



PL490/PL552  
Manual del usuario



## Renuncia de responsabilidad

BenQ Corporation no se responsabiliza ni ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, respecto al contenido de este documento. BenQ Corporation se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios en este contenido cuando lo estime oportuno, sin que tenga la obligación de notificar a ninguna persona de dichos cambios o revisiones.

## Copyright

Copyright 2016 BenQ Corporation. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de forma alguna o mediante ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin el consentimiento previo y por escrito de BenQ Corporation.

# Índice

Advertencias y medidas de seguridad .....	1
Instrucciones de seguridad importantes .....	3
Notas sobre el panel LCD de esta pantalla .....	3
Aviso de seguridad para el mando a distancia.....	4
Aviso de seguridad para las pilas .....	4
BenQ ecoFACTS .....	5
Desempaquetado e instalación.....	6
Desempaquetado .....	6
Contenido de la caja .....	6
Notas para la instalación .....	6
Montaje en la pared .....	7
Montaje en posición vertical .....	8
Piezas y funciones.....	9
Panel de control.....	9
Terminales de entrada/salida.....	10
Mando a distancia.....	12
Conexión de un equipo externo.....	16
Conexión de un equipo externo (DVD/VCR/VCD).....	16
Conexión a un PC.....	17
Conexión de un equipo de audio.....	18
Conexión de múltiples pantallas en una configuración en cadena .....	19
Conexión IR.....	21
Conexión de paso IR .....	21
Conexión por cable a la red.....	22
Operación.....	23
Ver la fuente de vídeo conectada .....	23
Cambiar el formato de la imagen .....	23
Elija la configuración de imagen que prefiera.....	23
Elija la configuración de sonido que prefiera .....	24

Reproducción de archivos multimedia a través de una red de área local.....	24
Reproducción de archivos multimedia desde el dispositivo USB.....	28
Opciones de reproducción .....	29
<b>Cambie su configuración .....</b>	<b>31</b>
Configuración .....	32
<b>Compatibilidad con el dispositivo USB.....</b>	<b>43</b>
<b>Modo de entrada.....</b>	<b>45</b>
<b>Limpieza y solución de problemas .....</b>	<b>47</b>
Limpieza .....	47
Resolución de problemas .....	48
<b>Especificaciones técnicas .....</b>	<b>50</b>

## Advertencias y medidas de seguridad



El símbolo de relámpago con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "tensión peligrosa" no aislada en el habitáculo del producto, pudiendo ser de una magnitud tal que constituya un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones operativas y de mantenimiento (servicio) importantes en la documentación que acompaña al producto.

### ESTE EQUIPO DEBE DISPONER DE TOMA A TIERRA

A fin de garantizar un uso seguro, el enchufe de tres patillas se debe insertar únicamente en una toma de corriente estándar de tres patillas que esté debidamente puesta a tierra a través del cableado normal doméstico. Los alargadores utilizados con el equipo deben disponer de tres núcleos y conectarse correctamente para ofrecer una puesta a tierra adecuada. Los alargadores conectados incorrectamente pueden desencadenar problemas serios.

El hecho de que el equipo funcione correctamente no implica que la toma de corriente esté puesta a tierra ni que la instalación sea completamente segura. Por su seguridad, si tiene alguna duda sobre la idoneidad de la puesta a tierra de la toma de corriente, consulte a un electricista cualificado.

- El enchufe de corriente del cable de alimentación permanecerá activo. El receptáculo de CA (enchufe de conexión a la red) debe instalarse cerca del equipo y en un lugar al que se pueda acceder con facilidad. Para desconectar completamente este equipo de la red de CA, desconecte el enchufe del cable de alimentación del receptáculo de CA.
- No coloque esta pantalla sobre una superficie irregular, inclinada o inestable (como un carrito) ya que se puede caer y dañar o causar lesiones a las personas.
- No coloque la pantalla cerca del agua, como en una piscina o similares, y evite colocarla en lugares donde se exponga indirectamente al agua, como en frente de una ventana abierta en un día de lluvia.
- No coloque la pantalla en un espacio reducido, sin circulación de aire o ventilación adecuada, como en un armario cerrado. Deje suficiente espacio alrededor de la pantalla para que desprenda el calor acumulado. No bloquee ninguna de las salidas de ventilación de la pantalla. El sobrecalentamiento puede conllevar a daños y descarga eléctrica.
- La instalación de esta pantalla debe ser realizada por un técnico cualificado. La instalación incorrecta de esta pantalla puede conllevar a lesiones y daños materiales, así como a daños en la propia pantalla. Revise la instalación con frecuencia y realice tareas de mantenimiento periódicas para garantizar unas condiciones de trabajo óptimas.
- Utilice únicamente los accesorios aprobados o recomendados por el fabricante para montar esta pantalla. El uso de accesorios incorrectos o no adecuados puede conllevar al fallo de la pantalla y resultar en daños personales serios. Asegúrese de que la superficie y los puntos de fijación son lo suficientemente fuertes y estables para soportar el peso de la pantalla.

- A fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire las cubiertas. En el interior no hay piezas que necesiten mantenimiento por parte del usuario. Diríjase a personal de servicio cualificado para el mantenimiento.
- Para prevenir daños personales, antes del uso se requiere montar la pantalla o instalar pies de apoyo de escritorio.

## Instrucciones de seguridad importantes

1. Leer estas instrucciones.
2. Guardar estas instrucciones.
3. Prestar atención a todas las advertencias.
4. Seguir todas las instrucciones.
5. No utilizar este aparato cerca del agua.
6. Limpiar sólo con un paño seco.
7. No bloquear ninguna salida de ventilación. Instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No instalar cerca de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, hornos u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que desprendan calor.
9. No desestimar la seguridad ofrecida por un enchufe polarizado o por una puesta a tierra. Un enchufe polarizado cuenta con dos patillas planas, una más ancha que otra. Un enchufe de puesta a tierra también cuenta con dos patillas, y una tercera de toma a tierra. La clavija ancha o la tercera de puesta a tierra se facilitan por motivos de seguridad. Si los enchufes facilitados no encajan en las tomas de corriente, contacte con un electricista para la sustitución de la toma obsoleta.
10. Proteger el cable de alimentación para evitar que pueda pisarse o que se dañe, teniendo especial cuidado con los enchufes, los receptáculos y el punto de salida del aparato.
11. Utilizar sólo los acoples/accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilizar sólo con el carro, soporte, trípode, abrazadera o tabla especificados por el fabricante o vendidos junto con el aparato. Cuando utilice un carro, preste atención al mover el conjunto del carro/aparato para evitar una posible caída.
13. Desenchufar este aparato en caso de tormenta o cuando no lo utilice durante períodos prolongados.
14. Dejar que personal cualificado realice todas las tareas de servicio o reparación. Estas tareas son necesarias cuando el aparato ha sufrido algún tipo de daño, como un cable de suministro eléctrico o un enchufe dañado, líquido derramado sobre la unidad u objetos que han caído en su interior; la exposición a lluvia o humedad, si no funciona con normalidad o si se ha caído.



## Notas sobre el panel LCD de esta pantalla

- El panel de la pantalla de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display) tiene una capa protectora de cristal muy fina que se puede marcar, arañar y romper con facilidad si se golpea o presiona. El sustrato de cristal líquido también se puede dañar con facilidad si se ejerce una fuerza excesiva sobre él o se somete a temperaturas extremas. Manipule los componentes con cuidado.
- El tiempo de respuesta y el brillo del panel LCD pueden variar con la temperatura ambiente.
- Evite exponer la pantalla a la luz directa del sol o a fuentes de luz que incidan directamente en el panel LCD, ya que el calor puede dañar el panel y la carcasa exterior de la pantalla, mientras que el reflejo de la luz dificultará la visualización de la pantalla.

- El panel LCD consta de píxeles individuales para mostrar imágenes y está fabricado de acuerdo con las especificaciones de diseño. Mientras el 99,9% de estos píxeles funciona con normalidad, el 0,01% puede iluminarse constantemente o no (en rojo, azul o verde). Ésta es una limitación técnica de la tecnología LCD y no debe entenderse como un defecto.
- Las pantallas LCD, como las pantallas de plasma (PDP) y de tubo de rayos catódicos (CRT, Cathode Ray Tube) convencionales, también son susceptibles al efecto de "imágenes quemadas" o "retención de imágenes" que puede darse en la pantalla en forma de líneas y sombras fijas visibles. Para evitar este daño en la pantalla, evite mostrar imágenes estáticas (como menús de presentación en pantalla, logotipos de cadenas de TV, texto fijo/inactivo o iconos) durante más de dos horas. Cambie la relación de aspecto con cierta frecuencia. Rellene toda la pantalla con la imagen y elimine las barras negras siempre que sea posible. Evite mostrar imágenes con una relación de aspecto de 4:3 durante largos períodos de tiempo; de lo contrario pueden aparecer marcas de quemadura en la pantalla en forma de dos líneas verticales.  
Nota: En ciertas ocasiones, se producirá condensación en la parte interior del cristal de la cubierta siendo éste un fenómeno normal que no afectará al funcionamiento de la pantalla. Por lo general, dicha condensación desaparecerá después de 30 minutos aproximadamente de funcionamiento normal.
- Si se precisa la visualización de una imagen fija, se recomienda habilitar el Desplazamiento de píxel en Ajustes generales.

## Aviso de seguridad para el mando a distancia

- No exponga el mando a distancia a una fuente directa de calor o humedad y evite el fuego.
- No deje caer el mando a distancia.
- No exponga el mando a distancia al agua o la humedad. No seguir estas indicaciones puede deteriorar su funcionamiento.
- Asegúrese de que no hay ningún objeto entre el mando a distancia y el sensor remoto del producto.
- Cuando el mando a distancia no se utilice durante un período prolongado, extraiga las pilas.

## Aviso de seguridad para las pilas

El uso del tipo erróneo de pilas puede ocasionar fugas químicas o una explosión. Recuerde lo siguiente:

- Asegúrese siempre de que las pilas están insertadas con los terminales positivo y negativo en la dirección correcta, tal y como se muestra en el compartimento de las pilas.
- Las pilas tienen diferentes características en función del tipo. No mezcle tipos diferentes de pilas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas. Si mezcla pilas nuevas y usadas se acortará la vida de las mismas o se producirán fugas de sustancias químicas en las pilas usadas.
- Cuando las pilas dejen de funcionar, reemplácelas inmediatamente.
- Las sustancias químicas que se fugan de las pilas pueden irritar la piel. En caso de fuga de alguna sustancia química de las pilas, límpiela de inmediato con un paño húmedo y sustituya las pilas lo antes posible.

- Debido a las diferentes condiciones de almacenamiento, la duración de las pilas que se incluyen con su producto se puede acortar. Sustitúyalas en los 3 primeros meses o tan pronto como pueda después del uso inicial.
- Puede que existan restricciones locales sobre la disposición o el reciclaje de las pilas. Consulte las normativas o al encargado de la eliminación de residuos en su zona.

## BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the "Bringing Enjoyment 'N Quality to Life" corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



# Desempaquetado e instalación

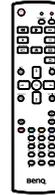
## Desempaquetado

- Este producto viene en una caja, junto con los accesorios estándar.
- Cualquier otro accesorio opcional vendrá en una caja independiente.
- Debido al tamaño y el peso de esta pantalla, recomendamos moverla entre dos personas.
- Tras abrir la caja, asegúrese de que el contenido está completo y en buen estado.

## Contenido de la caja

Compruebe que ha recibido los siguientes elementos en la caja:

- Pantalla LCD
- Mando a distancia
- Cable de alimentación (1,8 m)
- Guía de inicio rápido
- Cable VGA (1,0 m)
- Cable HDMI (1,8 m)
- Cable DP (1,8 m)
- Cable de audio (1,8 m)
- Cable alargador de IR (1,8 m)
- Cable RS232 (1,8 m)
- Cable RS232 en bucle (1,8 m)
- Almohadillas de inspección de separaciones (3 unidades)



Mando a distancia



Cable de alimentación



Cable VGA



Cable HDMI



Cable DP



Guía de inicio rápido



Cable RS232



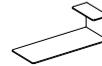
Cable RS232 en bucle



Cable alargado de IR



Cable de audio



Almohadillas de inspección de separaciones (x 3)

\* El cable de alimentación suministrado varía dependiendo del destino del producto.



• Para el resto de regiones, utilice un cable de alimentación correspondiente al voltaje de CA de la toma de corriente y que esté aprobado y cumpla con el reglamento de seguridad de este país concreto.

• Si lo desea, puede guardar la caja y el material de empaquetado para transportar la pantalla.

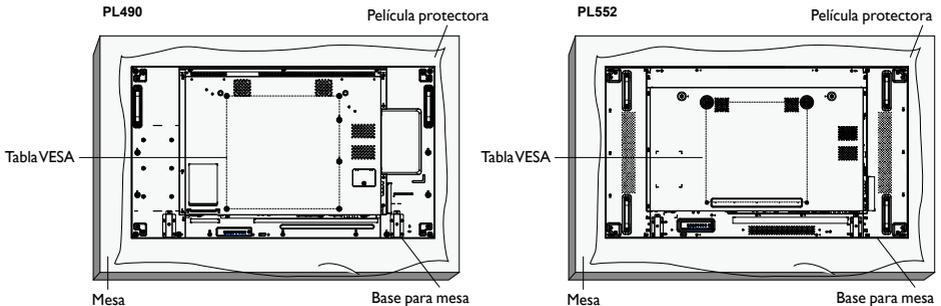
## Notas para la instalación

- Debido al alto consumo eléctrico, utilice siempre el enchufe destinado únicamente a este producto. Si necesita un alargador, consulte al personal de mantenimiento.

- El producto se debe instalar sobre una superficie plana para evitar que se vuelque. Se debe mantener una distancia entre la parte posterior del producto y la pared para garantizar una ventilación adecuada. Evite instalar el producto en la cocina, en el baño o en cualquier otro lugar con un alto nivel de humedad para evitar que se reduzca el ciclo de vida de los componentes electrónicos.
- Normalmente el producto solo funciona a una altitud inferior a 5000 m. En instalaciones en altitudes superiores a los 3000 m, se pueden producir ciertos problemas.

## Montaje en la pared

Para montar esta pantalla en una pared, tendrá que obtener un kit de montaje en la pared estándar (disponible en el mercado). Le recomendamos usar una interfaz de montaje que cumpla con la norma TUV-GS y/o la norma UL1678 en Norteamérica.



1. Coloque sobre una mesa la película protectora que envolvía la pantalla en la caja para que la superficie de la pantalla no se raye.
2. Asegúrese de que tiene todos los accesorios para montar la pantalla (en la pared, en el techo, sobre un soporte de mesa, etc).
3. Siga las instrucciones que acompañan al kit de montaje de la base. Si no se sigue el procedimiento de montaje adecuado, se pueden producir daños en el equipo o lesiones en el usuario o instalador. La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación inadecuada.
4. Para el kit de montaje en la pared, utilice tornillos de montaje M6 (con una longitud 10 mm superior al grosor del soporte de montaje) y apriételes bien.
5. Peso de la unidad sin base = 21,6 kg. El equipo y el medio de montaje asociado permanecen seguros durante la prueba. Para usar únicamente con un soporte de montaje en la pared UL con un peso/carga mínimo de: 64,8 kg.

## Tabla VESA

<b>PL490/PL552</b>	<b>400(H) x 400(V) mm</b>
--------------------	---------------------------

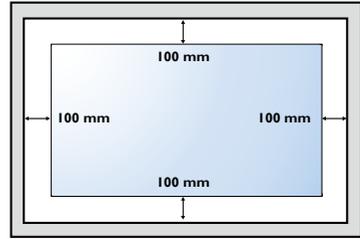


Para evitar que la pantalla se caiga:

- Para la instalación en la pared o en el techo, recomendamos instalar la pantalla con soportes de metal disponibles en el mercado. Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la guía que acompañe al soporte correspondiente.
- Para reducir la probabilidad de lesiones y daños derivados de la caída de la pantalla en caso de terremoto o de otro desastre natural, asegúrese de consultar al fabricante del soporte dónde debe realizar la instalación.

## Requisitos de ventilación para la ubicación de la carcasa

Para permitir que el calor se disperse, deje espacio entre los objetos de alrededor, tal y como se muestra en el siguiente diagrama.

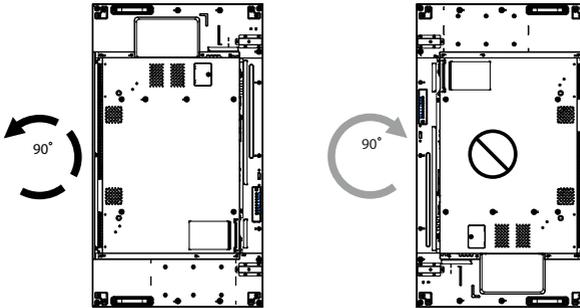


## Montaje en posición vertical

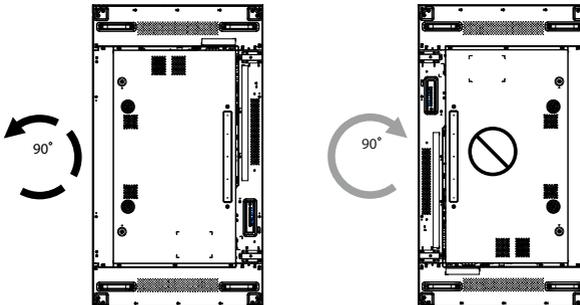
Esta pantalla se puede instalar en posición vertical.

1. Quite el soporte de mesa (si está instalado).
2. Gire 90 grados en sentido contrario a las agujas del reloj.

PL490

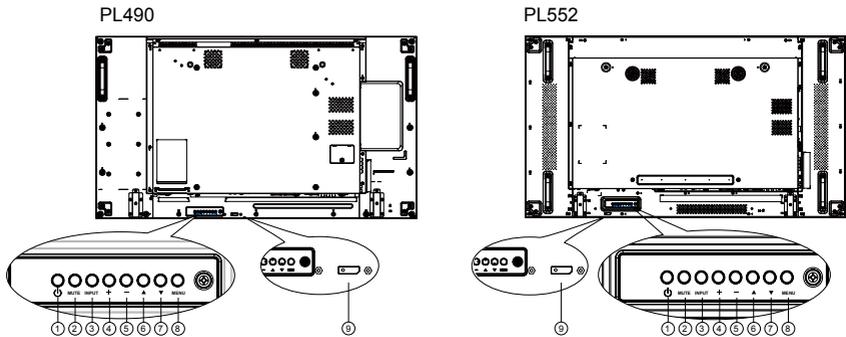


PL552



# Piezas y funciones

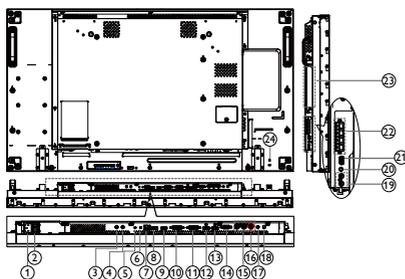
## Panel de control



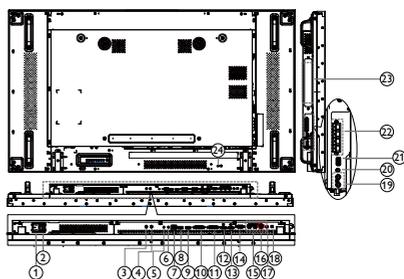
N.º	Nombre	Descripción
1	Botón	Utilice este botón para encender la pantalla o ponerla en modo de espera.
2	Botón MUTE	Permite activar/desactivar el silencio del audio.
3	Botón INPUT	Permite seleccionar la fuente de entrada. • Se usa como botón <b>OK</b> en el menú OSD.
4	Botón +	Permite aumentar el ajuste cuando el menú OSD esté activado o aumentar el nivel de salida de audio cuando el menú OSD esté desactivado.
5	Botón —	Permite reducir el ajuste cuando el menú OSD esté activado o reducir el nivel de salida de audio cuando el menú OSD esté desactivado.
6	Botón ▲	Permite mover la barra de resaltado hacia arriba para ajustar el elemento seleccionado cuando el menú OSD esté activado.
7	Botón ▼	Permite mover la barra de resaltado hacia abajo para ajustar el elemento seleccionado cuando el menú OSD esté activado.
8	Botón MENU	Permite volver al menú anterior cuando el menú OSD esté activado, o bien activar el menú OSD cuando esté desactivado. • Recibe señales de comando del mando a distancia. • Indica el estado operativo de la pantalla sin OPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ilumina en color verde cuando la pantalla está encendida</li> <li>- Se ilumina en rojo cuando la pantalla está en modo de espera</li> <li>- Se ilumina en ámbar cuando la pantalla entra en modo APM.</li> <li>- Cuando la opción <b>PROGRAMACIÓN</b> esté habilitada, la luz parpadeará en verde y rojo.</li> <li>- Si la luz parpadea en rojo, indica que se ha detectado un fallo.</li> <li>- Permanece apagado cuando la alimentación principal de la pantalla está apagada.</li> </ul>
9	Sensor del mando a distancia e indicador del estado de energía	

## Terminales de entrada/salida

PL490



PL552



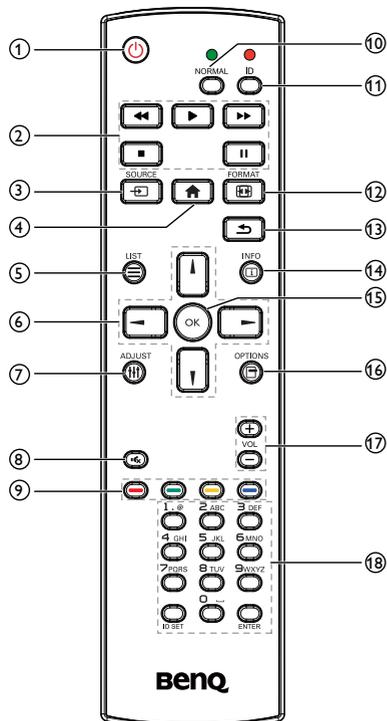
N.º	Nombre	Descripción
1	AC IN	Entrada de CA desde la toma de corriente.
2	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO PRINCIPAL	Permite encender/apagar la alimentación principal.
3	IR IN	Entrada/salida de IR para la función de bucle. 
4	IR OUT	<ul style="list-style-type: none"> <li>El sensor del mando a distancia de esta pantalla dejará de funcionar si hay un cable conectado a la toma <b>IR IN</b>.</li> <li>Para controlar de forma remota su dispositivo A/V a través de la pantalla, consulte la <a href="#">página 21</a> sobre la conexión <b>de paso IR</b>.</li> </ul>
5	RS232C IN	Entrada/salida de red RS232C para la función de bucle.
6	RS232C OUT	
7	RJ-45	Función de control de LAN para usar la señal del mando a distancia desde el centro de control.
8	HDMI1 IN	Entrada de audio/vídeo HDMI.
9	HDMI2 IN	
10	DVI IN	Entrada de vídeo DVI-D.
11	DVI OUT / VGA OUT	Salida de vídeo DVI oVGA.
12	DisplayPort IN	Entrada / salida de vídeo DisplayPort.
13	DisplayPort OUT	
14	VGA IN (D-Sub)	Entrada de vídeoVGA.
15	COMPONENT IN (BNC)	Entrada de fuente de vídeo YPbPr de componentes.
16	Y/CVBS	Entrada de fuente de vídeo.
17	PC LINE IN	Entrada de audio para la fuenteVGA (teléfono estéreo de 3,5 mm).
18	INTERRUPTOR DE ALTAVOZ	Interruptor de encendido/apagado del altavoz interno.

---

<b>19</b>	<b>AUDIO IN</b>	Entrada de audio del dispositivo AV externo (RCA).
<b>20</b>	<b>AUDIO OUT</b>	Salida de audio al dispositivo AV externo.
<b>21</b>	<b>USB PORT</b>	Conecte su dispositivo de almacenamiento USB.
<b>22</b>	<b>SPEAKERS OUT</b>	Salida de audio a los altavoces externos.
<b>23</b>	<b>OPS SLOT</b>	Ranura para instalar el módulo OPS opcional.
<b>24</b>	<b>CIERRE DE SEGURIDAD</b>	Sirve de medida de seguridad y prevención antirrobo.

---

## Mando a distancia



### 1 Botón ENCENDIDO

Permite encender la pantalla o ponerla en modo de espera.

### 2 Botón de REPRODUCCIÓN

Permiten controlar la reproducción de los archivos multimedia.

### 3 Botón SOURCE

Permite seleccionar la fuente de entrada. Pulse el botón  $\uparrow$  o  $\downarrow$  para elegir entre **USB**, **Network**, **HDMI 1**, **HDMI 2**, **Display Port**, **Card OPS**, **DVI-D**, **YPbPr**, **AV** o **VGA**. Pulse el botón **OK** para confirmar y salir.

### 4 Botón INICIO

Permite acceder el menú OSD.

### 5 Botón LIST

Sin función.

### 6 Botones de NAVEGACIÓN

Permiten navegar por los menús y elegir elementos.

### 7 Botón ADJUST

Permite ajustar automáticamente solo la entrada VGA.

### 8 Botón de SILENCIO

Permite activar/desactivar la función de silencio.

### 9 Botones de COLORES

Permite elegir tareas u opciones.

### 10 Botón NORMAL

Permite cambiar al modo normal.

### 11 Botón ID

Permite cambiar al modo ID.

### 12 Botón FORMAT

Permite cambiar el modo de zoom.

### 13 Botón ATRÁS

Permite volver a la página del menú anterior o salir de la función anterior.

### 14 Botón INFO

Muestra información sobre la actividad actual.

### 15 Botón OK

Permite confirmar una entrada o selección.

### 16 Botón OPTIONS

Permite acceder a las opciones disponibles actualmente, menús de imagen y sonido.

## 17 — / + Botón VOLUMEN

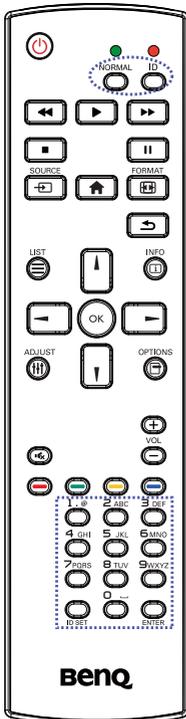
Permite ajustar el volumen.

## 18 Botones NUMÉRICOS

Permiten introducir texto para el ajuste de la red o configurar el ID para el modo ID.

### ID de mando a distancia

Puede ajustar el ID del mando a distancia cuando desee usar este mando en una de varias pantallas diferentes.



Pulse el botón ID. El LED rojo parpadeará dos veces.

1. Mantenga pulsado el botón ID SET durante más de 1 segundo para acceder al modo ID. El LED rojo se encenderá.

Vuelva a pulsar el botón ID SET para salir del modo ID. El LED rojo se apagará.

Pulse los dígitos **0 ~ 9** para seleccionar la pantalla que quiera controlar.

Por ejemplo: pulse **0** y **1** para la pantalla n.º 1, pulse **1** y **1** para la pantalla n.º 11.

Los números disponibles van del **01 ~ 255**.

2. Si no pulsa ningún botón en un plazo de 10 segundos, saldrá del modo ID.
3. Si pulsa por error cualquier botón que no sean los dígitos, espere 1 segundo después de que se apague el LED y luego se vuelva a encender. Luego pulse de nuevo los dígitos correctos.
4. Pulse el botón **ENTER** para confirmar. El LED rojo parpadea dos veces y luego se apaga.

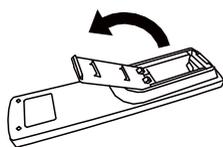


- Pulse el botón **NORMAL**. El LED parpadea dos veces para indicar que la pantalla está en el modo de funcionamiento normal.
- Antes de seleccionar un número ID, es necesario configurar el número ID de cada pantalla.

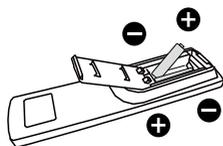
## Insertar las pilas en el mando a distancia

El mando a distancia funciona con dos pilas AAA de 1,5V.

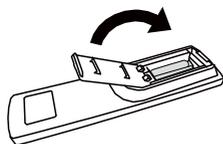
Para instalar o sustituir las pilas:



1. Compre dos pilas AAA de 1,5V.
2. Presione y deslice la tapa para abrirla.



3. Alinee las baterías de acuerdo con las indicaciones (+) y (-) del compartimento de las pilas.



4. Vuelva a poner la tapa.



El uso incorrecto de las pilas puede provocar fugas o explosiones. Asegúrese de seguir estas instrucciones:

- Coloque las pilas "AAA" de forma que los signos (+) y (-) de cada pila coincidan con los signos (+) y (-) del compartimento de las pilas.
- No mezcle diferentes tipos de pilas.
- No combine pilas nuevas con pilas usadas. Esto acortará el ciclo de vida de las pilas o provocará fugas.
- Elimine las pilas agotadas inmediatamente para evitar que se salga el líquido en el compartimento de las pilas. No toque el ácido expuesto de una pila, ya que puede dañarle la piel.



Si no piensa usar el mando a distancia durante un largo periodo de tiempo, quítele las pilas.

## Manejo del mando a distancia

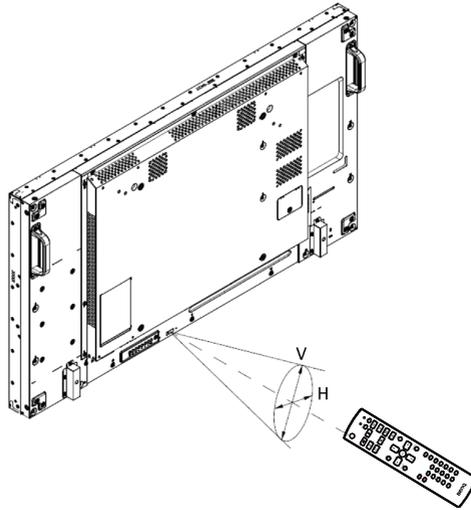
- No lo someta a fuertes choques.
- Evite que se salpique o se derrame agua u otro líquido sobre el mando a distancia. Si el mando a distancia se moja, séquelo inmediatamente.
- Evite exponerlo a calor y vapor.
- Salvo para instalar las pilas, no abra el mando a distancia.

## Alcance operativo del mando a distancia

Apunte con la parte superior del mando a distancia hacia el sensor del mando a distancia de la pantalla (parte posterior) al pulsar un botón.

Use el mando a distancia dentro del alcance que se muestra en la siguiente tabla.

Ángulo operativo	Distancia operativa del mando
$\theta = 0^\circ$ (para H y V)	$\geq 8$ m
$\theta = 20^\circ$ (para H y V)	$\geq 5$ m
$\theta = 45^\circ$ (solo para H)	$\geq 2$ m

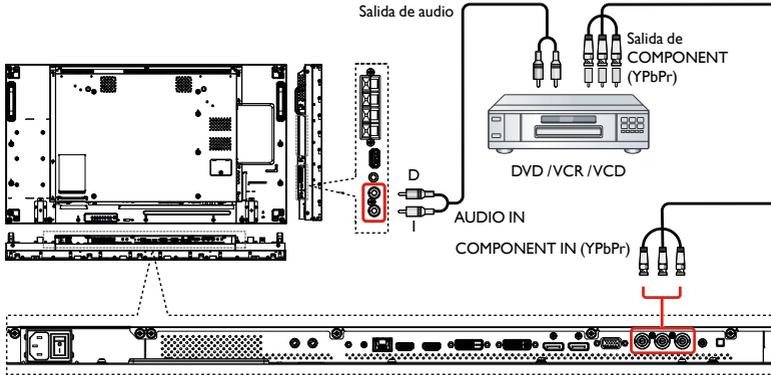


Puede que el mando a distancia no funcione correctamente cuando el sensor de la pantalla reciba la luz solar directa o haya una fuerte iluminación, o cuando haya un obstáculo en el recorrido de la señal.

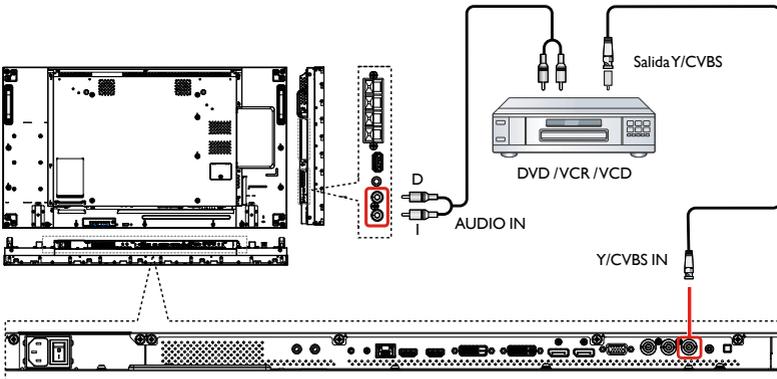
## Conexión de un equipo externo

### Conexión de un equipo externo (DVD/VCR/VCD)

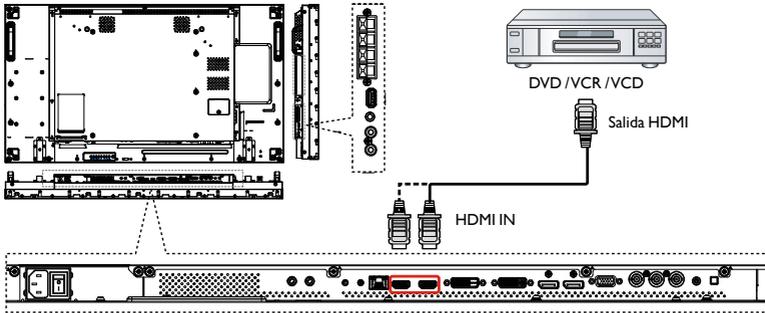
#### A través de la entrada de vídeo por COMPONENT



#### A través de la entrada de fuente de vídeo

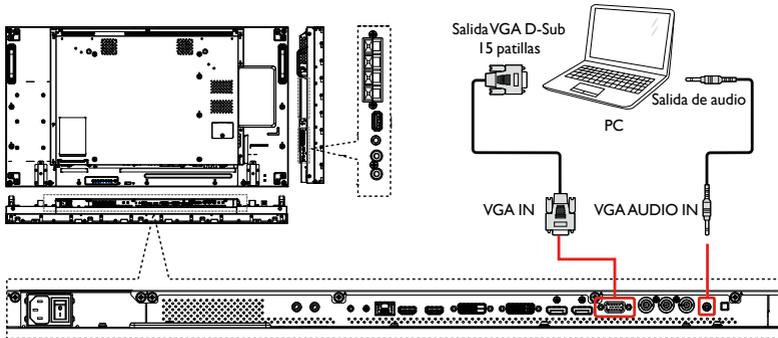


## A través de la entrada de vídeo HDMI

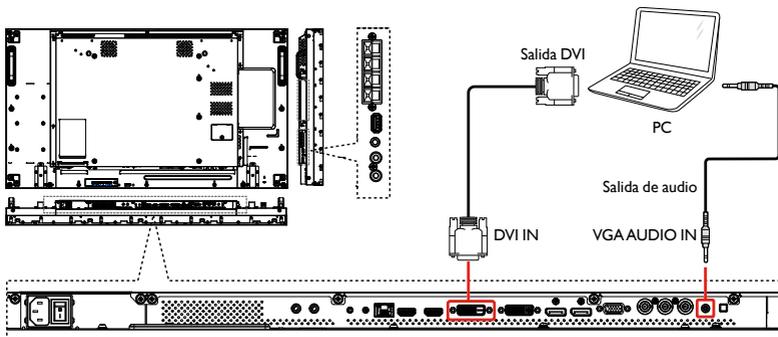


## Conexión a un PC

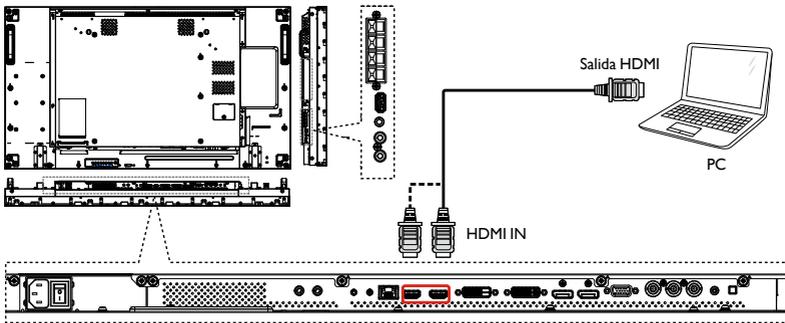
### A través de la entrada VGA



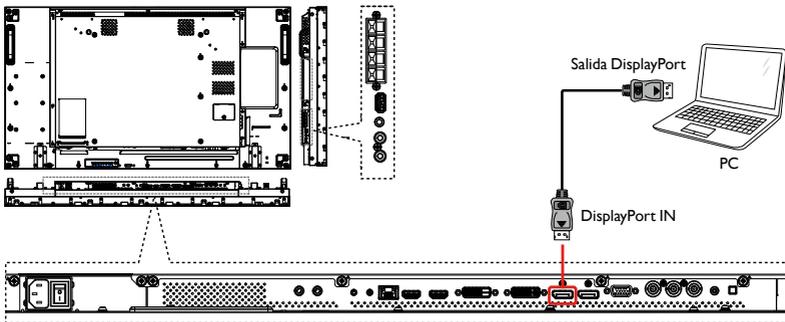
### A través de la entrada DVI



## A través de la entrada HDMI

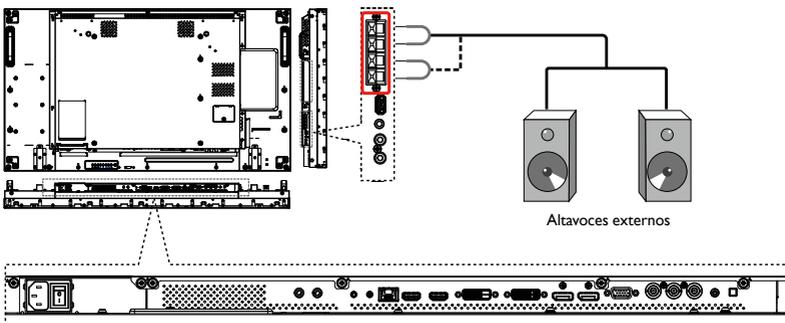


## A través de la entrada DisplayPort

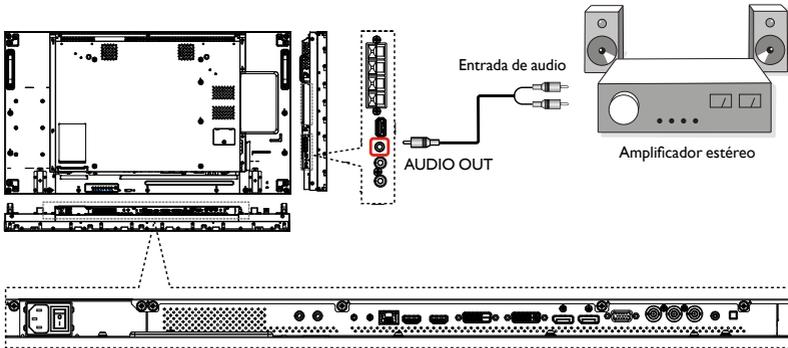


## Conexión de un equipo de audio

### Conexión de altavoces externos



## Conexión de un dispositivo de audio externo

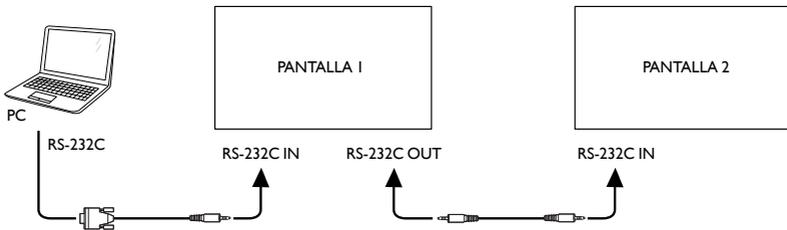


## Conexión de múltiples pantallas en una configuración en cadena

Puede interconectar múltiples pantallas para crear una configuración en cadena para aplicaciones como una pared de vídeo.

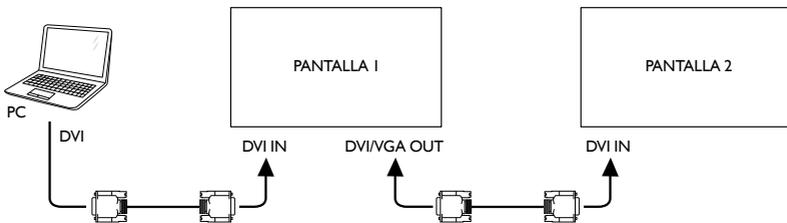
### Conexión del control de pantalla

Conecte el conector de RS232C OUT de la PANTALLA 1 al conector de RS232C IN de la PANTALLA 2.



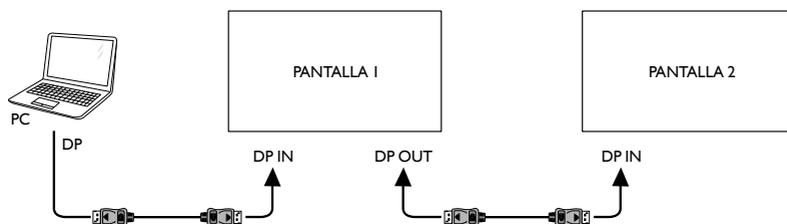
### Conexión de vídeo digital

Conecte el conector de DVI OUT /VGA OUT de la PANTALLA 1 al conector de DVI IN de la PANTALLA 2.



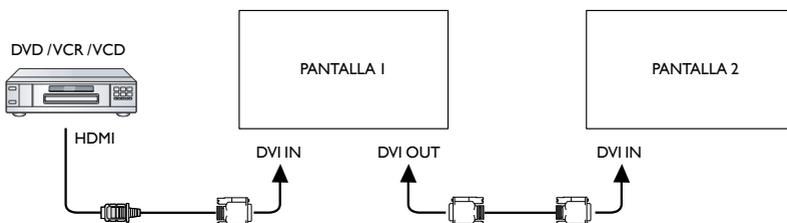
Conexión DVI en cadena a 5\*5 sin divisor, DVI con HDCP hasta 7°.

Conecte el conector de DP OUT de la PANTALLA 1 al conector de DP IN de la PANTALLA 2.



DP en cadena a 15\*15 sin compatibilidad con divisor 3840x2160 a 30 Hz. DP con HDCP hasta 7°.

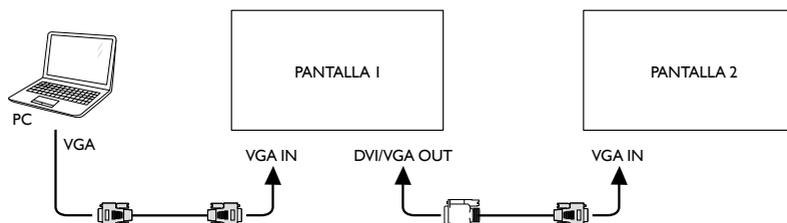
Conecte el conector de HDMI OUT de la PANTALLA 1 al conector de DVI IN de la PANTALLA 2.



- HDMI hasta 3840x2160 a 30 Hz, HDMI con HDCP hasta 7°.
- El cable HDMI a DVI-I no se facilita.

## Conexión de vídeo analógica

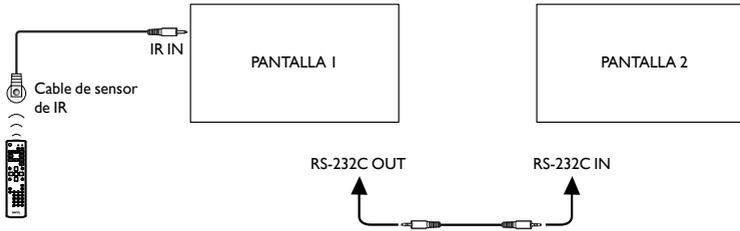
Conecte el conector de DVI OUT /VGA OUT de la PANTALLA 1 al conector deVGA IN de la PANTALLA 2.



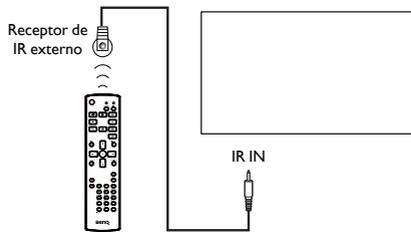
- Conexión analógica en cadena a 3\*3 sin divisor.
- El cable DVI-I a VGA no se facilita.

## Conexión IR en cadena

Conecte el cable de sensor IR a la PANTALLA 1, y conecte el conector de RS232C OUT de la PANTALLA 1 al conector de RS232C IN de la PANTALLA 2.

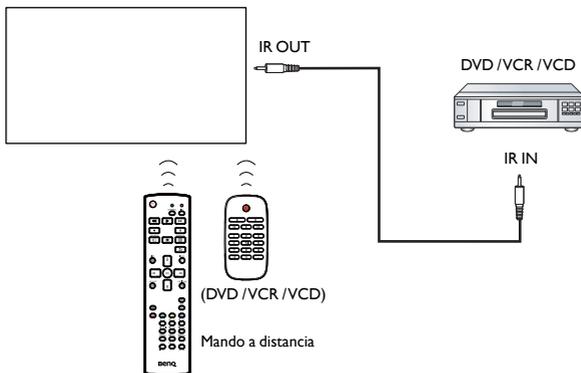


## Conexión IR



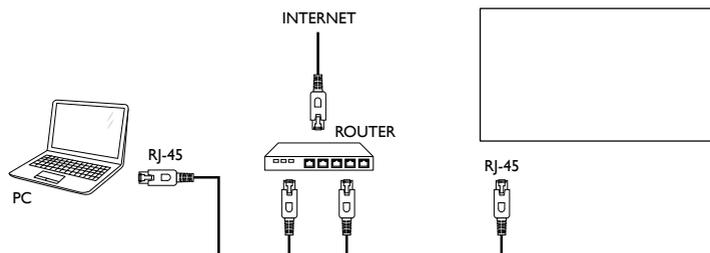
El sensor del mando a distancia de esta pantalla dejará de funcionar si hay un cable conectado a la IR IN.

## Conexión de paso IR



## Conexión por cable a la red

Si conecta esta pantalla a una red doméstica, puede reproducir fotos, música y vídeos desde su ordenador. Consulte [Reproducción de archivos multimedia a través de una red de área local en la página 24](#) para más información.



### Para configurar la red:

1. Encienda el router y active la configuración DHCP.
2. Conecte el router a esta pantalla con un cable Ethernet.
3. Pulse el botón **INICIO** para abrir el menú OSD.
4. Pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar el elemento de menú **Ajustes de red**. Pulse el botón **OK** para acceder al submenú correspondiente.
5. Pulse **▲**, **▼**, **◀**, **▶** o un botón numérico para ajustar el valor. Pulse el botón **OK** para confirmar.



Conexión a través de un cable CAT-5 Ethernet blindado para cumplir con la directiva EMC.

## Operación



El botón de control descrito en esta sección está principalmente en el mando a distancia, salvo que se especifique otra cosa.

### Ver la fuente de vídeo conectada

Consulte la [página 16](#) para ver cómo conectar equipos externos.

1. Pulse el botón  **SOURCE**.
2. Pulse el botón  para elegir un dispositivo y luego pulse el botón **OK**.

### Cambiar el formato de la imagen

Puede cambiar el formato de la imagen para que se adapte a la fuente de vídeo. Cada fuente de vídeo tiene sus formatos de imagen disponibles.

Los formatos de imagen disponibles dependen de la fuente de vídeo:

1. Pulse el botón  **FORMAT**.
2. Pulse el botón  para elegir un formato de imagen, y luego pulse el botón **OK**.
  - **Zoom automático:** Amplíe la imagen para llenar la pantalla. Recomendado para una distorsión de pantalla mínima, pero no para **HD** o **PC**.
  - **Ampliar img. 16:9:** Permite escalar el formato 4:3 a 16:9. No recomendado para **HD** o **PC**.
  - **Pantalla panorámica:** Muestra el contenido en formato panorámico sin estirar. No recomendado para **HD** o **PC**.
  - **Sin escala:** Proporciona el máximo detalle para **PC**. Solo disponible cuando el modo **PC** esté seleccionado en el menú **Imagen**.
  - **4:3:** Permite mostrar el formato 4:3 clásico.

### Elija la configuración de imagen que prefiera

1. Mientras la pantalla reproduce una fuente de vídeo, pulse el botón  **ADJUST**.
2. Pulse el botón  para elegir un estilo de imagen, y luego pulse el botón **OK**.
3. Pulse el botón  para elegir una opción, y luego pulse el botón **OK**.
  - **Personal:** Aplique su configuración de imagen personalizada.
  - **Vivo:** Configuración rica y dinámica, ideal para la visualización diurna.
  - **Natural:** Configuración de imagen natural.
  - **Estándar:** Configuración predeterminada que vale para la mayoría de entornos y tipos de vídeo.
  - **Películas:** Configuración ideal para películas.
  - **Foto:** Configuración ideal para fotos.
  - **Ahorro de energía:** Configuración que ahorra la mayor cantidad de energía.

## Elija la configuración de sonido que prefiera

1. Mientras la pantalla reproduce una fuente de vídeo, pulse el botón **ADJUST**.
2. Pulse el botón **◀** o **▶** para elegir un **Estilo sonido**, y luego pulse el botón **OK**.
3. Pulse el botón **↑** o **↓** para elegir una opción, y luego pulse el botón **OK**.
  - **Personal:** Aplique su configuración de sonido personalizada.
  - **Original:** Configuración que vale para la mayoría de entornos y tipos de audio.
  - **Películas:** Configuración ideal para películas.
  - **Música:** Configuración ideal para escuchar música.
  - **Juego:** Configuración ideal para juegos.
  - **Noticias:** Configuración ideal para el audio hablado, como las noticias.

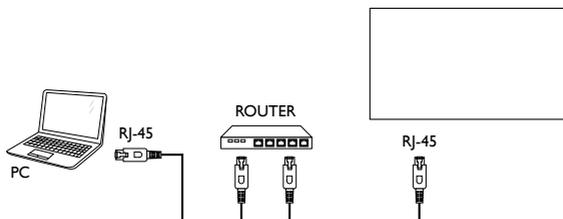
## Reproducción de archivos multimedia a través de una red de área local

Para reproducir archivos a través de una red de área local, necesitará:

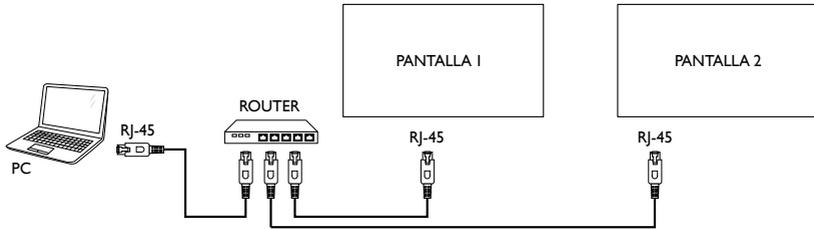
1. Una red doméstica por cable, conectada a un router Universal Plug and Play (uPnP).
2. Opcional: un cable LAN que conecta la pantalla con la red doméstica.
3. Un servidor multimedia que se ejecuta en un ordenador.
4. La configuración adecuada en el cortafuegos de su ordenador para que se pueda ejecutar el servidor multimedia.
5. Formatos compatibles
  - **Imagen:** JPEG, PNG o BMP.
  - **Sonido:** LPCM, MP3, AAC o WMA.
  - **Vídeo:** MPEG2, MPEG-4 o WMV.
6. La calidad de la pantalla depende del ancho de banda de la red.

## Configuración de la red

1. Conecte la pantalla y el ordenador a la misma red doméstica. Consulte la siguiente ilustración para conectar la pantalla a una red.
2. Encienda su ordenador y el router.
  - **Configuración de una única pantalla:**



## • Configuración de múltiples pantallas:



Si el aparato no vuelve al modo DLNA debido a perturbaciones eléctricas externas (p. ej., descarga electrostática), es necesaria la intervención del usuario.

## Configuración del intercambio multimedia

1. Instale un servidor multimedia en su ordenador para compartir archivos multimedia. Estos son algunos servidores multimedia:
  - Para **PC**: Windows Media Player 11 (o superior) o TVersity
  - Para **Mac**: Twonky
2. Active el intercambio multimedia en su ordenador utilizando el servidor multimedia. Para más información sobre cómo configurar el servidor multimedia, consulte el sitio web del servidor multimedia.

## Cómo usar DLNA-DMP

1. Conecte la pantalla y el PC al mismo router a través de un cable RJ-45.
2. Ejecute el Windows Media Player. Ajuste el manejo de las transmisiones como intercambio público.

## Reproducción de archivos desde la pantalla

1. Pulse el botón SOURCE, elija **Network** y pulse el botón **OK**.
2. Ahora puede ver todos los PC conectados al mismo router en la pantalla. Elija el adecuado.
3. Pulse **▼** y **►** para elegir el directorio y los archivos que desea reproducir.
4. Puede conectar hasta 4 pantallas al mismo PC y reproducir la misma transmisión multimedia.

Recomendamos usar la función DLNA-DMP a través de la red por cable para aumentar la seguridad y disponer de suficiente ancho de banda de red.

USB  
**Network**  
 HDMI 1  
 HDMI 2  
 Display Port  
 Card OPS  
 DVI-D  
 YPbPr  
 AV  
 VGA



El nombre de la carpeta y el nombre del archivo deben estar en inglés.

## Cómo usar DLNA-DMR desde PC

1. Pulse el botón  INICIO, elija **Ajustes de red** y pulse el botón **OK**.



2. Ajuste **DMR** en **ENCENDIDO**.



3. Ajuste el nombre de su pantalla.





4. Pulse el botón SOURCE, elija **Network** y pulse el botón **OK**.
5. En su PC, vaya a **Centro de redes y recursos compartidos**, y haga clic **Elegir grupo en el hogar y opciones de uso compartido**.
6. Consulte los formatos multimedia. Luego haga clic en **Elegir opciones de transmisión por secuencias de multimedia...**
7. Vaya a **Configuración de uso compartido avanzado**, y active la opción **Activar la detección de redes**.
8. Ahora vaya al directorio de sus archivos multimedia. Elija el archivo multimedia haciendo clic con el botón derecho. En el submenú de **Reproducir en**, encontrará todas las pantallas conectadas a su red. Elija la pantalla, y haga clic en el archivo multimedia que desea reproducir.

### Reproducir archivos

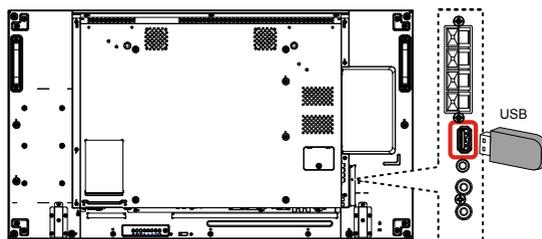
1. Pulse el botón  **SOURCE**.
2. Elija **Network** y pulse el botón **OK**.
3. Elija un archivo del explorador de contenido, y pulse el botón **OK** para iniciar la reproducción.
4. Pulse los **botones de REPRODUCCIÓN** en el mando a distancia para controlar la reproducción.



- Seleccione la barra superior para filtrar los archivos por tipo.
- Elija **Ordenar** para ordenar los archivos por nombre del álbum, intérpretes u otros archivos.
- Para borrar la lista de servidores multimedia sin conexión, pulse el botón  **OPTIONS**. Luego elija **Borrar servidores sin conexión** y pulse el botón **OK**.

## Reproducción de archivos multimedia desde el dispositivo USB

1. Conecte su dispositivo USB al puerto USB de la pantalla.



2. Pulse el botón **SOURCE**, seleccione **USB** y pulse el botón **OK**.
3. El dispositivo USB conectado se detecta automáticamente por todos los archivos reproducibles, que se clasificarán automáticamente en 3 tipos: **Música**, **Películas** y **Foto**.
4. Pulse el botón **ATRÁS** para subir al nivel superior en la pantalla. Pulse el botón **←** o **→** para elegir el tipo de archivo. Pulse el botón **OK** para acceder a la lista de reproducción.
5. Elija el archivo que desee. Pulse el botón **OK** para iniciar la reproducción.
6. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para controlar la opción de reproducción.
7. Pulse los **botones de REPRODUCCIÓN** (■ || ◀▶ ▶▶) para controlar la reproducción.

### USB

- Network
- HDMI 1
- HDMI 2
- Display Port
- Card OPS
- DVI-D
- YPbPr
- AV
- VGA

## Opciones de reproducción

### Reproducción de archivos de música

1. Seleccione  **Música** en la barra superior.



2. Elija una pista de música y pulse el botón **OK**.
  - Para reproducir todas las pistas en una carpeta, elija un archivo de música. Luego pulse  para **Reproducir todo**.
  - Para saltar a la pista siguiente o anterior, pulse el botón  o .
  - Para pausar la pista, pulse el botón **OK**. Vuelva a pulsar el botón **OK** para reanudar la reproducción.
  - Para saltar 10 segundos hacia delante o hacia atrás, pulse el botón  o .
  - Para buscar hacia atrás o hacia delante, pulse el botón  o , pulse repetidamente para alternar entre distintas velocidades.
  - Para detener la música, pulse el botón .

### Opciones de música

Mientras reproduce música, pulse el botón  **OPTIONS**, luego pulse el botón **OK** para elegir una opción:

- **Orden aleatorio:** Habilite o deshabilite la reproducción aleatoria de pistas.
- **Repetir:** Elija **Repetir** para reproducir una pista o un álbum repetidamente, o bien elija **Reproducir una vez** para reproducir una pista una vez.



Para ver información sobre una canción (por ejemplo, título, intérprete o duración), elija la canción y luego pulse el botón  **INFO**. Para ocultar la información, vuelva a pulsar el botón  **INFO**.

### Reproducción de archivos de película

1. Seleccione  **Películas** en la barra superior.



2. Elija un vídeo y pulse el botón **OK**.
  - Para reproducir todos los vídeos en una carpeta, elija un archivo de vídeo. Luego pulse  para **Reproducir todo**.
  - Para pausar el vídeo, pulse el botón **OK**. Vuelva a pulsar el botón **OK** para reanudar la reproducción.
  - Para saltar 10 segundos hacia delante o hacia atrás, pulse el botón  o .
  - Para buscar hacia atrás o hacia delante, pulse el botón  o , pulse repetidamente para alternar entre distintas velocidades.
  - Para detener el vídeo, pulse el botón .

## Opciones de película

Mientras reproduce vídeo, pulse el botón  **OPTIONS**, luego pulse el botón **OK** para elegir una opción:

- **Subtítulos:** Elija la configuración de subtítulos disponibles.
- **Idioma de subtítulos:** Elija el idioma de los subtítulos (si los hay).
- **Orden aleatorio:** Habilite o deshabilite la reproducción aleatoria de archivos de vídeo.
- **Repetir:** Elija **Repetir** para reproducir el archivo de vídeo repetidamente o **Reproducir una vez** para reproducir el archivo de vídeo una vez.
- **Estado:** Para ver información sobre un vídeo (por ejemplo, posición reproducida, duración, título o fecha).

## Reproducción de archivos de fotos

1. Seleccione  Foto en la barra superior:



2. Elija una miniatura de foto y pulse el botón **OK**.

### Iniciar una presentación

Si hay múltiples fotos en una carpeta, elija una foto. Luego pulse  para **Reproducir todo**.

- Para saltar a la foto siguiente o anterior; pulse el botón  o , y luego pulse el botón **OK**.
- Para detener la presentación, pulse el botón .

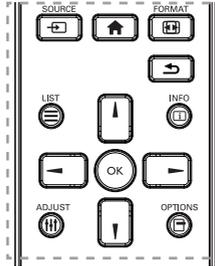
### Opciones de presentación

Mientras reproduce una presentación, pulse el botón  **OPTIONS**, luego pulse el botón **OK** para elegir una opción:

- **Orden aleatorio:** Habilite o deshabilite la visualización aleatoria de imágenes en la presentación.
- **Repetir:** elija **Repetir** para ver una presentación repetidamente o **Reproducir una vez** para verla una vez.
- **Tiempo de presentación:** Elija el tiempo de visualización de cada foto en la presentación.
- **Transiciones de presentación:** Elija la transición de una foto a la siguiente.

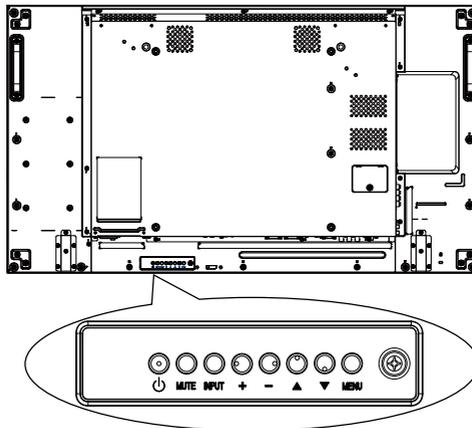
# Cambie su configuración

## Uso del mando a distancia:



1. Pulse el botón **INICIO** para abrir el menú OSD.
2. Pulse el botón **▲, ▼, ◀ o ▶** para elegir el elemento del menú o ajustar su valor. Pulse el botón **OK** para confirmar.
3. Pulse el botón **ATRÁS** para volver al nivel de menú anterior.
4. Pulse el botón **INICIO** para salir del menú OSD.

## Utilización de los botones del control de la pantalla



1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú OSD.
2. Pulse el botón **▲, ▼, + o -** para elegir el elemento del menú o ajustar su valor.
3. Pulse el botón **INPUT** para confirmar la selección del menú y acceder a su submenú.
4. Pulse el botón **MENU** para salir del menú OSD.

## Configuración

### Imagen

Imagen	Estilo imagen	
Sonido	Restablecer estilo	
Mosaico	Contraste de retroiluminación	
Ajustes generales	Color	
Ajustes de red	Nitidez	
	Reducción ruido	
	Red.artefac. MPEG	
	Digital Crystal Clear	
	Avanzado	
	Juego u ordenador	
	Formato y bordes	



Para Juego u ordenador, la opción predetermina es el modo de Ordenador (sincronización de PC). Puede cambiar al modo de Juego para obtener más funciones.

Nombre	Descripción
<b>Estilo imagen</b>	Elija un ajuste de imagen predefinido en el modo Juego (sincronización de vídeo).
<b>Restablecer estilo</b>	Permite restablecer el ajuste de imagen predefinido seleccionado en último lugar.
<b>Contraste de retroiluminación</b>	Permite ajustar el brillo del contraste de retroiluminación de esta pantalla. El ajuste de luminancia del "contraste de retroiluminación" para la verificación Energy Star.
<b>Color</b>	Permite ajustar la saturación de color de la imagen.
<b>Nitidez</b>	Elija un ajuste de imagen predefinido en el modo Juego (sincronización de vídeo).
<b>Reducción ruido</b>	Elija la cantidad de reducción de ruido para la imagen en el modo Juego (sincronización de vídeo).
<b>Red.artefac. MPEG</b>	Permite suavizar las transiciones y la imprecisión en la imagen digital en el modo Juego (sincronización de vídeo).
<b>Digital Crystal Clear</b>	Permite ajustar cada píxel para que se adapte a los píxeles de alrededor y produzca una imagen brillante y de alta definición en el modo Juego (sincronización de vídeo). <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nitidez avanzada:</b> Permite habilitar una nitidez superior, sobre todo en las líneas y contornos de la imagen.</li> <li>• <b>Contraste dinám.:</b> Permite mejorar dinámicamente los detalles en las áreas oscuras, medias y claras de la imagen.</li> <li>• <b>Mejora del color:</b> Permite mejorar dinámicamente la viveza y los detalles de los colores.</li> <li>• DCR= 500,000:I</li> </ul>

<b>Avanzado</b>	<p>Permite acceder a opciones avanzadas como gamma, tono, contraste de vídeo, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gamma:</b> permite ajustar la configuración no lineal de la luminancia y el contraste de una imagen.</li> <li>• <b>Tono:</b> permite cambiar el balance de color.</li> <li>• <b>Tono personaliz.:</b> Personalice el ajuste de balance de color. Solo disponible si se selecciona <b>Tono</b> → <b>Personalizado</b>.</li> <li>• <b>Contraste de vídeo:</b> Ajuste el contraste del vídeo.</li> <li>• <b>Brillo:</b> Ajuste el brillo de la pantalla.</li> <li>• <b>Matiz:</b> Permite ajustar el matiz de la pantalla.</li> </ul>
<b>Juego u ordenador</b>	<p>Cuando visualice contenido de una consola de juegos conectada, elija la opción <b>Juego</b> para aplicar la configuración de juego. Cuando conecte un ordenador a través de HDMI, elija <b>Ordenador</b>.</p> <p>Asegúrese de seleccionar <b>Formato y bordes</b> → <b>Formato de imagen</b> → <b>Sin escala</b> para ver el máximo nivel de detalles.</p>
<b>Formato y bordes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formato de imagen:</b> Cambie el formato de la imagen.</li> </ul> <p>Consulte la <a href="#">página 23</a> para ver las descripciones del <b>Formato de imagen</b>.</p>

## Sonido

<p>Imagen</p> <p><b>Sonido</b></p> <p>Mosaico</p> <p>Ajustes generales</p> <p>Ajustes de red</p>	<p>Estilo sonido</p> <p>Restablecer estilo</p> <p>Graves</p> <p>Agudos</p> <p>Balance</p> <p>Modo Surround</p> <p>Salida de audio</p> <p>Avanzado</p>	
--	---	--

Nombre	Descripción
<b>Estilo sonido</b>	Acceda a los ajustes de sonido predefinidos.
<b>Restablecer estilo</b>	Permite restablecer el ajuste de sonido predefinido seleccionado en último lugar.
<b>Graves</b>	Permite aumentar o reducir los sonidos con un tono más bajo.
<b>Agudos</b>	Permite aumentar o reducir los sonidos con un tono más alto.
<b>Balance</b>	Permite resaltar el balance de salida de audio izquierdo o derecho.
<b>Modo Surround</b>	Permite mejorar su experiencia de audio.

<b>Salida de audio</b>	Permite ajustar el volumen de la salida de audio.
<b>Avanzado</b>	<p>Permite acceder a la configuración avanzada para mejorar su experiencia de usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nivelación volumen automática:</b> Permite habilitar la reducción de los cambios de volumen repentinos.</li> <li>• <b>Configuración de altavoces:</b> Permite activar o desactivar los altavoces internos.</li> <li>• <b>Sonido nítido:</b> Permite mejorar la calidad del sonido.</li> <li>• <b>Formato de salida de audio:</b> Elija el tipo de salida de audio a través del conector de salida de audio digital. (Solo HDMI)</li> <li>• <b>Retardo de salida de audio:</b> Sincronice automáticamente la imagen de esta pantalla con el audio de un sistema de cine en casa conectado.</li> <li>• <b>Desfase de salida de audio:</b> Ajuste la configuración del retardo de salida de audio. Disponible si la opción <b>Retardo de salida de audio</b> está activada.</li> </ul>

## Mosaico

Imagen	Habilitar	
Sonido	Monitores H	
<b>Mosaico</b>	Monitores V	
Ajustes generales	Posición	
Ajustes de red	Comp. cuadro	

Con esta función puede crear una matriz de una única pantalla grande (pared de pantalla) que se basa en un máximo de 225 pantallas (**hasta 15 unidades en el lado vertical y 15 en el lado horizontal**).

Nombre	Descripción
<b>Habilitar</b>	Elija si desea ajustar la función Mosaico en Encendido o Apagado. Si la ajusta en Encendido, la pantalla aplicará la configuración en Monitores H, Monitores V, Posición y Comp. cuadro.
<b>Monitores H</b>	Ajuste las pantallas en posición horizontal.
<b>Monitores V</b>	Ajuste las pantallas en posición vertical.

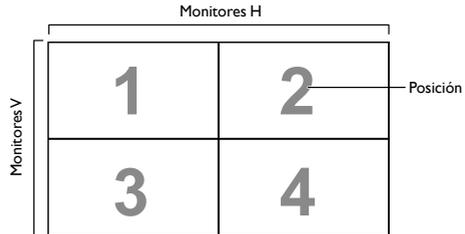
**Posición**

Ajuste la posición de esta pantalla en la matriz de la pantalla.

Ejemplo: Matriz de 2 x 2 pantallas (4 pantallas)

Monitores H = 2 pantallas

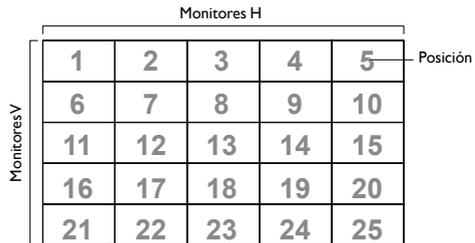
Monitores V = 2 pantallas



Ejemplo: Matriz de 5 x 5 pantallas (25 pantallas)

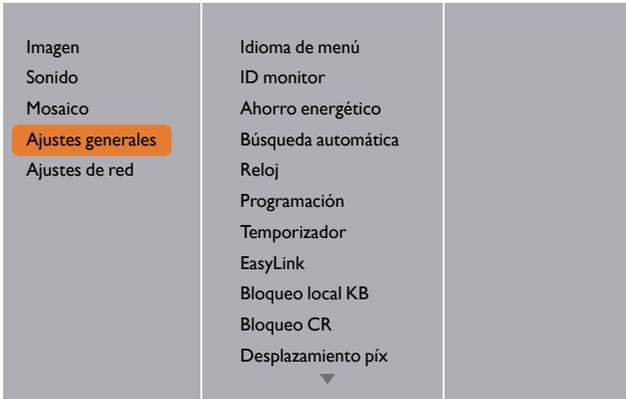
Monitores H = 5 pantallas

Monitores V = 5 pantallas

**Comp. cuadro**

Elija si desea activar o desactivar la función de compensación de cuadros. Si se selecciona **Encendido**, la pantalla ajustará la imagen para compensar la anchura de los biseles de la pantalla a fin de visualizar la imagen con precisión.

## Ajustes generales



Nombre	Descripción
<b>Idioma de menú</b>	Elija el idioma utilizado en los menús OSD.
<b>ID monitor</b>	Ajuste el número ID para controlar la pantalla a través de la conexión RS232C. Cada pantalla debe tener un número ID único cuando se conecten múltiples unidades de esta pantalla. Controle que el intervalo de números ID esté entre 1 y 255. El valor predeterminado es 1.
<b>Ahorro energético</b>	Ajuste esta pantalla para reducir el consumo de energía automáticamente.
<b>Búsqueda automática</b>	Elija si desea permitir que esta pantalla detecte y muestre automáticamente las fuentes de señal disponibles.
<b>Reloj</b>	Ajusta la fecha y hora actuales para el reloj interno de la pantalla.
<b>Programación</b>	<p>Esta función le permite programar hasta 7 intervalos de tiempo programados diferentes para que se active la pantalla.</p> <p>Puede ajustar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qué fuente de entrada usará la pantalla para cada periodo de activación programada.</li> <li>• La hora a la que se debe encender y apagar la pantalla.</li> <li>• Los días de la semana en los que se debe activar la pantalla.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le recomendamos que configure la fecha y hora actuales en el menú <b>Reloj</b> antes de usar esta función.</li> <li>• Tras cambiar la opción <b>Reloj</b> en el menú <b>Ajustes generales</b>, debe volver a ajustar esta <b>Programación</b>.</li> <li>• Es necesario ajustar las opciones "A tiempo" y "Tiempo desconectado" de cada programación.</li> <li>• La programación se activará a partir del momento indicado en la opción "A tiempo" tras el ajuste. No se activará durante el "Tiempo desconectado".</li> </ul>



1. Se pueden ajustar 7 programaciones. Vaya a **Estado** y elija **Encendido**.



2. Vaya a **Fuente** y elija la fuente de entrada. Si se selecciona **Fuente** → **USB**. Debe ajustar una lista de reproducción.



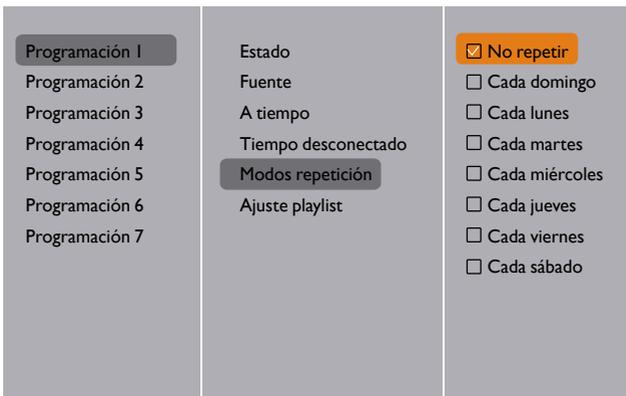
3. Seleccione **A tiempo**.



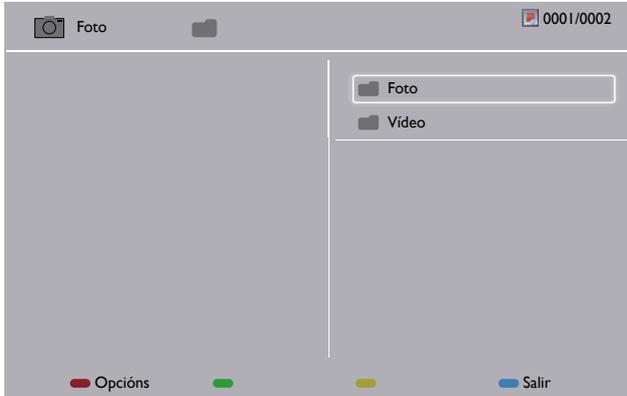
4. Seleccione **Tiempo desconectado**.



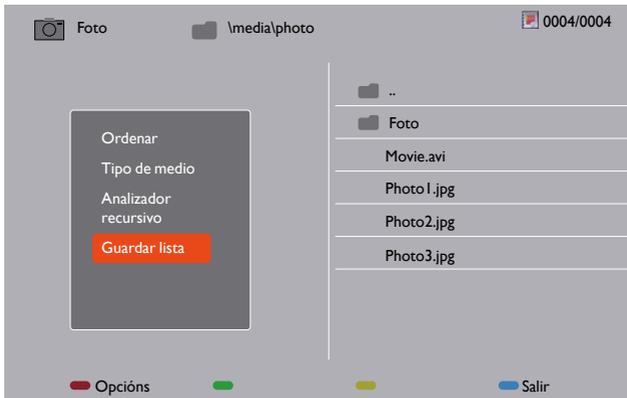
5. Vaya a **Modos repetición** y seleccione una opción.



6. Si se selecciona **Fuente → USB**. Vaya a **Ajuste playlist**.



- Pulse los botones ▲ / ▼ para elegir archivos.
  - Pulse los botones ← / → para cambiar entre Lista de reproducción y Administrador de archivos.
  - Pulse el botón **OK** para ajustar o borrar la lista de reproducción.
7. Para guardar la lista de reproducción, pulse **Guardar lista** y elija **Guardar lista**.



- Cada lista de reproducción admite hasta 30 archivos.
- La lista de reproducción no se borrará al restablecer los **Ajustes fábrica**. Debe eliminar manualmente los archivos o borrar el archivo `usb_schedulinglist.txt` en el USB.

Nombre	Descripción
<b>Temporizador</b>	Apague la pantalla tras un periodo de tiempo especificado.
<b>EasyLink</b>	Conecte y controle sus dispositivos compatibles con HDMI-CEC a través del puerto HDMI a esta pantalla con el mismo mando a distancia. Solo se admite Encendido/Apagado.

<b>Ajuste automático</b>	<p>Use esta función para optimizar automáticamente la visualización de la imagen de entrada VGA.</p> <p> Este elemento solo funciona para la entrada <b>VGA</b>.</p>
<b>Bloqueo local KB</b>	<p>Elija entre habilitar y deshabilitar la función de teclado (botones de control) de la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desbloquear:</b> Permite habilitar la función de teclado.</li> <li>• <b>Bloquear todo:</b> Permite bloquear todas las funciones de teclado.</li> <li>• <b>Bloquear todo excepto volumen:</b> Permite deshabilitar todas las funciones del teclado salvo el botón <b>—</b> y el botón <b>+</b>.</li> <li>• <b>Bloquear todo excepto energía:</b> Permite deshabilitar todas las funciones del teclado salvo el botón <b>⏻</b>.</li> <li>• <b>Bloquear, excepto el volumen y la alimentación:</b> Permite deshabilitar todas las funciones del teclado salvo el botón <b>—</b>, el botón <b>+</b> y el botón <b>⏻</b>.</li> </ul>
<b>Bloqueo CR</b>	<p>Elija habilitar o deshabilitar la función de los botones del mando a distancia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desbloquear:</b> Permite habilitar la función de teclado.</li> <li>• <b>Bloquear todo:</b> Permite bloquear todas las funciones de teclado.</li> <li>• <b>Bloquear todo excepto volumen:</b> Permite deshabilitar todas las funciones del teclado salvo el botón <b>—</b> y el botón <b>+</b>.</li> <li>• <b>Bloquear todo excepto energía:</b> permite deshabilitar todas las funciones del teclado salvo el botón <b>⏻ ENCENDIDO</b>.</li> <li>• <b>Bloquear, excepto el volumen y la alimentación:</b> Permite deshabilitar todas las funciones del teclado salvo el botón <b>— +</b> y el botón <b>⏻ ENCENDIDO</b>.</li> </ul> <p> Para deshabilitar la función de bloqueo de <b>Bloqueo local KB</b> o <b>Bloqueo CR</b>, pulse los botones <b>🏠</b> y <b>1998</b> en el mando a distancia.</p>
<b>Desplazamiento píx</b>	<p>Para las fuentes de entrada de vídeo, puede elegir <b>Encendido</b> para mover la imagen de la pantalla automáticamente y evitar que la pantalla muestre síntomas de "quemado" o "imagen fantasma" 30 segundos después de apagarla.</p>
<b>Energía inteligente</b>	<p>Elija un nivel de retroiluminación que optimice el consumo de energía dinámica y el contraste de la imagen.</p> <p>Las opciones son: <b>Apagado, Estándar, Mejor energía, Mejor imagen.</b></p>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Seleccione la opción <b>Encendido</b> para poder encender la pantalla a través de la red.</p>

<b>Estado activación</b>	<p>Elija el estado de visualización que desea que se utilice la próxima vez que conecte el cable de alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Encendido</b> - La pantalla se encenderá cuando se conecte el cable de alimentación a una toma de pared.</li> <li>• <b>En espera</b> - La pantalla permanecerá en espera cuando se conecte el cable de alimentación a una toma de pared.</li> <li>• <b>Último estado</b> - La pantalla volverá al estado de energía previo (encender/apagar/en espera) al retirar y reemplazar el cable de alimentación.</li> </ul>
<b>LED</b>	Elija <b>Apagado</b> para apagar el indicador.
<b>Retardo de encendido</b>	Ajuste el tiempo de retardo de encendido (en segundos) para permitir un encendido secuencial para cada pantalla por su número ID cuando se conecten múltiples pantallas.
<b>Información OSD</b>	<p>Al pulsar el botón  <b>ENCENDIDO</b> para encender la pantalla desde el modo de encendido o cambiar la señal de entrada, el OSD de información se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla.</p> <p>Elija <b>Apagado</b> para apagar esta función.</p>
<b>Ventilador</b>	<p>Seleccione Encendido para mantener el ventilador encendido todo el tiempo. Seleccione AUTO para encender/apagar el ventilador de acuerdo con la temperatura de la pantalla.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción AUTO predeterminada hará que el ventilador empiece a funcionar si se alcanza la temperatura de 60°C (140°F).</li> <li>• Se mostrará un mensaje de advertencia de la temperatura en la pantalla si la temperatura alcanza los 70°C (158°F).</li> <li>• Una vez que la temperatura alcance los 70°C (158°F) durante tres minutos consecutivos, se mostrará un mensaje de advertencia de temperatura en la pantalla durante 10 segundos, la pantalla se apagará automáticamente mientras el LED de encendido parpadeará en rojo y verde.</li> </ul>
<b>Puerto control red</b>	Elija el control RS232 de Card OPS o RS232 integrado en la unidad PD.
<b>Ajustes fábrica</b>	<p>Restablezca toda la configuración personalizada a los valores de fábrica.</p>  Lo único que no se restablecerá será el ID del monitor.

## Ajustes de red

- I. Pulse el botón  **INICIO**, seleccione **Ajustes de red** y pulse el botón **OK**.



Nombre	Descripción
<b>Ver ajustes de red</b>	Visualice el estado de red conectada.
<b>Configuración de red</b>	Elija cómo debe asignar esta pantalla direcciones a los recursos de red. El usuario puede elegir <b>DHCP &amp; IP Auto (sugerido)</b> o <b>IP estática</b> .
<b>Configuración IP estática</b>	Defina <b>Dirección IP, Másc. red, Pasarela, DNS1 y DNS2</b> para esta pantalla. Si se elige <b>Ajustes de red → IP estática</b> .
<b>Digital Media Renderer - DMR</b>	Reciba los archivos multimedia del dispositivo conectado a través de la red.
<b>Nombre de red</b>	En la conexión de múltiples pantallas, puede renombrar cada pantalla para facilitar la identificación. Utilice el teclado en pantalla o el panel del mando a distancia para introducir el nombre.

# Compatibilidad con el dispositivo USB

## Formatos de subtítulos de vídeo USB (para subtítulos de idioma, etc.)

Extensiones de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución máxima	Velocidad de fotograma máx. (fps)	Velocidad de bits máx. (Mbps)	Códec de audio	
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), DVD-PCM,AC3	
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30		
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30		
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30		
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30		
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30		
		MVC	1920x1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920x1080p a velocidad de fotograma=24, 25, 30 Hz 1280x720p a velocidad de fotograma=50, 60 Hz	-	30		
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30		
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30		
		MVC	1920x1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920x1080p a velocidad de fotograma=24, 25, 30 Hz 1280x720p a velocidad de fotograma=50, 60 Hz	-	30		
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30		
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30		
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920x1080p a velocidad de fotograma=24, 25, 30 Hz 1280x720p a velocidad de fotograma=50, 60 Hz	-	30	MPEG-1 (L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1&v2), AC3,E-AC3, Dolby Pulse	
		M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
		.ism/ Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30
MVC	1920x1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920x1080p a velocidad de fotograma=24, 25, 30 Hz 1280x720p a velocidad de fotograma=50, 60 Hz			-	30		

.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920x1080p a velocidad de fotograma=24, 25, 30 Hz 1280x720p a velocidad de fotograma=50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-I(L1&L2), MPEG-I,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3,E-AC3,WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

### Formatos multimedia USB

Extensiones de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución máxima	Frecuencia (kHz)	Velocidad de bits máx. (Mbps)	Códec de audio
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-I,2,2.5 L3,
.wma .asf	WMA (V2 hasta V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav(PC)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif(mac) .aiff(mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1 y v2)
.pls .m3u	Listas de reproducción	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC,HE-AAC(v1 y v2)



- El sonido o el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits/velocidad de fotograma por encima de la relación fotogramas/segundo indicada en la tabla anterior.
- El contenido de vídeo con una velocidad de bits o una velocidad de fotograma superior a la velocidad indicada en la tabla anterior puede provocar interrupciones durante la reproducción.

## Modo de entrada

### Resolución VGA:

Resolución estándar	Resolución activa		Frecuencia de actualización	Frecuencia de píxeles	Relación de aspecto	Modo equivalente
	Píxeles H	Líneas V				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Adaptador de gráficos de vídeo
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Adaptador de gráficos de vídeo panorámico
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Adaptador de gráficos extendidos
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	XGA panorámico
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	XGA panorámico
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	XGA panorámico
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	XGA panorámico
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

### Resolución SDTV:

Resolución estándar	Resolución activa		Frecuencia de actualización	Frecuencia de píxeles	Relación de aspecto	Modo equivalente
	Píxeles H	Líneas V				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Estándar NTSC modificado
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	480	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Estándar PAL modificado
576p			50 Hz	27 MHz		

### Resolución HDTV:

Resolución estándar	Resolución activa		Frecuencia de actualización	Frecuencia de píxeles	Relación de aspecto	Modo equivalente
	Píxeles H	Líneas V				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Normalmente modo DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Normalmente modo ATSC
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Normalmente modo ATSC
			60 Hz			

• La calidad de texto del PC es óptima en el modo HD 1080 (1920 x 1080, 60 Hz).

- La pantalla del PC podría tener un aspecto diferente dependiendo del fabricante (y su versión concreta de Windows).
- Consulte el manual de instrucciones del PC para obtener información sobre cómo conectar el PC a una pantalla.
- Si existe un modo de selección de frecuencia vertical y horizontal, seleccione 60 Hz (vertical) y 31,5 KHz (horizontal). En algunos casos, podrían aparecer señales anormales (como bandas) en la pantalla cuando se apague el PC (o si se desconecta el PC). En ese caso, pulse el botón **INPUT** para acceder al modo de vídeo. Además, asegúrese de que el PC está conectado.
- Cuando las señales síncronas horizontales parezcan irregulares en el modo RGB, compruebe el modo de ahorro energético del PC o las conexiones de los cables.
- La tabla de ajustes de la pantalla cumple los estándares de IBM/VESA, y se basa en la entrada analógica.
- El modo compatible con DVI se considera igual que el modo compatible con PC.
- La mejor sincronización para la frecuencia vertical de cada modo es 60 Hz.

# Limpieza y solución de problemas

## Limpieza

### Precaución al usar la pantalla

- No ponga las manos, la cara ni ningún objeto cerca de los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele estar muy caliente debido a la alta temperatura del aire que se libera a través de los orificios de ventilación. Se pueden producir quemaduras o lesiones personales si se acerca cualquier parte del cuerpo. La colocación de cualquier objeto cerca de la parte superior de la pantalla también podrá hacer que tanto la pantalla como el objeto sufran daños debidos al calor.
- Asegúrese de desconectar los cables antes de mover la pantalla. Si se mueve la pantalla con los cables conectados, se pueden dañar los cables y producirse un fuego o una descarga eléctrica.
- Desconecte el enchufe de la toma de la pared como medida de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza o procedimiento de mantenimiento.

### Instrucciones de limpieza del panel frontal

- El panel frontal de la pantalla ha sido sometido a un tratamiento especial. Limpie la superficie suavemente utilizando solo un paño de limpieza o un paño suave y sin pelusas.
- Si la superficie se ensucia, humedezca un paño suave y sin pelusas con una solución suave con detergente. Escurra el paño para eliminar el exceso de líquido. Limpie la superficie de la pantalla para eliminar la suciedad. Luego use un paño seco del mismo tipo para secarla.
- No arañe ni golpee la superficie del panel con los dedos o con objetos duros de ningún tipo.
- No utilice sustancias volátiles como sprays, disolventes y diluyentes.

### Instrucciones para la limpieza del armazón

- Si el armazón se ensucia, límpielo con un paño seco y suave.
- Si el armazón está extremadamente sucio, humedezca un paño suave y sin pelusas con una solución suave con detergente. Escurra el paño para eliminar toda la humedad posible. Limpie el armazón. Use otro paño seco para pasarlo por la superficie hasta que esté seca.
- No permita que caiga agua ni detergente sobre la superficie de la pantalla. Si entra agua o humedad en la unidad, se pueden producir problemas de funcionamiento, averías eléctricas o descargas.
- No arañe ni golpee la superficie el armazón con los dedos o con objetos duros de ningún tipo.
- No utilice sustancias volátiles como sprays, disolventes y diluyentes sobre el armazón.
- No coloque nada que sea de goma o PVC cerca del armazón durante un periodo de tiempo prolongado.

## Resolución de problemas

Síntoma	Posible causa	Remedio
No se visualiza ninguna imagen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cable de alimentación está desconectado.</li> <li>2. El interruptor de corriente principal situado en la parte posterior de la pantalla no está encendido.</li> <li>3. La entrada seleccionada no tiene conexión.</li> <li>4. La pantalla está en modo de espera.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conecte el cable de alimentación.</li> <li>2. Asegúrese de que el interruptor de corriente está encendido.</li> <li>3. Conecte a la pantalla un dispositivo que emita señal.</li> </ol>
Aparecen interferencias en la pantalla o se escucha un ruido	Provocado por luces fluorescentes o dispositivos eléctricos cercanos.	Mueva la pantalla a otro lugar para ver si se reducen las interferencias.
El color no es normal	El cable de señal no está bien conectado.	Asegúrese de que el cable de señal está bien conectado a la parte posterior de la pantalla.
La imagen está distorsionada con patrones anormales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cable de señal no está bien conectado.</li> <li>2. La señal de entrada no es compatible con la pantalla.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que el cable de señal está bien conectado.</li> <li>2. Compruebe la fuente de señal de vídeo para ver si está fuera del alcance de la pantalla. Verifique sus especificaciones en la sección correspondiente de esta pantalla.</li> </ol>
La imagen de la pantalla no ocupa todo el tamaño de la misma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El modo zoom no está bien ajustado.</li> <li>2. Puede que el Modo de Barrido no esté bien ajustado.</li> <li>3. Si la imagen supera el tamaño de la pantalla, puede que el Modo de Barrido tenga que ajustarse en hipobarrido.</li> </ol>	Utilice el modo Zoom o la función de Zoom personalizado del menú Pantalla para ajustar la geometría de la pantalla y el parámetro de frecuencia temporal.
Se escucha sonido, pero no se ven imágenes	Cable de señal de fuente mal conectado.	Asegúrese de que tanto las entradas de vídeo como las entradas de audio están bien conectadas.
Se puede ver la imagen, pero no se oye el sonido	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cable de señal de fuente mal conectado.</li> <li>2. El volumen está totalmente bajado.</li> <li>3. <b>El Silencio está activado.</b></li> <li>4. No hay ningún altavoz externo conectado.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de que tanto las entradas de vídeo como las entradas de audio están bien conectadas.</li> <li>2. Pulse el botón  o  para escuchar el sonido.</li> <li>3. Desactive el SILENCIO utilizando el botón .</li> <li>4. Conecte unos altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.</li> </ol>

---

<p>Algunos elementos de la imagen no se iluminan</p>	<p>Puede que algunos píxeles de la pantalla no estén activados.</p>	<p>Esta pantalla se ha fabricado utilizando una tecnología con un nivel de precisión extremadamente alto, sin embargo, hay ocasiones en las que algunos píxeles de la pantalla no aparecen. Esto no es un fallo de funcionamiento.</p>
<p>Una vez que la pantalla se ha apagado, puede que se vean imágenes fantasma. (Algunos ejemplos de imágenes fijas son: logotipos, videojuegos, imágenes de ordenador e imágenes que se muestran en el modo normal 4:3)</p>	<p>Se visualiza una imagen fija durante un periodo de tiempo prolongado.</p>	<p>No permita que se visualice una imagen fija durante un periodo de tiempo prolongado, ya que esto puede hacer que quede una imagen fantasma permanente en la pantalla.</p>

## Especificaciones técnicas

Elemento		Especificaciones	
		PL490	PL552
Pantalla	Tamaño de la pantalla (área activa)	LCD de 48,5" (123,2 cm)	LCD de 54,6" (138,7 cm)
	Relación de aspecto	16:9	
	Número de píxeles	1920 (H) x 1080(V)	
	Tamaño del píxel	0,559(H) x 0,559(V) mm	0,630(H) x 0,630(V) mm
	Colores visualizables	10 bits (D), 1070 millones de colores	1060 millones de colores
	Brillo (valor típico)	450 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
	Relación de contraste (valor típico)	1300:1	1400:1
	Ángulo de visualización	178 grados	
Terminales de entrada/salida	Salida de altavoz	Altavoces internos	10 W (I) + 10 W (D) RMS/8 Ω
		Altavoces externos	1 sistema de altavoces unidireccional 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
	Salida de audio	1 toma de teléfono de 3,5 mm	0,5 V rms (Normal) / 2 canales (I+D)
	Entrada de audio	2 tomas RCA	0,5 V rms (Normal) / 2 canales (I+D)
		1 toma de teléfono de 3,5 mm	
	RS232C	2 tomas de teléfono de 2,5 mm	Entrada RS232C/Salida RS232C
	RJ-45	1 toma RJ-45 (8 patillas)	Puerto LAN 10/100
	Entrada HDMI	2 tomas HDMI (Tipo A) (18 patillas)	RGB digital: TMDS (vídeo + audio) MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) Audio - 48 KHz/ 2 canales (I+D) Solo admite LPCM
	Entrada DVI-D	Toma DVI-D	RGB digital: TMDS (vídeo)
	Entrada VGA	1 toma D-Sub (15 patillas)	RGB analógico: 0,7 V p-p (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), SOG: 1 V p-p (75 Ω) MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Salida DVI-I (DVI-D y VGA)	1 toma DVI-I (29 patillas)	RGB digital: TMDS (vídeo) RGB analógico: 0,7 V p-p (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 kΩ), SOG: 1 V p-p (75 Ω) MÁX: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)	
Entrada de componentes	3 tomas BNC	Y: 1 V p-p (75 Ω), Pb: 0,7 V p-p (75 Ω), Pr: 0,7 V p-p (75 Ω) MÁX: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p	

Terminales de entrada/salida	Entrada de vídeo	1 BNC (compartir con componente_Y)	Compuesto 1 V p-p (75 Ω)		
	Entrada/salida de DisplayPort	2 tomas DisplayPort (20 patillas)	RGB digital: TMDS (vídeo + audio) MÁX: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) Audio - 48 KHz/2 canales (I+D) Solo admite LPCM		
General	Entrada de corriente / Suministro de corriente		100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 3,5 A	CA 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 3,5 A	
	Consumo energético (Máx.)		235 W	350 W	
	Consumo energético (típ.)		110 W	185 W	
	Consumo energético (en espera y apagado)		< 0,5 W (RS232 en activo)		
	Dimensiones (sin base) An x Al x Pr (cm)		1077,7 x 607,8 x 93,5 (en montaje de pared)/103,8 (en asa)	1213,4 x 684,2 x 95,0 (en montaje de pared)/103,4 (en asa)	
	Peso (sin base)		21,6 Kg	29,2 Kg	
	Peso bruto (sin base)		33,3 Kg	43,5 Kg	
Condiciones medioambientales	Temperatura	Operativa	0 ~ 40°C		
		Almacenamiento	-20 ~ 60°C		
	Humedad	Operativa	20 ~ 80% HR (sin condensación)		
		Almacenamiento	5 ~ 95% HR (sin condensación)		
	Altitud	Operativa	0 ~ 3.000 m	0 ~ 5.000 m	
		Almacenamiento/Transporte	0 ~ 9.000 m		
Altavoz interno	Tipo		1 altavoz unidireccional		
	Entrada		10 W (RMS)		
	Impedancia		8 Ω		
	Presión de sonido de salida		82 dB/W/M		
	Respuesta de frecuencia		160 Hz ~ 13 KHz		