

# **Novo**Touch

## **Manual del usuario**

(Para EK750i y EK860i)

# Tabla de contenido

<b>Seguridad .....</b>	<b>4</b>
Cumplimiento de normativas .....	6
<b>Contenido del paquete.....</b>	<b>8</b>
Accesorios opcionales .....	9
<b>Información general .....</b>	<b>10</b>
Vista frontal de la pantalla.....	10
Vista trasera de la pantalla.....	11
Vista derecha de la pantalla .....	12
Vista inferior de la pantalla.....	13
Mando a distancia .....	14
Instalar las pilas .....	15
Uso del mando a distancia .....	15
<b>Instalar el soporte para pared .....</b>	<b>16</b>
<b>Conexiones.....</b>	<b>19</b>
Entrada HDMI.....	19
Entrada VGA .....	20
Entrada de audio .....	20
LAN (RJ-45).....	21
Táctil.....	21
Entrada de AV.....	22
RS-232 .....	22
USB (2.0/3.0) .....	23
Salida de audio.....	23
SPDIF .....	24
<b>Procedimientos iniciales .....</b>	<b>25</b>
Instalar la llave USB Wi-Fi .....	25
Proporcionar energía a la pantalla .....	25
Cambiar la fuente de entrada .....	26
Configurar una conexión a Internet.....	27
Configurar una conexión Wi-Fi .....	27
Configurar una zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi.....	30
Configuración de pantalla .....	32
Audio .....	33

Pantalla .....	33
Pantalla .....	34
Ajustar .....	34
<b>Utilizar la pantalla.....</b>	<b>35</b>
Pantalla de inicio .....	35
NovoConnect.....	36
Explorador .....	37
Herramientas .....	38
Nota .....	39
<b>Limpiar la pantalla.....</b>	<b>40</b>
<b>Especificaciones .....</b>	<b>41</b>
<b>Resolución de problemas.....</b>	<b>42</b>
<b>Apéndice (especificaciones RS-232) .....</b>	<b>43</b>
<b>Declaración de derechos de autor .....</b>	<b>46</b>

# Seguridad

## Ubicación

- No coloque la unidad en un carro, base, trípode, soporte, mesa o estante inestable.
- No exponga la unidad a la luz solar directa ni a otras fuentes de calor.
- No coloque la unidad cerca de aparatos que generen campos magnéticos.
- No coloque ningún líquido cerca o sobre de la unidad, asegúrese de no derramar ningún líquido dentro de la unidad.
- No coloque objetos pesados en la parte superior de la unidad.

## Fuente de alimentación

- Compruebe que el voltaje de funcionamiento de la unidad sea idéntico al de su fuente de alimentación local.
- Desenchufe la pantalla de la fuente de alimentación durante posibles tormentas eléctricas o relámpagos.
- Desenchufe la pantalla de la fuente de alimentación cuando la unidad vaya a estar inactiva durante mucho tiempo.
- Evite que el cable de alimentación reciba daños físicos o mecánicos.
- Utilice el cable de alimentación original del embalaje del producto y no lo modifique ni lo alargue.
- Compruebe la fuente de CA y asegúrese de que esté conectada a tierra.
- El cable de alimentación procedente de la pantalla es para uso exclusivo de este dispositivo.

## Pantalla de LED

- Esta pantalla solo admite la orientación de visualización horizontal. No instale la pantalla en orientación vertical ni hacia arriba o hacia abajo.
- Nunca use ningún objeto duro o afilado en lugar del lápiz.
- No utilice marcadores permanentes o de borrado en seco en la pantalla. Si se utilizan marcadores de borrado en seco en la pantalla, retire la tinta lo antes posible con un paño sin pelusas y no abrasivo.
- Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto.
- Para prolongar la vida útil del panel y mejorar el rendimiento de la pantalla, no establezca esta en alto brillo durante un largo período de tiempo.

## Temperatura

- No coloque la unidad cerca de un radiador o calentador, ni tampoco sobre ellos.
- Si la pantalla se traslada repentinamente de un lugar frío a uno cálido, desconecte el cable de alimentación y no lo encienda en al menos 2 horas, asegurándose de que la humedad interior de la unidad se haya evaporado por completo.
- La temperatura de funcionamiento normal es 0 - 40 °C.

## Humedad

- No exponga la unidad a la lluvia ni la coloque en un área con mucha humedad.
- Asegúrese de que el entorno interior esté seco y fresco.
- La humedad de funcionamiento normal es entre el 10 % y el 90 %.

## Ventilación

- Coloque la unidad en un lugar bien ventilado para que el calor se pueda liberar fácilmente.
- Asegúrese de que la unidad tenga suficiente espacio para la ventilación. Requisitos de espacio: a la izquierda, a la derecha y por detrás más de 10 cm; por arriba más de 20 cm.

## Auriculares

- El uso de los auriculares para escuchar audio a alto volumen durante un período prolongado de tiempo puede afectar a la audición.
- Antes de usar auriculares, baje el volumen.

## Pilas

- Asegúrese de que las pilas se desechen o reciclen correctamente después de su uso.
- Mantenga las pilas alejadas de los niños.
- NO arroje las pilas al fuego.
- En lo que a las pilas del mando a distancia se refiere, asegúrese de usar e instalar las que sean correctas con la orientación adecuada.

## Mantenimiento

- Solo un técnico profesional puede realizar tareas de mantenimiento y servicio en esta máquina.
- Inspeccione el soporte de la pantalla con frecuencia para asegurarse de que se haya instalado de forma segura.
- Compruebe la ubicación de instalación en busca de tornillos flojos, espacios, distorsiones, signos de daño o debilidad que pueden surgir con el tiempo.

## Deshacerse del equipo eléctrico y electrónico usado



El símbolo en el producto o en el paquete indica que dicho producto no se debe tratar como la basura doméstica convencional cuando se deseché sino que se debe llevar al punto de reciclaje para equipos eléctricos y electrónicos usados. Las consecuencias en el medio ambiente y en la salud humana debidas al desecho incorrecto del producto pueden evitarse si se puede garantizar que dicho producto se desecha correctamente. El reciclado de los materiales es útil para proteger los recursos naturales. El símbolo solamente es válido en la Unión Europea. Si desea deshacerse de equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con las autoridades gubernamentales o con su distribuidor para que le indiquen el método de desecho correcto.

## Instrucciones importantes sobre reciclaje

El producto puede contener otros residuos electrónicos que pueden suponer un riesgo si no se deshace de ellos correctamente. Acate las leyes locales, estatales, provinciales o federales de reciclaje o desechado. Para obtener más información, visite el sitio web de Electronic Industries Alliance (EIA) en [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG) y póngase en contacto con ellos.

## Cumplimiento de normativas

### Advertencia relacionada con la normativa FCC

Este equipo se ha sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites de un dispositivo digital "Clase A", conforme el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial.

Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso, será necesario que el usuario corrija las interferencias por su cuenta.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por las partes responsables de su cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.

### Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission) (solamente para EE. UU.)



Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a 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.

### Canadá

Este dispositivo digital Clase A cumple con la norma canadiense ICES-003.

### Declaración de conformidad de CE

Este dispositivo cumple con los requisitos establecidos en la Directiva del Consejo sobre la Aproximación de las Leyes de los Estados Miembros en relación con la Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE), la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), y la directiva RoHS (2011/65/UE).

Este producto se ha sometido a pruebas y se determinó que cumple con los estándares armonizados para equipo de tecnología de la información. Estos estándares armonizados están publicados en las Directivas del Boletín Oficial de la Unión Europea.

**ADVERTENCIA:** Este equipo cumple con los requisitos Clase "A" de EN55032/CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo podría provocar interferencias de radio.

**NOTA:** Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso será necesario que el usuario corrija las interferencias a sus expensas.

### **Certificaciones de seguridad**

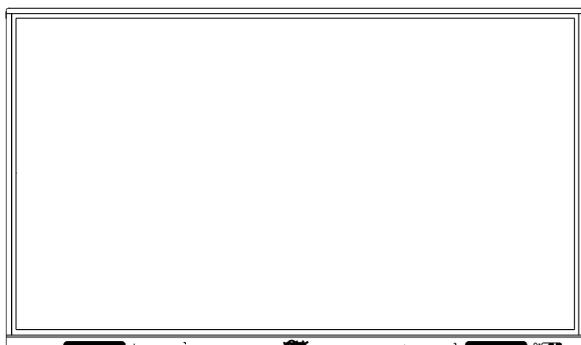
FCC-A, cTUVus, CE, CB, RoHS

### **Desecho y reciclaje del producto**

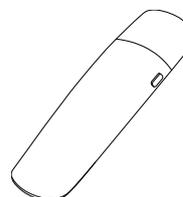
Este producto puede contener otros residuos electrónicos que pueden ser peligrosos si no se eliminan correctamente. Recíclelos o elimínelos según las leyes locales, estatales o federales. Para obtener más información, póngase en contacto con Electronic Industries Alliance en [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

# Contenido del paquete

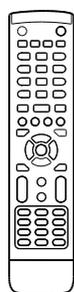
Asegúrese de que todos los artículos adecuados estén incluidos con la pantalla en el paquete. El paquete debe incluir los siguientes artículos:



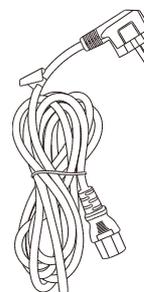
**NovoTouch**



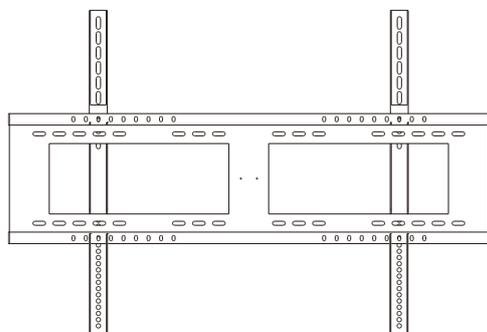
**Llave USB Wi-Fi**



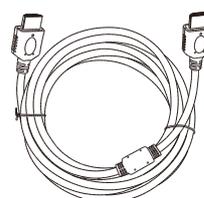
**Mando a distancia**



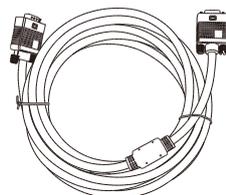
**Cable de alimentación**



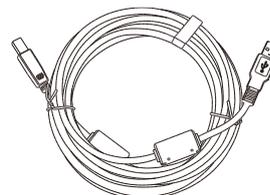
**Kit para instalación en pared**



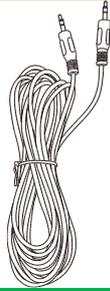
**Cable HDMI**



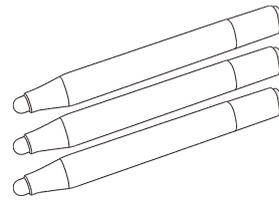
**Cable VGA**



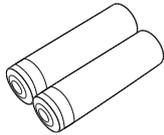
**Cable USB**



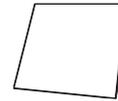
**Cable de audio**



**Lápiz x 3**

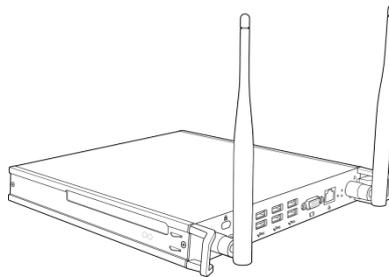


**2 pilas**



**Guía de inicio rápido**

## Accesorios opcionales

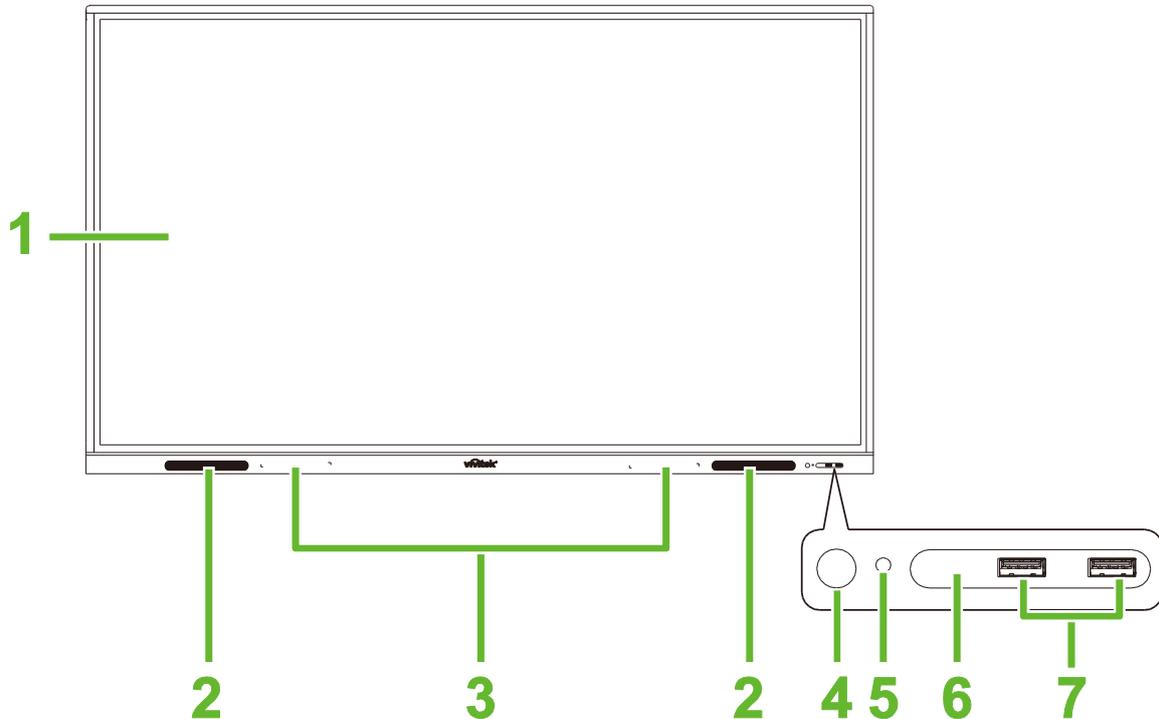


**Módulo de PC VKW21**

# Información general

## Vista frontal de la pantalla

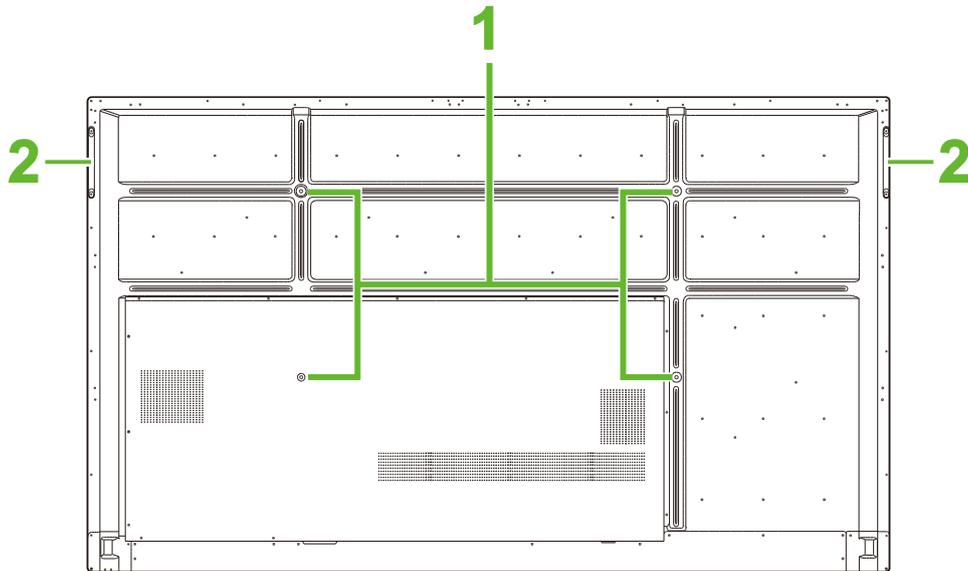
En la siguiente ilustración se muestra la parte frontal de la pantalla y sus diversos componentes:



Nº	Elemento	Descripción
1	Pantalla táctil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Use gestos táctiles para navegar por la interfaz de usuario de la pantalla.</li> <li>Pulse para activar la pantalla cuando esta se encuentre en el modo de espera (la pantalla está apagada pero el panel está encendido).</li> </ul>
2	Altavoces	Permite difundir el audio de la pantalla.
3	Soporte para el lápiz magnético	Sostiene los lápices incluidos con la pantalla.
4	Botón de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Cuando la pantalla está apagada]: Presione este botón para encender la pantalla.</li> <li>[Cuando la pantalla está encendida]: Presione este botón para activar el modo de espera en la pantalla. Mantenga presionado este botón durante 2 segundos para apagar la pantalla.</li> </ul>
5	Indicador de estado (LED)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azul: la pantalla está encendida o se encuentra en el modo de espera.</li> <li>Rojo: la pantalla está conectada a una fuente de alimentación pero no está encendida.</li> <li>Apagado: la pantalla no está conectada a una fuente de alimentación.</li> <li>Rojo o azul intermitente: (1) La pantalla se encuentra en el modo de espera, (2) la pantalla se está apagando, o (3) el firmware se está actualizando</li> </ul>
6	Sensor de infrarrojos del mando a distancia	Recibe la señal del mando a distancia de la pantalla con un alcance de hasta 8 metros.
7	Puertos USB 2.0	Permite la conexión con una unidad flash USB para ver archivos multimedia o con un ratón o teclado.

## Vista trasera de la pantalla

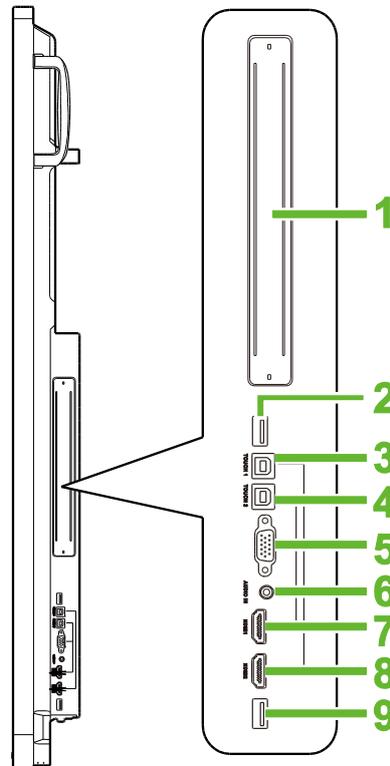
En la siguiente ilustración se muestra la parte trasera de la pantalla y sus diversos componentes:



Nº	Elemento	Descripción
1	Orificios para tornillos para instalación en pared	Se utiliza para instalar el soporte para pared incluido con la pantalla. Consulte la sección "Instalar el soporte para pared" para obtener más información.
2	Asas	Permite transportar o mover de forma segura la pantalla.

## Vista derecha de la pantalla

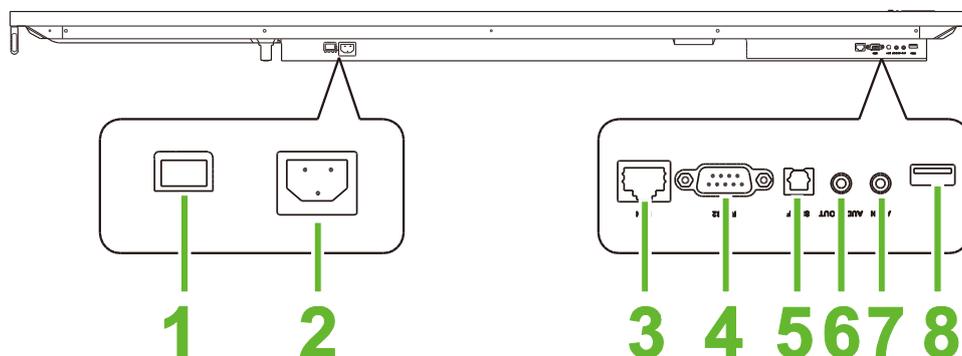
En la siguiente ilustración se muestra el lado derecho de la pantalla y sus diversos componentes:



Nº	Elemento	Descripción
1	Ranura OPS	Retire la cubierta para instalar un módulo de PC OPS en la pantalla.
2	Puerto USB 3,0	Permite conectar la llave USB Wi-Fi a este puerto.
3	Puerto táctil (USB-B) 1	Permite conectar el equipo conectado al puerto HDMI 1 para permitir que la pantalla táctil controle la interfaz de dicho equipo.
4	Puerto táctil (USB-B) 2	Permite conectar el equipo conectado al puerto HDMI 2 para permitir que la pantalla táctil controle la interfaz de dicho equipo.
5	Puerto Entrada VGA	Permite conectar un equipo para difundir vídeo.
6	Conector Entrada de audio	Permite conectar la fuente de vídeo para difundir su audio.
7	Puerto Entrada HDMI 1 (2.0)	Permite conectar reproductores Blu-Ray o de DVD, decodificadores, reproductores multimedia digitales, PC u otras fuentes de vídeo para transmitir vídeo y audio.
8	Puerto Entrada HDMI 2 (2.0)	Permite conectar reproductores Blu-Ray o de DVD, decodificadores, reproductores multimedia digitales, PC u otras fuentes de vídeo para transmitir vídeo y audio.
9	Puerto USB 2.0	Permite la conexión con una unidad flash USB para ver archivos multimedia o con un ratón o teclado.

## Vista inferior de la pantalla

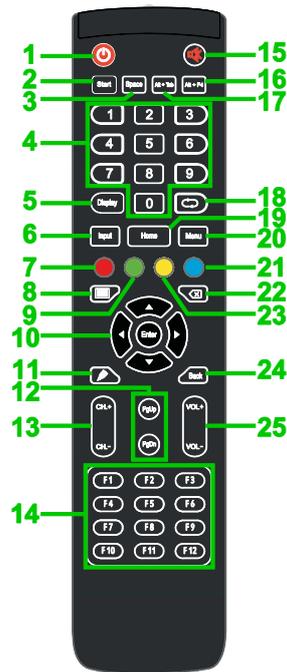
En la siguiente ilustración se muestra la parte inferior de la pantalla y sus diversos componentes:



Nº	Elemento	Descripción
1	Interruptor principal	Permite activar la pantalla una vez que está conectada a una fuente de alimentación.
2	Toma de suministro eléctrico	Permite realizar la conexión a una toma de corriente eléctrica.
3	Puerto LAN	Permite conectar un enrutador para acceder a Internet.
4	Puerto RS-232	Permite conectar equipos o servidores para comandos de control.
5	Puerto SPDIF	Permite conectar altavoces externos para difundir audio.
6	Conector Salida de audio	Permite conectar altavoces externos para difundir audio.
7	Puerto Entrada de AV	Permite conectar la fuente de vídeo para difundir su audio.
8	Puerto USB 2.0	Permite la conexión con una unidad flash USB para ver archivos multimedia o con un ratón o teclado.

## Mando a distancia

En la siguiente ilustración se muestra el mando a distancia de la pantalla y sus botones:



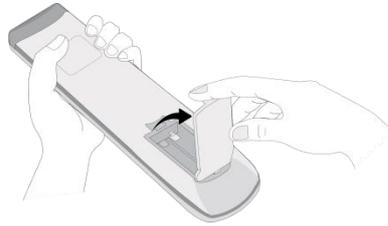
Nº	Botón	Descripción
1	Potencia	Permite encender o apagar la pantalla.
2	Inicio*	Realiza la misma acción que la tecla Windows de un teclado de PC.
3	Barra espaciadora*	Realiza la misma acción que la barra espaciadora de un teclado de PC.
4	Teclado numérico	Botones de entrada numérica.
5	Botón Mostrar información	Muestra el canal actual y la información de entrada.
6	Fuente de entrada	Abre el menú de fuente de entrada.
7	Bloquear/Desbloquear	Permite deshabilitar y habilitar tanto los botones ubicados en la parte frontal de la pantalla como el panel táctil de dicha pantalla.
8	Pantalla en blanco	Hace que la pantalla muestre una pantalla monocromática.
9	Bloquear/Desbloquear los botones de la pantalla	Permite deshabilitar y habilitar los botones ubicados en la parte frontal de la pantalla.
10	Botones de desplazamiento	Permite navegar entre varias aplicaciones y menús que se muestran en la pantalla.
11	Dibujo rápido	Permite iniciar las herramientas de dibujo de la pantalla. Consulte la sección Herramientas para obtener más información.
12	Avanzar/Retroceder página*	Permite realizar la misma acción que los botones RePág y AvPág de un teclado de PC.
13	Botones de función	Botones funcionales.
14	F1 - F12*	Permite realizar la misma acción que las teclas F1 - F12 de un teclado de PC.
15	Silencio	Permite deshabilitar el audio de la pantalla.
16	Alt+F4 (cerrar ventana)*	Permite realizar la misma acción que la combinación de teclas Alt+F4 de un teclado de PC.
17	Alt+Tab (cambiar ventana )*	Permite realizar la misma acción que la combinación de teclas Alt+Tab de un teclado de PC.
18	Botón Función	Botón funcional.
19	Pantalla de inicio	Permite devolver la pantalla a la pantalla de inicio.
20	Menú Configuración	Permite abrir el menú de configuración OSD.
21	Congelar pantalla	Permite congelar la pantalla.
22	Retroceso	Permite eliminar texto introducido.
23	Bloquear/Desbloquear pantalla táctil	Permite deshabilitar o habilitar el panel táctil de la pantalla y evita que los gestos táctiles funcionen.
24	Atrás	Permite volver a la pantalla anterior.
25	Volumen +/-	Permite ajustar el nivel de audio de la pantalla.

\*Solo funcionan cuando la unidad OPS con Windows está instalada en la pantalla.

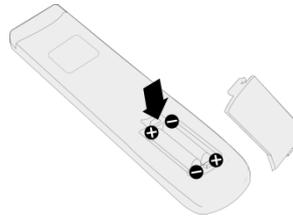
## Instalar las pilas

Antes de usar el mando a distancia de la pantalla, primero debe instalar las dos baterías AAA incluidas con la pantalla.

1. Abra la cubierta del compartimento de las pilas del mando a distancia.

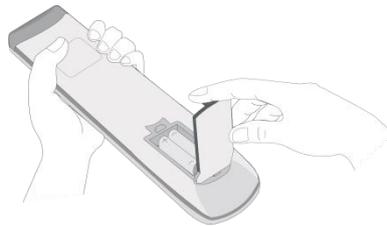


2. Inserte las pilas asegurándose de que los terminales + y - de las mismas coincidan con sus terminales correspondientes en el compartimento de las pilas.



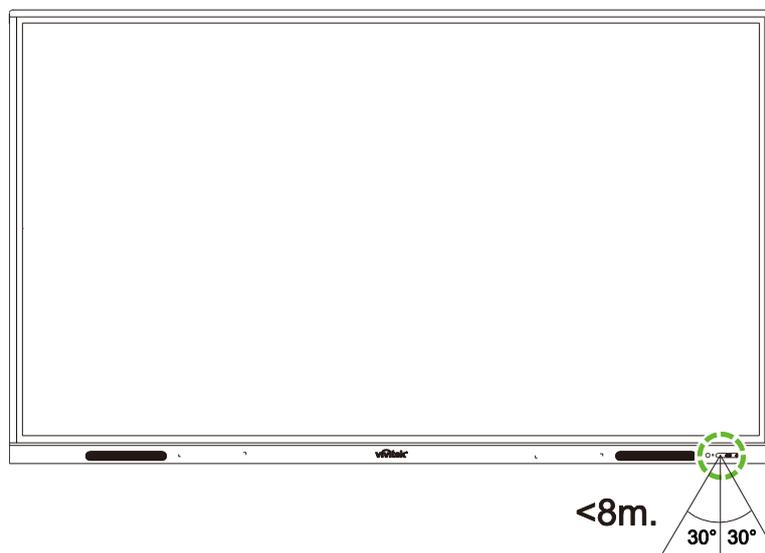
**!** *ADVERTENCIA: Si no instala las pilas correctas en la orientación adecuada, puede provocar daños o, posiblemente, lesiones.*

3. Vuelva a colocar la cubierta del compartimento de las pilas del mando a distancia.



## Uso del mando a distancia

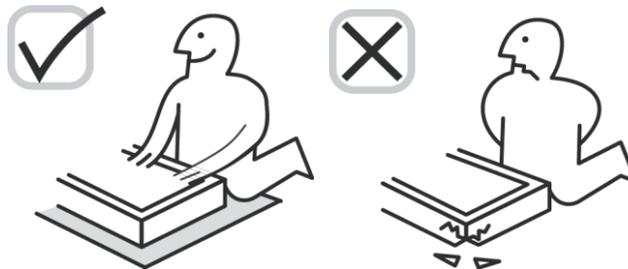
Cuando utilice el mando a distancia, asegúrese de apuntar con este al sensor de infrarrojos situado en la parte frontal de la pantalla a una distancia no superior a 8 metros y con un ángulo de 30 grados hacia a la izquierda y hacia la derecha de dicho sensor.



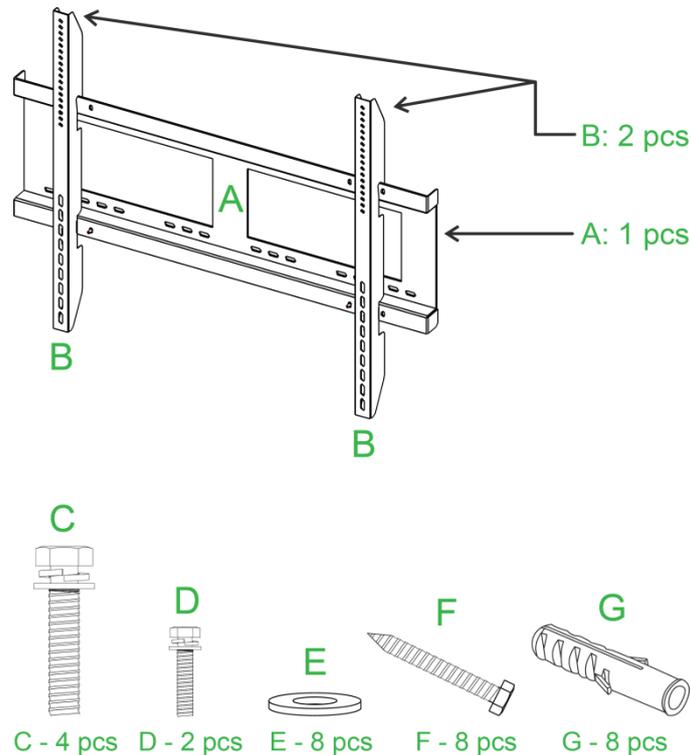
# Instalar el soporte para pared

Antes de instalar el soporte para pared, asegúrese de lo siguiente:

- La instalación solamente debe ser realizada por un profesional certificado.
- La capacidad de carga máxima del kit para instalación en pared es de 150 kg (330 lb).
- Cuando ponga la pantalla boca abajo para instalar el soporte para pared, colóquela en una superficie plana y estable cubierta por una lámina o paño protector y un cojín de mesa tal y como se muestra en la ilustración proporcionada. NO coloque la pantalla sobre una superficie sin proteger.



- Asegúrese de que todas las piezas siguientes se incluyen en el kit para instalación en pared:

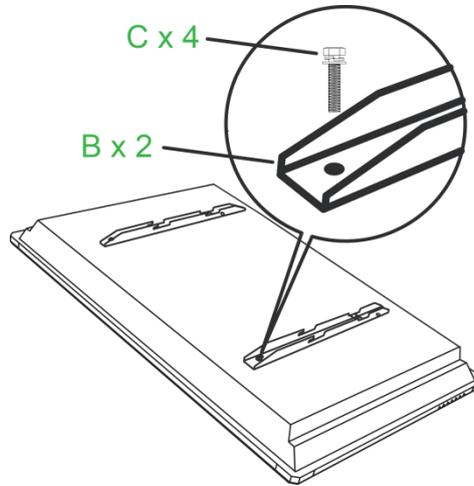


Carta	Elemento	Cantidad
A	Estructura para instalación en pared	1
B	Soportes para instalación en pared	2
C	Tornillos del soporte	4
D	Tornillos de la estructura	2
E	Arandelas para los tornillos para la pared	8
F	Tornillos para pared	8
G	Tacos	8

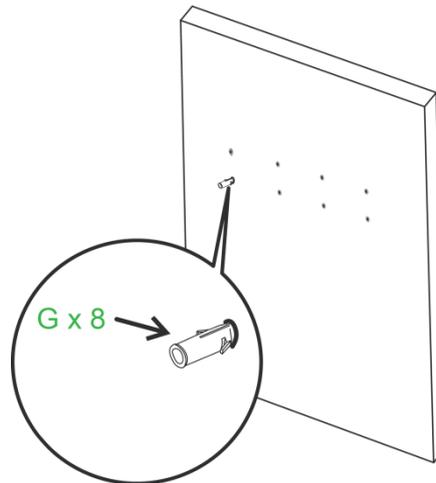
Para montar NovoTouch en una pared, siga estas instrucciones:

**NOTA:** Esta pantalla solo admite la orientación de visualización horizontal. No instale la pantalla en orientación vertical ni hacia arriba o hacia abajo.

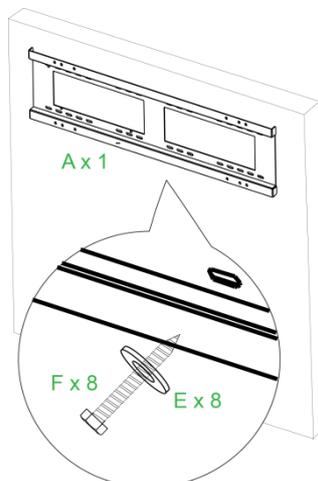
1. Instale los dos soportes para instalación en pared (B) en la pantalla utilizando los cuatro tornillos para dichos soportes (C).



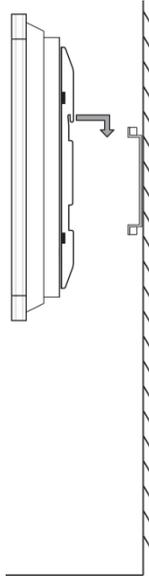
2. Instale los ocho tacos (G) en la pared en la que desea instalar la pantalla NovoTouch.



3. Instale la estructura del soporte para pared (A) en la pared fijando los ocho tornillos para pared (F) y las arandelas (E) en los tacos.



4. Instale los soportes para instalación en pared de la pantalla en la estructura del soporte para pared.



5. Fije los soportes para instalación en pared en la estructura utilizando los dos tornillos de la estructura (D).

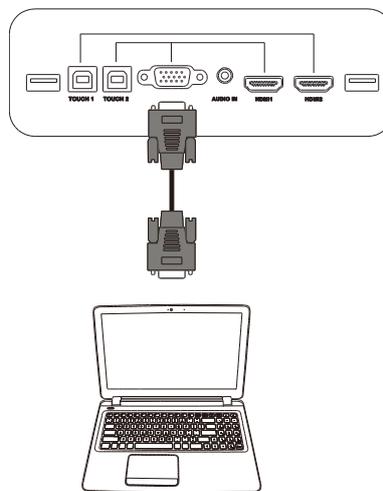




## Entrada VGA

El puerto Entrada VGA se conecta principalmente a equipos para difundir vídeo en la pantalla NovoTouch. Al conectar un dispositivo al puerto Entrada VGA:

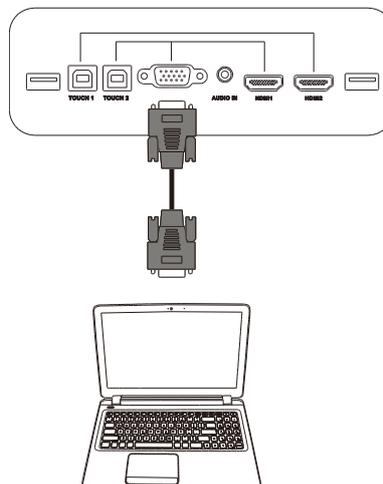
- Use un cable VGA estándar.
- Seleccione la entrada VGA correspondiente en el menú de fuente de entrada de la pantalla NovoTouch. Consulte la sección Cambiar la fuente de entrada para obtener más información sobre cómo seleccionar fuentes de entrada.
- Si desea que la pantalla NovoTouch también difunda audio desde los dispositivos conectados, conecte un cable de audio desde la toma de salida de audio de la fuente a la toma de entrada de audio de la pantalla NovoTouch, como se describe en la sección Entrada de audio a continuación.



## Entrada de audio

El conector Entrada de audio se usa particularmente para conexiones que utilizan transmisiones solo de vídeo (como una conexión VGA); para ello, se conecta a la toma de salida de audio de la fuente de vídeo para difundir el audio desde esa fuente. Cuando conecte un dispositivo al puerto Entrada de audio:

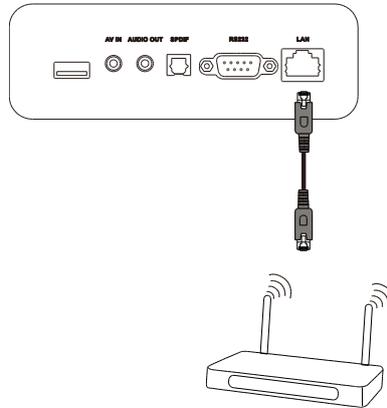
- Use un cable de audio estándar de 3,5 mm.



## LAN (RJ-45)

El puerto LAN (RJ-45) se conecta a un enrutador o concentrador para permitir que la pantalla NovoTouch acceda a Internet. Cuando conecte un enrutador al puerto LAN:

- Utilice un cable Ethernet estándar.

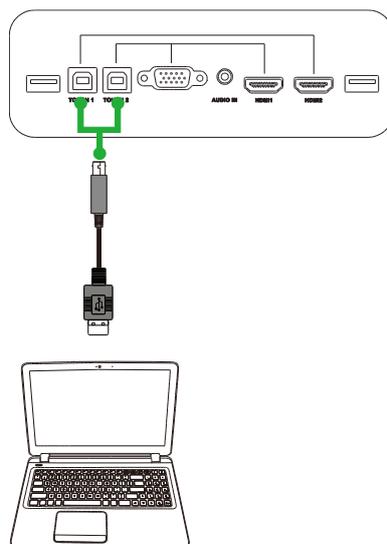


## Táctil

El puerto táctil permite conectar su PC (a través de cualquiera de sus puertos USB) a la pantalla NovoTouch y usar el panel táctil de esta para controlar la interfaz de la pantalla de su PC. Cuando conecte su PC al puerto táctil:

- Use un cable USB Tipo-A a Tipo-B.
- Asegúrese de que se realiza una conexión de vídeo para su PC y se selecciona la fuente de entrada correspondiente en el menú de fuente de entrada, de modo que el panel táctil pueda mostrar la interfaz de su PC.
- Permita que su PC instale los controladores necesarios.

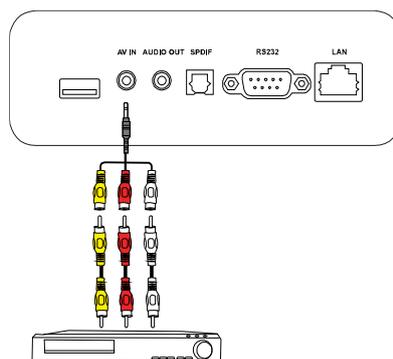
**NOTA:** Use el puerto Táctil 1 para controlar el equipo conectado al puerto HDMI 1. Use el puerto Táctil 2 para controlar el equipo conectado al puerto HDMI 2.



## Entrada de AV

El puerto Entrada de VA se conecta a varios dispositivos, como reproductores de DVD, decodificadores y otras fuentes para difundir vídeo y audio analógico en la pantalla NovoTouch. Al conectar un dispositivo al puerto Entrada de AV:

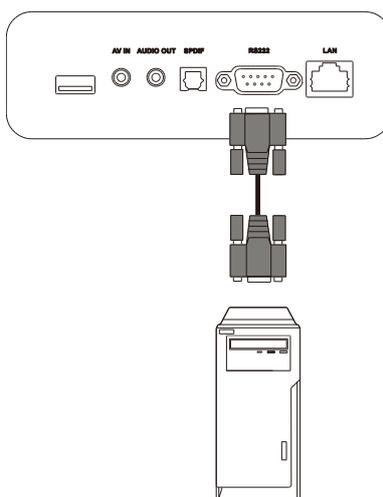
- Utilice un cable compuesto o RCA 3 a 1 o el cable convertidor correspondiente.
- Seleccione la entrada de AV correspondiente en el menú de fuente de entrada de la pantalla NovoTouch. Consulte la sección Cambiar la fuente de entrada para obtener más información sobre cómo seleccionar fuentes de entrada.



## RS-232

El puerto Entrada de AV se conecta a un equipo o servidor para proporcionar datos y señales de control a la pantalla NovoTouch. Cuando conecte un dispositivo al puerto RS-232:

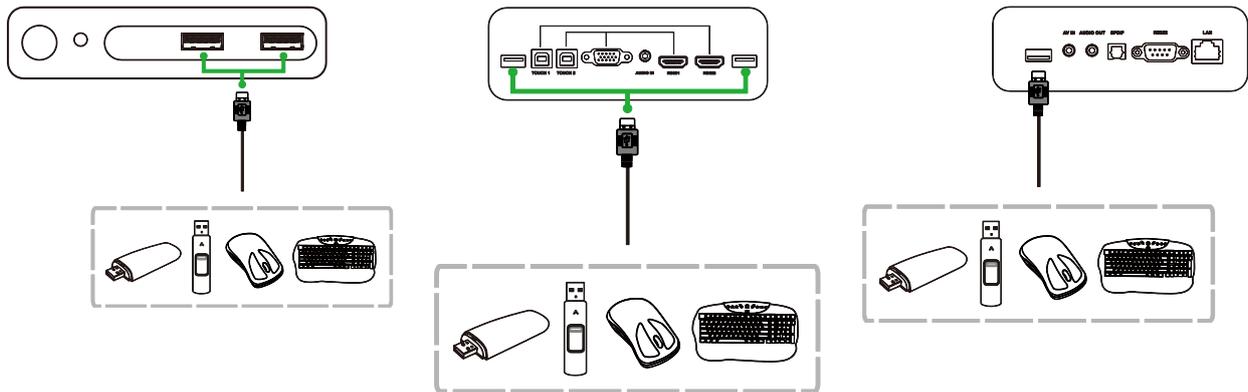
- Use un cable RS-232 estándar.



## USB (2.0/3.0)

Los puertos USB le permiten conectar unidades flash USB para la reproducción directa de medios almacenados, así como dispositivos USB como un ratón o teclado para facilitar la navegación de la interfaz de NovoTouch. Cuando conecte una unidad flash USB:

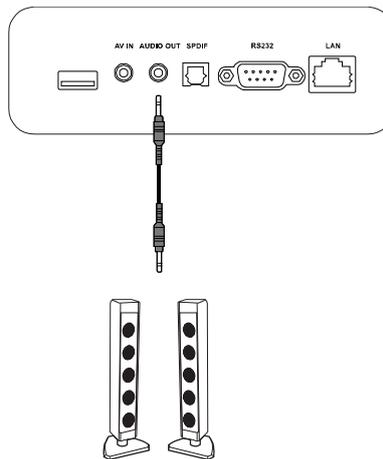
- Inicie la aplicación Finder para ver los archivos multimedia almacenados en la unidad flash. Consulte la sección Herramientas para obtener más información.



## Salida de audio

La toma Salida de audio se conecta a altavoces externos para difundir el audio desde la pantalla NovoTouch. Al conectar altavoces externos a la toma Salida de audio:

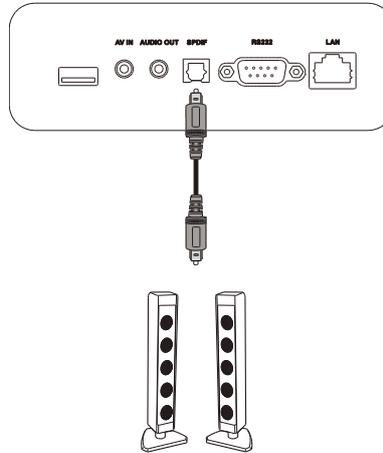
- Use un cable de audio estándar de 3,5 mm.



## SPDIF

El puerto SPDIF permite conectar altavoces externos para difundir el audio desde la pantalla NovoTouch. Al conectar altavoces externos al puerto SPDIF:

- Utilice un cable SPDIF estándar.

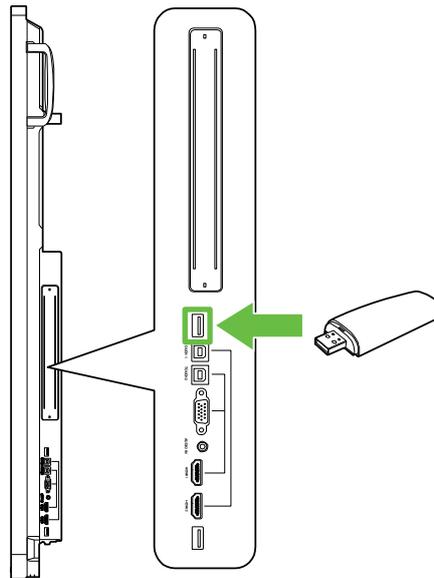


# Procedimientos iniciales

## Instalar la llave USB Wi-Fi

Para que la pantalla tenga acceso a una red inalámbrica o a Internet, primero debe instalar la llave USB Wi-Fi incluida con el producto. Cuando instale la llave Wi-Fi, debe asegurarse de que esté instalada en el puerto USB 3.0 correcto, como se indica a continuación:

Inserte la llave USB Wi-Fi en el puerto USB 3.0 del lado derecho de la pantalla.

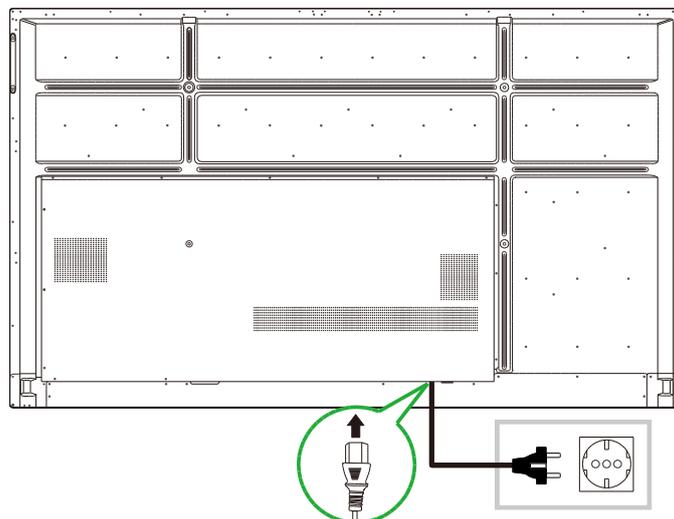


## Proporcionar energía a la pantalla

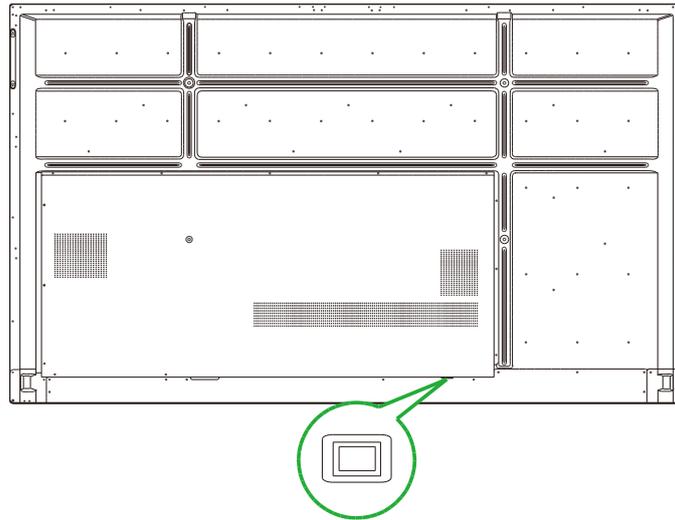
Después de montar e instalar la pantalla NovoTouch en la ubicación deseada, debe suministrarla energía mediante los siguientes pasos:

1. Enchufe el cable de alimentación suministrado a la pantalla y a una toma de corriente.

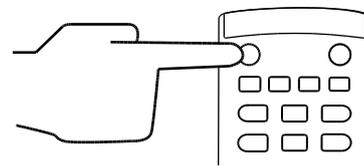
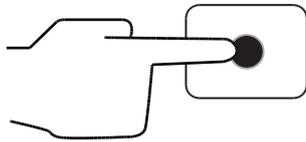
**NOTA:** Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado en el paquete con la pantalla.



- Encienda el interruptor de alimentación ubicado en el lado inferior de la pantalla.



- Presione el botón de alimentación de la pantalla o del mando a distancia para encender la pantalla.



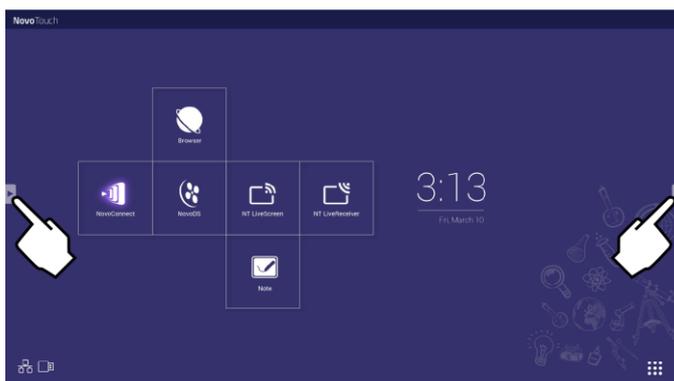
## Cambiar la fuente de entrada

Después de hacer una conexión de entrada de video, abra el menú de fuente de entrada para seleccionar qué fuente de entrada mostrar en la pantalla. Para abrir el menú de fuente de entrada, elija uno de los métodos siguientes:

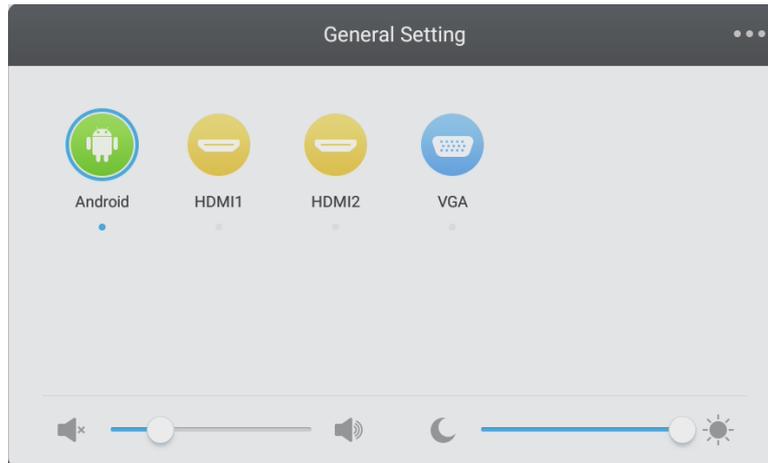
- Presione el botón **Entrada** del mando a distancia.



- Pulse la barra de herramientas situada a cada lado de la pantalla de inicio y luego pulse el botón de fuente de entrada de la barra de herramientas.



Una vez que el menú de fuente de entrada esté abierto, seleccione la entrada de vídeo que desea mostrar en la pantalla. Las entradas de vídeo con un punto azul debajo indican las entradas de vídeo que están conectadas actualmente.



**NOTA:** Si no hay una fuente de entrada de vídeo disponible, puede seleccionar la pantalla NovoTouch para entrar en la interfaz de usuario de la pantalla NovoTouch descrita en la sección Utilizar la pantalla.

## Configurar una conexión a Internet

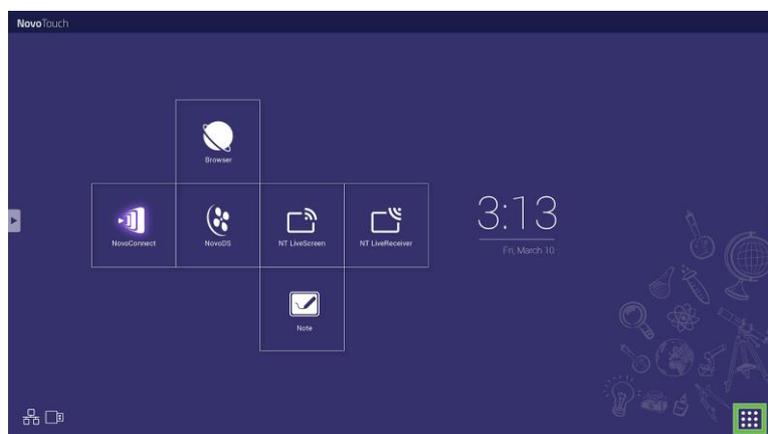
La pantalla NovoTouch puede conectarse a Internet mediante uno de los siguientes métodos:

- Una conexión por cable a través del puerto RJ-45 (consulte la sección LAN (RJ-45) para obtener más información).
- Una conexión Wi-Fi.

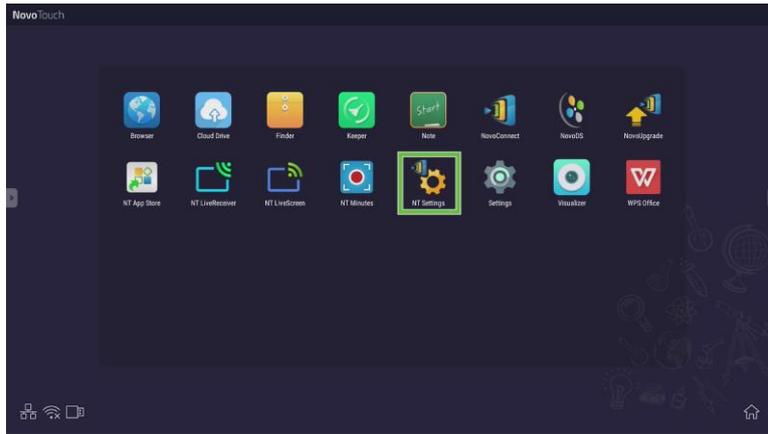
## Configurar una conexión Wi-Fi

Para configurar una conexión Wi-Fi:

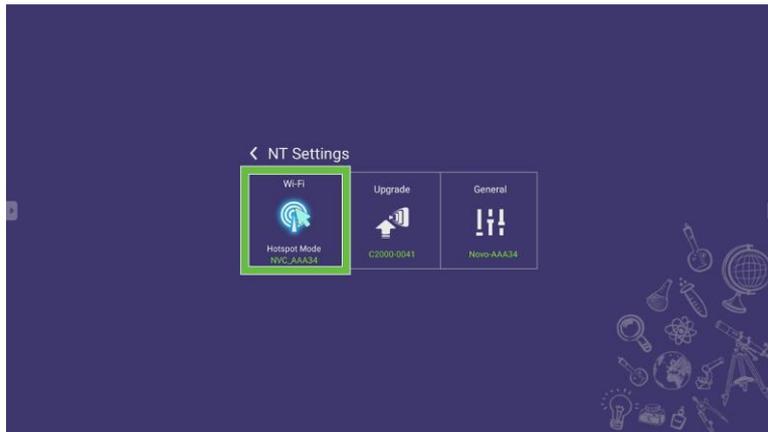
1. Asegúrese de que la llave USB Wi-Fi esté instalada en el puerto USB 3.0 correcto. Consulte la sección Instalar la llave USB Wi-Fi en la página 25 para obtener más información
2. Abra el menú Todas las aplicaciones (☰) desde la pantalla de inicio.



3. Seleccione **Configuración NT** en el menú Todas las aplicaciones.



4. Seleccione **Wi-Fi** en el menú **Configuración NT**.

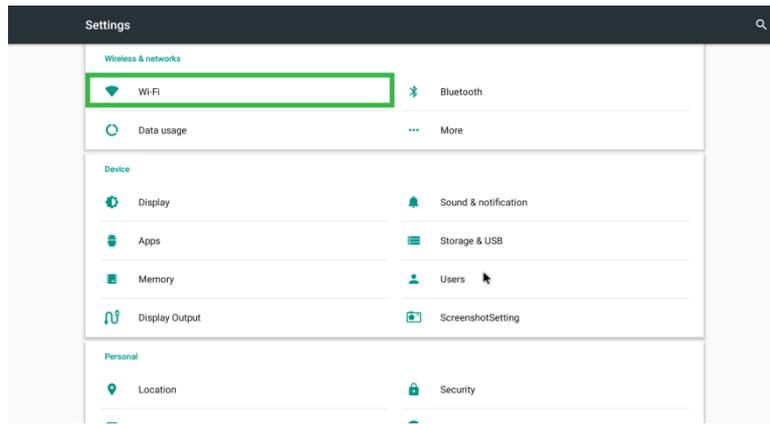


5. Seleccione **Conectar a Wi-Fi** en el menú **Wi-Fi** y elija **Configurar**.

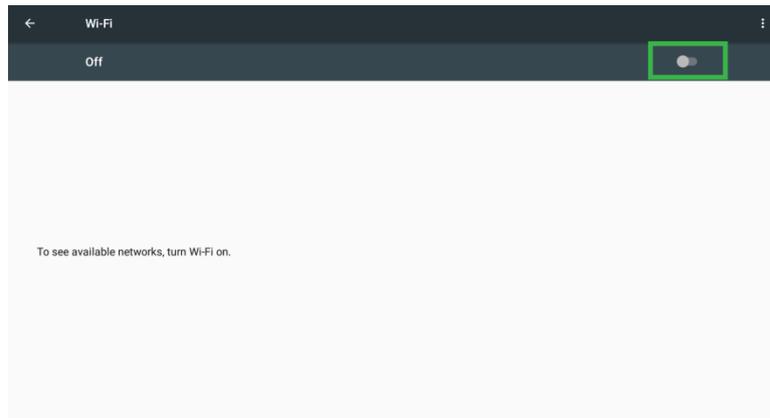
**NOTA:** Si desea que la pantalla NovoTouch cambie automáticamente al modo de zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi cuando no haya una conexión Wi-Fi disponible, active la casilla **Usar zona con cobertura inalámbrica si hay un error de conexión**.



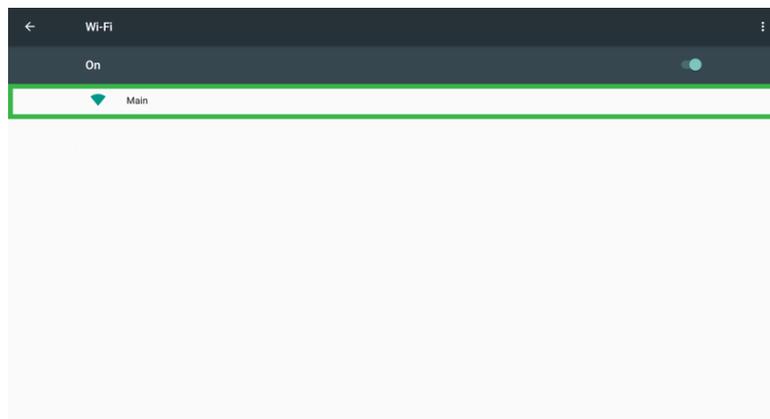
6. Seleccione **Wi-Fi** en el menú **Configuración**.



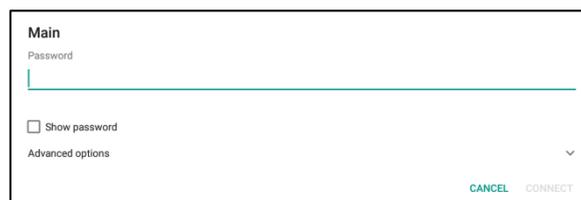
7. Coloque el conmutador Wi-Fi en la posición de activado en el menú **Wi-Fi**.



8. Seleccione el punto de acceso o enrutador Wi-Fi al que desea que se conecte la pantalla NovoTouch.



9. Si es necesario, inserte una contraseña de seguridad.



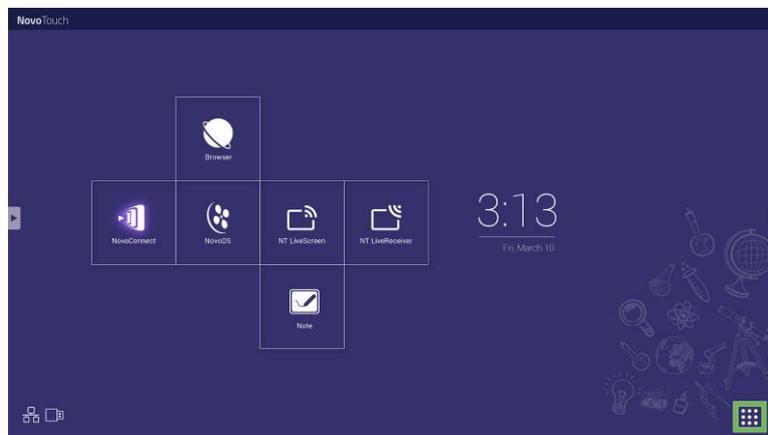
## Configurar una zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi

Cuando la pantalla NovoTouch no tenga acceso a un punto de acceso Wi-Fi, puede configurar la pantalla NovoTouch para que actúe como una zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi para crear una red cerrada para que los dispositivos se conecten directamente a través de sus menús Wi-Fi.

**NOTA:** Cuando se configura como una zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi, la pantalla NovoTouch solo tendrá acceso a Internet si está conectada a través de su puerto LAN a un enrutador con acceso a Internet.

Para configurar la pantalla NovoTouch para que actúe como una zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi:

1. Asegúrese de que la llave USB Wi-Fi esté instalada en el puerto USB 3.0 correcto. Consulte la sección Instalar la llave USB Wi-Fi en la página 25 para obtener más información
2. Abra el menú Todas las aplicaciones (☰) desde la pantalla de inicio.



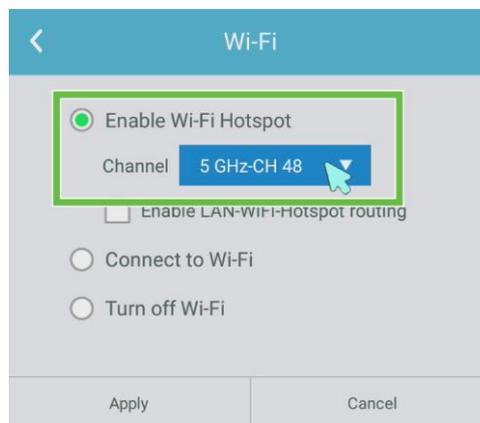
3. Seleccione **Configuración NT** en el menú Todas las aplicaciones.



4. Seleccione **Wi-Fi** en el menú **Configuración NT**.



5. Seleccione **Habilitar zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi** en el menú **Wi-Fi** y, a continuación, seleccione el menú desplegable **Canal**.

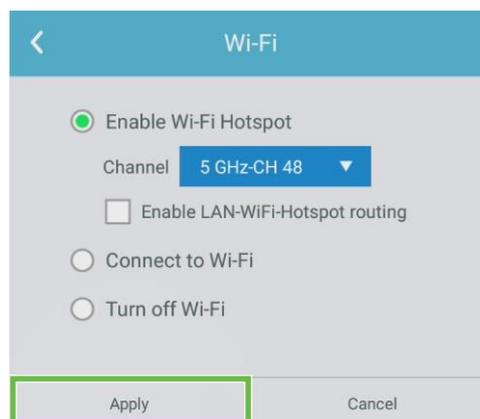


6. En el menú **Seleccionar canal**, elija el ancho de banda y el canal que desea que use la señal de la zona con cobertura inalámbrica Wi-Fi.



7. Seleccione **Aplicar** en el menú **Wi-Fi**.

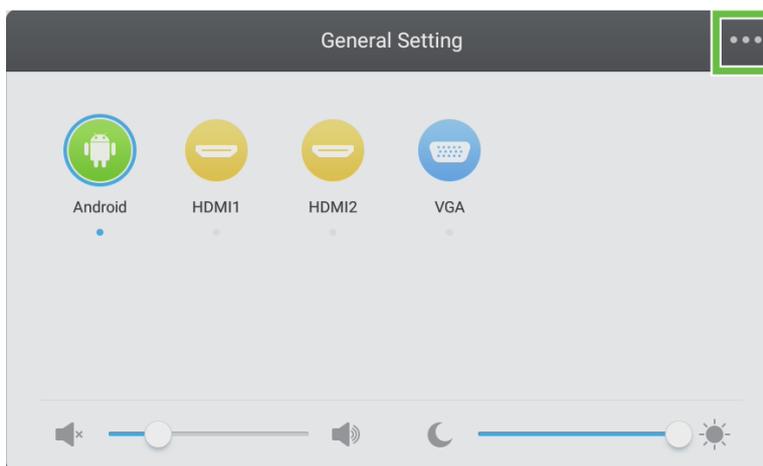
**NOTA:** Active la casilla *Habilitar enrutamiento de LAN-WiFi-Zona con cobertura inalámbrica* si la pantalla NovoTouch está conectada a un enrutador con acceso a Internet.



## Configuración de pantalla

El menú de configuración de visualización es un menú de visualización en pantalla (OSD) que le permite definir varias configuraciones relacionadas con vídeo y audio para la visualización. Para abrir el menú de configuración de la pantalla, elija uno de los métodos siguientes:

- Abra el menú de fuente de entrada y luego seleccione **•••** en la esquina superior izquierda del menú de fuente de entrada.



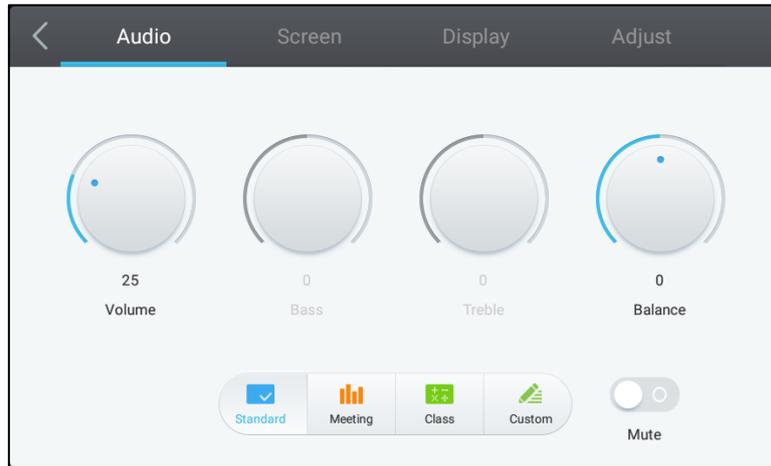
- Presione el botón **Menú** del mando a distancia.



El menú de configuración de pantalla incluye los siguientes submenús:

- Audio
- Pantalla
- Pantalla
- Ajustar

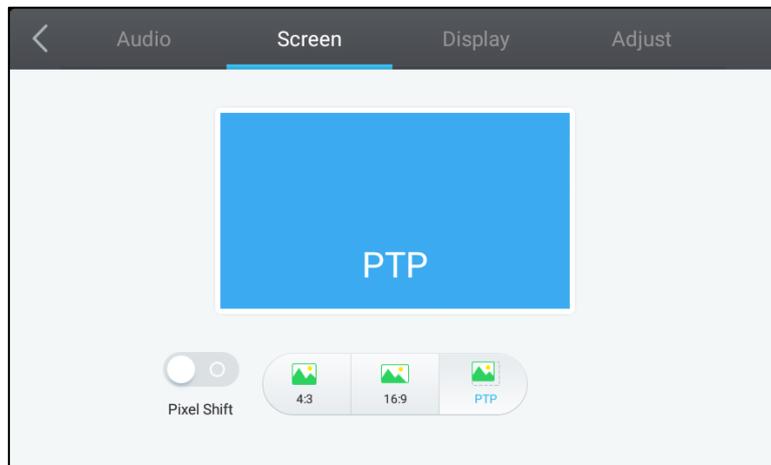
## Audio



El menú de configuración **Audio** le permite ajustar la siguiente configuración:

Elemento	Descripción
Volumen	Permite ajustar el nivel de volumen de la pantalla.
Bajos	Permite ajustar el nivel de audio de baja frecuencia de la pantalla.
Agudos	Permite ajustar el nivel de audio de alta frecuencia de la pantalla.
Balance	Permite ajustar el balance de audio izquierdo y derecho de la pantalla.
Configuración predefinida	Proporciona varias configuraciones de audio predefinidas de la pantalla. Los parámetros son los siguientes: <b>Estándar</b> , <b>Reunión</b> , <b>Clase</b> y <b>Personalizado</b> .
Silencio	Permite deshabilitar el audio de la pantalla.

## Pantalla



El menú de configuración **Pantalla** le permite ajustar la siguiente configuración:

Elemento	Descripción
Desplazamiento de píxeles	Permite habilitar y deshabilitar el desplazamiento de píxeles, que es una herramienta para evitar que la imagen se quemé moviendo periódicamente el fotograma de vídeo para que no haya una imagen estática.
4:3	Permite establecer una relación de pantalla de 4:3 para el vídeo.
16:9	Permite establecer una relación de pantalla de 16:9 para el vídeo.
PTP (píxel a píxel)	Muestra el vídeo sin escalarlo, de modo que cada píxel del vídeo se correlaciona con un solo píxel en el monitor.

Pantalla



El menú de configuración **Pantalla** le permite ajustar la siguiente configuración:

Elemento	Descripción
Brillo	Permite ajustar el nivel de brillo de la pantalla.
Contraste	Permite ajustar el nivel de contraste de la pantalla.
Matiz	Permite ajustar el nivel de matiz de la pantalla.
Nitidez	Permite ajustar la nitidez de la pantalla.
Configuración predefinida	Proporciona varias configuraciones de vídeo predefinidas de la pantalla. Los parámetros son los siguientes: <b>Estándar</b> , <b>Brillo</b> , <b>Suave</b> , <b>Personalizado</b> , <b>Frío</b> y <b>Cálido</b> . <b>NOTA: Los parámetros Brillo/Suave/Personalizado y Frío/Cálido se pueden configurar de forma independiente unos de otros.</b>

Ajustar



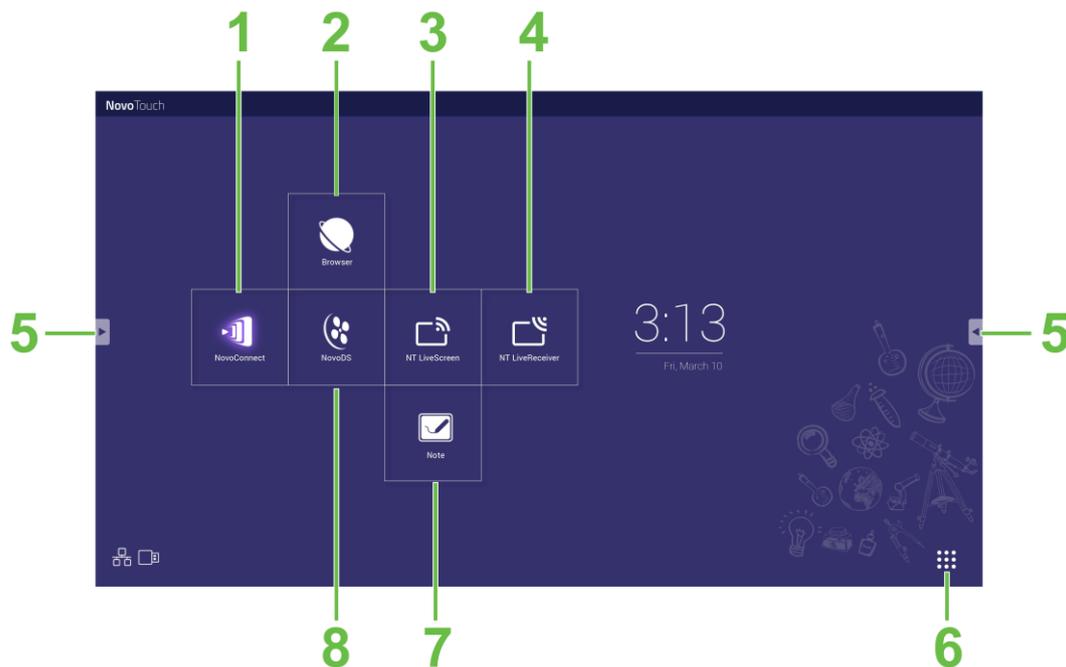
El menú de configuración **Ajustar** le permite ajustar la siguiente configuración:

Elemento	Descripción
Posición H	Permite ajustar la posición horizontal del vídeo.
Posición V	Permite ajustar la posición vertical del vídeo.
Reloj	Permite ajustar la configuración del reloj de píxeles de la pantalla.
Fase	Permite ajustar la configuración de la fase de la pantalla.
Automático	Permite que la pantalla establezca la configuración anterior automáticamente.

# Utilizar la pantalla

## Pantalla de inicio

Cuando la pantalla NovoTouch está encendida y no se selecciona ninguna fuente de vídeo o si el botón **NovoTouch** está seleccionado en el menú de fuente de entrada, la pantalla de inicio de NovoTouch se mostrará de manera predeterminada. La pantalla de inicio es la interfaz de usuario principal de la pantalla NovoTouch desde donde puede iniciar las siguientes aplicaciones clave instaladas en este dispositivo de visualización, así como un conjunto de herramientas táctiles:



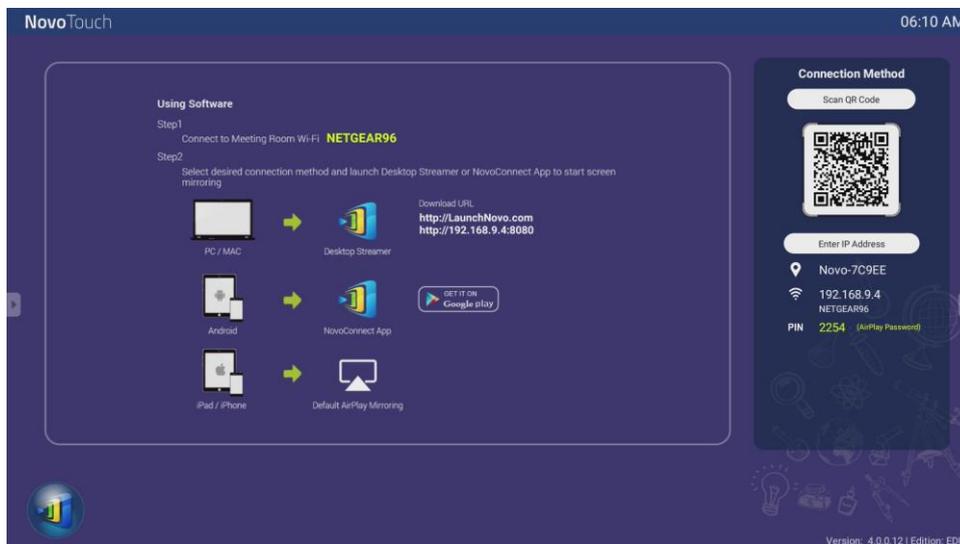
Nº	Elemento	Descripción
1	Aplicación NovoConnect	Permite abrir la aplicación NovoConnect que permite a los usuarios proyectar las pantallas de su dispositivo (PC, tableta o teléfono inteligente) en NovoTouch de forma inalámbrica para presentaciones y proyectos de colaboración.
2	Explorador web	Permite abrir la aplicación del explorador web.
3	NT LiveScreen	Permite abrir la aplicación NT LiveScreen para difusión NovoTouch.
4	NT LiveReceiver	Permite abrir la aplicación NT LiveReceiver para la recepción de la pantalla.
5	Menú Herramientas	Permite abrir un menú de herramientas interactivas rápidas para la pantalla táctil. <b>NOTA:</b> También puede acceder al menú de herramientas cuando no hay ninguna aplicación abierta en la pantalla NovoTouch.
6	Todas las aplicaciones	Permite abrir un menú de todas las aplicaciones instaladas en NovoTouch.
7	Aplicación de dibujo de notas	Abre la aplicación de cuaderno.
8	Aplicación de señalización digital NovoDS	Abre la aplicación NovoDS para crear contenido de señalización digital.

La pantalla de inicio de la pantalla NovoTouch no es configurable, pero se pueden agregar accesos directos a aplicaciones y widgets a pantallas adicionales en la interfaz tocando y manteniendo presionado el panel táctil hasta que aparezca la pantalla de selección de los widgets y los accesos directos.

Consulte las siguientes secciones para obtener más información sobre las diversas aplicaciones y herramientas ubicadas en la página de inicio.

## NovoConnect

NovoConnect es la aplicación que permite a los usuarios conectar de forma inalámbrica sus PC, Mac, iPad e iPhones o tabletas y teléfonos inteligentes Android a la pantalla NovoTouch y proyectar la pantalla de sus dispositivos en la pantalla táctil NovoTouch en una sesión de presentación de colaboración.



Para conectar de forma inalámbrica el dispositivo a NovoConnect e iniciar una sesión de presentación, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Descargue e instale el software de presentación necesario en el dispositivo según la siguiente tabla:

Tipo de dispositivo	Software necesario	Ubicación de descarga
PC/Mac	Desktop Streamer	www.vivitekcorp.com
iPad e iPhone	NovoPresenter	Google Play Store
Tablea o teléfono inteligente Android	NovoPresenter	iOS App Store

2. Si la pantalla NovoTouch está conectada a Wi-Fi: En el menú de Wi-Fi del dispositivo, conéctese a la misma red Wi-Fi a la que está conectada la pantalla NovoTouch.  
Si la pantalla NovoTouch no está conectada a Wi-Fi: En el menú Wi-Fi del dispositivo, conéctese al SSID que se muestra en la esquina superior derecha de la página de inicio de la pantalla NovoConnect.



3. Inicie Desktop Streamer o NovoPresenter en el dispositivo.

- Introduzca la dirección IP y el código PIN que se muestran en la esquina superior derecha de la página de inicio de la pantalla NovoConnect en el menú de inicio de sesión de Desktop Streamer o NovoPresenter.



- El primer usuario que inicie sesión en la sesión de presentación verá automáticamente la pantalla del dispositivo proyectada en el panel táctil de la pantalla NovoTouch. Los usuarios posteriores también pueden iniciar sesión con la misma información de inicio de sesión.

**NOTA:** Para los usuarios posteriores, la información de la dirección IP y el código PIN se puede ver en la página de inicio de sesión del primer usuario.

Para obtener más información sobre NovoConnect, Desktop Streamer y NovoPresenter, incluidas descripciones completas de sus diversas funciones y opciones, descargue el manual de usuario de la pantalla NovoConnect desde el sitio web de Vivitek.

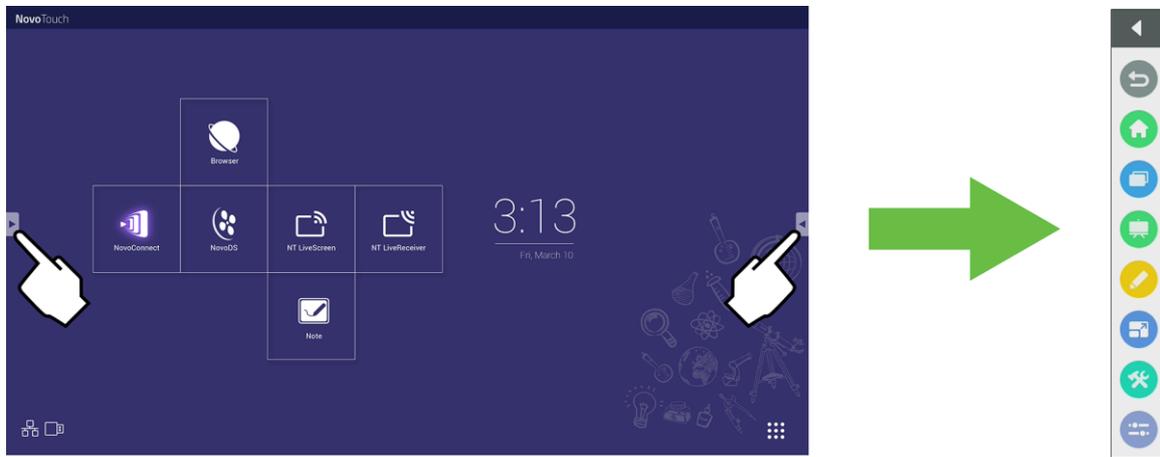
## Explorador

La aplicación Explorador le permite navegar por Internet en la pantalla NovoTouch después de conectar esta a Internet a través de una conexión Ethernet o inalámbrica. Consulte las secciones LAN (RJ-45) o Configurar una conexión Wi-Fi para obtener más información sobre cómo conectar la pantalla a Internet.



## Herramientas

La interfaz de usuario de la pantalla NovoTouch presenta un conjunto de herramientas interactivas a las que se puede acceder desde cualquier pantalla o aplicación en la interfaz tocando el botón de flecha del lado izquierdo y derecho del panel táctil, como se muestra en la imagen a continuación.

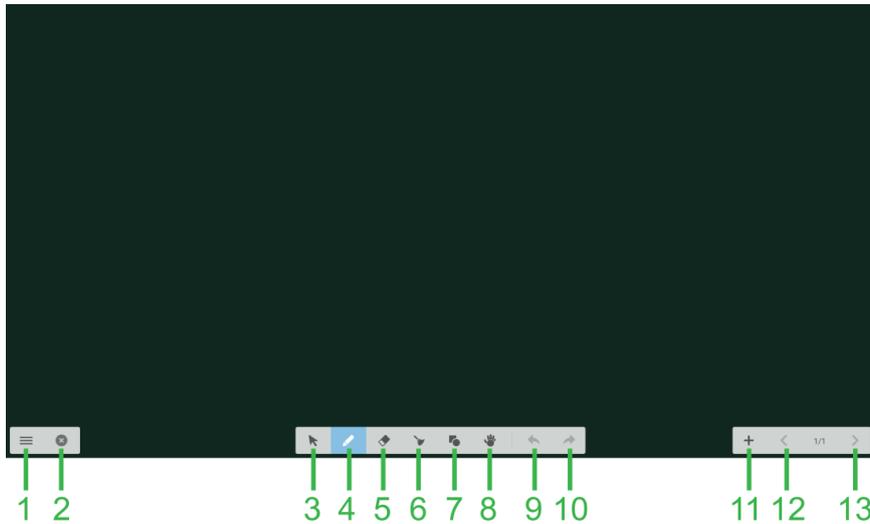


Las herramientas incluyen los siguientes elementos:

Elemento	Descripción
	Permite volver a la pantalla anterior.
	Permite devolver la pantalla a la pantalla de inicio.
	Permite cambiar entre las aplicaciones abiertas recientemente.
	Permite iniciar la aplicación Nota. Consulte la sección Nota en la página 39 para obtener más información sobre la aplicación Nota.
	Inicia la herramienta de anotaciones rápida que le permite crear anotaciones directamente en la imagen que se muestra en la pantalla.
	Inicia la herramienta de congelación de la pantalla que le permite congelar la imagen que se muestra en la pantalla y luego acercar o alejar la imagen congelada.
	Permite abrir el menú de herramientas interactivas adicionales que incluyen las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foco: permite iluminar solo una parte de la imagen que se muestra en la pantalla.</li> <li>• Cuenta atrás: permite convertir el panel táctil en un reloj de cuenta atrás interactivo.</li> <li>• Cronómetro: permite convertir el panel táctil en un cronómetro interactivo.</li> <li>• AirClass: permite convertir el panel táctil en una herramienta de votación interactiva.</li> </ul>
	Abre el menú de fuente de entrada.

## Nota

La aplicación Nota le permite usar la pantalla táctil como un cuaderno para dibujar a mano alzada en la pantalla mediante gestos táctiles.

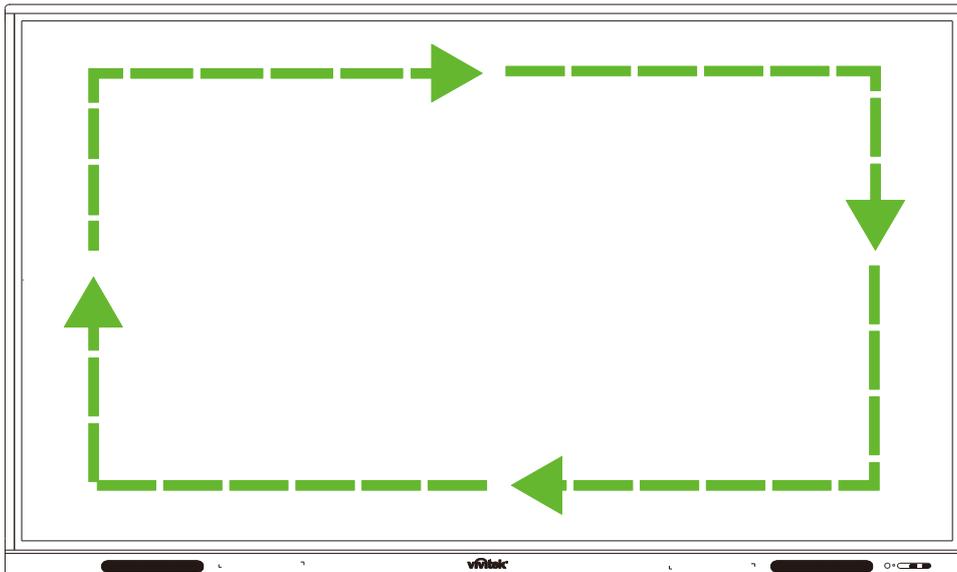


Nº	Elemento	Descripción
1	Menú Archivo	Permite guardar, abrir e iniciar nuevos dibujos, importar y exportar imágenes y realizar otras acciones relacionadas con archivos.
2	Cerrar	Permite cerrar la aplicación Nota.
3	Cursor	Permite seleccionar y mover los elementos dibujados en la pantalla táctil.
4	Herramienta de dibujo	Permite dibujar y configurar el tamaño y el color de la herramienta de dibujo que desea utilizar.
5	Herramienta Borrador	Permite borrar los elementos dibujados en la pantalla táctil.
6	Herramienta Borrar todo	Permite borrar todos los elementos dibujados en la pantalla táctil.
7	Herramienta Formas	Permite agregar líneas y formas en el dibujo.
8	Herramienta Zoom	Permite cambiar el nivel de escala del dibujo.
9	Deshacer	Permite cancelar la acción anterior.
10	Rehacer	Permite restaurar la acción anterior.
11	Agregar página	Permite agregar una nueva página al dibujo.
12	Página anterior	Permite saltar a la página anterior.
13	Página Siguiente	Permite saltar a la página siguiente.

# Limpiar la pantalla

Cuando limpie la pantalla NovoTouch, asegúrese de seguir las instrucciones que se indican a continuación para evitar dañar tanto la pantalla como su panel.

- Antes de comenzar a limpiar la pantalla, asegúrese de que esté apagada y desenchufada de la fuente de alimentación. Luego, retire los lápices, bolígrafos o accesorios colocados en la pantalla.
- No utilice productos químicos en los paneles.
- No use nada abrasivo para limpiar la pantalla; al contrario, use un paño limpio, suave y sin pelusas para limpiar la pantalla.
- No rocíe agua directamente en la pantalla, llene un rociador con agua y rocíe directamente sobre el paño de limpieza. Después de limpiar la pantalla con el paño de limpieza húmedo, use otro paño limpio, suave y sin pelusas para secarla.
- Asegúrese de eliminar todo el polvo, restos y manchas de la pantalla, asegurándose de que las esquinas y los bordes también se limpien.
- Al limpiar la pantalla, utilice un movimiento circular como se ve en la imagen a continuación:



# Especificaciones

Nombre del modelo			NovoTouch EK750i	NovoTouch EK860i
Tipo, tamaño y tecnología de pantalla			D-LED con retroiluminación de 75" (panel IPS)	D-LED con retroiluminación de 86" (panel IPS)
Brillo (valor típico/mínimo)			350 cd/m <sup>2</sup> /300 cd/m <sup>2</sup>	330 cd/m <sup>2</sup> /300 cd/m <sup>2</sup>
Relación de contraste (valor típico)			1,200:1	1,200:1
Resolución nativa			4K Ultra-HD (3840 x 2160)	4K Ultra-HD (3840 x 2160)
Ángulo de visión (H/V)			178°/178°	178°/178°
Relación de aspecto			16:9	16:9
Tiempo de respuesta (ms)			8 ms (valor típico)	8 ms (valor típico)
Tecnología táctil			Táctil de infrarrojos	Táctil de infrarrojos
Puntos táctiles (escritura/tacto)			10 puntos/20 puntos	10 puntos/20 puntos
Orientación de la pantalla			Horizontal (compatibilidad con el modo no vertical)	Horizontal (compatibilidad con el modo no vertical)
Versión del sistema operativo			Android™ v7.0	Android™ v7.0
Conectividad	Entrada	Pantalla	HDMI v2.0 (x2), Entrada VGA (x1)	HDMI v2.0 (x2), Entrada VGA (x1)
		Audio	Entrada de audio (3,5 mm) (x1), Entrada de AV (x1)	Entrada de audio (3,5 mm) (x1), Entrada de AV (x1)
	Salida	Pantalla	N/D	N/D
		Audio	Salida de audio (3,5 mm) (x1), SPDIF (x1)	Salida de audio (3,5 mm) (x1), SPDIF (x1)
	Internet		LAN (RJ-45) (x1)	LAN (RJ-45) (x1)
	Control		RS232 (x1)	RS232 (x1)
	USB (USB 2.0:5V/0.5A, USB3.0: 5V/0.9A)	Frontal	USB 2.0 (x2)	USB 2.0 (x2)
		Lateral	USB 2.0 (x1), USB 3.0 (x1), USB Tipo B (x2) (para el puerto táctil)	USB 2.0 (x1), USB 3.0 (x1), USB Tipo B (x2) (para el puerto táctil)
		Abajo	USB 2.0 (x1)	USB 2.0 (x1)
Ranura PC OPS			Estándar (120 contactos)	Estándar (120 contactos)
Altavoces internos			10 W (x2) (estéreo)	10 W (x2) (estéreo)
Dimensiones (LA x AL x FO) (estimadas)			1710 x 1022,3 x 89,3 mm (67,3" x 40,2 x 3,5")	1957 x 1370 x 89 mm (77" x 54" x 3,5")
Peso (estimado)			52,75 kg (116,3 lb)	66,58 kg (146,8 lb)
Color disponible			Negro	Negro
Accesorios estándar			Cable de alimentación de CA, cable VGA, cable HDMI, cable USB, cable de audio, lápiz (x3), mando a distancia, kit para instalación en pared, llave USB Wi-Fi y kit de documentación	Cable de alimentación de CA, cable VGA, cable HDMI, cable USB, cable de audio, lápiz (x3), mando a distancia, kit para instalación en pared, llave USB Wi-Fi y kit de documentación

# Resolución de problemas

## Si la pantalla no funciona con normalidad

Error del mando a distancia	1	Compruebe si hay otros objetos entre el mando a distancia y la ventana del sensor IR, lo que daría lugar a un error de dicho mando.
	2	Compruebe si los electrodos de la batería del mando a distancia están en la orientación correcta.
	3	Compruebe si es necesario cambiar las pilas del mando a distancia.
La máquina se apaga automáticamente	1	Compruebe si la función de suspensión está configurada o no.
	2	Compruebe si ha habido un corte repentino en el suministro eléctrico.
	3	Compruebe si hay alguna señal (la pantalla puede apagarse después de un período de inactividad).

## Problemas del modo PC

Señal fuera de intervalo	1	Compruebe si la pantalla está configurada correctamente.
	2	Compruebe si la resolución es la mejor posible.
El fondo tiene líneas verticales o rayas	1	Seleccione la corrección automática en el menú de configuración OSD.
	2	Ajuste el reloj y los valores de fase en el menú de configuración OSD.
La imagen carece de color o este es incorrecto	1	Compruebe si los cables de vídeo están bien conectados o tienen problemas de calidad.
	2	Ajuste los valores de brillo o contraste en el menú de configuración OSD.
El formato de visualización no se admite.	1	Seleccione la corrección automática en el menú de configuración OSD.
	2	Ajuste el reloj y los valores de fase en el menú de configuración OSD.

## Problemas con la funcionalidad táctil

Función táctil no válida	1	Compruebe si el controlador de la pantalla táctil está instalado.
	2	Compruebe si el tamaño del punto de contacto es comparable al del dedo.
La posición táctil no es correcta	1	Compruebe si el controlador de la pantalla táctil está instalado.
	2	Compruebe si el lápiz táctil está orientado hacia la pantalla.

## Los vídeos no funcionan con normalidad

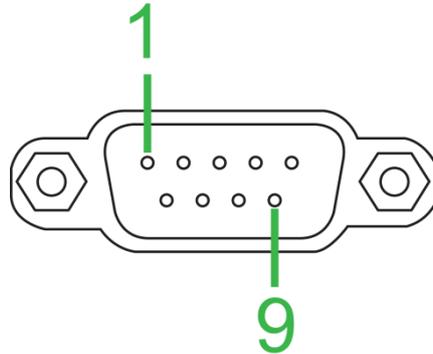
No hay imagen ni sonido	1	Compruebe si la máquina está en un estado en el que recibe alimentación.
	2	Compruebe si el cable de señal está enchufado correctamente y si se ha seleccionado la fuente de entrada correcta.
	3	Si la pantalla está en modo de PC interno, compruebe si su PC interno está iniciado.
La imagen presenta bandas horizontales o verticales o una imagen oscilante.	1	Compruebe si el cable de señal está correctamente enchufado.
	2	Compruebe si hay otros equipos electrónicos o herramientas eléctricas colocados alrededor de la máquina.
No hay color, el color es débil o la imagen es débil	1	Ajuste los valores de brillo o contraste en el menú de configuración OSD.
	2	Compruebe si el cable de señal está correctamente enchufado.

## El audio no funciona con normalidad

Las imágenes se muestran sin sonido	1	Compruebe si se ha presionado el botón de silencio.
	2	Presione VOL +/- para ajustar el volumen.
	3	Compruebe si la línea de audio está conectada correctamente.
Solo un altavoz tiene sonido	1	Ajuste el balance de sonido en el menú de configuración OSD.
	2	Compruebe si el panel de control de sonido de su PC solo tiene configurado un canal de sonido.
	3	Compruebe si la línea de audio está conectada correctamente.
La salida VGA se muestra sin sonido	1	Compruebe si la toma de salida de audio del dispositivo externo está conectada a la toma de entrada de audio.

# Apéndice (especificaciones RS-232)

Las siguientes son las definiciones de contactos del puerto RS-232:



### Configuración del puerto serie:

Elemento	Valor
Tasa en baudios	9600 bps (fija)
Bits de datos	8 (fijo)
Bits de parada	1 (fijo)
Paridad	Ninguno (fijo)
Control de flujo	Ninguno (fijo)

### Formato de los comandos:

Nº	Contenido	Descripción	Comentario
1	0xAA	Cabezal	Valor fijo
2	0xBB		Valor fijo
3	0xCC		Valor fijo
4		Principal	
5		Subcomando	
6	0x00	Longitud	Datos válidos
7	checksum	Suma de comprobación	Suma desde el número 4 al número 6
8	0xDD	Fin	Valor fijo
9	0xEE		Valor fijo
10	0xFF		Valor fijo

**Lista de código**

Función	Modo	Código	Comentario
Potencia	ON	AA BB CC 01 00 00 01 DD EE FF	
	OFF	AA BB CC 01 01 00 02 DD EE FF	
Fuente	VGA1	AA BB CC 02 03 00 05 DD EE FF	
	HDMI1	AA BB CC 02 06 00 08 DD EE FF	
	HDMI2	AA BB CC 02 07 00 09 DD EE FF	
	HDMI3	AA BB CC 02 05 00 07 DD EE FF	
	PC	AA BB CC 02 08 00 0A DD EE FF	
	ANDROID	AA BB CC 02 0A 00 0C DD EE FF	
	ANDROID+	AA BB CC 02 0E 00 10 DD EE FF	
	DP	AA BB CC 02 11 00 13 DD EE FF	
Volumen	000-100	AA BB CC 03 00 xx ** DD EE FF	
	MUTE	AA BB CC 03 01 00 04 DD EE FF	
	UNMUTE	AA BB CC 03 01 01 05 DD EE FF	
Relación de aspecto	16:9	AA BB CC 08 00 00 08 DD EE FF	
	4:3	AA BB CC 08 01 00 09 DD EE FF	
	PTP	AA BB CC 08 07 00 0F DD EE FF	
Alimentación de PC	ON	AA BB CC 09 01 00 0A DD EE FF	
	OFF	AA BB CC 09 00 00 09 DD EE FF	
xx = de 0 a 100, para volumen Ejemplo: Volumen = 30 (decimal) = 1E (hexadecimal), xx = 1E y ** = 03 (hexadecimal) + 00 (hexadecimal) + 1E (hexadecimal) = 21 (hexadecimal).			
Mando a distancia	WIN	AA BB CC 07 0B 00 12 DD EE FF	
	Space	AA BB CC 07 46 00 4D DD EE FF	
	Alt+Tab	AA BB CC 07 1D 00 24 DD EE FF	
	Alt+F4	AA BB CC 07 1F 00 26 DD EE FF	
	NUM_1	AA BB CC 07 00 00 07 DD EE FF	
	NUM_2	AA BB CC 07 10 00 17 DD EE FF	
	NUM_3	AA BB CC 07 11 00 18 DD EE FF	
	NUM_4	AA BB CC 07 13 00 1A DD EE FF	
	NUM_5	AA BB CC 07 14 00 1B DD EE FF	
	NUM_6	AA BB CC 07 15 00 1C DD EE FF	
	NUM_7	AA BB CC 07 17 00 1E DD EE FF	
	NUM_8	AA BB CC 07 18 00 1F DD EE FF	
	NUM_9	AA BB CC 07 19 00 20 DD EE FF	
	NUM_0	AA BB CC 07 1B 00 22 DD EE FF	
	Display	AA BB CC 07 1C 00 23 DD EE FF	
	Refresh	AA BB CC 07 4C 00 53 DD EE FF	
	Input	AA BB CC 07 07 00 0E DD EE FF	
	Home	AA BB CC 07 48 00 4F DD EE FF	
	Menu	AA BB CC 07 0D 00 14 DD EE FF	
	Delete	AA BB CC 07 40 00 47 DD EE FF	
	Energy	AA BB CC 07 4E 00 55 DD EE FF	
	UP	AA BB CC 07 47 00 4E DD EE FF	
	DOWN	AA BB CC 07 4D 00 54 DD EE FF	
LEFT	AA BB CC 07 49 00 50 DD EE FF		
RIGHT	AA BB CC 07 4B 00 52 DD EE FF		
ENTER	AA BB CC 07 4A 00 51 DD EE FF		
Point	AA BB CC 07 06 00 0D DD EE FF		

Función	Modo	Código	Comentario
	Back	AA BB CC 07 0A 00 11 DD EE FF	
	CH+	AA BB CC 07 02 00 09 DD EE FF	
	CH-	AA BB CC 07 09 00 10 DD EE FF	
	VOL+	AA BB CC 07 03 00 0A DD EE FF	
	VOL-	AA BB CC 07 41 00 48 DD EE FF	
	PageUp	AA BB CC 07 42 00 49 DD EE FF	
	PageDown	AA BB CC 07 0F 00 16 DD EE FF	
	F1	AA BB CC 07 45 00 4C DD EE FF	
	F2	AA BB CC 07 12 00 19 DD EE FF	
	F3	AA BB CC 07 51 00 58 DD EE FF	
	F4	AA BB CC 07 5B 00 62 DD EE FF	
	F5	AA BB CC 07 44 00 4B DD EE FF	
	F6	AA BB CC 07 50 00 57 DD EE FF	
	F7	AA BB CC 07 43 00 4A DD EE FF	
	F8	AA BB CC 07 1A 00 21 DD EE FF	
	F9	AA BB CC 07 04 00 0B DD EE FF	
	F10	AA BB CC 07 59 00 60 DD EE FF	
	F11	AA BB CC 07 57 00 5E DD EE FF	
	F12	AA BB CC 07 08 00 0F DD EE FF	
	RED	AA BB CC 07 5C 00 63 DD EE FF	
	GREEN	AA BB CC 07 5D 00 64 DD EE FF	
	YELLOW	AA BB CC 07 5E 00 65 DD EE FF	
	BLUE	AA BB CC 07 5F 00 66 DD EE FF	

## Lista de códigos de sondeo

Función	Código	Respuesta	Estado
Estado de la alimentación	AA BB CC 01 02 00 03 DD EE FF	AA BB CC 80 00 00 80 DD EE FF	ENCENDIDO
		AA BB CC 80 01 00 81 DD EE FF	APAGADO
Estado del volumen	AA BB CC 03 02 00 05 DD EE FF	AA BB CC 82 00 xx ** DD EE FF	Volumen = xx
Estado de silencio	AA BB CC 03 03 00 06 DD EE FF	AA BB CC 82 01 00 83 DD EE FF	Silencio
		AA BB CC 82 01 01 84 DD EE FF	Anular silencio
Estado de la fuente	AA BB CC 02 00 00 02 DD EE FF	AA BB CC 81 03 00 84 DD EE FF	VGA1
		AA BB CC 81 0E 00 8F DD EE FF	ANDROID+
		AA BB CC 81 05 00 86 DD EE FF	HDMI3
		AA BB CC 81 06 00 87 DD EE FF	HDMI1
		AA BB CC 81 07 00 88 DD EE FF	HDMI2
		AA BB CC 81 08 00 89 DD EE FF	PC
		AA BB CC 81 0A 00 8B DD EE FF	ANDROID
Estado del PC	AA BB CC 09 02 00 0b DD EE FF	AA BB CC 83 00 00 82 DD EE FF	ENCENDIDO
		AA BB CC 83 01 00 84 DD EE FF	APAGADO
		AA BB CC 83 02 00 85 DD EE FF	Suspender
		AA BB CC 83 03 00 86 DD EE FF	Hibernar

# Declaración de derechos de autor

## Copyright

El manual del usuario (incluidas todas las imágenes, ilustraciones y software) está protegido por la ley de derechos de autor internacional. Reservados todos los derechos. Está terminantemente prohibido duplicar el manual o cualquier contenido incluido en el mismo sin el consentimiento escrito del fabricante.

Vivitek es la marca comercial de Delta Electronics, Inc. ©Todos los derechos reservados. 2017

## Renuncia de responsabilidad

La información incluida en el manual puede modificarse sin previo aviso. El fabricante no proporciona ninguna declaración o garantía del contenido del manual y renuncia claramente a las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para una finalidad determinada. El fabricante se reserva los derechos de modificar la publicación y cambiar el contenido de los materiales en cualquier momento sin avisar a nadie.

## Acerca de este manual

En el manual se describe cómo instalar y utilizar la pantalla y se aplica al usuario final. Ponemos tanta información pertinente como podemos (como ilustraciones y descripciones) en la misma página. El formato, fácil para imprimir, es práctico para leer y ahorra papel, lo que resulta beneficioso para proteger el medio ambiente. Se recomienda imprimir la página que necesita.



**Vivitek Americas**

46101 Fremont Blvd, Fremont, CA 94538

U.S.A.

T: +1-510-668-5100

F: +1-510-668-0680

**Vivitek Asia**

7F, No. 186, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491

Taiwan R.O.C.

T: +886-2-8797-2088

F: +886-2-6600-2358

**Vivitek Europe**

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp

The Netherlands

T: +31-20-800-3960

F: +31-20-655-0999

[www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com)