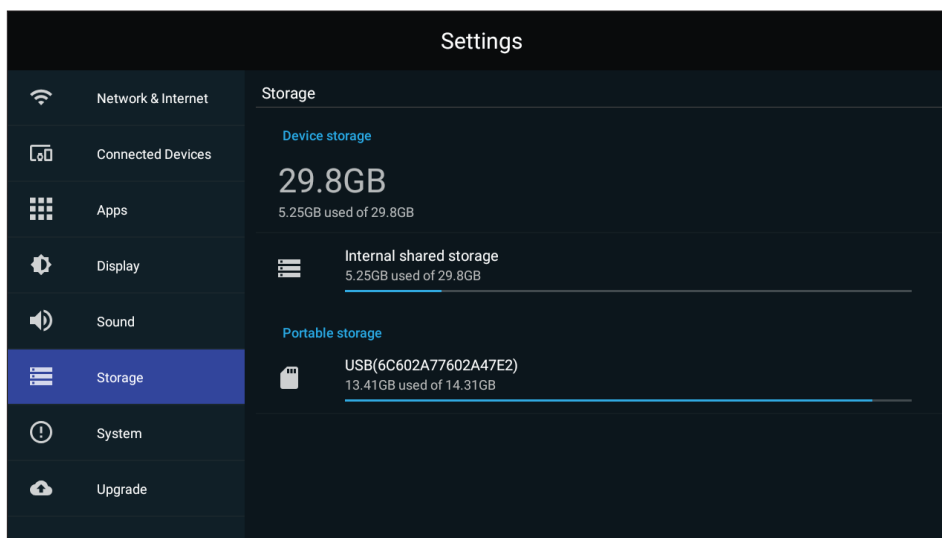
Submenú	Descripción
<p><b>Launcher Settings (Configuración del iniciador de aplicaciones)</b></p>	 <p><u>ViewSonic Logo (Logotipo de ViewSonic)</u> Permite mostrar u ocultar el logotipo de ViewSonic en la pantalla de inicio.</p> <p><u>Date &amp; Time (Fecha y hora)</u> Permite mostrar u ocultar la fecha y hora en la pantalla de inicio.</p> <p><u>Theme (Tema)</u> Elija entre siete (7) temas incluidos para la pantalla de inicio.</p> 
<p><b>Others Display Settings (Otras configuraciones de la pantalla)</b></p>	<p>Ajuste la resolución, el valor de PPP, el fondo de pantalla y otras configuraciones de pantalla.</p>

## Sound (Sonido)



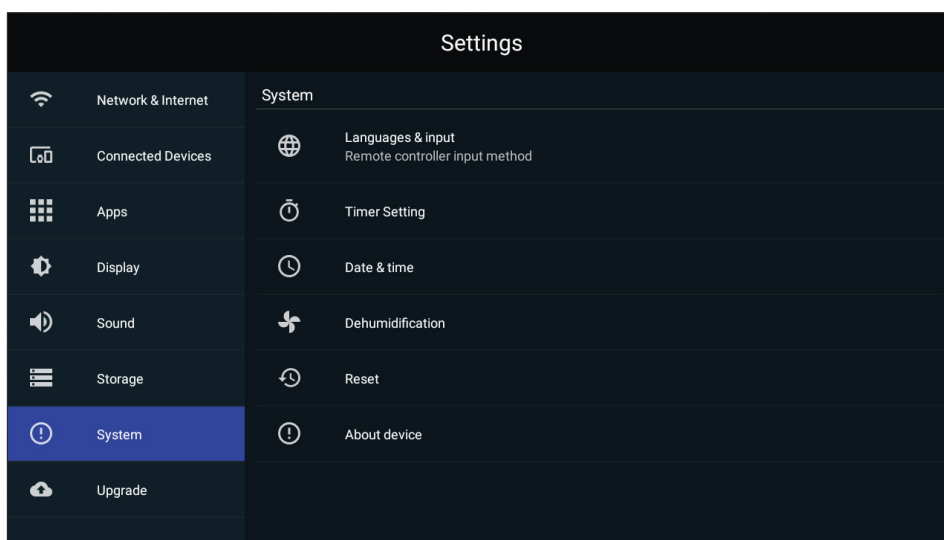
Submenú	Descripción
<b>Media volume (Volumen multimedia)</b>	Permite ajustar el nivel de volumen de la pantalla.

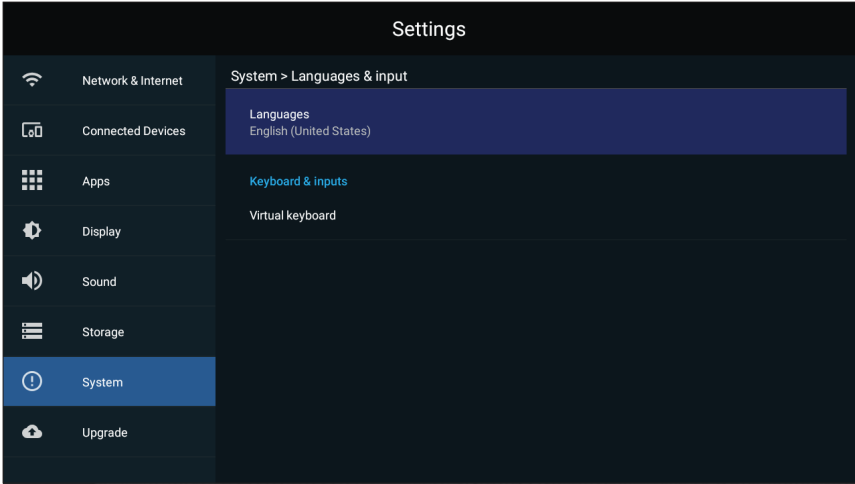
## Storage (Almacenamiento)

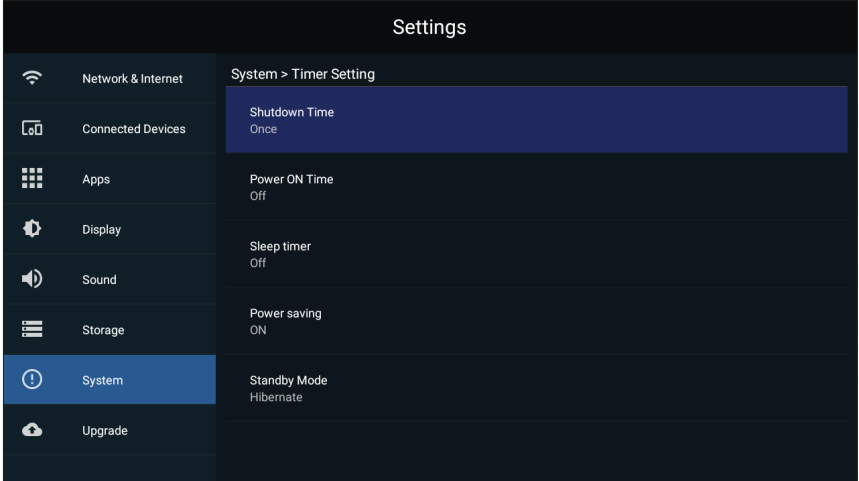
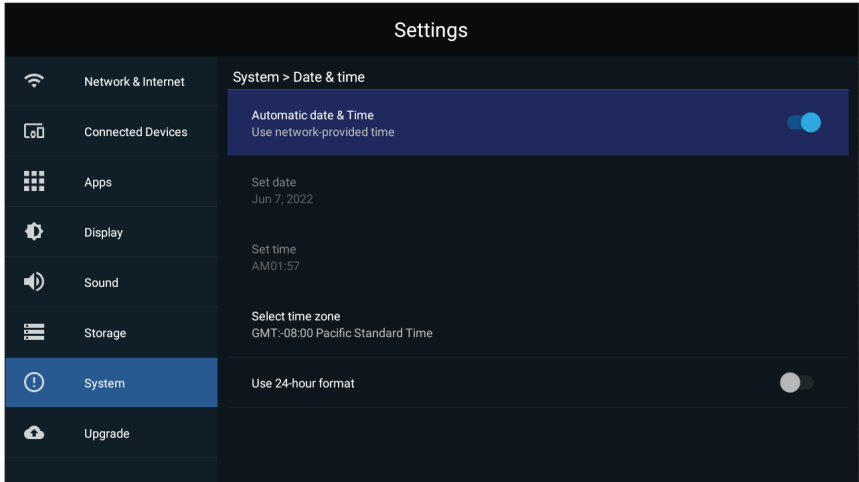


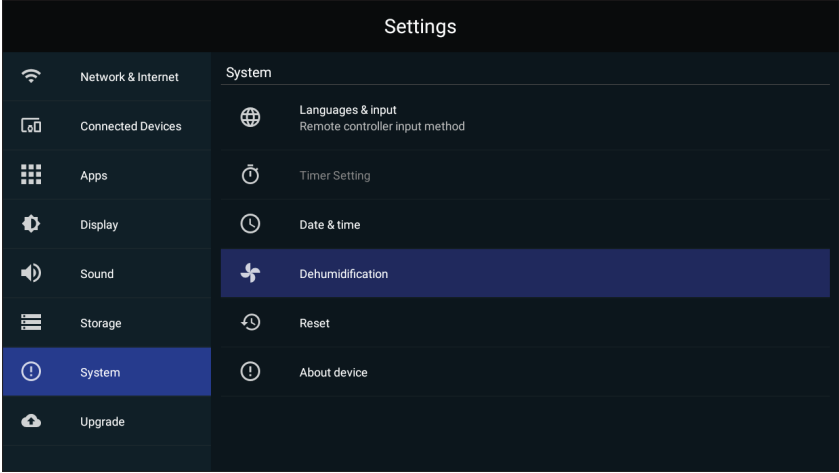
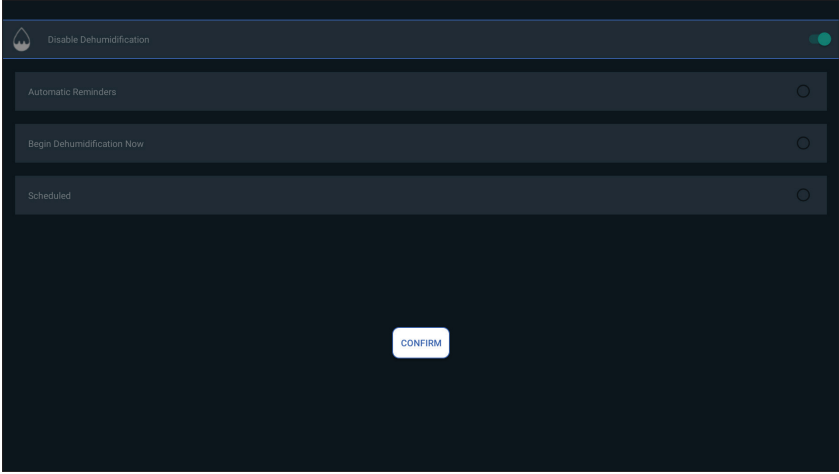
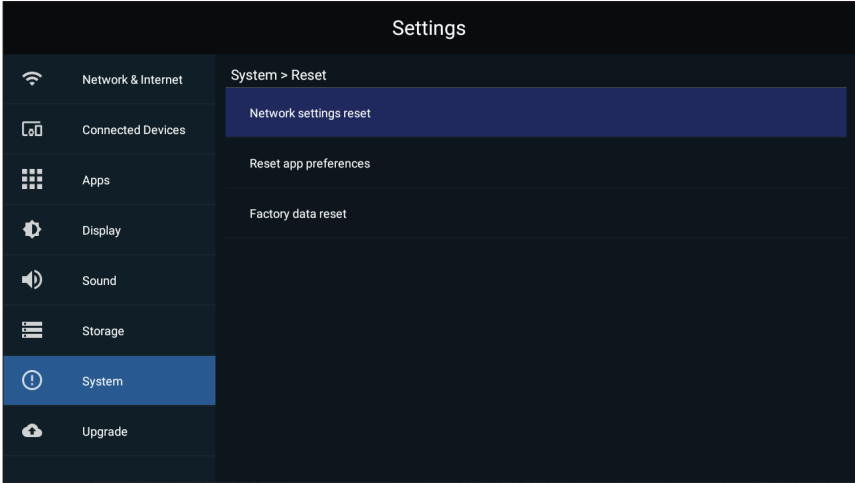
Submenú	Descripción
<b>Internal Shared Storage (Almacenamiento compartido interno)</b>	Asignación de almacenamiento interno.

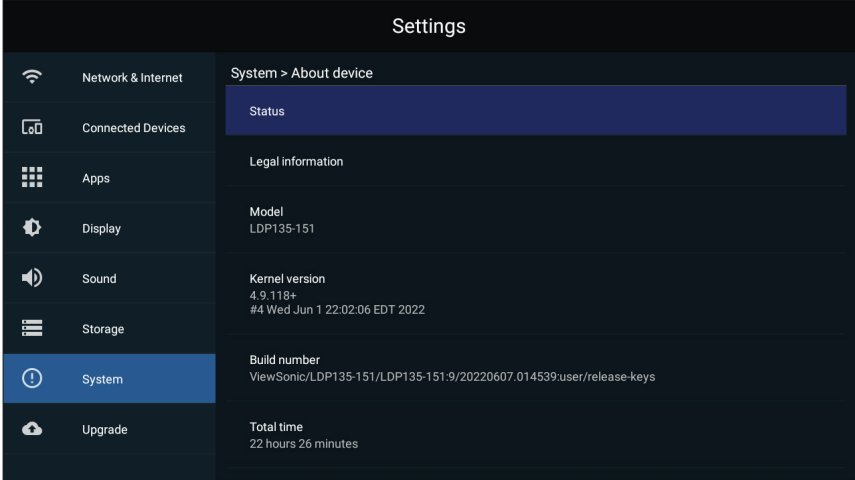
## System (Sistema)



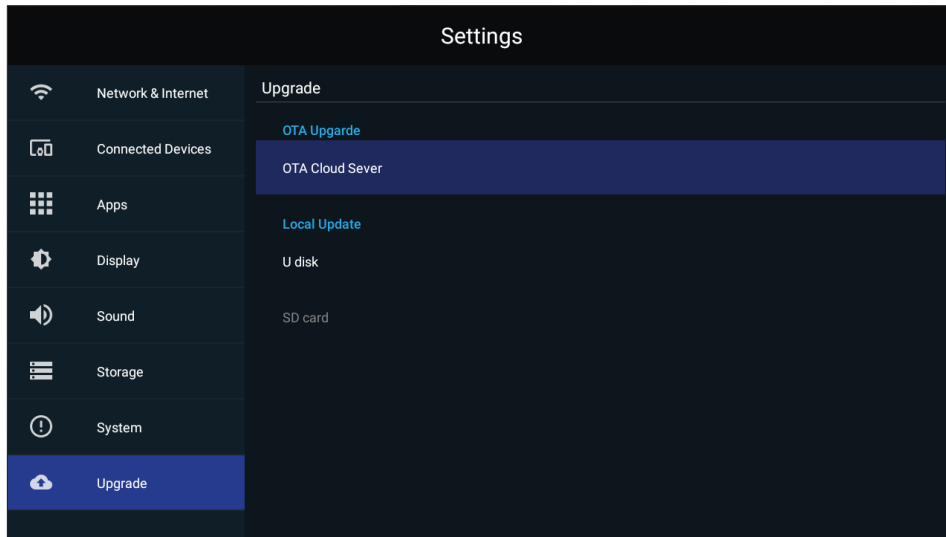
Submenú	Descripción
<p><b>Languages &amp; input (Idiomas y entrada)</b></p>	 <p><u>Languages (Idiomas)</u> Selección de idioma.</p> <p><u>Virtual Keyboard (Teclado virtual)</u> Seleccione el método de entrada.</p>

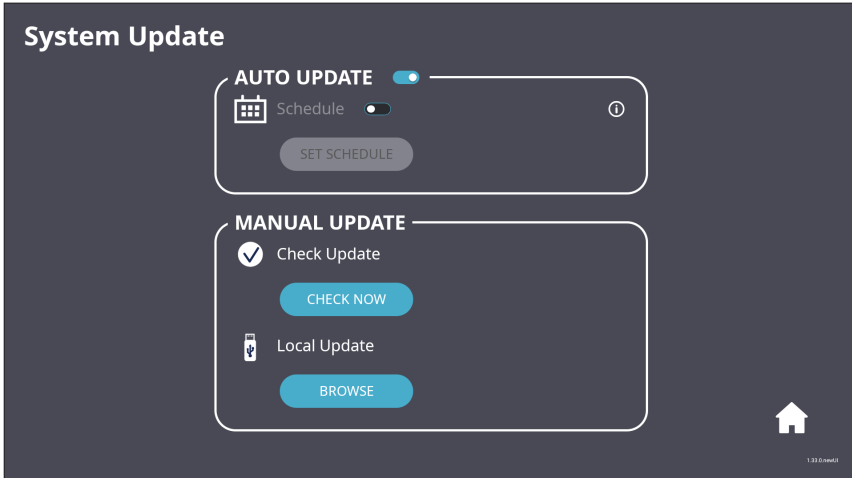
Submenú	Descripción
<p><b>Timer Setting (Configuración del temporizador)</b></p>	 <p><u>Shutdown Time Repeat (Repetición del tiempo de apagado)</u>          Seleccione el tiempo y la frecuencia para apagar la pantalla.</p> <p><u>Power ON Time Repeat (Repetición de tiempo de encendido)</u>          Seleccione la hora y la frecuencia para encender la pantalla.</p> <p><u>Sleep Timer (Temporizador de suspensión)</u>          Establezca la cantidad de tiempo antes de entrar en el modo de suspensión.</p> <p><u>Power Saving (Ahorro de energía)</u>          Seleccione cuándo habilitar el modo de ahorro de energía.</p> <p><u>Standby Mode (Modo de espera)</u>          Elija entre los modos de Hibernate (Hibernación) y Sleep (Suspensión).</p>
<p><b>Date &amp; Time (Fecha y hora)</b></p>	 <p><u>Automatic Date &amp; Time (Fecha y hora automáticas)</u>          Permite habilitar o deshabilitar el ajuste de la hora.</p> <p><u>Select Time Zone (Seleccionar zona horaria)</u>          Elija su zona horaria adecuada.</p> <p><u>Use 24-hour Format (Usar formato de 24 horas)</u>          Permite habilitar o deshabilitar el formato de hora de 24 horas.</p>

Submenú	Descripción
<p><b>Dehumidification (Deshumidificación)</b></p>	<p>Inicie y ajuste la configuración de deshumidificación.</p>  
<p><b>Reset (Restablecer)</b></p>	 <p><u>Network Settings Reset (Restablecer configuración de red)</u> Permite restablecer configuración de red actual.</p> <p><u>Reset App Preferences (Restablecer las preferencias de la aplicación)</u> Permite restablecer las preferencias de la aplicación actual.</p> <p><u>Factory Data Reset (Restablecer datos de fábrica)</u> Permite restaurar la configuración predeterminada de fábrica de la pantalla.</p>

Submenú	Descripción
<p style="text-align: center;"><b>About Device</b> <b>(Acerca del dispositivo)</b></p>	<p>Ver información sobre la pantalla.</p> 

# Upgrade (Actualización)



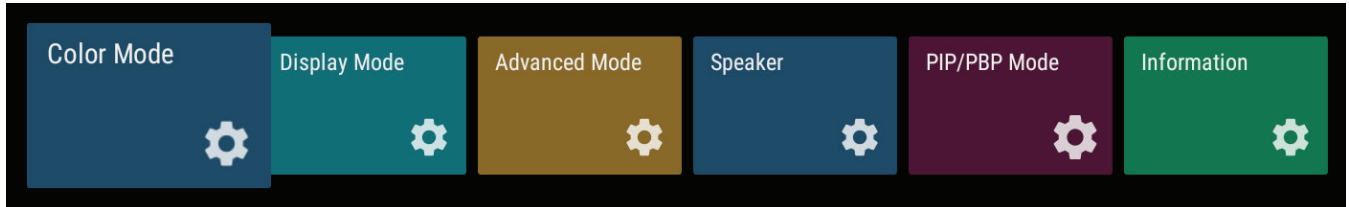
Submenú	Descripción
<p style="text-align: center;"><b>OTA Upgrade (Actualización OTA)</b></p>	 <p><u>Auto Update (Actualización de firmware automática)</u>          Aplique automáticamente las actualizaciones a medida que estén disponibles o programe la fecha de actualización predeterminada y elija “Hibernate” (Hibernar) como opción de Standby Mode (Modo de espera). El sistema actualizará automáticamente el programa después del apagado.</p> <p><u>Manual Update (Actualización manual)</u>  <b>Check Update (Buscar actualización):</b> El sistema buscará el FW más reciente automáticamente. Si se encuentra una nueva versión de FW, confirme que se necesita el nuevo FW y luego ejecute la actualización manualmente.  <b>Local Update (Actualización local):</b> Enchufe una unidad USB con la actualización de FW en formato .zip y ejecute el archivo .zip para actualizar el firmware.</p>



## Menú en pantalla (OSD)

Utilice el menú de visualización en pantalla (OSD, On-Screen Display) para ajustar la configuración.

**NOTA:** El menú OSD solamente está disponible cuando hay una fuente de entrada activa, por ejemplo, HDMI.



Para abrir y utilizar el menú OSD:

1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia.
2. Presione **▼/▲/◀/▶** en el mando a distancia para seleccionar elementos de menú o ajustar valores.
3. Presione **ACEPTAR** para confirmar la selección.
4. Presione el botón **VOLVER** para volver al nivel de menú anterior.
5. Presione el botón **MENÚ** para salir del menú OSD.

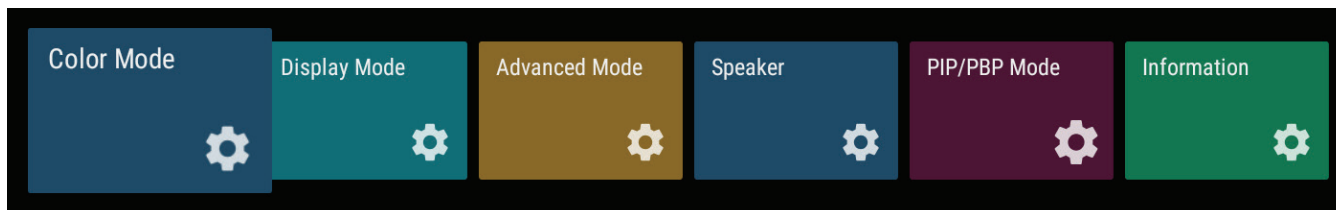
## Árbol de menús OSD

Menú principal	Submenú	Opción de menú
<b>Color Mode</b>	User	
	TV	
	Movie	
	Presentation	
<b>Display Mode</b>	Aspect Ratio	Auto
		4:3
		16:9
		Native
	Brightness	(-/+ , 0~100)
	Contrast	(-/+ , 0~100)
	Tint	(-/+ , -50~50)
	Saturation	(-/+ , 0~100)
	Sharpness	(-/+ , 0~20)
	Gamma	Dark
		Middle
		Bright
	Color Temp	User
		Standard
Cool		
Warm		
Reset		
<b>Advanced Mode</b>	HDR	Auto
		SDR
	EOTF	Dark
		Middle
		Bright
	HDMI Setting	Auto
		Full
		Limited

Menú principal	Submenú	Opción de menú
Speaker	Audio Mode	Movie
		Music
	EQ_120Hz	(-/+ , 0~100)
	EQ_500Hz	(-/+ , 0~100)
	EQ_1.5KHz	(-/+ , 0~100)
	EQ_5KHz	(-/+ , 0~100)
	EQ_10KHz	(-/+ , 0~100)
	Reset	
	Audio Volume	(-/+ , -50~50)
	Mute	On
Off		
PIP/PBP Mode	Off	
	PIP	Sub Picture on Top Left
		Sub Picture on Top Right
		Sub Picture on Bottom Left
		Sub Picture on Bottom Right
	PBP	Windows x 2
		Windows x 3
Windows x 4		
Information	Source	
	Resolution	
	HDR	

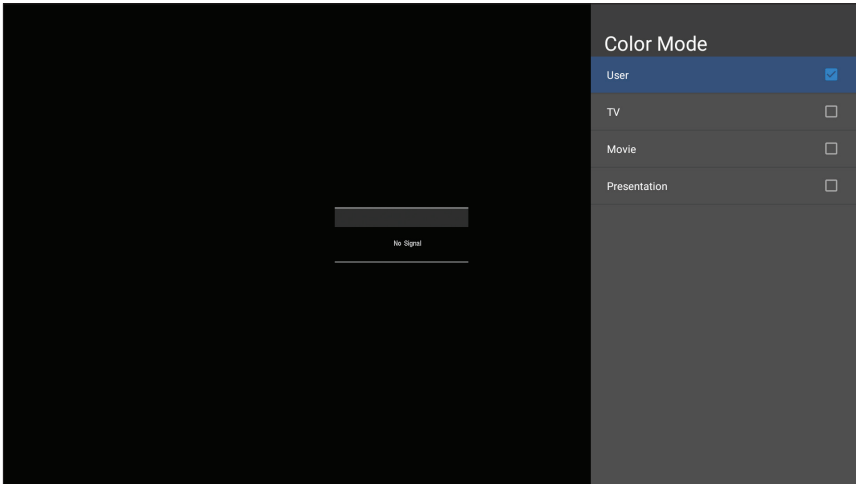
## Opciones de menú

### Color Mode (Modo de color)

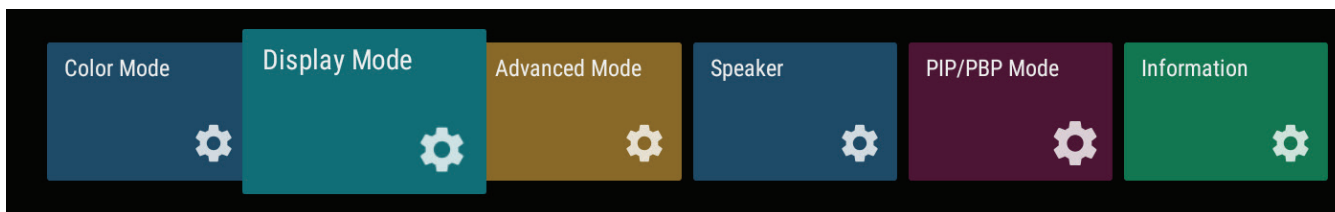


1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. A continuación, presione **ACEPTAR** o utilice **▼/▲/◀/▶** del mando a distancia para seleccionar el menú **Color Mode (Modo de color)**.
3. Presione **▼/▲** para seleccionar la opción de menú. A continuación, presione **ACEPTAR** para mostrar su submenú o presione **◀/▶** para ajustar o seleccionar la configuración.

**NOTA:** Algunas opciones de submenú pueden tener otro nivel de submenú.

Opción de menú	Descripción
<b>Color Mode (Modo de color)</b>	 <p>The screenshot shows the 'Color Mode' sub-menu with four options: 'User' (checked), 'TV', 'Movie', and 'Presentation'. The background of the TV screen shows 'No Signal'.</p> <p><u>User (Usuario)</u> Configuración de usuario personalizada.</p> <p><u>TV (televisión)</u> Permite establecer la temperatura de color en 9.300K.</p> <p><u>Movie (Película)</u> Permite establecer la temperatura de color en 6.500K.</p> <p><u>Presentation (Presentación)</u> Permite establecer la temperatura de color en 7.500K.</p>

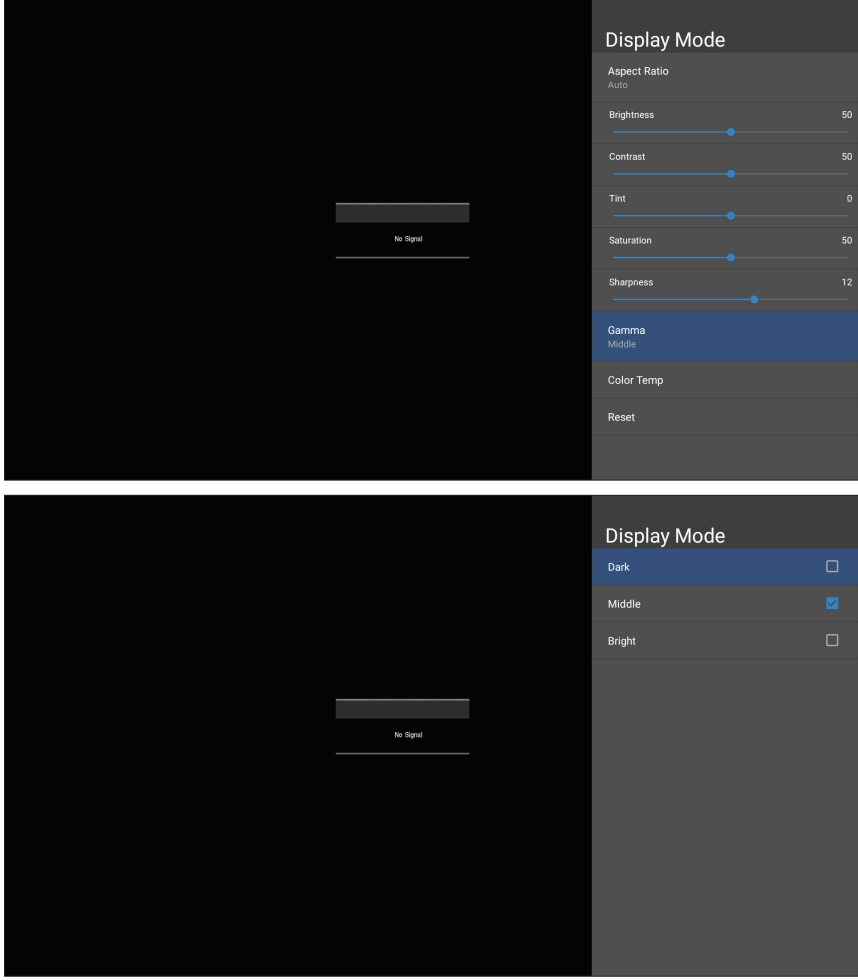
## Display Mode (Modo de visualización)

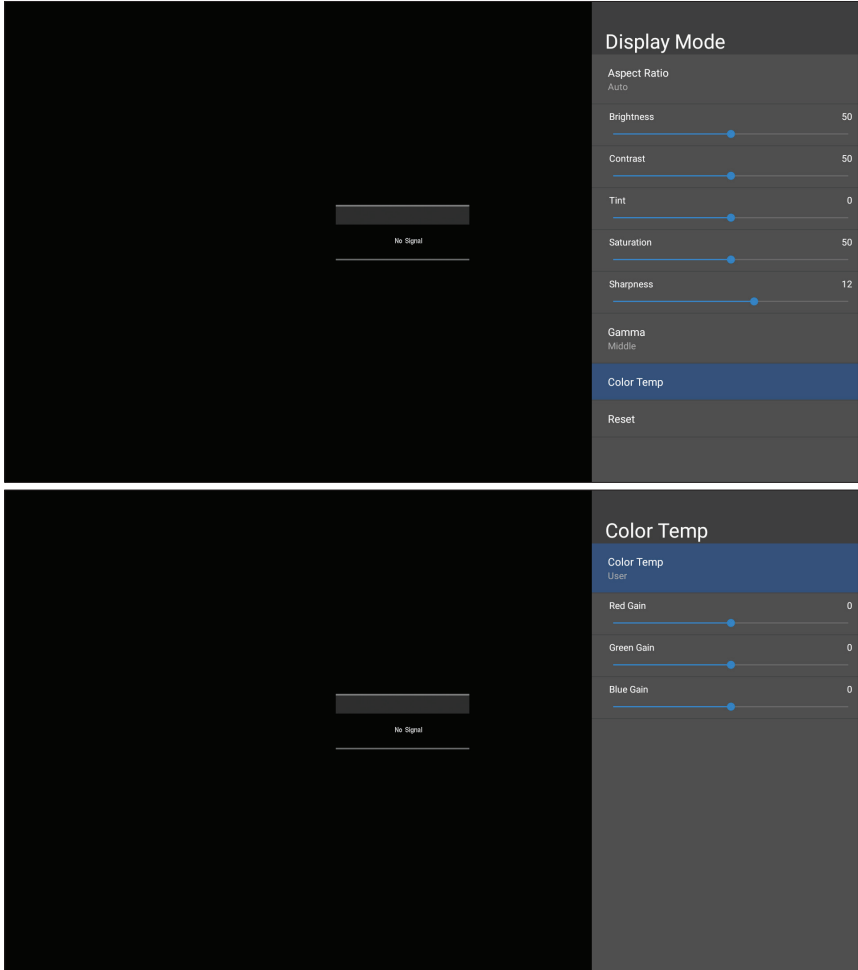


1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. A continuación, presione **ACEPTAR** o utilice **▼/▲/◀/▶** del mando a distancia para seleccionar el menú **Display Mode (Modo de visualización)**.
3. Presione **▼/▲** para seleccionar la opción de menú. A continuación, presione **ACEPTAR** para mostrar su submenú o presione **◀/▶** para ajustar o seleccionar la configuración.

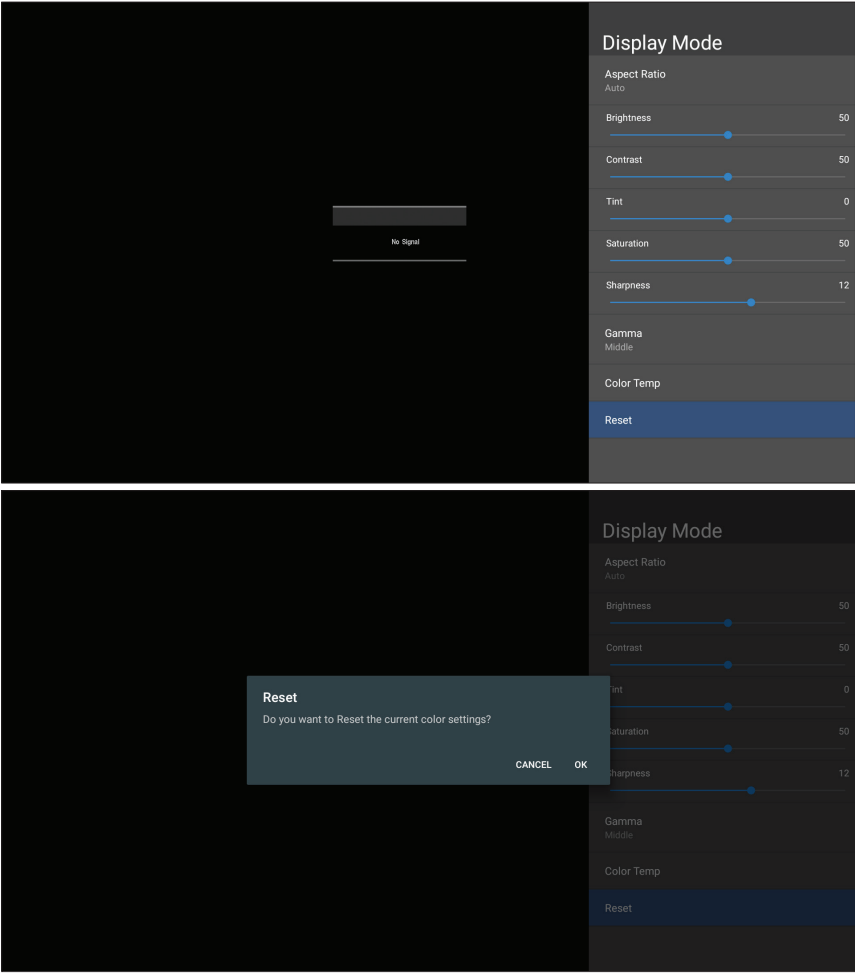
**NOTA:** Algunas opciones de submenú pueden tener otro nivel de submenú.

Opción de menú	Descripción
<p><b>Aspect Ratio (Relación de aspecto)</b></p>	<p>La "relación de aspecto" es la proporción entre la anchura y la altura de la imagen.</p>  <p><u>Auto (Automático)</u>  Aplica escala de forma proporcional a una imagen para ajustar la resolución nativa del proyector a su ancho horizontal. Esto resulta adecuado para la imagen entrante que no tiene las relaciones de aspecto 4:3 ni 16:9 y cuando desea aprovechar al máximo la pantalla sin alterar la relación de aspecto de la imagen.</p> <p><u>4:3</u>  Aplica escala a una imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 4:3. Esta es la más adecuada para imágenes con relación de aspecto 4:3 como las de monitores de PC, televisores de definición estándar y películas en formato DVD con relación de aspecto 4:3, ya que las muestra sin ninguna modificación de aspecto.</p> <p><u>16:9</u>  Aplica escala a una imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 16:9. Esta es la opción más adecuada para imágenes que ya se encuentran en una relación de aspecto 16:9, como la televisión de alta definición.</p> <p><u>Native (Nativo)</u>  Relación de aspecto predeterminada.</p>

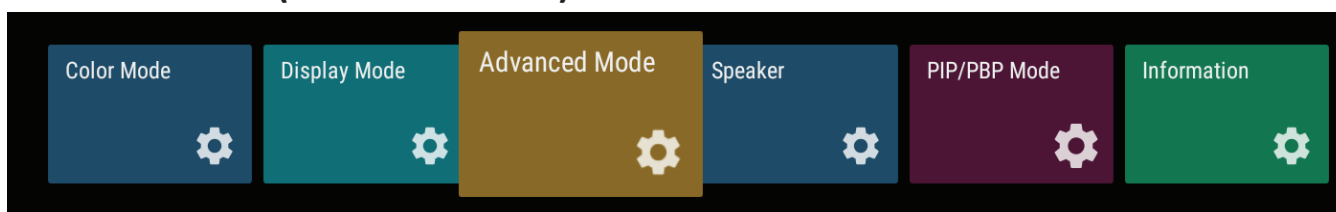
Opción de menú	Descripción
<b>Brightness (Brillo)</b>	Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen. Unos valores más bajos darán lugar a una imagen más oscura.
<b>Contrast (Contraste)</b>	Utilice esta configuración para establecer el nivel máximo de blanco después de haber ajustado previamente la configuración <b>Brightness (Brillo)</b> para que se adapte a la señal seleccionada y al entorno de visualización.
<b>Tint (Tono)</b>	Cuanto mayor sea el valor, más verdosa será la imagen. Cuanto menor sea el valor, más rojiza será la imagen.
<b>Saturation (Saturación)</b>	Se refiere a la cantidad de ese color en una imagen de vídeo. Un valor de configuración más bajo genera colores menos saturados; de hecho, un valor de configuración de "0" elimina ese color de la imagen por completo. Si la saturación es demasiado alta, el color será exagerado y poco realista.
<b>Sharpness (Nitidez)</b>	Un valor alto da lugar a una imagen más nítida; un valor bajo suaviza la imagen.
<b>Gamma</b>	Permite ajustar manualmente el nivel de brillo de los niveles de escala de grises del monitor. 

Opción de menú	Descripción
<p style="text-align: center;"><b>Color Temp (Temperatura de color)</b></p>	<p>Permite ajustar manualmente los valores de rojo, verde y azul.</p>  <p>The image contains two screenshots of a TV's settings menu. The top screenshot shows the 'Display Mode' menu with 'Color Temp' highlighted. The bottom screenshot shows the 'Color Temp' menu with sliders for Red Gain, Green Gain, and Blue Gain.</p>



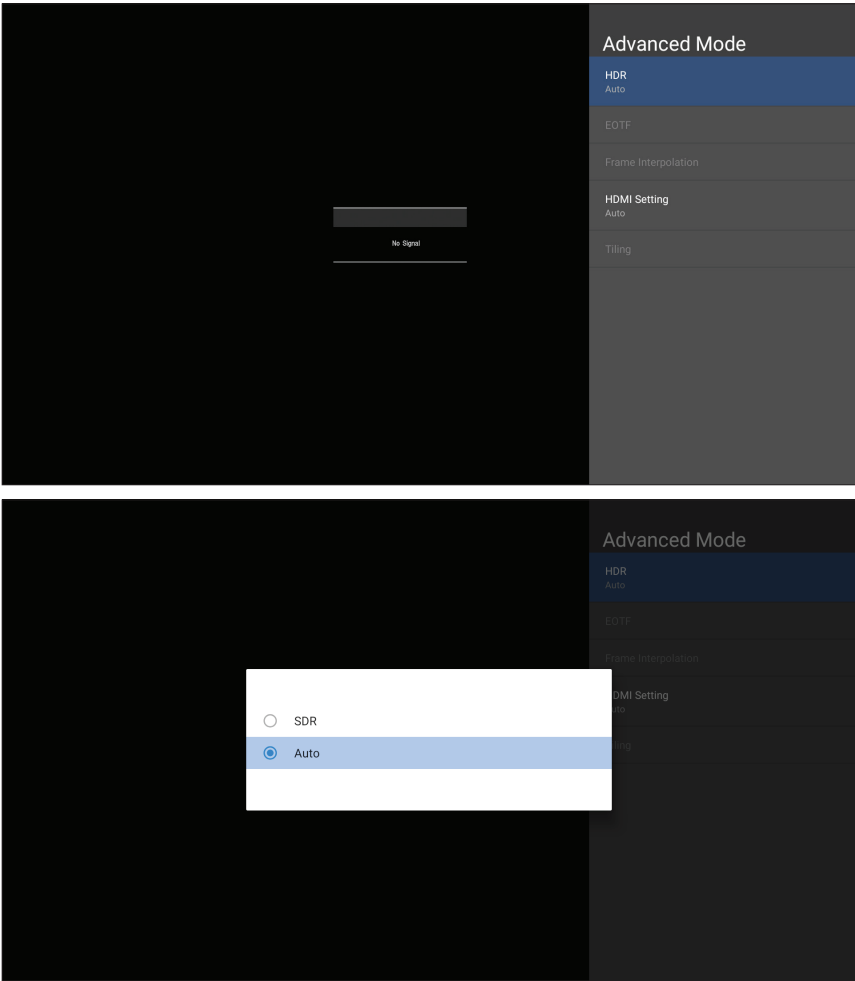
Opción de menú	Descripción
<p><b>Reset (Restablecer)</b></p>	<p>Permite devolver los valores predeterminados a la configuración <b>Display Mode (Modo de pantalla)</b>.</p>  <p>The image contains two screenshots of the 'Display Mode' menu. The top screenshot shows the 'Reset' option highlighted in blue. The bottom screenshot shows a confirmation dialog box with the text 'Reset Do you want to Reset the current color settings?' and 'CANCEL' and 'OK' buttons.</p>

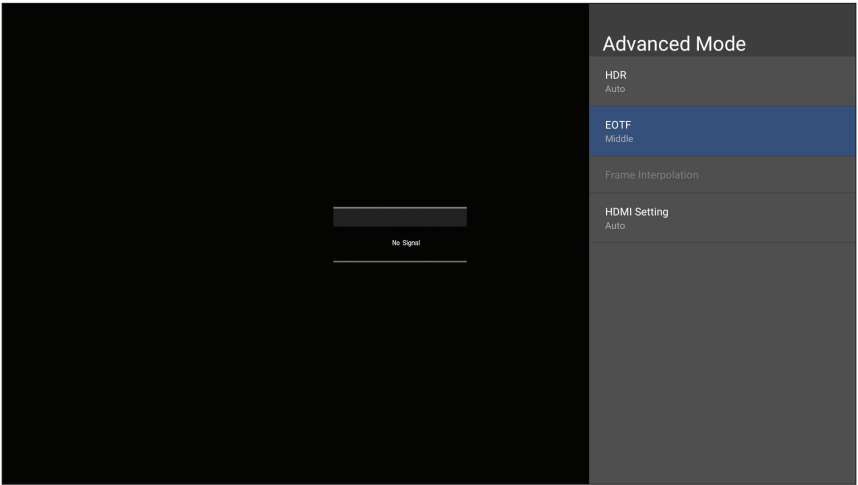
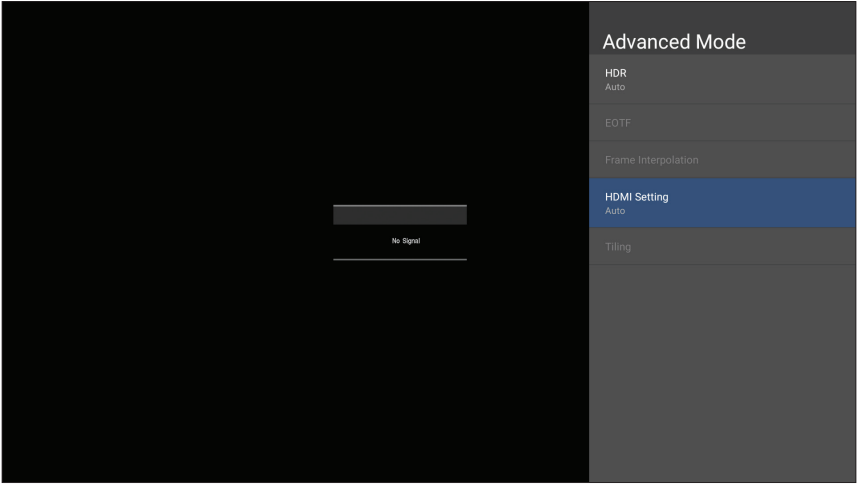
## Advanced Mode (Modo Avanzado)



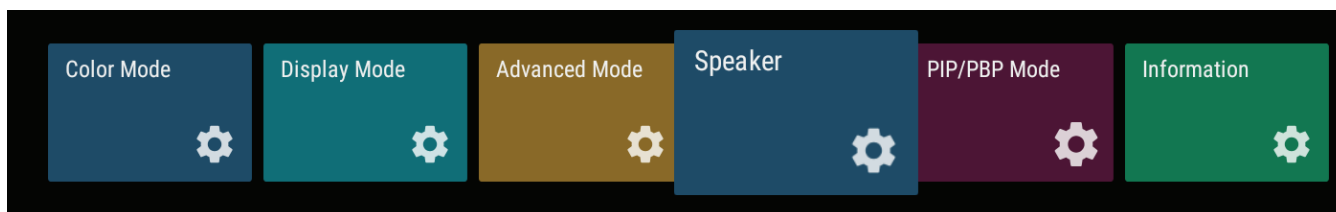
1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. A continuación, presione **ACEPTAR** o utilice **▼/▲/◀/▶** del mando a distancia para seleccionar el menú **Advanced Mode (Modo Avanzado)**.
3. Presione **▼/▲** para seleccionar la opción de menú. A continuación, presione **ACEPTAR** para mostrar su submenú o presione **◀/▶** para ajustar o seleccionar la configuración.

**NOTA:** Algunas opciones de submenú pueden tener otro nivel de submenú.

Opción de menú	Descripción
HDR	 <p><u>SDR</u> Permite Standard Dynamic Range (habilitar el intervalo dinámico estándar).</p> <p><u>Auto (Automático)</u> Permite ajustar automáticamente a la fuente de entrada.</p>

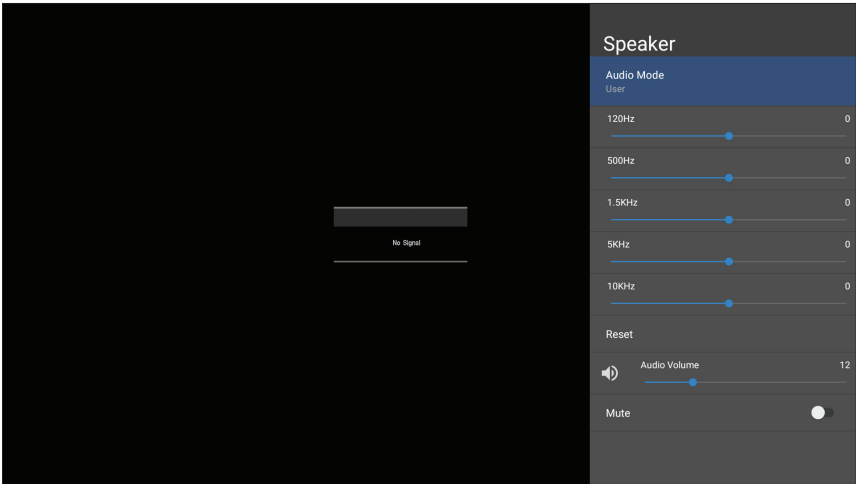
Opción de menú	Descripción
<p><b>EOTF</b></p>	<p>Ajusta automáticamente los niveles de brillo de la imagen conforme a la fuente de entrada. También puede seleccionar manualmente un nivel de brillo para mostrar una calidad de imagen mejor.</p>  <p>The screenshot shows the 'Advanced Mode' menu on a projector. The 'EOTF' option is highlighted in blue and set to 'Middle'. Other visible options include 'HDR Auto', 'Frame Interpolation', and 'HDMI Setting Auto'. The background of the menu is black with a 'No Signal' indicator in the center.</p>
<p><b>HDMI Setting (Configuración HDMI)</b></p>	 <p>The screenshot shows the 'Advanced Mode' menu on a projector. The 'HDMI Setting' option is highlighted in blue and set to 'Auto'. Other visible options include 'HDR Auto', 'EOTF', 'Frame Interpolation', and 'Tiling'. The background of the menu is black with a 'No Signal' indicator in the center.</p> <p><u>Auto (Automático)</u> permite establecer el proyector para que detecte automáticamente el intervalo de la señal de entrada.</p> <p><u>Full (Completo)</u> permite establecer el intervalo de color entre 0 y 255.</p> <p><u>Limited (Limitado)</u> permite establecer el intervalo de color entre 15 y 255.</p>

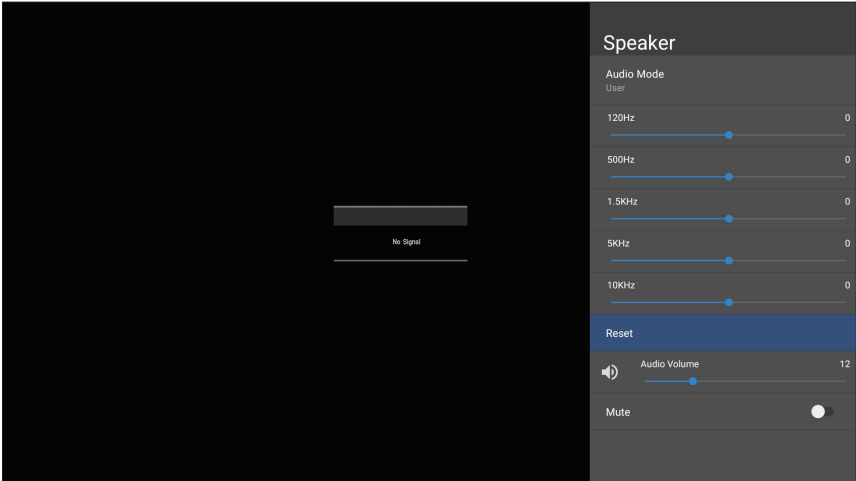
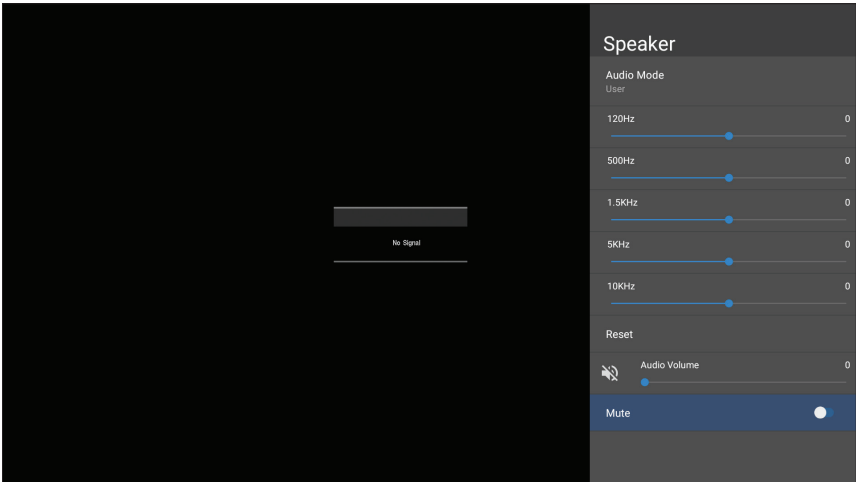
## Speaker (Altavoz)



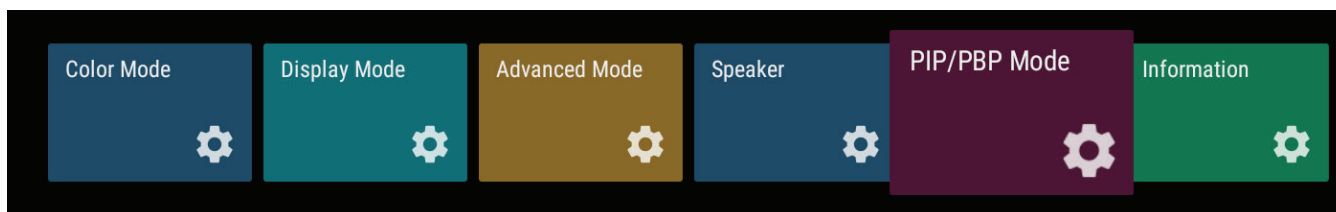
1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. A continuación, presione **ACEPTAR** o utilice **▼/▲/◀/▶** del mando a distancia para seleccionar el menú **Speaker (Altavoz)**.
3. Presione **▼/▲** para seleccionar la opción de menú. A continuación, presione **ACEPTAR** para mostrar su submenú o presione **◀/▶** para ajustar o seleccionar la configuración.

**NOTA:** Algunas opciones de submenú pueden tener otro nivel de submenú.

Opción de menú	Descripción
<p><b>Audio Mode</b> <b>(Modo de audio)</b></p>	 <p><u>Movie (Película)</u> Permite mejorar el sentido del espacio.</p> <p><u>Music (Música)</u> Agudos vibrantes y graves más fuertes.</p>

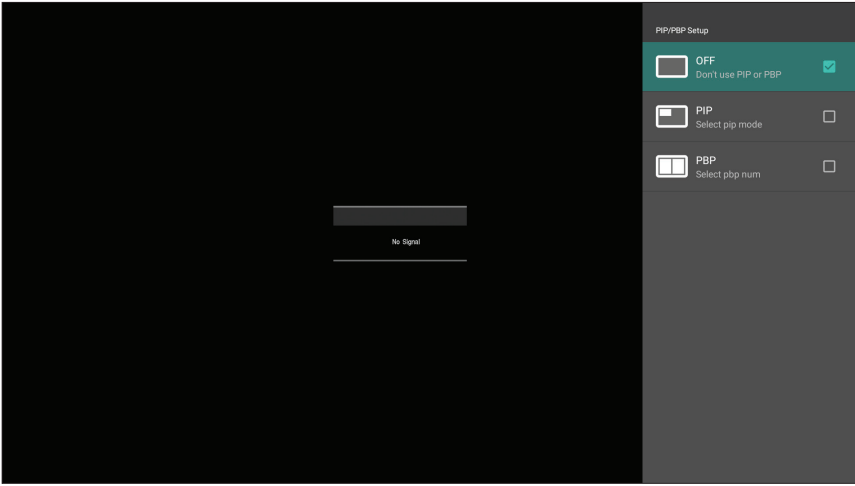
Opción de menú	Descripción
<p><b>Reset (Restablecer)</b></p>	<p>Permite restablecer los valores predeterminados de configuración para <b>Altavoz</b>.</p>  <p>The screenshot shows the 'Speaker' settings interface. On the left, a dark area displays 'No Signal'. On the right, a list of settings is shown: 'Audio Mode' (User), five frequency sliders (120Hz, 500Hz, 1.5KHz, 5KHz, 10KHz) all set to 0, a 'Reset' button highlighted in blue, 'Audio Volume' (12), and 'Mute' (off).</p>
<p><b>Audio Volume (Volumen de audio)</b></p>	<p>Permite ajustar el nivel de volumen.</p>
<p><b>Mute (Silencio)</b></p>	<p>Active esta opción para desactivar el altavoz.</p>  <p>The screenshot shows the 'Speaker' settings interface. On the left, a dark area displays 'No Signal'. On the right, a list of settings is shown: 'Audio Mode' (User), five frequency sliders (120Hz, 500Hz, 1.5KHz, 5KHz, 10KHz) all set to 0, a 'Reset' button, 'Audio Volume' (0), and the 'Mute' option highlighted in blue with a white dot, indicating it is active.</p>

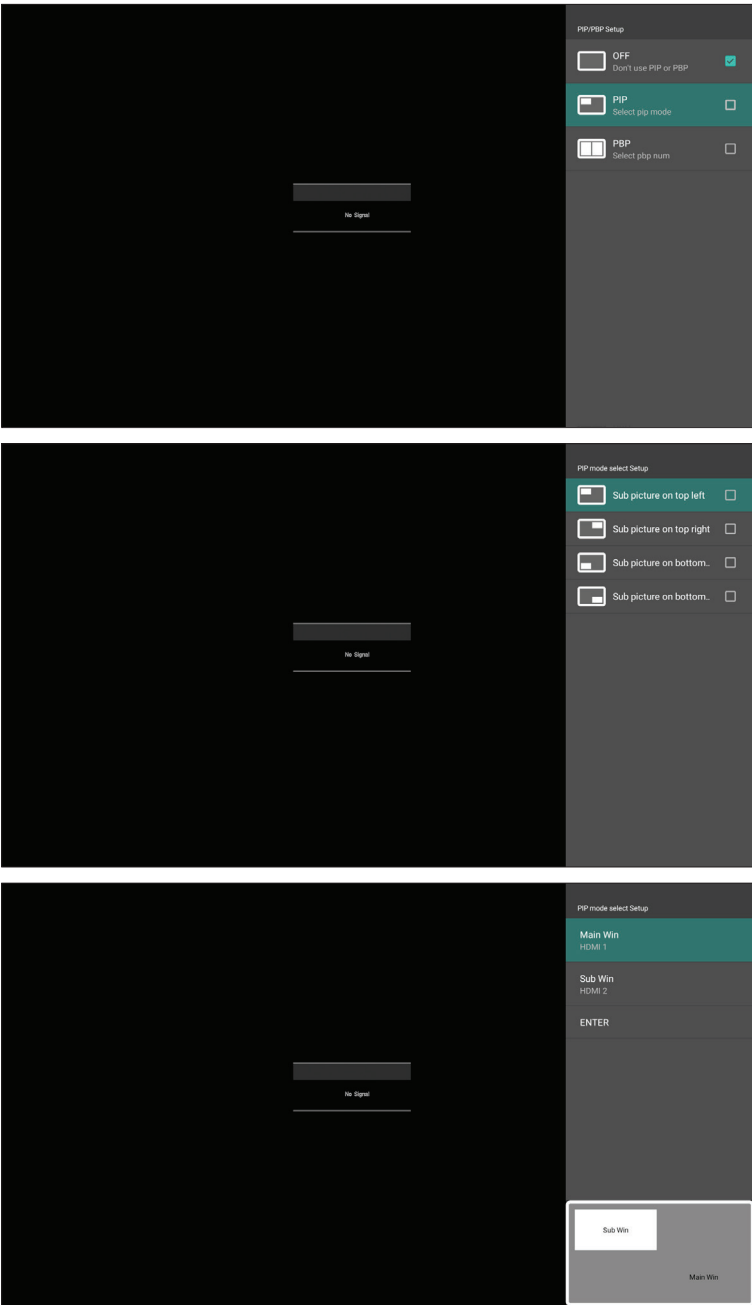
## PIP/PBP Mode (Modo PIP/PBP)

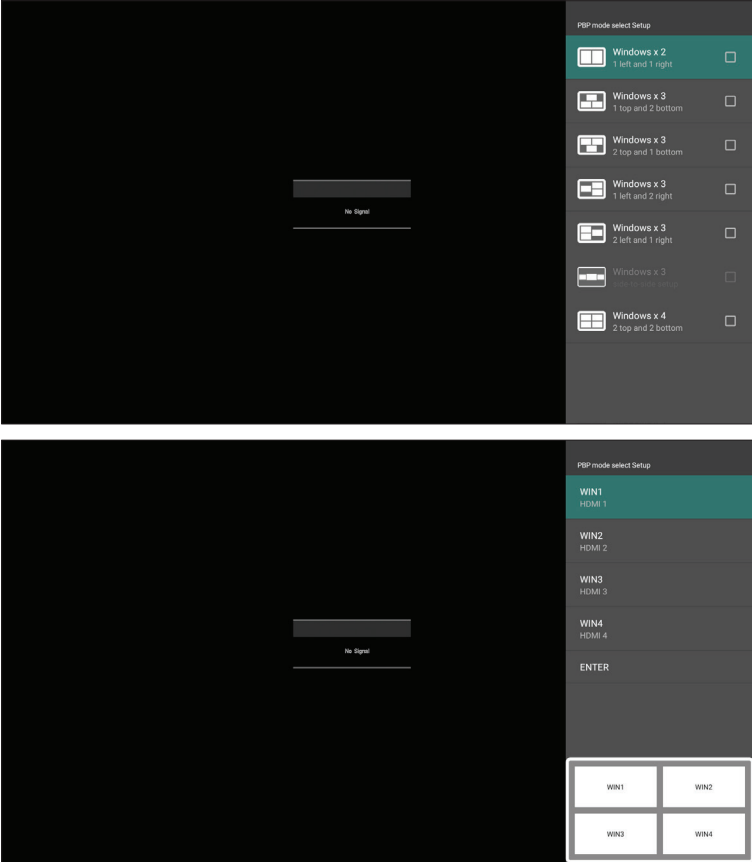


1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. A continuación, presione **ACEPTAR** o utilice **▼/▲/◀/▶** del mando a distancia para seleccionar el menú **PIP/PBP Mode (Modo PIP/PBP)**.
3. Presione **▼/▲** para seleccionar la opción de menú. A continuación, presione **ACEPTAR** para mostrar su submenú o presione **◀/▶** para ajustar o seleccionar la configuración.

**NOTA:** Algunas opciones de submenú pueden tener otro nivel de submenú.

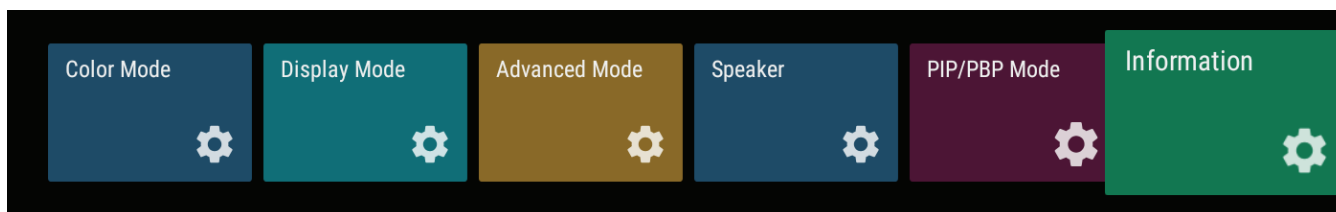
Opción de menú	Descripción
PIP/PBP Setup (Configuración PIP/PBP)	 <p><u>Off (Desactivar)</u> Permite deshabilitar la función PIP/PBP.</p>

Opción de menú	Descripción
<p><b>PIP/PBP Setup (Configuración PIP/PBP)</b></p>	<p><u>PIP</u></p> <p>Permite dividir la pantalla en dos partes, una ventana principal y una ventana insertada. El usuario puede especificar la fuente de entrada para cada pantalla.</p>  <p>The first screenshot shows the 'PIP/PBP Setup' menu with three options: 'OFF' (checked), 'PIP' (selected), and 'PBP'. The second screenshot shows the 'PIP mode select Setup' menu with four options: 'Sub picture on top left' (selected), 'Sub picture on top right', 'Sub picture on bottom..', and 'Sub picture on bottom..'. The third screenshot shows the 'PIP mode select Setup' menu with 'Main Win' (HDMI 1) and 'Sub Win' (HDMI 2) selected, and an 'ENTER' button. A small inset shows the 'Sub Win' and 'Main Win' labels on a screen.</p>

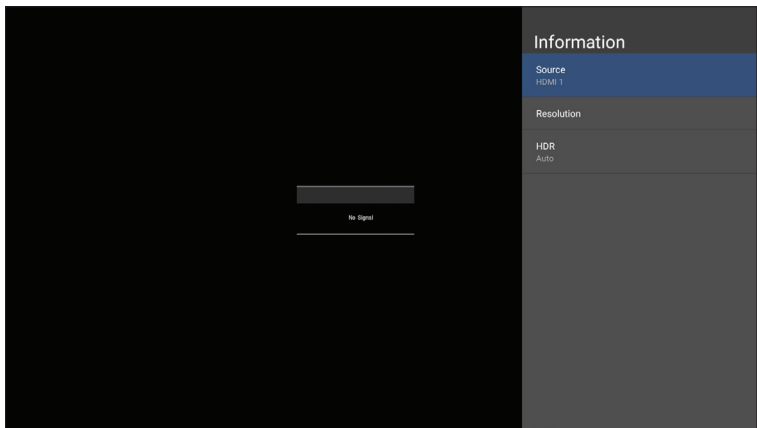
Opción de menú	Descripción
<p><b>PIP/PBP Setup (Configuración PIP/PBP)</b></p>	<p><u>PBP</u></p> <p>Permite mostrar hasta cuatro (4) ventanas en la pantalla al mismo tiempo.</p> 



## Information (Información)



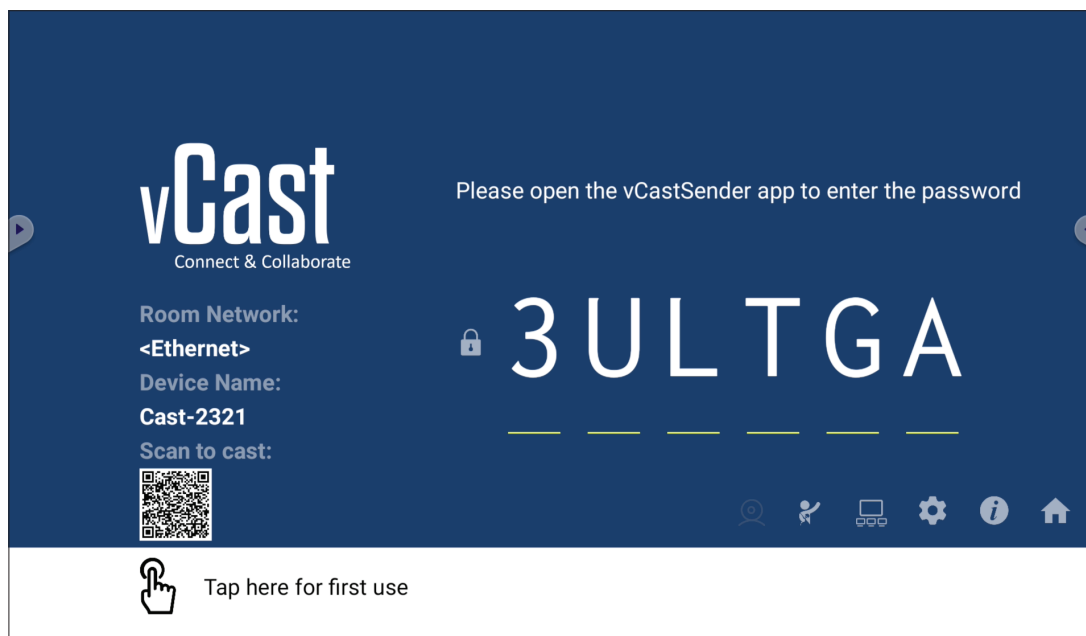
1. Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. A continuación, presione **ACEPTAR** o utilice **▼/▲/◀/▶** del mando a distancia para seleccionar el menú **Information (Información)**.
3. Presione **▼/▲** para seleccionar la opción de menú. A continuación, presione **ACEPTAR** para mostrar su submenú.

Opción de menú	Descripción
<b>Information (Información)</b>	Permite ver información de Input Source (fuente de entrada), Resolution (resolución) y HDR. 

# Aplicaciones preinstaladas

## vCast


Al trabajar con el software ViewBoard® Cast (vCast, vCast Pro y vCastSender), la aplicación vCast permitirá que ViewBoard reciba pantallas de equipos portátiles (Windows/Mac/Chrome) y pantallas, fotos, vídeos, anotaciones y cámaras de usuarios móviles (iOS/Android) que utilizan la aplicación vCastSender.

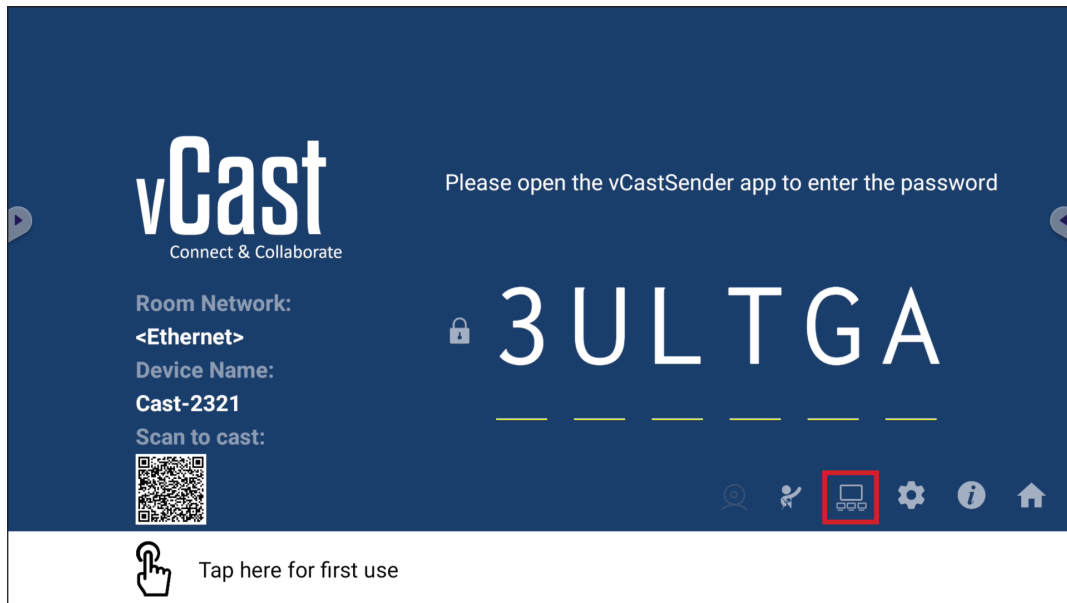


## Network Information (Información de red)

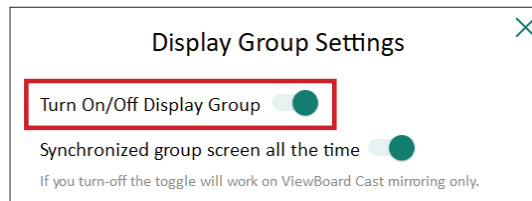
- El software ViewBoard® Cast, los equipos portátiles y los dispositivos móviles pueden conectarse a la misma subred y a varias subredes; para ello, basta con indicar el código PIN que aparece en pantalla.
- Los dispositivos conectados se mostrarán en **Device List (Lista de dispositivos)** en la misma conexión de subred.
- Si el dispositivo no aparece en **Device List (Lista de dispositivos)**, los usuarios deberán introducir el código PIN en pantalla.
- **Puertos:**
  - » TCP 56789, 25123, 8121 y 8000 (control del puerto de mensajes y transferencia de audio del dispositivo cliente)
  - » TCP 8600 (BYOM)
  - » TCP 53000 (solicitar pantalla compartida)
  - » TCP 52020 (control inverso)
  - » TCP 52025 (control inverso para el botón ViewBoard Cast)
  - » TCP 52030 (sincronización de estado)
  - » UDP 48689, 25123 (búsqueda de dispositivos y transferencia de audio del dispositivo cliente y de difusión)
  - » UDP 5353 (protocolo de dispositivo de búsqueda de multidifusión)
- **Puerto y DNS para activación:**
  - » Puerto: 443
  - » DNS: <https://vcastactivate.viewsonic.com>
- **Servicio OTA**
  - » Puerto del servidor: TCP 443
  - » Nombre FQDN del servidor: <https://vcastupdate.viewsonic.com>

## Configuración de grupo de visualización

Para ajustar la opción Display Group Settings (Configuración del grupo de pantallas), seleccione el icono del grupo de pantallas () ubicado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

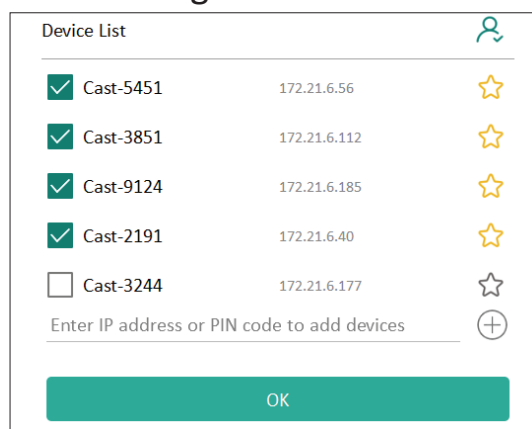


1. ACTIVE la opción “Turn On/Off Display Group” (Activar/Desactivar grupo de visualización) para habilitar la función Display Group (Grupo de pantallas).



**NOTA:** Se enumerarán otros dispositivos ViewBoard Cast preinstalados en la misma red.

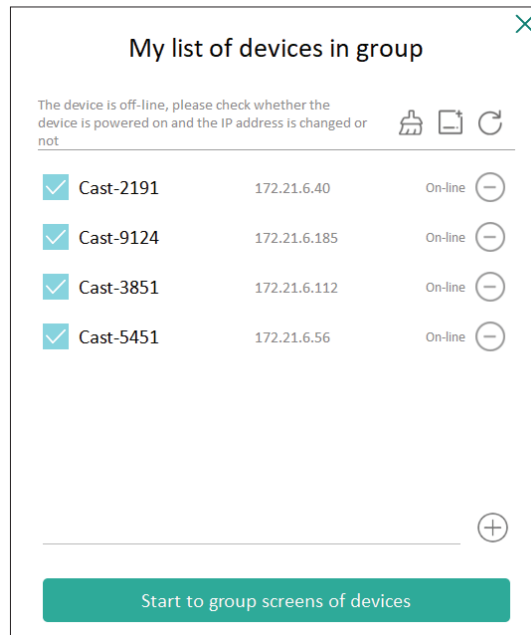
2. Seleccione los dispositivos que desea unir al grupo de visualización y seleccione **OK (Aceptar)** para guardar la configuración.



**NOTA:**

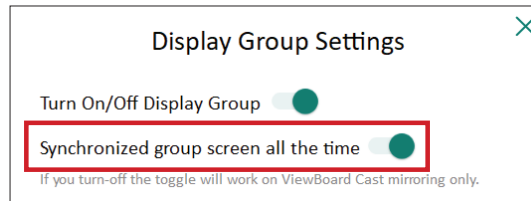
- Si los dispositivos que desea agrupar no aparecen en la lista, puede escribir su dirección IP o código PIN de conexión correspondientes.
- El límite máximo de dispositivos de Grupo de pantallas es de seis dispositivos.

3. Si se conecta con frecuencia al mismo dispositivo, puede seleccionar el icono de estrella (★) junto al dispositivo para agregarlo a su lista de dispositivos conectados con frecuencia, “My List of Devices in Group” (Mi lista de dispositivos en grupo), para facilitar la configuración y administración del grupo de pantallas.



## Pantalla de grupo sincronizada todo el tiempo

Cuando la función “Synchronized group screen all the time” (Pantalla de grupo sincronizada todo el tiempo) está activada, mostrará una pantalla de grupo sincronizada continuamente. Si está desactivada, funcionará únicamente en la duplicación de vCast.



**NOTA:** Seleccione los dispositivos para agrupar primero y, a continuación, active la función “Synchronized group screen all the time” (Pantalla de grupo sincronizada todo el tiempo) para evitar interrupciones.

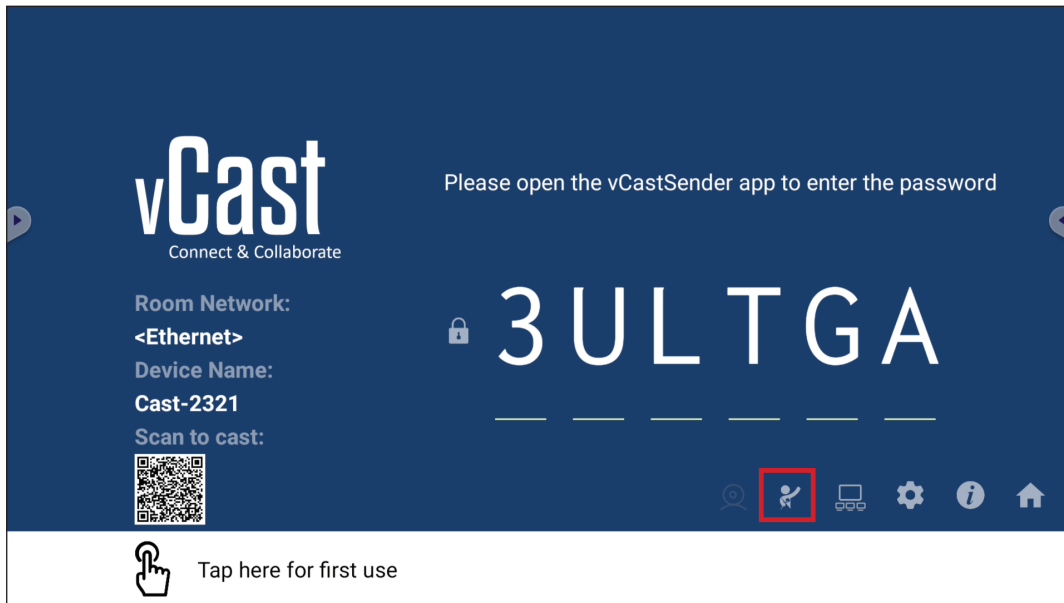
## Compartir una pantalla con el grupo de pantallas (difusión de uno a muchos)

Después de confirmar la configuración anterior, puede compartir la pantalla con la pantalla principal y, a continuación, los dispositivos cliente agrupados se sincronizarán con la pantalla.

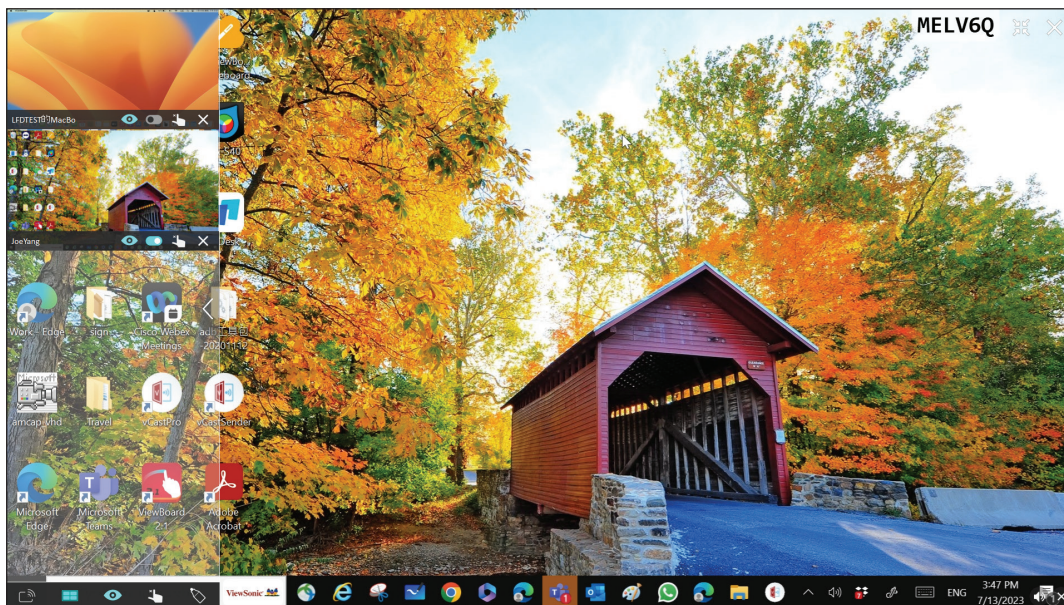


## Modo Moderador

Modo Moderador le permite al moderador tomar el control de los dispositivos conectados a ViewBoard o a la pantalla. Para acceder a Modo Moderador, seleccione el icono Modo Moderador (👤) ubicado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

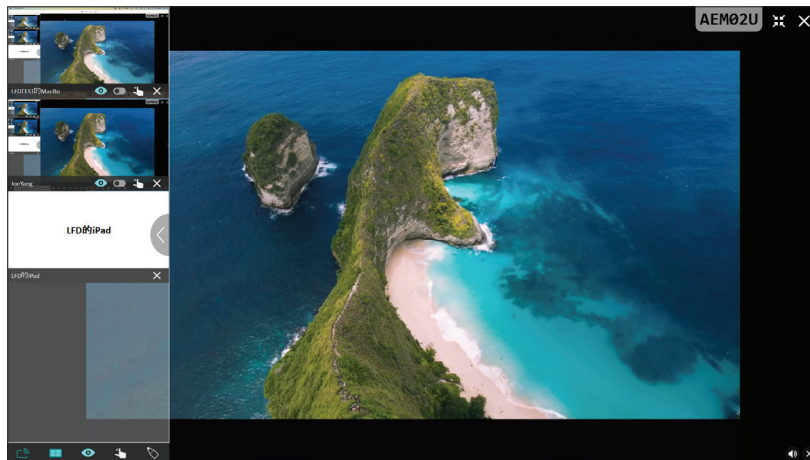


Cuando esta opción está habilitada, el moderador puede ver una lista de todas las pantallas conectadas en la ventana flotante izquierda y obtener una vista previa de la pantalla de cada participante y, a continuación, puede seleccionar cualquiera de las pantallas de los participantes y transmitirla a la pantalla principal de la unidad ViewBoard o de la pantalla para representarla. El moderador también puede controlar la pantalla de cada participante, realizar anotaciones en ViewBoard o en la pantalla y eliminar participantes no deseados mediante la selección del icono Cerrar (X).



## Difusión

Cuando esta opción está habilitada, la pantalla de la unidad ViewBoard se difundirá a todas las pantallas conectadas del participante simultáneamente. Los participantes solo pueden ver el contenido de la presentación hasta que el moderador desactive la función Difusión.



## Compartir varias pantallas

De forma predeterminada, vCast se establece para permitir el uso compartido de varias pantallas, pero también se puede establecer para compartir una sola pantalla. Para ello, el moderador puede seleccionar el icono Compartir varias pantallas para cambiar a compartir una sola pantalla.

## Vista previa de la pantalla

De forma predeterminada, vCast se establece para permitir que el moderador obtenga una vista previa del contenido de la pantalla del participante antes de compartirlo con ViewBoard. Al seleccionar el icono Vista previa de la pantalla, el moderador puede cambiar para ver solo el nombre del participante.

## Función táctil

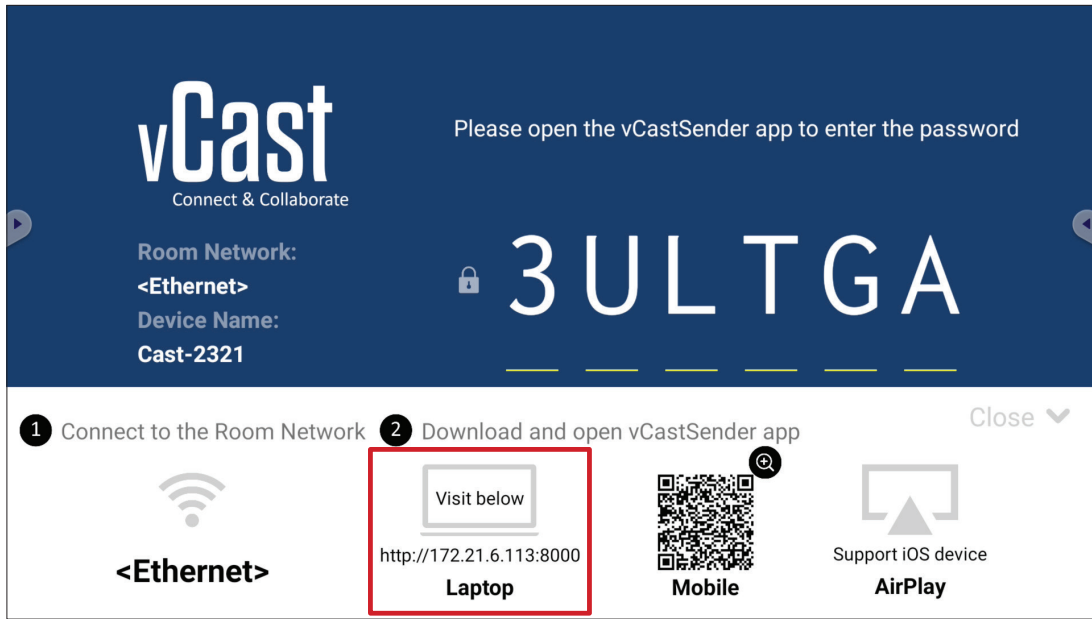
De forma predeterminada, los participantes pueden usar la función táctil para colaborar después de conectarse. El moderador puede habilitar o deshabilitar la función táctil de un participante seleccionando el icono Tocar en la ventana de dicho participante.

### NOTA:

- El Modo Moderador es compatible con todos los dispositivos vCastSender y AirPlay, pero los dispositivos móviles están limitados a una función de “vista previa”. Además, los dispositivos móviles con Android no pueden emitir sonido.
- Cuando transmite su pantalla de Windows/Mac/Chrome a una unidad ViewBoard o una pantalla, la unidad de pantalla completa seleccionada no se transmitirá a su dispositivo para evitar la transmisión de pantalla repetitiva.
- El presentador activo puede tocar cada una de las pantallas del participante para controlar de forma remota los dispositivos de transmisión.
- El número de presentadores de varias pantallas que aparecen en pantalla depende del rendimiento del procesador de la CPU de Windows y de las especificaciones del enrutador.

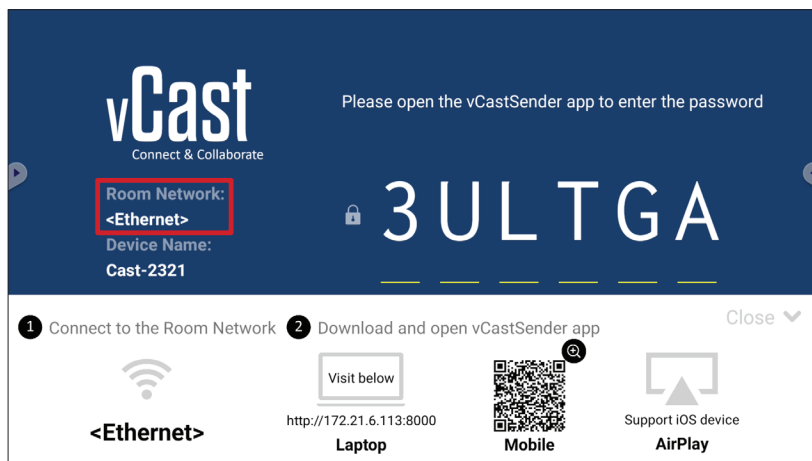


## Transmitir desde dispositivos Windows, MacBook y Chrome



1. Asegúrese de que el dispositivo cliente (por ejemplo, un equipo portátil) esté conectado a la misma red que la unidad ViewBoard.

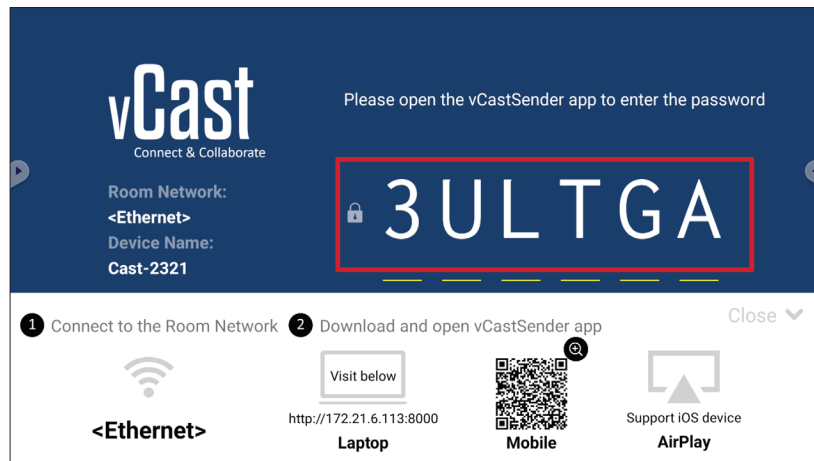
**NOTA:** El nombre de la red se puede encontrar en **Room Network (Red de sala)**.



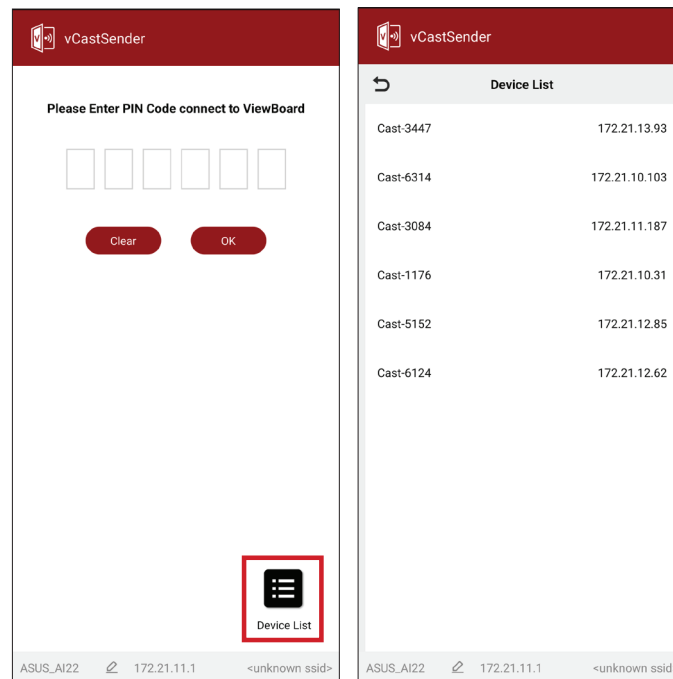
2. En el dispositivo cliente, visite la dirección que se muestra en la unidad ViewBoard para descargar e instalar la aplicación vCastSender.
3. Después de la instalación, inicie la aplicación vCastSender.

4. Para conectarse a la unidad ViewBoard, escriba el código PIN y haga clic en OK (Aceptar).

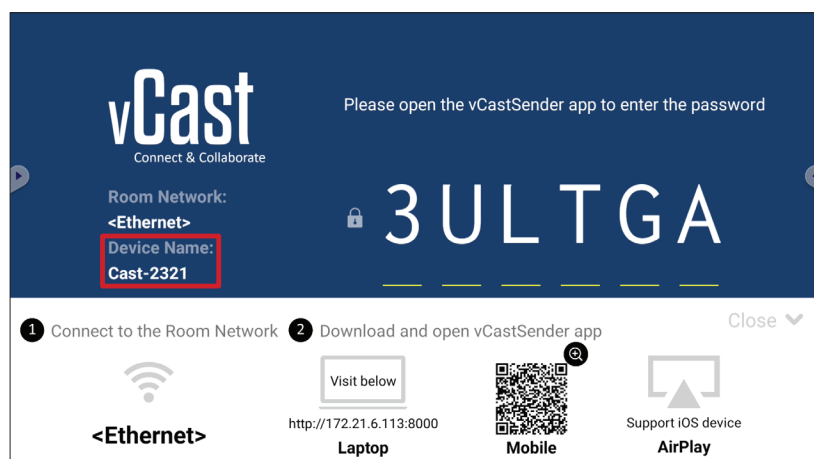
**NOTA:** El código PIN se puede encontrar como se resalta a continuación:



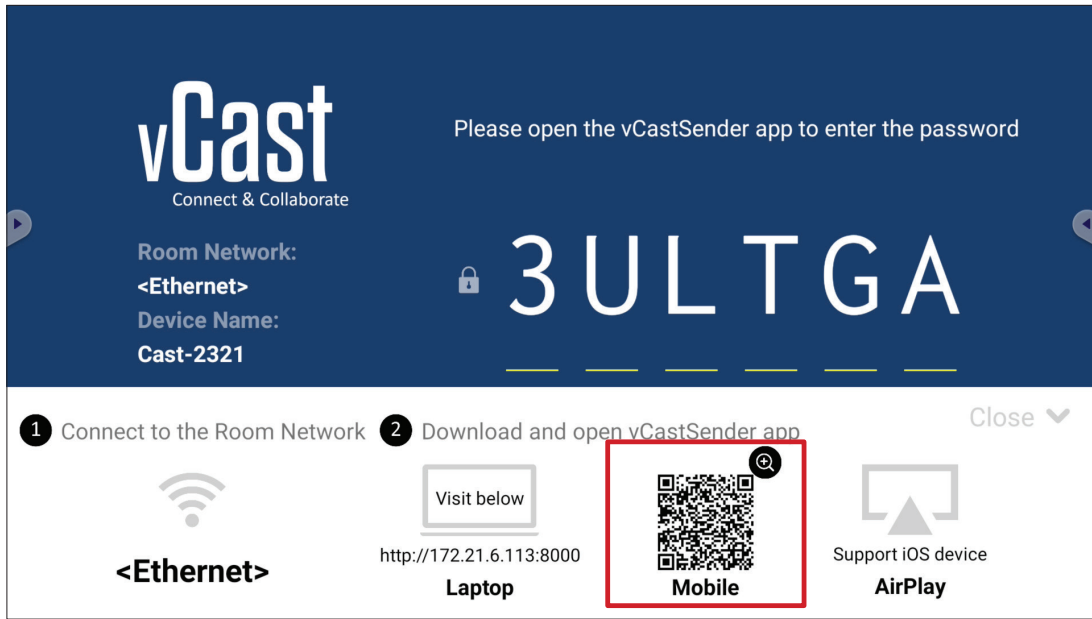
5. Además, puede conectarse a la unidad ViewBoard haciendo clic en **Device List (Lista de dispositivos)** y, a continuación, en **Device Name (Nombre del dispositivo)**.



**NOTA:** La opción **Device Name (Nombre del dispositivo)** se puede encontrar tal y como se resalta a continuación:

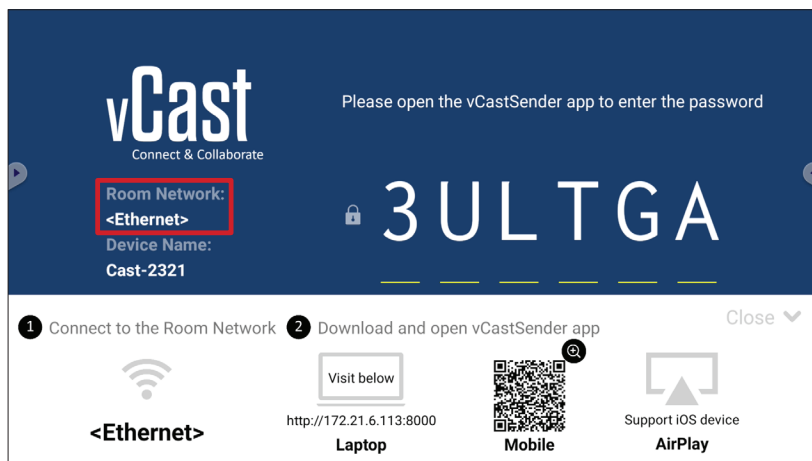


## Transmitir desde dispositivos Android

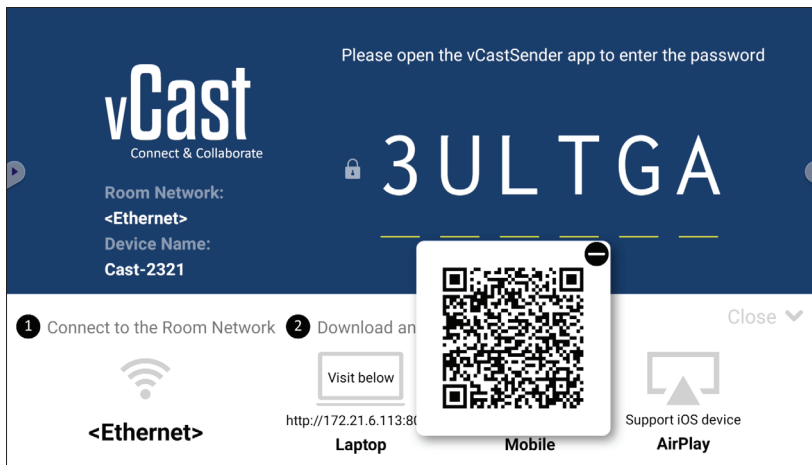


1. Asegúrese de que el dispositivo cliente (por ejemplo, teléfono o tableta Android) esté conectado a la misma red que la unidad ViewBoard.

**NOTA:** El nombre de la red se puede encontrar en **Room Network (Red de sala)**.

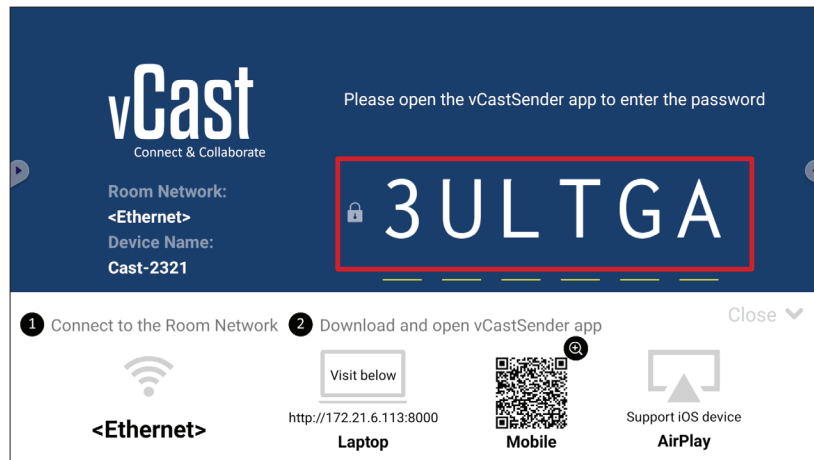


2. En el dispositivo cliente Android, escanee el código QR que se muestra en la unidad ViewBoard para descargar directamente la aplicación vCastSender o descargue esta desde Google Play Store.

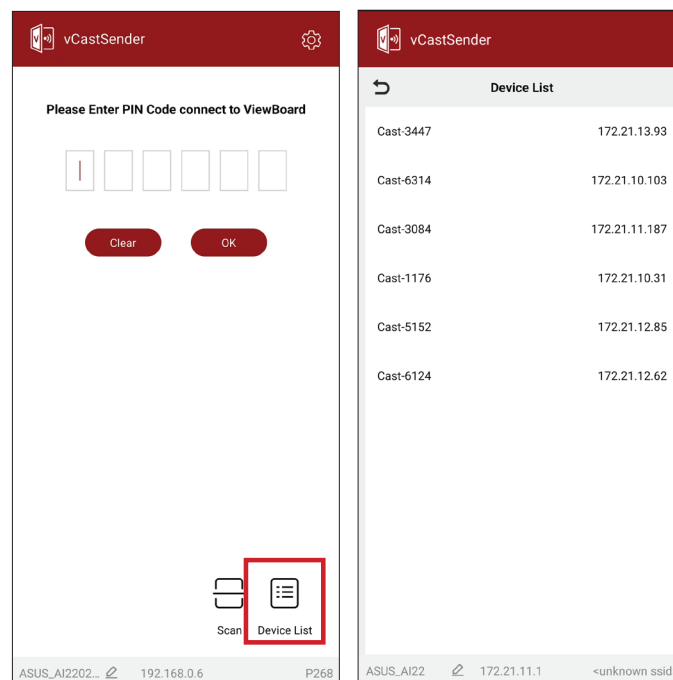


- Después de la instalación, inicie la aplicación vCastSender.
- Para conectarse a la unidad ViewBoard, escriba el código PIN y seleccione **OK (Aceptar)**.

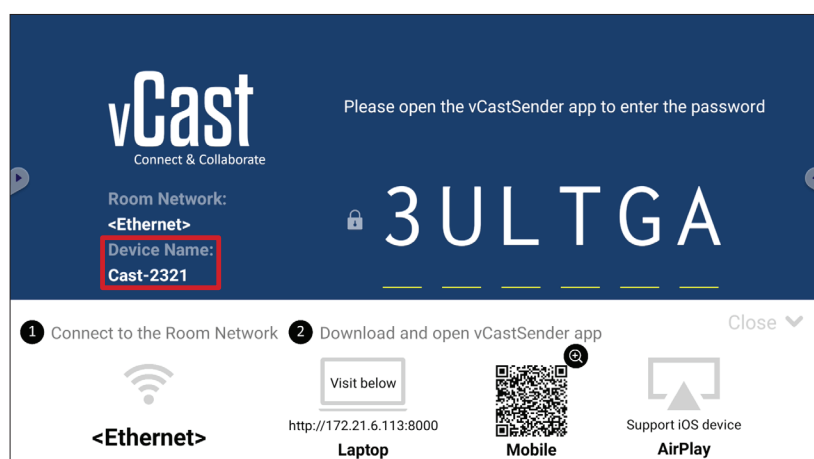
**NOTA:** El código PIN se puede encontrar como se resalta a continuación:



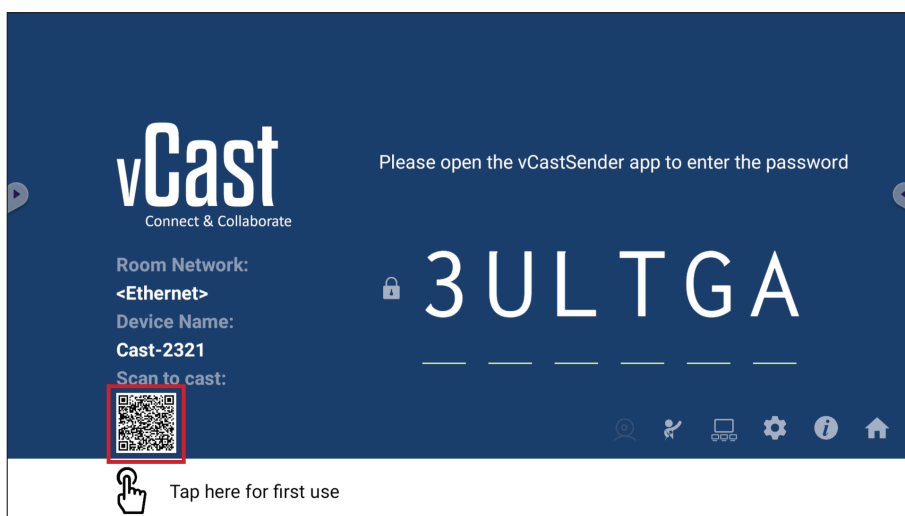
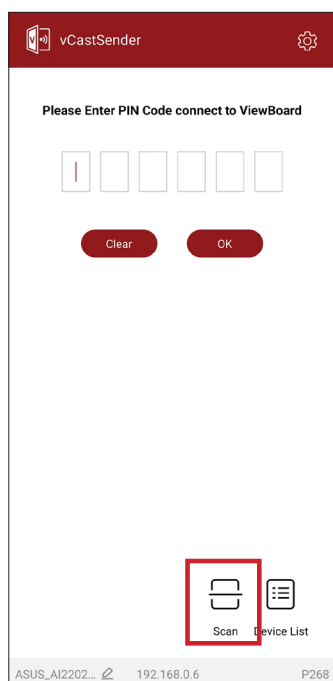
- También puede conectarse a la unidad ViewBoard seleccionando **Device List (Lista de dispositivos)** y, a continuación, en **Device Name (Nombre del dispositivo)**.



**NOTA:** La opción **Device Name (Nombre del dispositivo)** se puede encontrar tal y como se resalta a continuación:

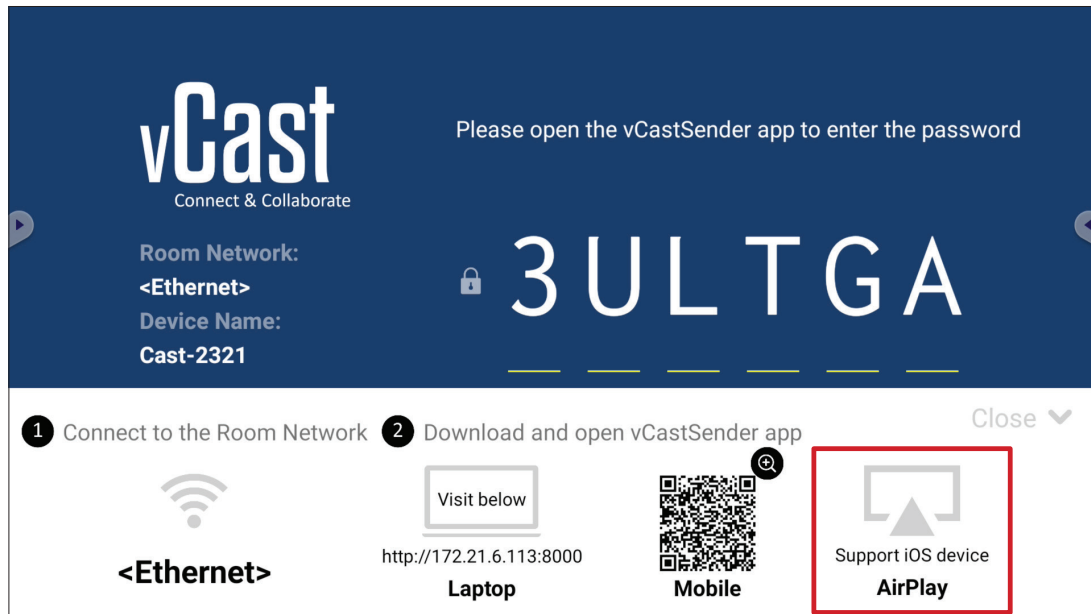


6. Además, puede conectarse a la unidad ViewBoard seleccionando **Scan (Escanear)** y, a continuación, colocar el código QR en pantalla en el cuadro para conectarse automáticamente.



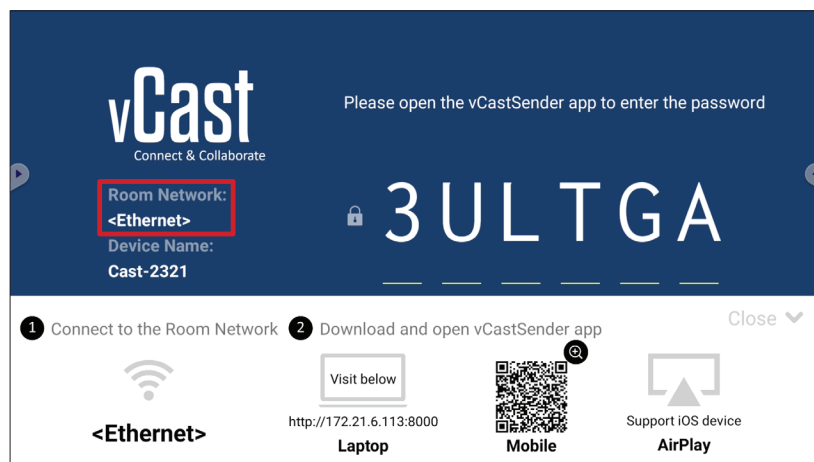
## Transmitir desde dispositivos Apple iOS

Apple AirPlay® es compatible con vCast para reflejo de pantalla y transmisión de contenido solo bajo el mismo entorno de subred. Se generará un “contraseña de AirPlay” en la pantalla para la conexión cuando utilice AirPlay para transmitir ViewBoard.



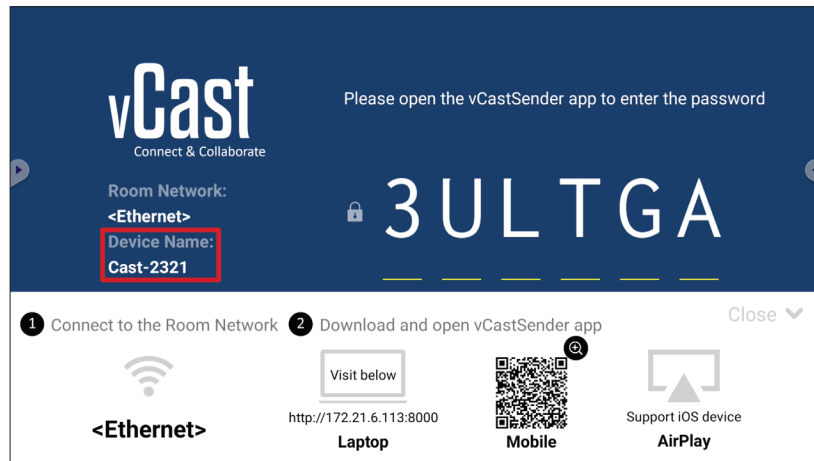
1. Asegúrese de que el dispositivo cliente (por ejemplo, iPhone o iPad) esté conectado a la misma red que la unidad ViewBoard.

**NOTA:** El nombre de la red se puede encontrar en **Room Network (Red de sala)**.

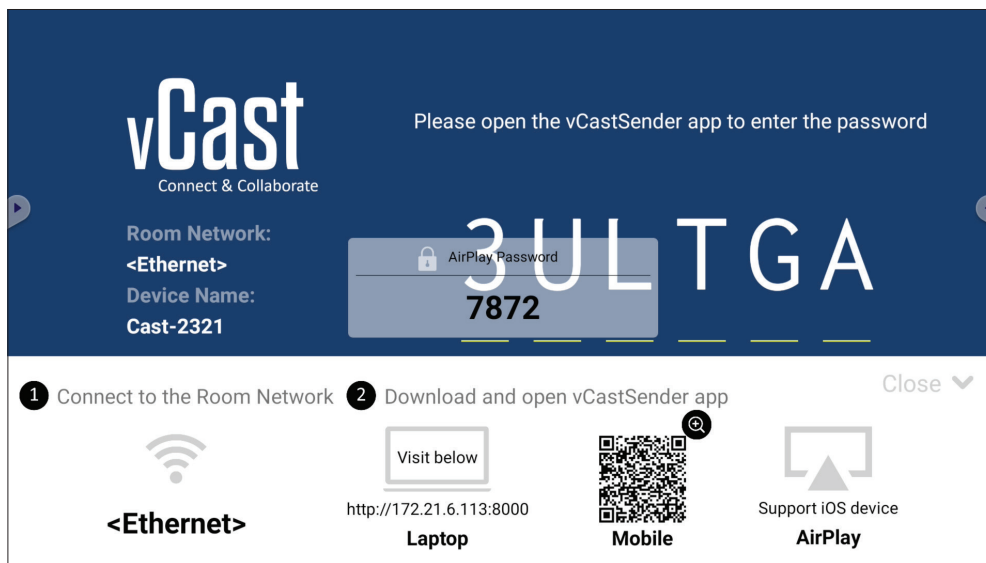


2. En el dispositivo cliente iOS, abra directamente AirPlay y seleccione el nombre que aparece en **Device Name (Nombre del dispositivo)** correspondiente a la unidad ViewBoard para conectarse.

**NOTA:** La opción **Device Name (Nombre del dispositivo)** se puede encontrar tal y como se resalta a continuación:

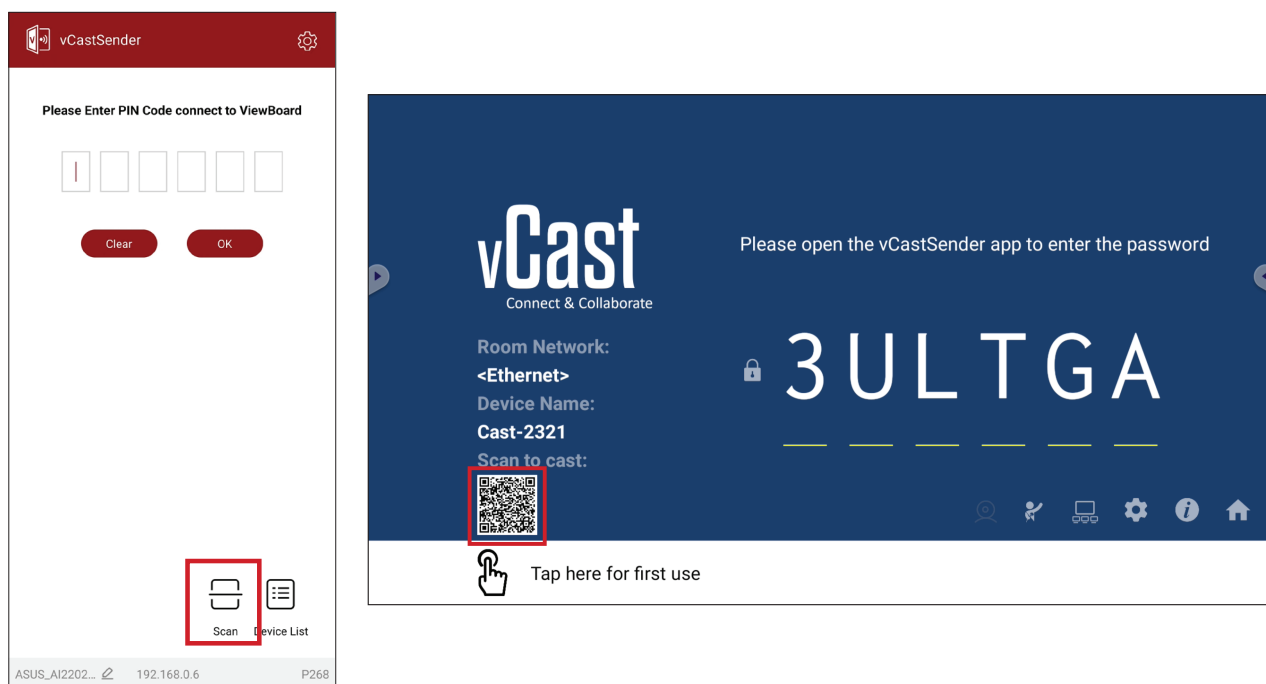


3. En el dispositivo cliente, escriba la contraseña de la opción **AirPlay Password (Contraseña AirPlay)** generada en pantalla.



**NOTA:** En un entorno de subred cruzada, descargue la aplicación vCastSender para iOS desde la App Store de Apple y conéctese con ella.

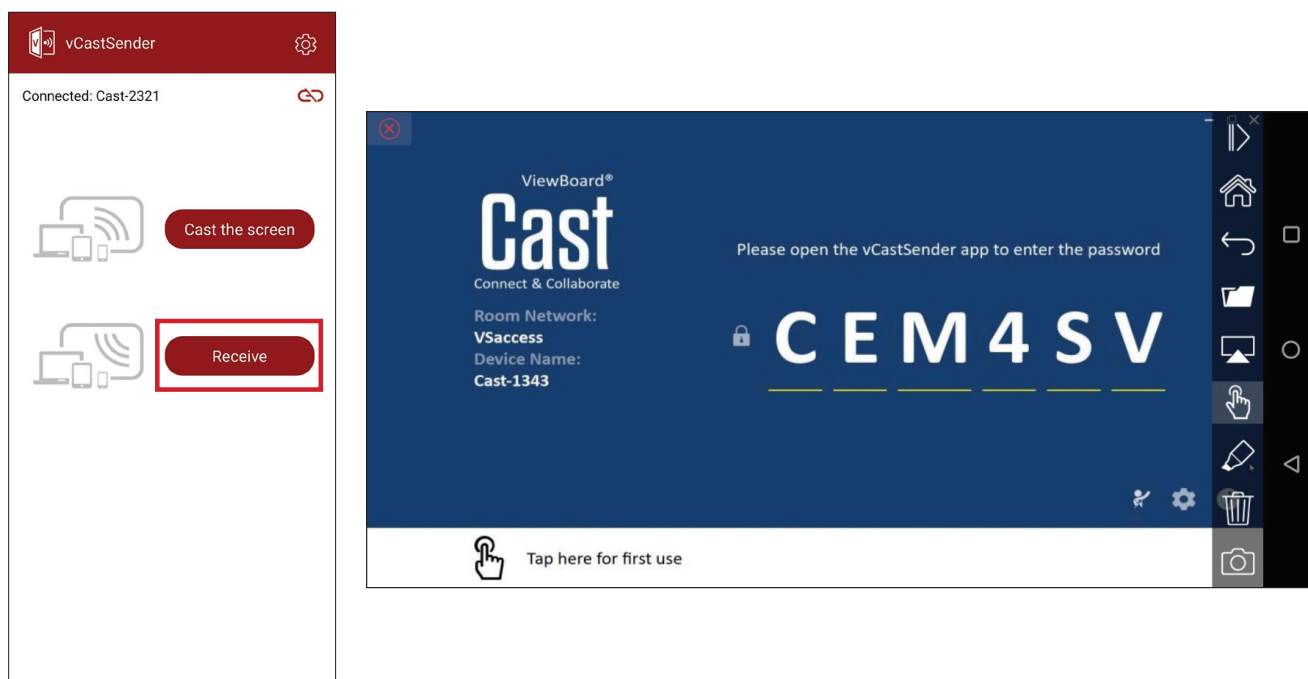
4. También puede conectarse a la unidad ViewBoard seleccionando **Scan (Escanear)** y, a continuación, colocar el código QR en pantalla en el cuadro para conectarse automáticamente.














## Conectarse a una unidad ViewBoard desde un dispositivo móvil

Una vez conectado, seleccione **Receive (Recibir)**. ViewBoard aparecerá en el dispositivo móvil con una barra de herramientas en pantalla. Los usuarios pueden interactuar con la unidad ViewBoard con anotaciones, intercambio de archivos, etc.

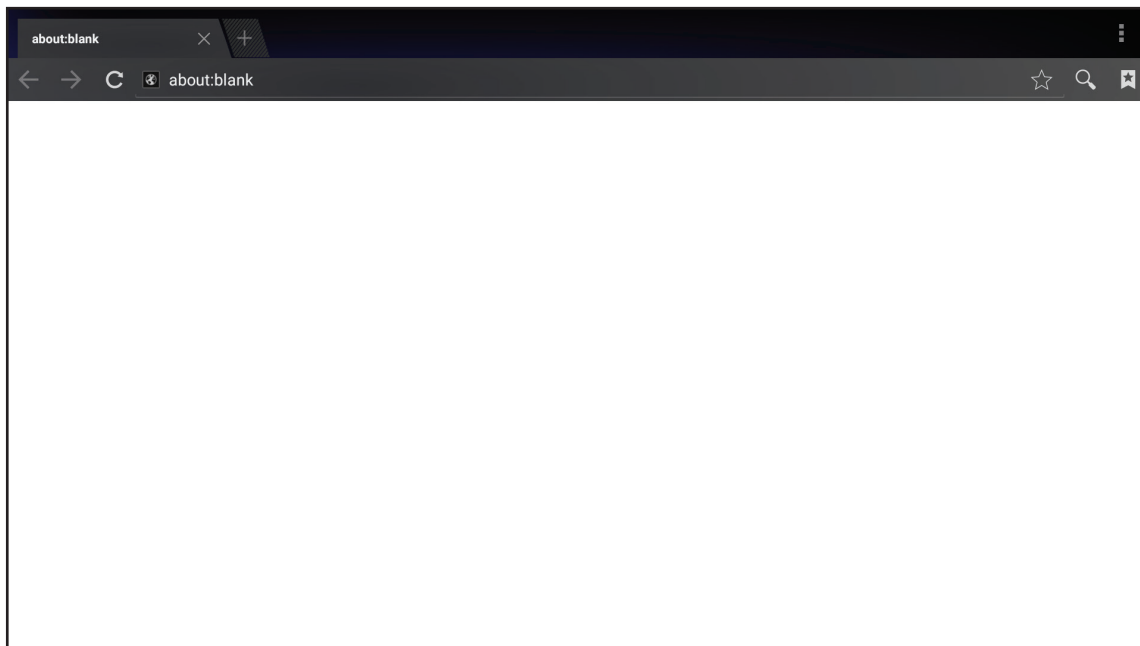


Elemento		Descripción
	<b>Toggle (Alternar)</b>	Permite ocultar o mostrar la barra de herramientas.
	<b>Home (Inicio)</b>	Permite volver a la interfaz de inicio.
	<b>Return (Volver)</b>	Permite volver a la operación anterior.
	<b>Folder (Carpeta)</b>	Permite ver o abrir los archivos del dispositivo móvil.
	<b>Share (Compartir)</b>	Permite transmitir la pantalla del dispositivo móvil a la unidad ViewBoard o pantalla conectada.
	<b>Touch (Táctil)</b>	Permite controlar de forma remota la unidad ViewBoard o la pantalla conectadas.
	<b>Annotate (Anotar)</b>	Permite realizar anotaciones y ajustar el color del lápiz.
	<b>Clear (Borrar)</b>	Permite borrar todo lo que aparece en la pantalla.
	<b>Cámara (Cámara)</b>	Permite enviar imágenes de la cámara a la unidad ViewBoard o pantalla conectadas.

# Otras aplicaciones predeterminadas

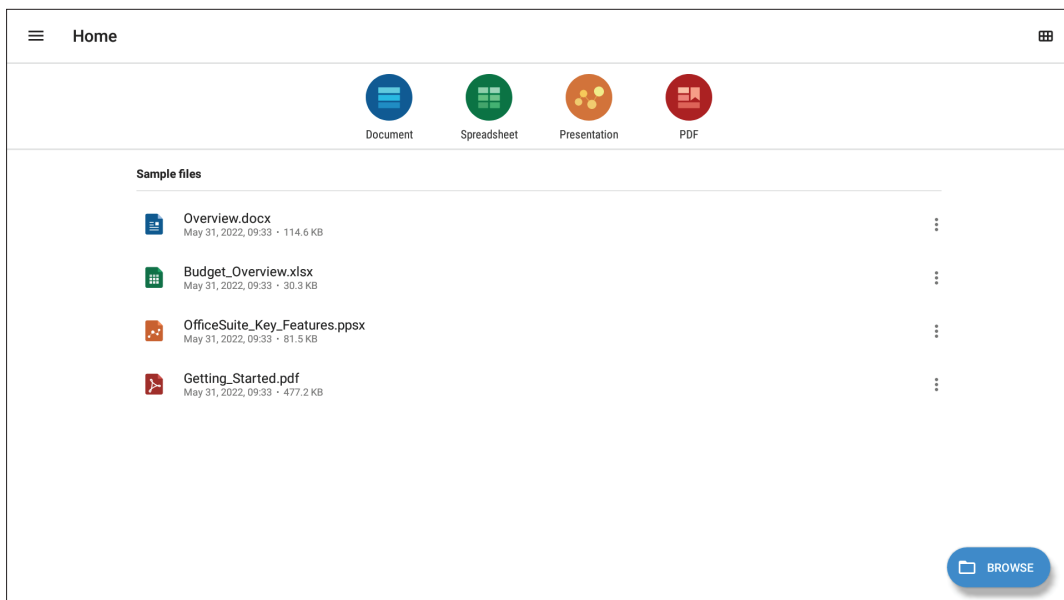
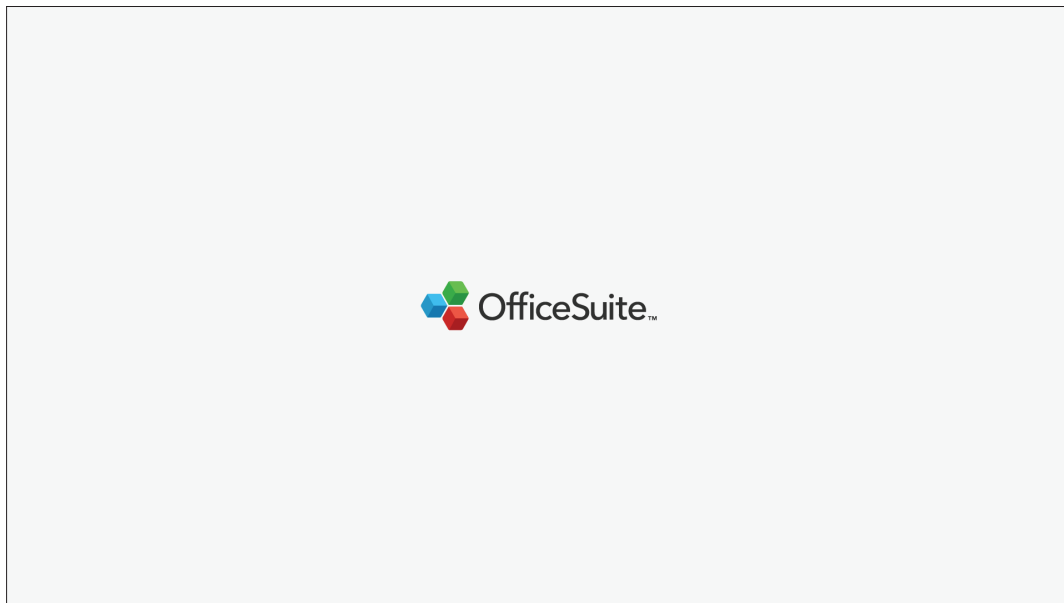
## Explorador

Navegador web para navegar por Internet.



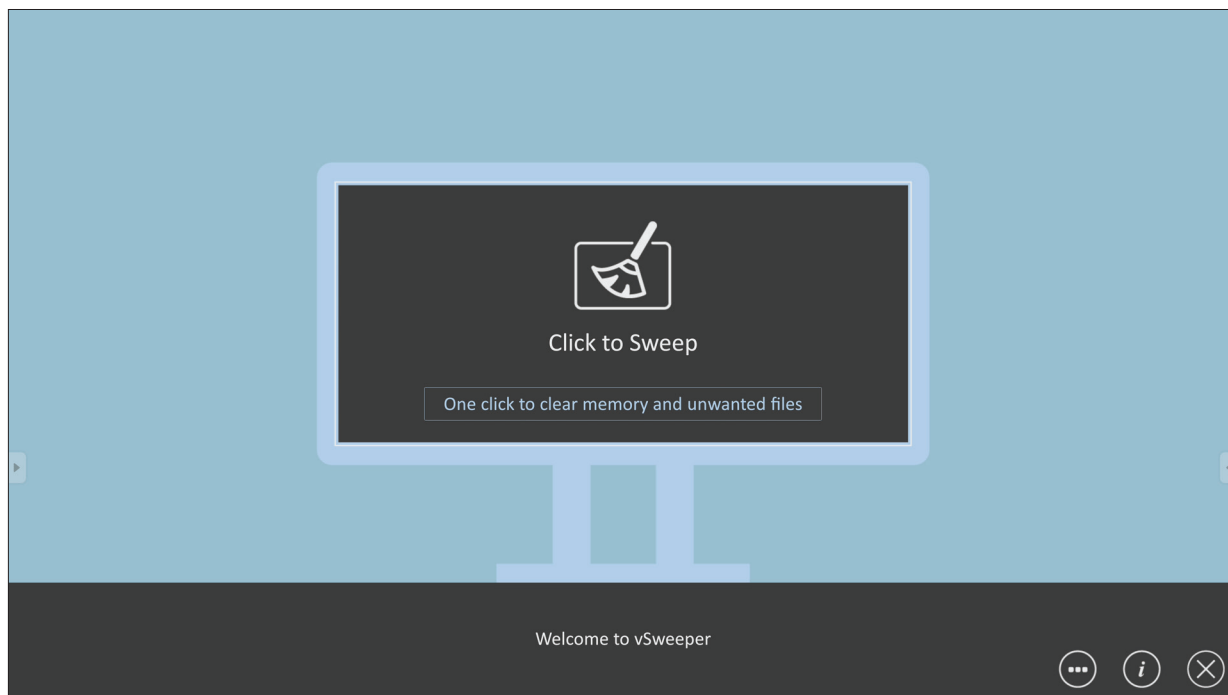
# OfficeSuite

Permite crear, editar y visualizar documentos, hojas de cálculo, presentaciones y archivos PDF.

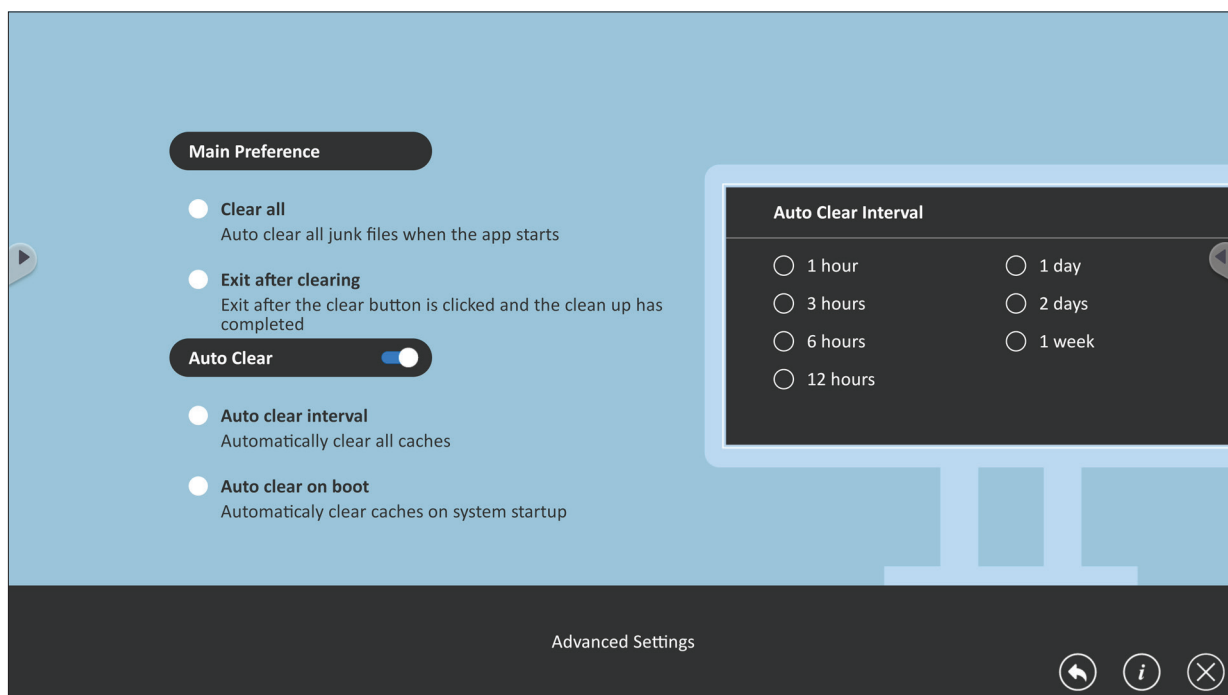


## vSweeper

Elimine datos innecesarios o archivos no deseados.



La configuración avanzada también se puede personalizar según las necesidades del usuario.



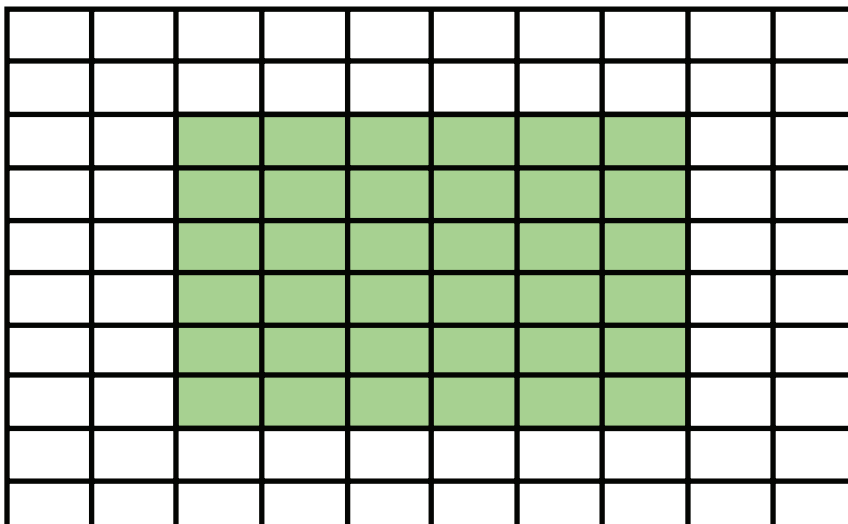
# Apéndice

## Especificaciones

Elemento	Categoría	Especificaciones	
Pantalla de LED	Tipo	Pantalla de LED de visualización directa	
	Tamaño	135"	
	Tamaño activo		3.000 mm (H) x 1.687,5 mm (V)
			118,11" (H) x 66,44" (V)
	Densidad de píxeles	1,56 mm	
	Resolución	FHD, 1920 x 1080	
	Frecuencia actualización	Hasta 3.840Hz	
	Relación de contraste	6000:1 (valor típico)	
Brillo	100-600 cd/m2		
Señal de Entrada		6 x HDMI (1920 x 1080 a 60 Hz, HDCP 2.2) 1 x LAN (RJ45) 3 x USB Tipo A (2.0) 1 x USB Tipo C (5 V/2 A) 1 x Entrada IR	
Salida de señal		2 x HDMI (1920 x 1080 a 60Hz) 1 x Salida de audio (3,5 mm) 3 x USB Tipo A (potencia)[5 V/1,5 A]	
Salida de altavoces		2 x 20 W Harman Kardon altavoces	
Alimentación	Voltaje	100-120 V/30 A ~ 50/60 Hz	
		220-240 V/15 A ~ 50 Hz (dependerá del país)	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	
	Humedad relativa	20 %~80%, sin condensación	
	Altitud	≤ 2.000 m (6.562 ft)	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)	
	Humedad relativa	10 %~90 %, sin condensación	
	Altitud	≤ 2.000 m (6.562 ft)	
Dimensiones físicas (AN x AL x FO)	Sin caja de vuelo	1.800~3.010 x 2.022,8~2.690 x 760 mm	
		70,87"~118,5" x 79,64"~105,91" x 29,92"	
	Con caja de vuelo	1.900 x 2.052 x 800 mm	
		74,80" x 80,79" x 31,50"	
Peso	Físicas	249 kg	
		548,95 lbs	

**NOTA:** Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

## Definición de píxel desactivado de la pantalla de LED



Elemento	Criterios de aceptación
Píxel muerto (toda la pantalla)	$\leq 60$ píxeles muertos
Píxel muerto (marcado en verde)	$\leq 15$ píxeles muertos
Píxel muerto (un módulo)	$\leq 6$ píxeles muertos

# Tabla de frecuencias

## HDMI (PC)

Resolución	Frecuencia de actualización
640 x 480	60, 72, 75 Hz
720 x 400	70, 85 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	60, 70, 75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	85 Hz
1440 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1600 x 1200	60, 70, 75 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz
3840 x 2160	30, 60 Hz

## HDMI (vídeo)

Vídeo	Resolución	Frecuencia de actualización
480i	720 x 480	60 Hz
	1440 x 480	60 Hz
576i	720 x 576	50 Hz
	1440 x 576	50 Hz
480p	720 x 480	60 Hz
576p	720 x 576	50 Hz
	1440 x 576	50 Hz
720p	1280 x 720	60 Hz
1080i	1920 x 1080	50, 60 Hz
1080p	1920 x 1080	24, 25, 30, 50, 60 Hz
2160p	3840 x 2160	30, 60 Hz

### NOTA:

- La calidad del texto del equipo es óptima en el modo 1080 (1920 x 1080, 60 Hz).
- La pantalla del equipo puede aparecer diferente según el fabricante y su sistema operativo.
- Consulte el manual de instrucciones del equipo sobre cómo conectarse a una pantalla externa.
- Si existe un modo de selección de frecuencia vertical y horizontal, elija 60 Hz (vertical) y 67,5KHz (horizontal). En algunos casos, pueden aparecer señales anómalas (como rayas) en la pantalla cuando la alimentación del equipo se desconecta (o si el equipo se desconecta). Si este es el caso, presione el botón [INPUT SOURCE] (FUENTE DE ENTRADA) para entrar en el modo de vídeo y suministrar una señal activa.
- Las frecuencias de visualización cumplen los estándares VESA y CTA.
- Para contenido 4:3, la pantalla los mostrará en el centro de la pantalla y mantendrá una relación de aspecto de 4:3.
- La frecuencia vertical opcional para cada modo es 60 Hz.



# Formatos multimedia compatibles

## Formatos de códec multimedia

Tipo	Tipo de archivo	Códec	Capacidad
Foto	PNG		Máx. resolución: 8000 × 8000 Mín. resolución: 4 x 4
	JPEG/JPG		Máx. resolución: 8000 × 8000 Mín. resolución: 4 x 4 <sup>1</sup>
Vídeo	.3gp	H.263	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: AMR_NB
		MPEG-4	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: AMR_NB
	.avi	MPEG-2/4	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: MPEG_Audio_Layer3
		MJPEG	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: MPEG_Audio_Layer3
	.flv	H.264	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: AAC 2.0
	.mkv	H.264	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: AAC 2.0
		H.265	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: AAC 2.0
	.mp4	H.264	Máx. resolución: 3840 x 2160 30 Hz Audio: MPEG_Audio_Layer3
		H.265	Máx. resolución: 3840 x 2160 30 Hz Audio: MPEG_Audio_Layer3
		MPEG-4	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: MPEG_Audio_Layer3
	.vob	MPEG-2	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: PCM
	.mpg/.mpeg	MPEG-2	Máx. resolución: 1920 x 1080 30 Hz Audio: MPEG_Audio_Layer3

1- Compatibilidad progresiva: 4000 × 4000; compatibilidad de línea base: 8000 x 8000.

Tipo	Tipo de archivo	Códec	Capacidad
Audio	.aac	GAAC	Tasa de muestreo: 8 K~96 KHz Tasa de bits: 24 K~576 Kbps
	.ape	Monkey's Audio	Tasa de muestreo: 48 KHz máx. Tasa de bits: 1411 Kbps máx.
	.flac	FLAC	Tasa de muestreo: 192 KHz máx. Tasa de bits: 1411 Kbps máx.
	.m4a	ALAC	Tasa de muestreo: 8 K~96 KHz Tasa de bits: 24 K~576 Kbps
	.mp3	MPEG1/2 layer 3	Tasa de muestreo: 8 K~48 KHz Tasa de bits: 32 K~320 Kbps
	.ogg	Vorbis	Tasa de muestreo: 8 K~48 KHz Tasa de bits: 256 Kbps máx.
	.wav	LPCM	Tasa de muestreo: 8 K~192 KHz Tasa de bits: 320 Kbps máx.

# Solucionar problemas

## General

Problema	Soluciones posibles
El mando a distancia no funciona	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si algo está obstruyendo el receptor del mando a distancia de la pantalla.</li><li>2. Compruebe si las polaridades de las pilas del mando a distancia están instaladas correctamente.</li><li>3. Compruebe si las pilas necesitan cambiarse.</li></ol>
La unidad se apaga inesperadamente	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe si el modo de suspensión está habilitado.</li><li>2. Compruebe si hay un apagón en su zona.</li><li>3. Encienda la pantalla, proporcione una señal activa y compruebe si el problema se debe a la señal o al sistema de control externo.</li></ol>
El indicador de alimentación está apagado y no hay respuesta	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado y no está suelto.</li><li>2. Compruebe que la toma de corriente funciona correctamente y cumple los requisitos eléctricos requeridos.</li></ol>
La pantalla no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que la unidad tiene el formato FAT32 o NTFS.</li><li>2. Si el dispositivo de almacenamiento USB necesita alimentación externa, conecte su adaptador de alimentación a una toma de corriente eléctrica.</li></ol>

## El vídeo no funciona correctamente

Problema	Soluciones posibles
No hay imagen o sonido	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe el estado de la alimentación.</li><li>2. Compruebe el cable de señal.</li><li>3. Utilice el mando a distancia para garantizar que la configuración de la fuente de entrada coincide con la del dispositivo conectado.</li></ol>
La imagen no está clara o corta la entrada y la salida	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe el cable de señal.</li><li>2. Compruebe si otros aparatos electrónicos o tipos de señal diferentes interrumpen la señal.</li><li>3. Se necesita un cable de vídeo activo opcional o un prolongador de vídeo opcional para una fuente de larga distancia.</li></ol>
Imagen de mala calidad	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajuste la configuración de croma y/o brillo en el menú.</li><li>2. Compruebe el cable de señal.</li><li>3. Utilice la resolución activa de la pantalla para la fuente.</li></ol>

## El audio no funciona correctamente

Problema	Soluciones posibles
Me sonido	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Presione el botón Silencio/Desactivar silencio.</li><li>2. Ajustar el volumen.</li><li>3. Compruebe la conexión del cable de audio (si se utiliza).</li><li>4. Si se utiliza vídeo digital de un equipo con audio integrado, asegúrese de que los altavoces del equipo están establecidos en altavoces externos.</li></ol>
Un altavoz solamente	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajuste el balance de sonido en el menú.</li><li>2. Compruebe la configuración del panel de control de sonido izquierdo y derecho del equipo o de la fuente del reproductor multimedia.</li><li>3. Compruebe la conexión del cable de audio (si se utiliza).</li><li>4. Asegúrese de que el contenido tiene dos canales de audio y no es mono.</li></ol>

# Mantenimiento

## Precauciones generales

- Las luces de LED utilizadas en los módulos son susceptibles a las descargas electrostáticas (ESD). Para evitar daños en las luces de LED, no las toque con las manos desnudas o con materiales conductores cuando las manipule.
- Es recomendable inspeccionar con cierta frecuencia todos los componentes instalados.
- No acerque objetos a los orificios de ventilación de la pantalla. Se pueden producir quemaduras o heridas si aproxima cualquier parte del cuerpo.
- Asegúrese de apagar y desconectar todos los cables antes de trasladar la pantalla. Si traslada la pantalla con los cables conectados, estos pueden resultar dañados y se puede producir un incendio o generarse descargas eléctricas.
- Apague y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica como precaución de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza o tarea de mantenimiento.

## Funcionamiento inicial

- Si una pantalla nueva se ha guardado durante menos de tres (3) meses, se puede usar con el brillo normal durante su primer uso.
- Si una nueva pantalla se ha guardado durante más de tres (3) meses, el brillo se debe establecer en el 30 % para su primer uso y se debe dejar que funcione durante dos (2) horas continuamente. Después de dos (2) horas de uso, apáguela durante 30 minutos. La nueva pantalla ahora está lista para el uso de brillo normal.

## Instrucciones de limpieza del panel frontal

- Use aire comprimido frío para eliminar el polvo cuando esté apagada. Si no se puede eliminar el polvo, el módulo de LED se debe reemplazar.
- No raye y no ejerza presión sobre la superficie del panel con los dedos o cualquier objeto abrasivo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes.

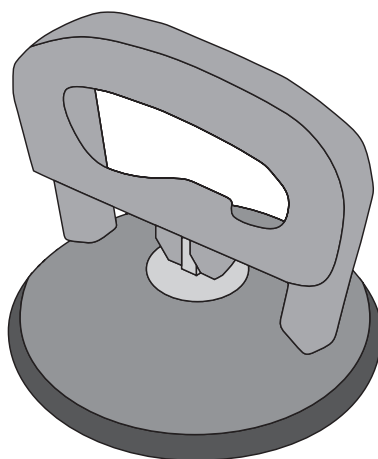
## **Instrucciones para limpiar la carcasa**

- No deje que el agua o el detergente entre en contacto con la superficie de la pantalla. Si entra agua o humedad en la unidad, puede producirse un mal funcionamiento del sistema o una descarga eléctrica.
- No raye ni ejerza presión sobre la carcasa con ningún objeto abrasivo de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles, como pulverizadores, disolventes o diluyentes, en la carcasa.
- No coloque nada de goma o PVC junto a la carcasa durante prolongados períodos de tiempo.

## **Uso normal**

- Se recomienda encender la pantalla al menos una vez al mes durante más de ocho (8) horas. Durante una temporada húmeda y lluvias, se recomienda encender la pantalla al menos una vez a la semana.
- Evite el uso de contenido completamente blanco, completamente rojo, completamente azul o completamente verde durante un período prolongado para evitar el uso excesivo de energía, lo que afecta la vida útil de los LED.

## Herramienta de succión al vacío



## Especificaciones

Elemento	Descripción
Modelo	LD-MK-005
Dimensiones del producto	152 x 140 x 210 mm
	5,98" x 5,51" x 8,27"
Peso	1,17 kg
	2,58 lbs

# Protocolo RS-232

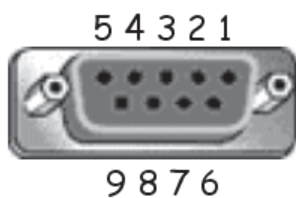
Este documento describe la interfaz de hardware y los protocolos de software de la comunicación serie RS-232 entre la pantalla de LED de ViewSonic y los equipos o sistemas de control.

## Especificación de hardware RS-232

Puerto serie RS-232 de ViewSonic en el lado inferior izquierdo:

1. Tipo de conector: DB de 9 contactos hembra
2. Uso de cable paralelo directo para la conexión
3. Asignación de contactos:

DB de 9 contactos  
hembra



Nº de clavija	Señal	Observación
1	NC	
2	TXD	Salida de la pantalla
3	RXD	Entrada para mostrar
4	NC	
5	GND	GND
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
fotograma	GND	

## Configuración de comunicación RS-232

- Selección de la velocidad en baudios: 11 5200 bps (fijos)
- Bits de datos: 8 bits (fijos)
- Paridad: Ninguna (fija)
- Bits de parada: 1 (fijo)



## Tabla de comandos

Función	Código de comando (hexadecimal)	HEX	Intervalo de datos
Encendido	21	38 30 31 73 21 30 30 31 0D	
Alimentación desconectada (espera)	21	38 30 31 73 21 30 30 30 0D	
Obtener-Estado de alimentación:	6C	38 30 31 67 6C 30 30 30 0D	
Input Select (Selección de entrada): HDMI 1	22	38 30 31 73 22 30 30 34 0D	
Input Select (Selección de entrada): HDMI 2	22	38 30 31 73 22 30 31 34 0D	
Obtener-Selección de entrada	6A	38 30 31 67 6A 30 30 30 0D	
Input Select (Selección de entrada): Inicio	22	38 30 31 73 22 30 30 41 0D	
Brillo: Abajo (-1)	24	38 30 31 73 24 39 30 30 0D	
Brillo: Arriba (+1)	24	38 30 31 73 24 39 30 31 0D	
Volumen: Abajo (-1)	35	38 30 31 73 35 39 30 30 0D	
Volumen: Arriba (+1)	35	38 30 31 73 35 39 30 31 0D	
Get-Volume (Obtener volumen)	66	38 30 31 67 66 30 30 30 0D	
Silencio: DESACTIVADO	36	38 30 31 73 36 30 30 30 0D	
Silencio: ACTIVADO (silencio)	36	38 30 31 73 36 30 30 31 0D	
Get-Mute (Obtener silencio)	67	38 30 31 67 67 30 30 30 0D	
Números (0~9)	40	38 30 31 73 40 30 30 3x 0D	x = 0~9
Teclado numérico: ARRIBA	41	38 30 31 73 41 30 30 30 0D	
Teclado numérico: ABAJO	41	38 30 31 73 41 30 30 31 0D	
Teclado numérico: IZQUIERDA	41	38 30 31 73 41 30 30 32 0D	
Teclado numérico: DERECHA	41	38 30 31 73 41 30 30 33 0D	
Teclado numérico: ENTRAR	41	38 30 31 73 41 30 30 34 0D	
Teclado numérico: INPUT	41	38 30 31 73 41 30 30 35 0D	
Teclado numérico: MENÚ	41	38 30 31 73 41 30 30 36 0D	
Teclado numérico: SALIR	41	38 30 31 73 41 30 30 37 0D	
Obtener-Horas de funcionamiento	31	38 30 31 67 31 30 30 30 0D	

# Información reglamentaria y de servicio

## Información de conformidad

En esta sección se tratan todos los requisitos y declaraciones relacionados con las normativas. Las aplicaciones correspondientes confirmadas se referirán a las etiquetas de la placa de identificación y al marcado correspondiente de la unidad.

### Declaración de cumplimiento de las normas FCC

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las normas FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluidas interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC.

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o TV, lo que puede determinarse encendiendo y apagando dicho equipo, se sugiere que el usuario lleve a cabo una o varias de las siguientes medidas para corregir dichas interferencias:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Si es necesario, consultar al proveedor o a un técnico especialista en radio/televisión.

Las antenas utilizadas por este transmisor no deben ubicarse ni trabajar junto con ninguna otra antena o transmisor.

El dispositivo se ha probado y cumple los estándares y procedimientos de medición especificados en el Título 47, Apartado 15, Suplemento C del Código de Regulaciones Federales (CFR) de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC).

## **Declaración de exposición a la radiación de la FCC**

Este equipo cumple los límites FCC de exposición a la radiación fijados para un entorno no controlado. Los usuarios finales deben seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para cumplir la normativa de exposición de radiofrecuencia.

Este transmisor no debe ubicarse ni trabajar junto con ninguna otra antena o transmisor. Cuando instale y utilice este equipo, hágalo de forma que haya una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radiación y su cuerpo.

Los manuales del usuario o de instrucciones deben advertir al usuario que si se realiza un cambio o modificación intencionado o no intencionado no aprobado expresamente por la parte responsable de su cumplimiento, podría anular la autorización del usuario para utilizar el equipo.

**Advertencia:** Se advierte que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autorización para utilizar el equipo.

## **Declaración de advertencias de IC**

Este dispositivo cumple los estándares RSS de exención de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias, y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **Declaración del código del país**

En el caso de un producto disponible en los mercados de EE.UU. y Canadá, sólo se pueden utilizar los canales del 1 al 11. No es posible seleccionar otros canales.

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

## Declaración de exposición de la radiación IC

Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 fijados para un entorno no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo radiador y su cuerpo. El dispositivo para la banda de 5150 a 5825 MHz es solo para uso en interiores para reducir las posibles interferencias perjudiciales para los sistemas de satélite móviles cocanal.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## Declaración de Industry Canada

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

## Conformidad CE para países europeos



El dispositivo cumple la Directiva EMC 2014/30/UE y la Directiva de baja tensión 2014/35/UE.

## La siguiente información solamente se aplica a los estados miembros de la Unión Europea:

La marca mostrada a la derecha cumple la directiva sobre el desecho de equipos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE (WEEE). La marca indica la necesidad de NO arrojar el equipo a la basura municipal no clasificada. En su lugar, debe utilizar los sistemas de retorno y reciclaje disponibles.



## **Declaración de cumplimiento de la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2)**

Este producto ha sido diseñado y fabricado cumpliendo la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y el Consejo para la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (Directiva RoHS2) y se considera que cumple con los valores de concentración máximos publicados por el European Technical Adaptation Committee (Comité Europeo de Adaptaciones Técnicas) (TAC) tal y como se muestra a continuación:

<b>Sustancia</b>	<b>Concentración máxima propuesta</b>	<b>Concentración real</b>
Plomo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercurio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cadmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr6 <sup>+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Bifenilos polibromados (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éteres de difenílicos polibromados (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-etilhexil) ftalato (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de butilo y bencilo (BBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de butilo (DBP)	0,1%	< 0,1%
Ftalato de disobutilo (DIBP)	0,1%	< 0,1%

### **Ciertos componentes de productos indicados anteriormente están exentos en el Anexo III de las directivas RoHS2 tal y como se indica a continuación:**

- Aleación de cobre que contiene hasta 4 % de plomo en peso.
- Plomo de soldadores de alta temperatura (por ejemplo aleaciones basadas en plomo que contengan el 85 % en peso o más plomo).
- Componentes eléctricos y electrónicos que contienen plomo en vidrio o cerámica distinta la cerámica del dieléctrico de los condensadores, por ejemplo dispositivos piezoeléctricos, o en un compuesto de matriz de cerámica o vidrio.
- Plomo en cerámica dieléctrica en condensadores para un voltaje nominal de 125 VCA o 250 VCC o más.

### **Cumplimiento de normativas de la Unión Europea**

El equipo cumple el requisito de exposición a la radiofrecuencia 2014/53/UE, Recomendación del consejo de 16 de abril de 2014 sobre la limitación de exposición del público en general a los campos electromagnéticos (0-300 GHz). Este equipo cumple los siguientes estándares de conformidad: EN301489-1, EN301489-17, EN62368-1 y EN300328.

Nosotros, por el presente documento, declaramos que este dispositivo de radio Wi-Fi cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.

## **Restricción de sustancias peligrosas en la India**

Declaración de restricción de sustancias peligrosas (India). Este producto cumple la “Regla de residuos electrónicos de la India 2011” y prohíbe el uso de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados o éteres de difenílicos polibromados que superen el 0,1 % de peso y el 0,01 % de peso para el cadmio, excepto para las exenciones establecidas en el Programa 2 de la Regla.

## **Desecho del producto al final de su período de vida**

ViewSonic® respeta el medio ambiente está comprometido para trabajar y vivir de forma ecológica. Gracias por formar parte de Smarter, Greener Computing. Visite el sitio web de ViewSonic® para obtener más información.

### **EE.UU. y Canadá:**

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

### **Europa:**

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

### **Taiwán:**

<https://recycle.moenv.gov.tw/>

**Para los usuarios de la UE, póngase en contacto con nosotros si tiene algún problema de seguridad o accidente con este producto:**

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75  
1101 BR Amsterdam  
Netherlands



+31 (0) 650608655



[EPREL@viewsoniceurope.com](mailto:EPREL@viewsoniceurope.com)



<https://www.viewsonic.com/eu/>

## Información sobre los derechos de autor

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024. Reservados todos los derechos.

Macintosh y Power Macintosh son marcas registradas de Apple Inc.

Microsoft, Windows y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

ViewSonic® y el logotipo de los tres pájaros son marcas comerciales registradas de ViewSonic® Corporation.

VESA es una marca comercial registrada de Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort y DDC son marcas registradas de VESA.

CTA es una marca comercial registrada de Consumer Technology Association Standards.

**Exclusión de garantía:** ViewSonic® Corporation no se hace responsable de los errores técnicos o editoriales contenidos en el presente documento, ni de los daños incidentales o consecuentes resultantes del mal uso de este material, o del rendimiento o uso de este producto.

Para continuar con la mejora del producto, ViewSonic® Corporation se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. La información presente en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Ninguna parte de este documento se puede copiar, reproducir o transmitir total o parcialmente por ningún medio y para ningún propósito sin permiso escrito de ViewSonic® Corporation.

## Servicio de atención al cliente

Para obtener soporte técnico o un servicio de reparación del producto, consulte la tabla siguiente o póngase en contacto con su distribuidor.

**NOTA:** Necesitará el número de serie del producto.

País o región	Sitio web	País o región	Sitio web
<b>Asia-Pacífico y África</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>América</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Europa</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		



## **Garantía limitada**

Pantalla comercial de ViewSonic®

### **Qué cubre la garantía:**

ViewSonic® garantiza que sus productos no tendrán defectos de materiales ni de fabricación durante el período de garantía. Si algún producto presenta alguno de estos defectos durante el período de garantía, ViewSonic® decidirá si repara o sustituye el producto por otro similar, según su criterio y como único remedio. El producto o las piezas de repuesto pueden incluir componentes o piezas reparadas o reconstruidas. La unidad, las piezas o los componentes de reemplazo o sustitución están cubiertos por el tiempo restante de la garantía limitada original del cliente y el período de garantía no se extenderá. ViewSonic® no ofrece ninguna garantía para ningún software de terceros, ya sea que esté incluido con el producto o lo instale el cliente ni para la instalación de piezas o componentes de hardware no autorizados (por ejemplo, lámparas para proyectores). (Consulte la sección “Qué excluye y no cubre la garantía”).

### **Qué protege la garantía:**

Esta garantía solo es válida para el primer comprador.

### **Qué excluye y no cubre la garantía:**

- Productos en los que el número de serie esté desgastado, modificado o borrado.
- Daños, deterioros o malos funcionamientos que sean consecuencia de:
  - » Accidente, uso inadecuado, negligencia, incendio, agua, rayos u otras causas naturales, modificación no autorizada del producto o incumplimiento de las instrucciones suministradas con los productos.
  - » Reparaciones o intentos de reparación por personas no autorizadas por ViewSonic®.
  - » Daños causados a cualquier programa, datos o medios de almacenamiento extraíbles o pérdida de los mismos.
  - » Deterioros normales del uso.
  - » Desinstalación o instalación del producto.
- Software o pérdida de datos que tengan lugar durante la reparación o sustitución.
- Cualquier daño del producto debido al transporte.
- Causas externas al producto, como fluctuaciones o fallos de la corriente eléctrica.

- Uso de componentes o piezas que no cumplan las especificaciones de ViewSonic.
- Si el propietario no realiza el mantenimiento periódico del producto como se indica en la Guía del usuario.
- Cualquier otra causa no relacionada con un defecto del producto.
- Daños causados por imágenes estáticas (no móviles) que se muestran durante largos períodos de tiempo (también conocidas como quemado de imagen).
- Software: cualquier software de terceros incluido con el producto o instalado por el cliente.
- Hardware, accesorios, piezas y componentes: instalación de cualquier hardware, accesorio, pieza consumible o componente no autorizado (por ejemplo, lámparas para proyectores).
- Daños al recubrimiento de la superficie de la pantalla o abusos de dicho recubrimiento a través de una limpieza inadecuada como se describe en la guía del usuario del producto.
- Cargos por servicio de desinstalación, instalación y configuración, incluido el montaje en pared del producto.

### **Cómo obtener asistencia técnica:**

- Para obtener más información sobre cómo recibir el servicio de garantía, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de ViewSonic® (consulte la página “Servicio de atención al cliente”). Necesitará proporcionar el número de serie del producto.
- Para obtener el servicio de garantía, deberá proporcionar la siguiente información: (a) el recibo de compra original con la fecha, (b) su nombre, (c) su domicilio, (d) una descripción del problema y (e) el número de serie del producto.
- Envíe el producto en la caja original y con el porte pagado a un centro de servicio autorizado de ViewSonic® o a ViewSonic®.
- Para obtener más información o el nombre del centro de servicio ViewSonic® más cercano, póngase en contacto con ViewSonic®.

### **Limitación de las garantías implícitas:**

No hay garantías, explícitas ni implícitas, que se extiendan más allá de la descripción aquí contenida, incluida la garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

### **Exclusión de daños:**

La responsabilidad de ViewSonic se limita al coste de la reparación o el cambio del producto. ViewSonic® no se hace responsable de:

- Daños a otra propiedad causados por algún defecto del producto, daños basados en molestias, pérdida de uso del producto, pérdida de tiempo, pérdida de beneficios, pérdida de oportunidades de negocio, pérdida de bienes, intromisiones en relaciones de trabajo u otras pérdidas comerciales, aunque se avisara de la posibilidad de tales daños.
- Cualquier otro daño, incidental, consecuente o de otro tipo.
- Cualquier reclamación contra el cliente realizada por otra persona.
- Reparaciones o intentos de reparación por personas no autorizadas por ViewSonic®.

### **Efecto de la ley estatal:**

Esta garantía le otorga determinados derechos legales. También puede tener otros derechos que pueden variar según el estado o provincia donde se encuentre.

Algunos estados no permiten limitaciones en garantías implícitas y/o no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, de modo que puede que las limitaciones y exclusiones anteriores no sean aplicables.

### **Ventas fuera de Para EE.UU. y Canadá:**

Para obtener información y asistencia técnica relacionadas con los productos de ViewSonic® vendidos fuera de EE.UU. y Canadá, póngase en contacto con ViewSonic® o con su distribuidor local de ViewSonic®.

El período de garantía de este producto en China continental (Hong Kong, Macao, excepto Taiwán) está sujeto a los términos y condiciones de la tarjeta de garantía de mantenimiento.

Para los usuarios de Europa y Rusia, los detalles completos de la garantía proporcionada se pueden encontrar en: <http://www.viewsonic.com/eu/> bajo "Support/Warranty Information" (Soporte/Información de la garantía).

## **Garantía limitada en México**

Pantalla comercial de ViewSonic®

### **Qué cubre la garantía:**

ViewSonic® garantiza que, en condiciones de uso normales, sus productos no tendrán defectos de materiales ni de fabricación durante el período de garantía. Si se prueba que un producto presenta defectos materiales o de fabricación durante el Período de la garantía, ViewSonic® se responsabilizará de la reparación o sustitución del producto por uno similar, lo que estime más oportuno. El producto o las piezas de repuesto pueden incluir piezas, componentes o accesorios reparados o reconstruidos.

### **Qué protege la garantía:**

Esta garantía solo es válida para el primer comprador.

### **Qué excluye y no cubre la garantía:**

- Productos en los que el número de serie esté desgastado, modificado o borrado.
- Daños, deterioros o malos funcionamientos que sean consecuencia de:
  - » Accidente, uso inadecuado, negligencia, incendio, agua, rayos u otras causas naturales, modificación no autorizada del producto, intento de reparación no autorizado o incumplimiento de las instrucciones suministradas con los productos.
  - » Causas externas al producto, como fluctuaciones o fallos de la corriente eléctrica.
  - » Uso de componentes o piezas que no cumplan las especificaciones de ViewSonic®.
  - » Deterioros normales del uso.
  - » Cualquier otra causa no relacionada con un defecto del producto.
- Cualquier producto que muestre un estado comúnmente conocido como "imagen fantasma" causado cuando una imagen estática permanece mostrada en el producto durante un prolongado período de tiempo.
- Cargos de configuración, prevención, instalación y desinstalación.

## Cómo obtener asistencia técnica:

Para obtener más información sobre cómo recibir el servicio de garantía, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de ViewSonic® (consulte la página “Servicio de atención al cliente” adjunta). Tendrá que proporcionar el número de serie del producto, por lo que debe anotar la información del producto en el espacio proporcionado a continuación en el momento de la compra por si tuviera que hacerlo en el futuro. Conserve el recibo de compra para presentarlo junto con su reclamación de garantía.

### Para sus registros

Nombre del producto: \_\_\_\_\_ Número de modelo: \_\_\_\_\_  
Número de documento: \_\_\_\_\_ Número de serie: \_\_\_\_\_  
Fecha de compra: \_\_\_\_\_ ¿Adquirir garantía extendida? \_\_\_\_\_ (S/N)  
En caso afirmativo, ¿cuándo expira la garantía? \_\_\_\_\_

- Para obtener la asistencia técnica cubierta por la garantía, necesitará proporcionar (a) el recibo de compra original con la fecha, (b) su nombre, (c) su domicilio, (d) una descripción del problema y (e) el número de serie del producto.
- Lleve usted mismo o envíe el producto en la caja original a un centro de servicio autorizado de ViewSonic®.
- Los costos de transporte de envío y devolución para productos cubiertos por la garantía serán pagados por ViewSonic®.

## Limitación de las garantías implícitas:

No hay garantías, explícitas ni implícitas, que se extiendan más allá de la descripción aquí contenida, incluida la garantía implícita de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

## Exclusión de daños:

La responsabilidad de ViewSonic® se limita al coste de la reparación o el cambio del producto. ViewSonic® no se hace responsable de:

- Daños a otra propiedad causados por algún defecto del producto, daños basados en molestias, pérdida de uso del producto, pérdida de tiempo, pérdida de beneficios, pérdida de oportunidades de negocio, pérdida de bienes, intromisiones en relaciones de trabajo u otras pérdidas comerciales, aunque se avisara de la posibilidad de tales daños.
- Cualquier otro daño, incidental, consecuente o de otro tipo.
- Cualquier reclamación contra el cliente realizada por otra persona.
- Reparaciones o intentos de reparación por personas no autorizadas por ViewSonic®.

Información de contacto para el servicio de ventas y autorizado (Centro Autorizado de Servicio) en México:	
<b>Nombre y dirección del fabricante e importadores:</b> México, Av. de la Palma #8 Piso 2 Despacho 203, Corporativo Interpalmas, Col. San Fernando Huixquilucan, Estado de México Tel: (55) 3605-1099 <a href="http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm">http://www.viewsonic.com/la/soporte/index.htm</a>	
NÚMERO GRATIS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA TODO MÉXICO: 001.866.823.2004	
<b>Hermosillo:</b> Distribuciones y Servicios Computacionales SA de CV. Calle Juarez 284 local 2 Col. Bugambilias C.P: 83140 Tel: 01-66-22-14-9005 E-Mail: <a href="mailto:disc2@hmo.megared.net.mx">disc2@hmo.megared.net.mx</a>	<b>Villahermosa:</b> Compumantenimientos Garantizados, S.A. de C.V. AV. GREGORIO MENDEZ #1504 COL, FLORIDA C.P. 86040 Tel: 01 (993) 3 52 00 47 / 3522074 / 3 52 20 09 E-Mail: <a href="mailto:compumantenimientos@prodigy.net.mx">compumantenimientos@prodigy.net.mx</a>
<b>Puebla, Pue. (Matriz):</b> RENTA Y DATOS, S.A. DE C.V. Domicilio: 29 SUR 721 COL. LA PAZ 72160 PUEBLA, PUE. Tel: 01(52).222.891.55.77 CON 10 LINEAS E-Mail: <a href="mailto:datos@puebla.megared.net.mx">datos@puebla.megared.net.mx</a>	<b>Veracruz, Ver.:</b> CONEXION Y DESARROLLO, S.A DE C.V. Av. Americas # 419 ENTRE PINZÓN Y ALVARADO Fracc. Reforma C.P. 91919 Tel: 01-22-91-00-31-67 E-Mail: <a href="mailto:gacosta@qplus.com.mx">gacosta@qplus.com.mx</a>
<b>Chihuahua:</b> Soluciones Globales en Computación C. Magisterio # 3321 Col. Magisterial Chihuahua, Chih. Tel: 4136954 E-Mail: <a href="mailto:Cefeo@soluglobales.com">Cefeo@soluglobales.com</a>	<b>Cuernavaca:</b> Compusupport de Cuernavaca SA de CV Francisco Leyva # 178 Col. Miguel Hidalgo C.P. 62040, Cuernavaca Morelos Tel: 01 777 3180579 / 01 777 3124014 E-Mail: <a href="mailto:aquevedo@compusupportcva.com">aquevedo@compusupportcva.com</a>
<b>Distrito Federal:</b> QPLUS, S.A. de C.V. Av. Coyoacán 931 Col. Del Valle 03100, México, D.F. Tel: 01(52)55-50-00-27-35 E-Mail : <a href="mailto:gacosta@qplus.com.mx">gacosta@qplus.com.mx</a>	<b>Guadalajara, Jal.:</b> SERVICRECE, S.A. de C.V. Av. Niños Héroes # 2281 Col. Arcos Sur, Sector Juárez 44170, Guadalajara, Jalisco Tel: 01(52)33-36-15-15-43 E-Mail: <a href="mailto:mmiranda@servicrece.com">mmiranda@servicrece.com</a>
<b>Guerrero Acapulco:</b> GS Computación (Grupo Sesicomp) Progreso #6-A, Colo Centro 39300 Acapulco, Guerrero Tel: 744-48-32627	<b>Monterrey:</b> Global Product Services Mar Caribe # 1987, Esquina con Golfo Pérsico Fracc. Bernardo Reyes, CP 64280 Monterrey N.L. México Tel: 8129-5103 E-Mail: <a href="mailto:aydeem@gps1.com.mx">aydeem@gps1.com.mx</a>
<b>MERIDA:</b> ELECTROSER Av Reforma No. 403Gx39 y 41 Mérida, Yucatán, México CP97000 Tel: (52) 999-925-1916 E-Mail: <a href="mailto:rrrb@sureste.com">rrrb@sureste.com</a>	<b>Oaxaca, Oax.:</b> CENTRO DE DISTRIBUCION Y SERVICIO, S.A. de C.V. Murguía # 708 P.A., Col. Centro, 68000, Oaxaca Tel: 01(52)95-15-15-22-22 Fax: 01(52)95-15-13-67-00 E-Mail: <a href="mailto:gpotai2001@hotmail.com">gpotai2001@hotmail.com</a>
<b>Tijuana:</b> STD Av Ferrocarril Sonora #3780 L-C Col 20 de Noviembr Tijuana, Mexico	<b>FOR USA SUPPORT:</b> ViewSonic® Corporation 381 Brea Canyon Road, Walnut, CA. 91789 USA Tel: 800-688-6688 E-Mail: <a href="http://www.viewsonic.com">http://www.viewsonic.com</a>

Plantilla de términos de garantía en UG de la pizarra blanca inteligente.

VSC\_TEMP\_2013



**ViewSonic®**