

LD5511



Pantalla de señalización digital HP
Guía del usuario

(c) Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

La información del presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Todas las garantías de los productos y servicios de HP vienen especificadas en las declaraciones de garantía expresas incluidas con los productos y servicios correspondientes. Ninguna parte de este documento constituirá una garantía adicional. HP no será responsable de posibles errores técnicos o de edición ni de omisiones que contenga este documento.

Aviso sobre el producto

Esta guía describe funciones comunes en la mayoría de los modelos. Es posible que algunas de las funciones no estén disponibles en su producto.

Para acceder a la guía de usuario más reciente, visite <http://www.hp.com/support> y seleccione su país. Seleccione **Controladores y descargas** y, a continuación, siga las instrucciones en pantalla.

Primera edición: Febrero de 2016

Número de referencia del documento: 843569-E51

Instrucciones de seguridad

Advertencias y precauciones

CONOZCA ESTOS SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA CAMBIAR EN EL INTERIOR. ENCARGUE EL MANTENIMIENTO A PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.



Este símbolo indica que existe alta tensión en el interior. Resulta peligroso realizar cualquier tipo de contacto con cualquier pieza interior de este producto.



Este símbolo le alerta de que se ha incluido documentación importante relativa al funcionamiento y mantenimiento de este producto.

PRECAUCIÓN: Las normativas de la FCC/CSA estipulan que los cambios o las modificaciones no autorizados que se realicen en este equipo pueden invalidar la autoridad del usuario para utilizarlo.

PRECAUCIÓN: Para evitar descargas eléctricas, haga coincidir la clavija ancha del enchufe con la ranura ancha e inserte completamente el enchufe.

PARA EVITAR DAÑOS QUE PUEDAN PRODUCIR PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

La toma de corriente debe instalarse cerca del aparato y debe resultar sencillo acceder a la misma.



Lea y siga estas instrucciones para conectar y usar la pantalla de información pública.

- Desenchufe el monitor si no lo va a utilizar durante un periodo de tiempo prolongado.
- Desenchufe el monitor si va a limpiarlo con un paño ligeramente húmedo. La pantalla se puede limpiar con un paño seco si se desconecta la alimentación. Sin embargo, nunca utilice alcohol, disolventes o líquidos a base de amoníaco.
- Consulte a un técnico de servicio si la pantalla no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de este manual.
- La cubierta de la carcasa se debe abrirla solamente personal de servicio cualificado.
- Mantenga la pantalla alejada de la luz solar directa y de estufas o cualquier otra fuente de calor.
- Retire los objetos que puedan caer en las rejillas de ventilación o impedir una correcta ventilación de los componentes electrónicos de la pantalla.

- No obstruya los orificios de ventilación de la carcasa.
- Mantenga la pantalla seca. Para evitar descargas eléctricas, no la esponga a la lluvia o la humedad excesiva.
- Si apaga la pantalla desconectando el cable de alimentación, espere 6 segundos antes de volver a conectar el cable para que el funcionamiento sea normal.
- Con el fin de evitar riesgos de descarga eléctrica o daños irreparables en la pantalla, no la esponga a la lluvia ni a la humedad excesiva.
- Cuando instale el monitor, asegúrese de que se puede acceder con facilidad tanto al conector como a la toma de suministro eléctrico.
- **IMPORTANTE:** Active siempre el programa de salvapantallas durante su aplicación. Si una imagen fija de alto contraste permanece en la pantalla durante un periodo prolongado, puede quedar una "imagen residual" o "imagen fantasma" en la parte delantera de la pantalla. Este es un fenómeno muy conocido provocado por las limitaciones inherentes a la tecnología LCD. En la mayoría de los casos, la imagen residual desaparecerá gradualmente después de un tiempo tras desconectar la alimentación. Tenga en cuenta que el síntoma de imagen residual no se puede reparar y no está cubierto por la garantía.

Instrucciones de seguridad importantes

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo únicamente con un paño seco.
7. No obstruya las aberturas de ventilación. Realice la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
9. No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y una tercera de toma a tierra. La clavija ancha o la tercera clavija se incluyen para su seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma de corriente, consulte a un electricista para cambiar la toma de corriente obsoleta.
10. Proteja el cable de alimentación para que no se pise o se doble en particular en los enchufes, los receptáculos de las tomas y el punto donde salen del aparato.
11. Use exclusivamente los dispositivos o accesorios indicados por el fabricante.
12. Utilice únicamente el carrito, soporte, trípode o mesa indicados por el fabricante o vendidos con el aparato. Cuando use un carrito, tenga cuidado al mover la combinación de carrito y aparato para evitar daños en caso de un vuelco.
13. Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo.
14. Encargue el mantenimiento a personal de servicio cualificado. El servicio técnico es necesario cuando el aparato se ha dañado de alguna manera, por ejemplo si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato se ha expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente o se ha caído.



- ADVERTENCIA:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.
- ADVERTENCIA:** No exponga el aparato a goteos o salpicaduras y no coloque objetos llenos de líquidos, como jarrones, sobre el aparato.
- ADVERTENCIA:** Las baterías (instaladas) no deberán exponerse a calor excesivo como la luz solar, el fuego o similares.
- ADVERTENCIA:** El enchufe o dispositivo acoplador se utiliza como dispositivo de desconexión, el dispositivo de desconexión deberá estar siempre disponible.
- ADVERTENCIA:** Para evitar la propagación de fuego, mantenga velas y otras llamas abiertas alejadas de este producto en todo momento.



- ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones, este aparato debe fijarse firmemente al suelo o la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.
- PRECAUCIÓN:** Estas instrucciones de mantenimiento son para uso exclusivo del personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no lleve a cabo ninguna reparación que no esté indicada en las instrucciones de funcionamiento, a menos que tenga la formación necesaria para hacerlo.
- PRECAUCIÓN:** Una presión sonora excesiva de los auriculares puede provocar pérdida auditiva. El ajuste del ecualizador al máximo aumenta la tensión de salida y el nivel de presión sonora de los auriculares. Por lo tanto, para proteger su audición, ajuste el ecualizador a un nivel adecuado.

Si se utiliza un INTERRUPTOR omnipolar como dispositivo de desconexión, se deben describir la ubicación del aparato y el funcionamiento del interruptor; y el interruptor debe estar siempre disponible.

Para aplicación UL/CUL: Para uso exclusivo con un soporte de montaje en pared con certificación UL de un peso o carga mínimos: **16 Kg.**

Para aplicación CB: Unidad sin peso de la base: **16 Kg.** Los equipos y sus medios de montaje asociados permanecen fijos durante la prueba. (El kit de montaje en pared debe usarse como se muestra en la tabla siguiente).

Rejilla de montaje en pared	Tornillo
400 x 400, 400 x 200	M6x(10+X), X=grosor de la placa de montaje en pared

Información normativa

Consulte el documento de avisos sobre el producto que se incluye en el disco multimedia (si se incluye) o en el kit de documentación para conocer la información normativa, medioambiental y sobre seguridad de este producto.

Declaración de conformidad CE

Consulte el documento de avisos sobre el producto que se incluye en el disco multimedia (si se incluye) o en el kit de documentación para conocer la información normativa, medioambiental y sobre seguridad de este producto.

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto es conforme con los siguientes estándares:

- EN60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011 (Requisitos de seguridad de aparatos de audio, vídeo y aparatos electrónicos analógicos)
- EN55013:2013 (Requisitos de emisiones de radio de equipos receptores de transmisiones)
- EN55020:2007+A11:2011 (Receptores de radiodifusión y de televisión y equipos asociados - Características de inmunidad - Límites y métodos de medida)
- EN55022:2010 (Requisitos de perturbaciones de radio de equipos de tecnología de la información)
- EN55024:2010 (Requisitos de inmunidad de equipos de tecnología de la información)
- EN61000-3-2:2006 +A1:2009+A2:2009 (Límites de emisión de corriente armónica)
- EN61000-3-3:2013 (Limitación de las fluctuaciones de tensión y flicker)
- EN 50581:2012 (Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas)

conforme a las disposiciones de las directivas aplicables:

- 2006/95/CE (Directiva de baja tensión)
- 2004/108/CE (Directiva EMC)
- 2009/125/CE (Directiva ErP, CE n.º 1275/2008, 642/2009 Directiva de aplicación sobre el consumo en modo de espera y desconexión)
- 93/68/CEE (Enmienda de la Directiva EMC y de baja tensión) y ha sido producido por una empresa de fabricación de nivel ISO9000.
- 2011/65/UE (Directiva RoHS 2)

Advertencia:

Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede provocar interferencias, en cuyo caso se puede requerir que el usuario tome las medidas correspondientes.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), solo EE. UU.

NOTA: Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias nocivas cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias nocivas para las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este equipo en una zona residencial provoque interferencias nocivas, en cuyo caso se requerirá que el usuario corrija las interferencias por sus propios medios.

Aviso del Instituto polaco de ensayos y certificación

El equipo debe obtener energía de una toma de corriente con un circuito de protección acoplado (una toma con tres clavijas). Todos los equipos que funcionan juntos (equipo, pantalla, impresora, etc.) deben tener la misma fuente de alimentación.

El conductor de fase de la instalación eléctrica de la sala debe disponer de un dispositivo de protección frente a cortocircuitos de reserva en forma de un fusible con un valor nominal no superior a 16 amperios (A).

Para apagar completamente el equipo, el cable de alimentación se debe retirar de la toma de alimentación, que se debe encontrar cerca del equipo y fácilmente accesible.

Una marca de protección "B" confirma que el equipo cumple los requisitos de uso de protección de las normas PN-93/T-42107 y PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarzeniami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniewego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

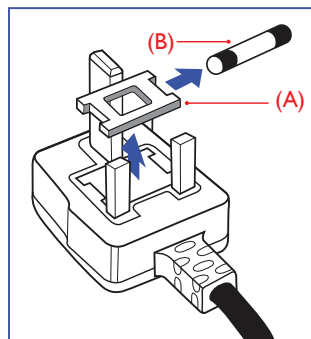
Campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos ("EMF")

1. Fabricamos y vendemos muchos productos dirigidos a consumidores que, al igual que cualquier aparato electrónico, tienen en general la capacidad de emitir y recibir señales electromagnéticas.
2. Uno de nuestros principales principios empresariales es tomar todas las medidas necesarias de salud y seguridad para que nuestros productos cumplan todos los requisitos legales aplicables y permanezcan dentro de los estándares de EMF aplicables en el momento de producir los productos.
3. Nos comprometemos a desarrollar, producir y comercializar productos que no provoquen efectos adversos para la salud.
4. Confirmamos que, si sus productos se manejan adecuadamente para su uso previsto son seguros para su uso de acuerdo con la evidencia científica disponible actualmente.
5. Desempeñamos un papel activo en el desarrollo de los estándares internacionales de seguridad y EMF, lo que nos permite anticipar futuros desarrollos en la normalización para la pronta integración en sus productos.

Información solo para Reino Unido

ADVERTENCIA: ESTE APARATO DEBE CONTAR CON UNA CONEXIÓN A TIERRA.

Importante:



Este aparato se suministra con un enchufe de 13 A moldeado aprobado. Para cambiar un fusible en este tipo de enchufe, proceda del siguiente modo:

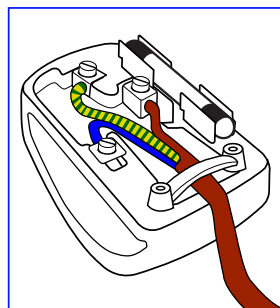
1. Quite la cubierta del fusible y el fusible.
2. Coloque un fusible nuevo; debe ser de tipo ASTA BS1362 de 5 A o del tipo BSI aprobado.
3. Vuelva a colocar la cubierta del fusible.

Si el enchufe instalado no es apto para sus tomas de corriente, debe cortar e instalar un enchufe de tres patillas adecuado.

Si el enchufe es de fusible, este debe tener un valor de 5 A. Si utiliza un enchufe sin fusible, el fusible del cuadro de distribución no debe ser de más de 5 A.

NOTA: El enchufe descartado se deberá desechar para evitar posibles riesgos de descarga en caso de que se inserte en alguna otra toma de 13 A.

Cómo conectar un enchufe



Los cables del cable de alimentación siguen la siguiente codificación de colores:

AZUL: "NEUTRO" ("N")

MARRÓN: "FASE" ("L")

VERDE Y AMARILLO: "TIERRA" ("E")

1. El cable VERDE Y AMARILLO debe conectarse al terminal del enchufe marcado con la letra "E", con el símbolo de tierra o que sea de color VERDE o VERDE Y AMARILLO.
2. El cable AZUL se debe conectar al terminal marcado con la letra "N" o que sea de color NEGRO.
3. El cable MARRÓN se debe conectar al terminal marcado con la letra "L" o que sea de color ROJO.

Antes de volver a colocar la cubierta del enchufe, asegúrese de que la sujeción del cable está fija sobre el revestimiento del cable y no únicamente sobre los tres cables.

RoHS de China

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国RoHS法规标示要求)
产品中有害物质的名称及含量。

零部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	○
Panel LCD	CCFL	×	×	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
电源线	×	○	○	○	○	○
其他线材	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

上表中打“×”的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但是符合欧盟 RoHS 法规要求 (属于豁免部分)。

Tabla J-moss

大枠分類	化学物質記号					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
前面ベゼル	○	○	○	○	○	○
裏ぶた	○	○	○	○	○	○
スタンド	○	○	○	○	○	○
液晶パネル	CCFL	除外項目	除外項目	○	○	○
	WLED	除外項目	○	○	○	○
PCBA	除外項目	○	○	○	○	○
ケーブル&ワイヤ	除外項目	○	○	○	○	○

リモコン	除外項目	○	○	○	○	○
*: はベア印刷回路基板、はんだ付け、および抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装素子で構成される。						
注1: 「○」は、算出対象物質の含有率が含有率基準値以下であることを示す。						
注2: 「除外項目」は、算出対象物質がJIS C 0950規格によって除外されている項目であることを意味する。						
JIS C 0950						

RoHS de Turquía	Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur.
Ukraine RoHS	Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057
Avis Canadien	Ce dispositif numérique de Classe A répond aux exigences de la réglementation du Canada relative aux équipements causant des interférences CAN ICES-3(A)/NMB-3(A). Si ce dispositif est doté de fonctionnalités de réseau sans fil ou Bluetooth, il est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : 1) Ce dispositif ne doit causer aucune interférence dangereuse, et 2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.
Avisos de Japón	この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協会 (VCCI) の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
Avisos de Corea	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
Información energética de Rusia	Удельная мощность рабочего режима - X,XXX Вт/см ² Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания - X,XX Вт Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме - X,XX Вт
RoHS de Vietnam	Este producto es compatible con la normativa circular núm. 30/2011/TT-BCT "STIPULATING TEMPORARILY THE PERMISSIBLE CONTENT LIMITATION OF SOME TOXIC CHEMICALS IN THE ELECTRONIC, ELECTRICAL PRODUCTS"

Información para Europa del Norte (Países Nórdicos)

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SJJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Desecho al final de la vida útil

La nueva pantalla de información pública contiene materiales que se pueden reciclar y reutilizar. Empresas especializadas pueden reciclar el producto para aumentar los materiales reutilizables y minimizar la cantidad que habrá que desechar.

Infórmese en su distribuidor local sobre las normativas locales sobre cómo desechar su pantalla vieja.

(Para clientes de Canadá y EE. UU.)

Este producto puede contener plomo o mercurio. Deséchelo de acuerdo con la normativas locales, estatales y federales. Para obtener información adicional sobre reciclaje, póngase en contacto con www.eiat.org (iniciativa para la educación de los consumidores)

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)

Aviso para usuarios de hogares privados de la Unión Europea



Esta marca en el producto o su embalaje indica que, de acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/UE que rige el uso de aparatos eléctricos y electrónicos, este producto no se puede desechar con los residuos habituales del hogar. El usuario es responsable de desechar este equipo en un punto de recogida de residuos electrónicos y eléctricos designado. Para determinar las ubicaciones de depósito de dichos residuos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con las autoridades locales, la empresa de desecho de residuos que ofrece servicio en su hogar o el establecimiento en que adquirió el producto.

Directivas de reciclaje al final de la vida útil



La nueva pantalla de información pública contiene varios materiales que se pueden reciclar para nuevos usuarios.

Deseche el productos de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales.



Como socio de ENERGY STAR, hemos determinado que este producto cumple las directrices de eficiencia energética de ENERGY STAR.

Declaración sobre restricción de sustancias peligrosas (India)

Este producto cumple con la normativa sobre residuos electrónicos de 2011 de India, que prohíbe el uso de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados o polibromodifenil éteres en concentraciones superiores a un 0,1 % del peso y un 0,01 % del peso del cadmio, excepto por las excepciones establecidas en el programa 2 de la norma.

Declaración de residuos electrónicos de India



Este símbolo en el producto o su embalaje indica que este producto no se debe desechar con el resto de los residuos del hogar. En cambio, es responsabilidad del usuario desechar el equipo entregándolo en un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. La recogida selectiva y el reciclaje de los residuos de equipos en el momento de desecharlos ayudará a conservar los recursos naturales y garantizar que se reciclan de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre dónde puede depositar los residuos de equipos para su reciclaje en India, visite el siguiente enlace web.

Tabla de contenidos

1. Desembalaje e instalación.....	1
1.1. Desembalaje.....	1
1.2. Contenidos del paquete.....	1
1.3. Notas de la instalación.....	1
1.4. Montaje en la pared.....	2
1.4.1. Cuadrícula VESA.....	2
1.5. Uso del sensor del mando a distancia y el indicador de encendido.....	3
2. Partes y funciones.....	4
2.1. Panel de control.....	4
2.2. Terminales de entrada/salida.....	5
2.3. Mando a distancia.....	6
2.3.1. Funciones generales.....	6
2.3.2. Introducción de las pilas en el mando a distancia.....	7
2.3.3. Manejo del mando a distancia.....	7
2.3.4. Alcance de funcionamiento del mando a distancia.....	7
3. Conexión de equipos externos.....	8
3.1. Conexión de equipos externos (DVD/VCR/VCD)...	8
3.1.1. Mediante la entrada de vídeo COMPONENT.....	8
3.1.2. Mediante la entrada de fuente de vídeo (cable DVI no incluido).....	8
3.1.3. Mediante la entrada de vídeo HDMI.....	9
3.2. Conexión de un PC.....	9
3.2.1. Mediante la entrada VGA.....	9
3.2.2. Mediante la entrada DVI.....	9
3.2.3. Mediante la entrada HDMI.....	10
3.3. Conexión de equipos de audio.....	10
3.3.1. Conexión de un dispositivo de audio externo.....	10
3.4. Conexión de múltiples pantallas en una configuración en cadena secuencial.....	11
3.4.1. Conexión de control de la pantalla.....	11
3.5. Conexión en bucle por infrarrojos.....	11
3.6. Conexión por cable a la red.....	12
4. Funcionamiento.....	13
4.1. Cambio del formato de imagen.....	13
4.2. Reproducción de archivos multimedia.....	13
4.2.1. Reproducción de archivos desde el equipo.....	13
4.2.2. Reproducción de archivos multimedia desde un dispositivo USB.....	13
4.3. Opciones de reproducción.....	14
4.3.1. Reproducción de archivos de música.....	14
4.3.2. Reproducción de archivos de películas.....	14
4.3.3. Reproducción de archivos de fotografías.....	15
5. Cambio de la configuración.....	16
5.1. Ajustes.....	16
5.1.1. Menú Imagen.....	16
5.1.2. Menú Sonido.....	17
5.1.3. Menú Ajustes generales.....	17
5.2. Ajustes de red.....	18
6. Compatibilidad con dispositivos USB.....	19
7. Modo de entrada.....	21
8. Política de defectos de píxeles.....	22
8.1. Píxeles y subpíxeles.....	22
8.2. Tipos de defectos de píxeles y definición de punto.....	22
8.3. Defectos de puntos brillantes.....	22
8.4. Defectos de puntos negros.....	23
8.5. Defectos de proximidad de píxeles.....	23
8.6. Tolerancias de defectos de píxeles.....	23
8.7. MURA.....	23
9. Limpieza y solución de problemas.....	24
9.1. Limpieza.....	24
9.2. Solución de problemas.....	25
10. Especificaciones técnicas.....	26

1. Desembalaje e instalación

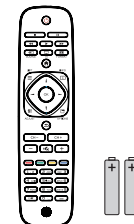
1.1. Desembalaje

- Este producto está embalado en una caja de cartón, junto con los accesorios estándar.
- Cualquier otro accesorio opcional se embalará por separado.
- Debido al tamaño y peso de esta pantalla se recomienda que la muevan dos personas.
- Después de abrir la caja de cartón, asegúrese de que los contenidos están completos y en buen estado.

1.2. Contenidos del paquete

Compruebe que ha recibido los siguientes artículos en los contenidos del paquete:

- Pantalla LCD
- Mando a distancia con pilas AAA
- Cable de alimentación (1,8 m)
- Cable VGA (1,8 m)
- Cable RS232 (1,8 m, opcional)
- Cable HDMI (1,8 m)
- Disco de software y documentación



Mando a distancia y pilas AAA

Nota: El cable DVI no está incluido.

* La pantalla incluye un solo cable de alimentación.



Cable de alimentación



Para China



Cable de señal de vídeo (cable D-SUB a D-SUB)



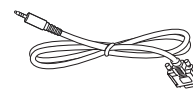
Disco de software y documentación



Para Norteamérica



Para Reino Unido



Cable RS232



Cable HDMI

NOTAS:

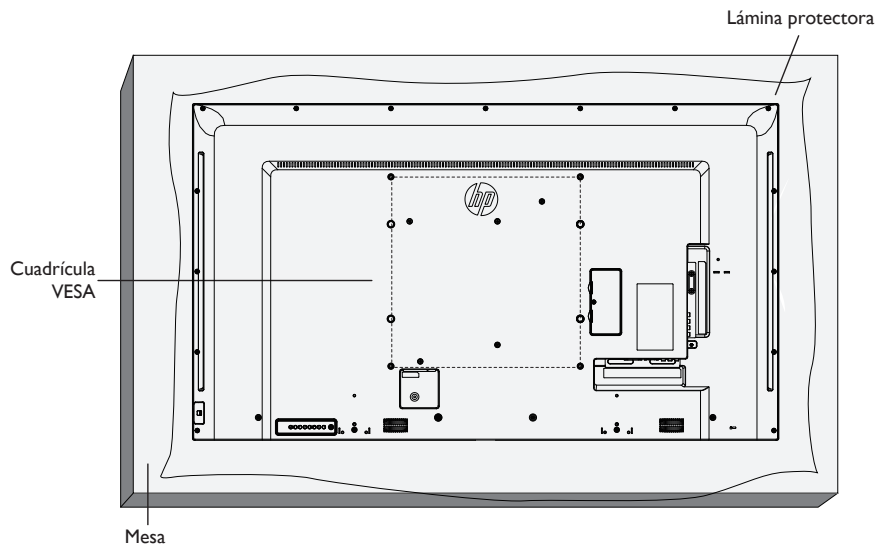
- En todas las regiones, utilice el cable de alimentación que se ajuste a la tensión de CA de la toma de alimentación y haya sido aprobado por o cumpla con las normativas de seguridad del país en concreto.
- Puede que desee conservar la caja y el material de embalaje para enviar la pantalla.
- Para buscar actualizaciones de la guía de usuario de su producto, visite <http://www.hp.com/support> y seleccione su país. Seleccione Controladores y descargas y, a continuación, siga las instrucciones en pantalla.

1.3. Notas de la instalación

- Debido al alto consumo de energía, utilice siempre el enchufe diseñado exclusivamente para este producto. Si necesita un cable más largo, póngase en contacto con su agente de servicio.
- El producto se debe instalar sobre una superficie plana para evitar vuelcos. Se debe mantener una distancia entre la parte posterior del producto y la pared para que la ventilación sea adecuada. Evite instalar el producto en la cocina, el baño o cualquier otro lugar con humedad elevada para no reducir la vida útil de los componentes electrónicos.
- El producto puede funcionar con normalidad solamente por debajo de 3000 m de altitud. En instalaciones a altitudes superiores a 3000 m se pueden producir algunas anomalías.

1.4. Montaje en la pared

Para montar esta pantalla en una pared, deberá obtener un kit de montaje en pared estándar (disponible comercialmente). Recomendamos el uso de una interfaz de montaje que cumpla con el estándar TUV-GS o UL1678 estándar en Norteamérica.



1. Extienda la lámina protectora que envolvía la pantalla cuando estaba embalada sobre una mesa, debajo de la superficie de la pantalla de forma que no se raye.
2. Asegúrese de que tiene todos los accesorios para montar la pantalla (soporte de pared, soporte de techo, soporte de sobremesa, etc.).
3. Siga las instrucciones que se incluyen con el kit de montaje de la base. Si no se siguen correctamente los procedimientos de montaje el equipo podría resultar dañado o se podrían producir lesiones en el usuario o instalador. La garantía del producto no cubre los daños provocados por una instalación incorrecta.
4. Para el kit de montaje en pared, utilice tornillos de montaje M6 (con una longitud 1 mm más larga que el grosor del soporte de montaje) y apriételos firmemente.
5. Peso de la unidad sin la base = **16 Kg**. Los equipos y sus medios de montaje asociados permanecen fijos durante la prueba. Para uso exclusivo con un soporte de montaje en pared con certificación UL de un peso o carga mínimos: **16 Kg**.
6. No admite función de inclinación.

1.4.1. Cuadrícula VESA

Cuadrícula VESA	400 (H) x 200 (V) mm/400 (H) x 400 (V) mm
-----------------	---

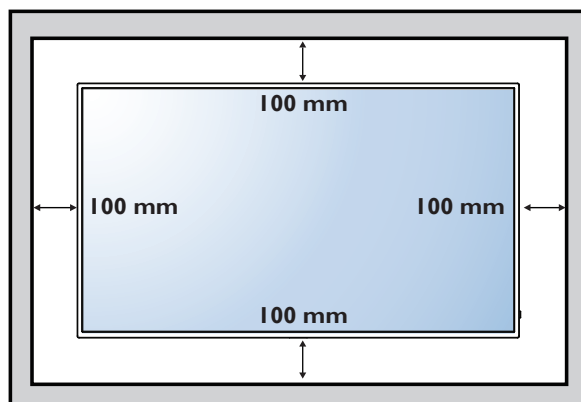
Precaución:

Para evitar que la pantalla se caiga:

- Para la instalación en la pared o el techo, recomendamos instalar la pantalla con soportes metálicos disponibles comercialmente. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación, consulte la guía incluida con el soporte correspondiente.
- Para reducir las probabilidades de lesiones y daños derivados de la caída de la pantalla en caso de terremoto u otro desastre natural, asegúrese de consultar la ubicación de instalación al fabricante del soporte.

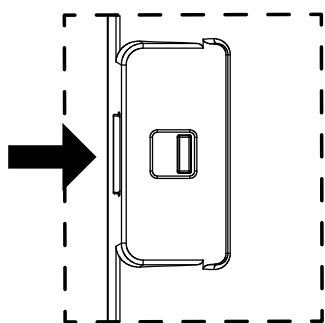
Requisitos de ventilación para la ubicación de la carcasa

Para permitir que el calor se disperse, deje un espacio entre los objetos circundantes, como se muestra en el siguiente diagrama.

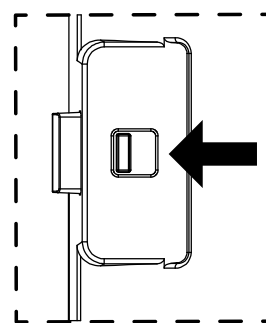


1.5. Uso del sensor del mando a distancia y el indicador de encendido

1. Tire hacia abajo de la lente para mejorar el rendimiento del mando a distancia y observar fácilmente la información del piloto de estado de la alimentación.
2. Empuje hacia arriba la lente antes de montar la pantalla para una aplicación de mural de vídeo.
3. Empuje o tire de la lente hasta que oiga un clic.



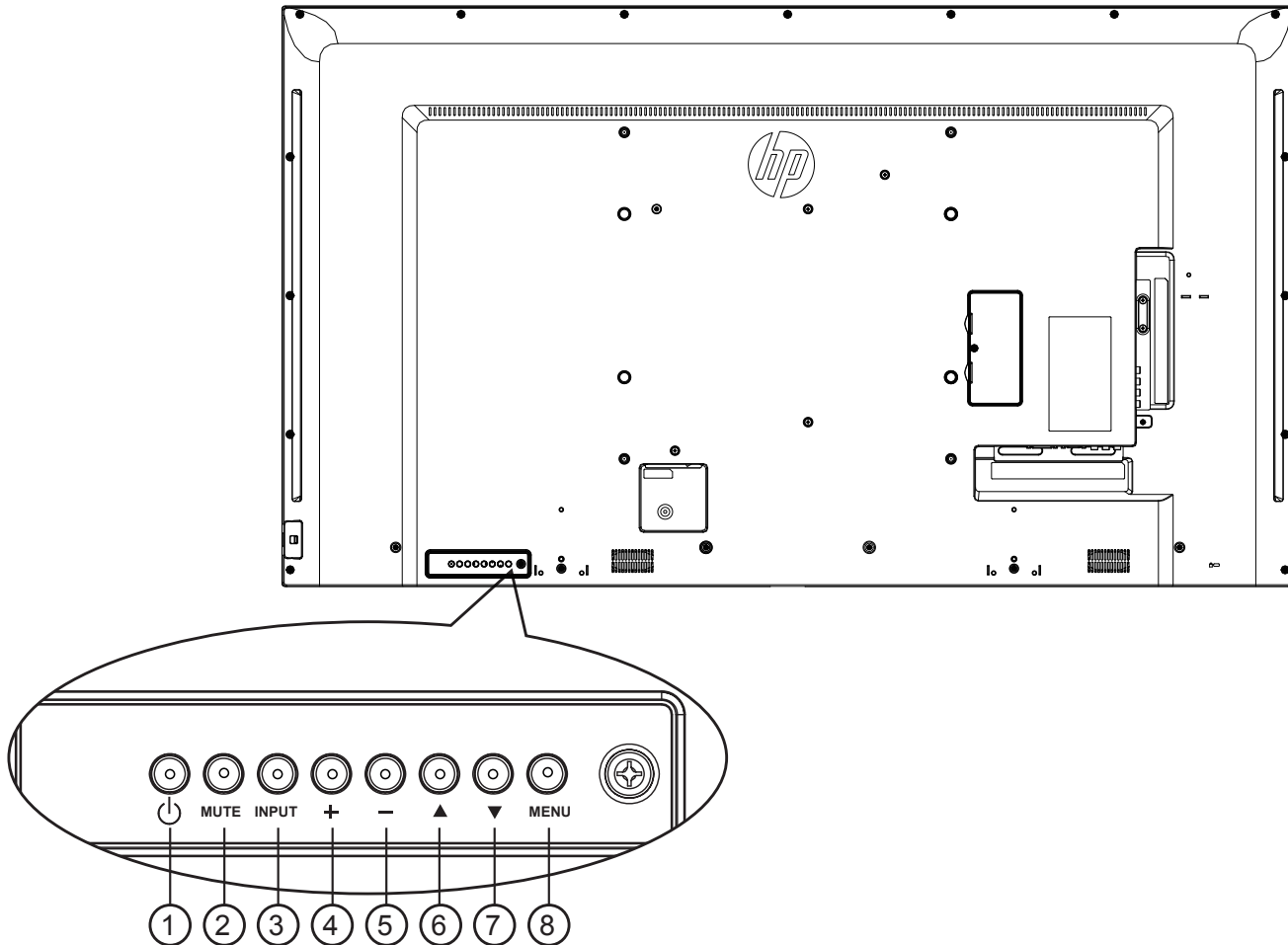
Empujar a la derecha para contraer la lente



Empujar a la derecha para extender la lente

2. Partes y funciones

2.1. Panel de control



① Botón [⏻]

Utilice este botón para encender la pantalla o poner la pantalla en modo de espera.

② Botón [MUTE]

Activa o desactiva la función de silencio de audio.

③ Botón [INPUT]

Selecciona la fuente de entrada.

- Se utiliza como el botón [OK] del menú de visualización en pantalla.

④ Botón [⏏]

Mueve la barra de resaltado hacia arriba o aumenta el ajuste cuando el menú OSD está activado, o aumenta el nivel de salida de audio cuando el menú OSD está desactivado.

⑤ Botón [⏏]

Mueve la barra de resaltado hacia abajo o reduce el ajuste cuando el menú OSD está activado, o reduce el nivel de salida de audio cuando el menú OSD está desactivado.

⑥ Botón [▲]

Mueve la barra de resaltado hacia arriba para ajustar el elemento seleccionado cuando el menú OSD está activado.

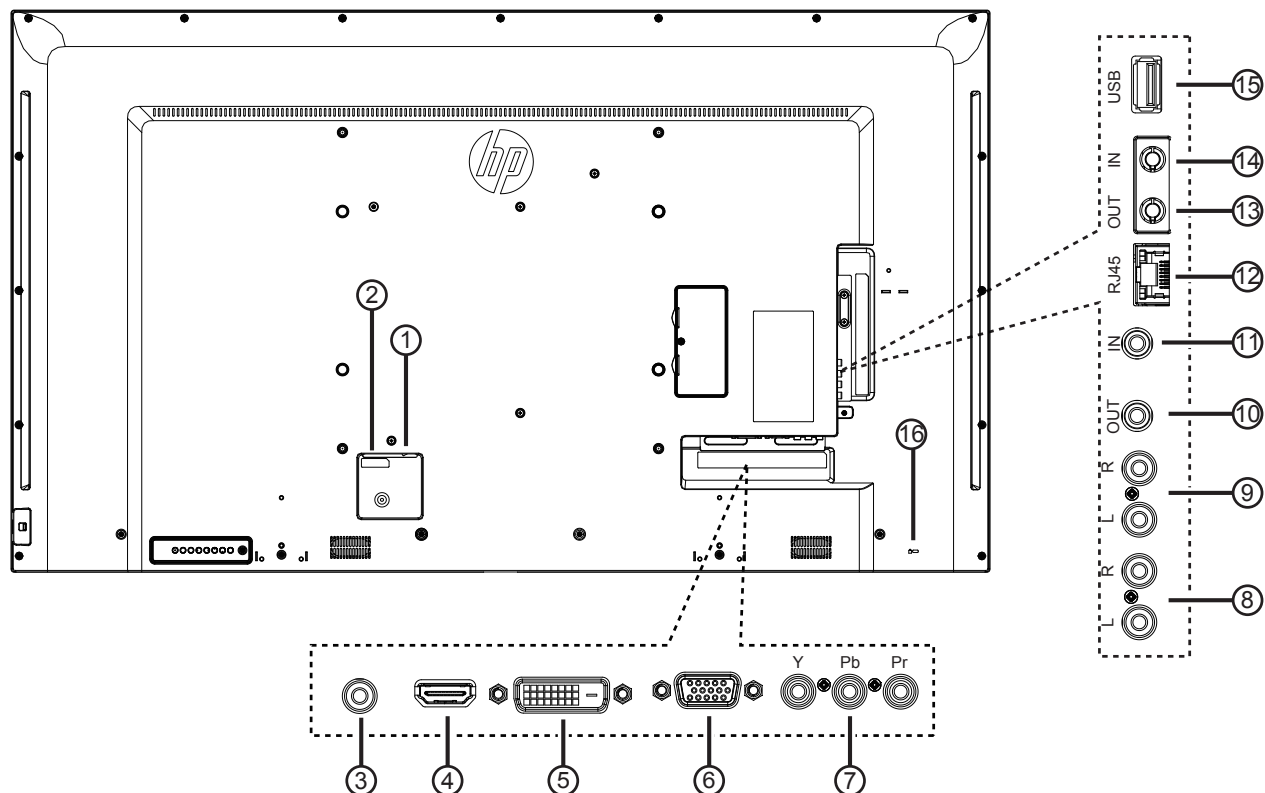
⑦ Botón [▼]

Mueve la barra de resaltado hacia abajo para ajustar el elemento seleccionado cuando el menú OSD está activado.

⑧ Botón [MENU]

Vuelve al menú anterior cuando el menú OSD está activado o activa el menú OSD cuando está desactivado.

2.2. Terminales de entrada/salida



① INTERRUPTOR DE ENCENDIDO PRINCIPAL

Interruptor principal de encendido/apagado.

② ENTRADA DE CA

Entrada de alimentación de CA de la toma de pared.

③ ENTRADA DE LÍNEA DE ORDENADOR

Entrada de audio de la fuente VGA (auriculares estéreo de 3,5 mm).

④ ENTRADA HDMI

Entrada HDMI de audio y vídeo.

⑤ ENTRADA DVI-D

Entrada de vídeo DVI-D.

⑥ ENTRADA VGA (D-Sub)

Entrada de vídeo VGA.

⑦ Y/CVBS

Entrada de fuente de vídeo.

⑧ ENTRADA DE AUDIO

Entrada de audio de dispositivo AV externo (RCA).

⑨ SALIDA DE AUDIO

Salida de audio a un dispositivo AV externo.

⑩ SALIDA DE INFRARROJOS/

⑪ ENTRADA DE INFRARROJOS

Salida y entrada de la señal de infrarrojos para la función de conexión en bucle.

NOTAS:

- El sensor del mando a distancia de la pantalla dejará de funcionar si la toma [ENTRADA DE INFRARROJOS] está conectada.
- Para controlar a distancia su dispositivo AV a través de esta pantalla, consulte **Conexión en bucle por infrarrojos** en la página 11.

⑫ RJ-45

Función de control de LAN para el uso de la señal del mando a distancia desde el centro de control.

⑬ SALIDA RS232/ ⑭ ENTRADA RS232

Salida y entrada de la red RS232C para la función de conexión en bucle.

⑮ PUERTO USB

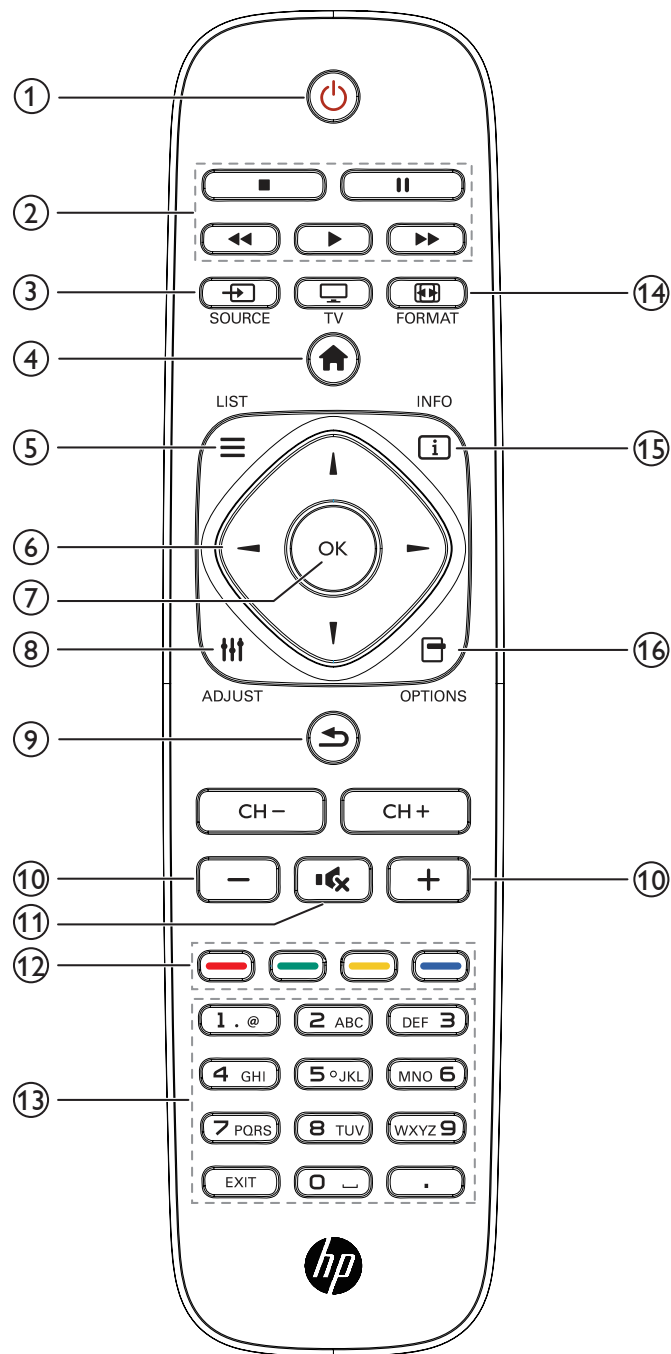
Conecte su dispositivo de almacenamiento USB.

⑯ BLOQUEO de seguridad

Se utiliza con el kit de bloque de cable (disponible comercialmente) por motivos de seguridad y para evitar robos.

2.3. Mando a distancia

2.3.1. Funciones generales



1 Botón de encendido [🔌]

Enciende o apaga la pantalla.

2 Botones de reproducción

Controlan la reproducción de los archivos multimedia.

3 Botón SOURCE [↔]

Selecciona la fuente de entrada. Pulse el botón [←] o [→] para seleccionar entre **USB**, **Red**, **HDMI**, **DVI**, **YPbPr**, **AV**, o **VGA**. Pulse el botón [OK] para confirmar y salir.

4 Botón de inicio [🏠]

Permite acceder al menú OSD.

5 Botón LIST [☰]

No tiene ninguna función.

6 Botones de navegación [↑] [↓] [←] [→]

Permiten navegar por los menús y seleccionar elementos.

7 Botón [OK]

Confirma una entrada o selección.

8 Botón ADJUST [🔊]

Permite acceder a las opciones y menús de imagen y sonido disponibles en ese momento.

9 Botón de retroceso [↶]

Vuelve a la página anterior del menú o sale de la función anterior.

10 Botones de volumen [−] [⏏] [⏏] [+]

Ajustan el volumen.

11 Botón de silencio [🔇]

Púlselo para activar o desactivar la función de silencio.

12 Botones de colores [🔴] [🟢] [🟡] [🔵]

Permiten seleccionar tareas u opciones.

13 Botones numéricos

Permiten introducir texto para los ajustes de red.

14 Botón FORMAT [🔧]

Permite cambiar el formato de imagen.

15 Botón INFO [i]

Muestra información sobre la actividad en curso.

16 Botón OPTIONS [🔧]

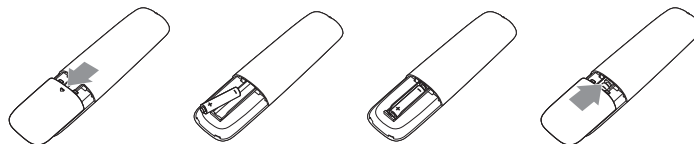
Permite acceder a las opciones y menús de imagen y sonido disponibles en ese momento.

2.3.2. Introducción de 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. Presione y deslice la cubierta para abrirla.
2. Alinee las pilas de acuerdo con las indicaciones (+) y (-) que hay en el interior del compartimento de las pilas.
3. Vuelva a colocar la cubierta.



Precaución:

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

- Coloque las pilas "AAA" de forma que las marcas (+) y (-) de cada pila coincidan con las marcas (+) y (-) del compartimento de las pilas.
- No mezcle tipos de pilas.
- No mezcle pilas nuevas con usadas. Se puede reducir su duración, así como fugas en las pilas.
- Retire las pilas agotadas inmediatamente para evitar fugas de líquido en el compartimento de las pilas. No toque el ácido de las pilas expuesto, ya que puede dañar la piel.

NOTA: Si no va a utilizar el mando a distancia durante un periodo prolongado, retire las pilas. Consulte el documento de avisos sobre producto que se incluye para desechar correctamente las pilas usadas.

2.3.3. Manejo del mando a distancia

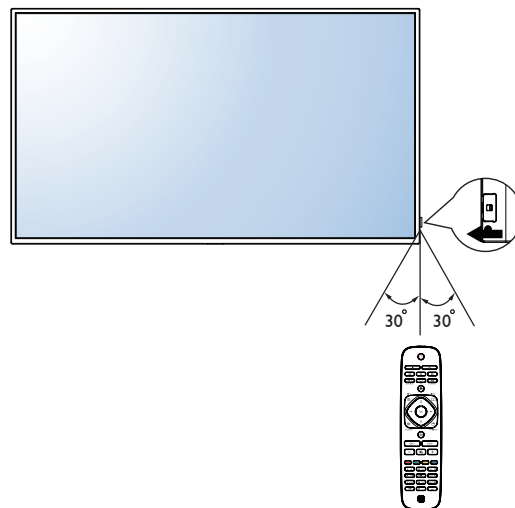
- No lo someta a golpes fuertes.
- No permita que el agua u otro líquido salpique el mando a distancia. Si el mando a distancia se moja, séquelo inmediatamente.
- Evite exponerlo al calor y el vapor.
- No abra el mando a distancia a no ser que sea para instalar las pilas.

2.3.4. Alcance de funcionamiento del mando a distancia

Apunte con la parte delantera del mando a distancia hacia el sensor del mando a distancia de la pantalla cuando pulse un botón.

Utilice el mando a distancia a una distancia inferior a 5 m (16 pies) del sensor de la pantalla y con un ángulo horizontal y vertical inferior a 30 grados.

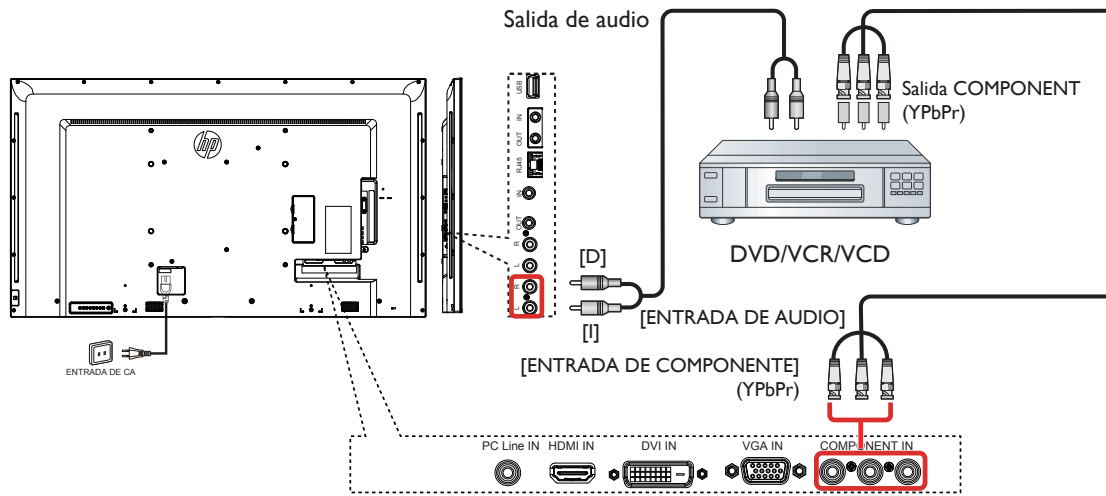
NOTA: Puede que el mando a distancia no funcione correctamente cuando el sensor del mando a distancia de la pantalla está bajo la luz solar directa o una iluminación intensa, o cuando hay un obstáculo en la ruta de transmisión de la señal.



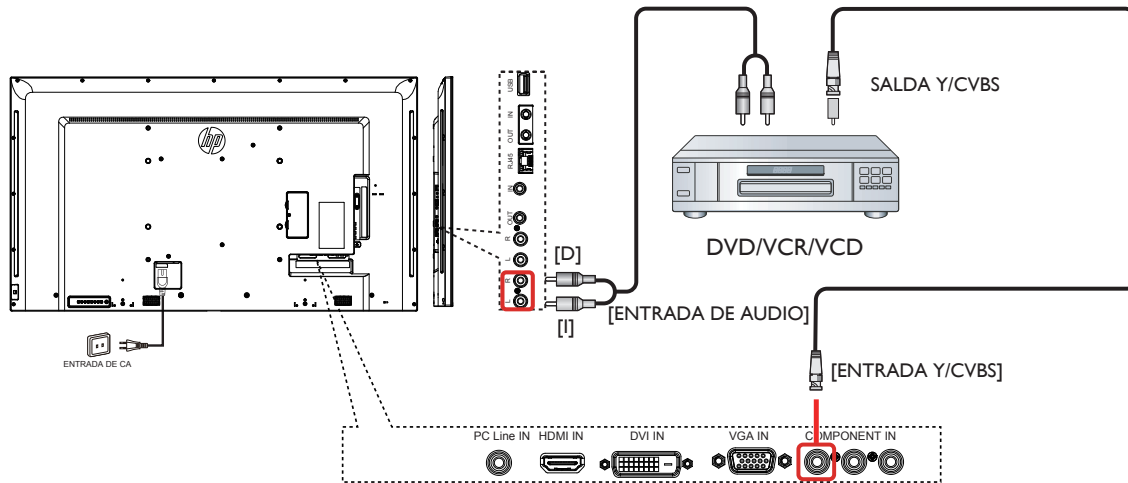
3. Conexión de equipos externos

3.1. Conexión de equipos externos (DVD/VCR/VCD)

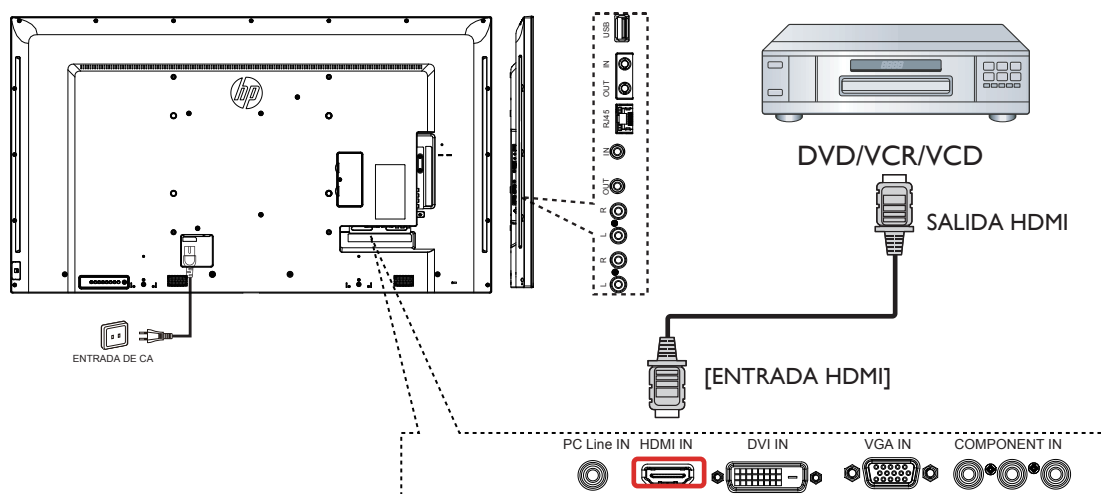
3.1.1. Mediante la entrada de vídeo COMPONENT



3.1.2. Mediante la entrada de fuente de vídeo (cable DVI no incluido)

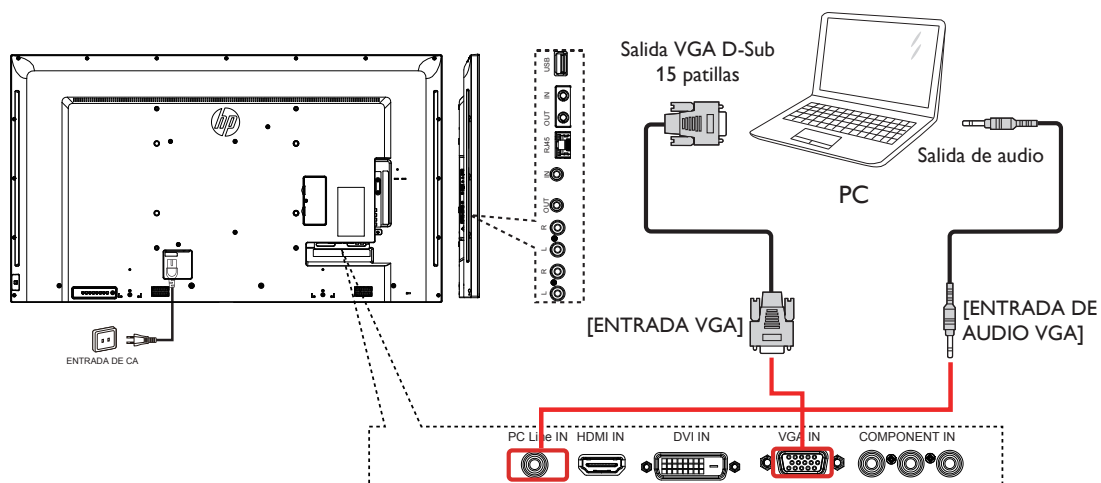


3.1.3. Mediante la entrada de vídeo HDMI

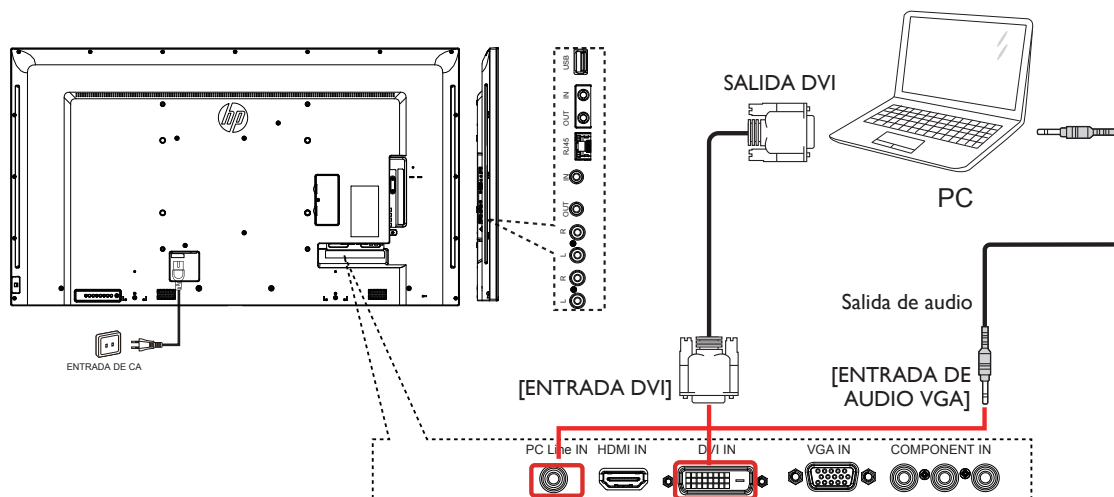


3.2. Conexión de un PC

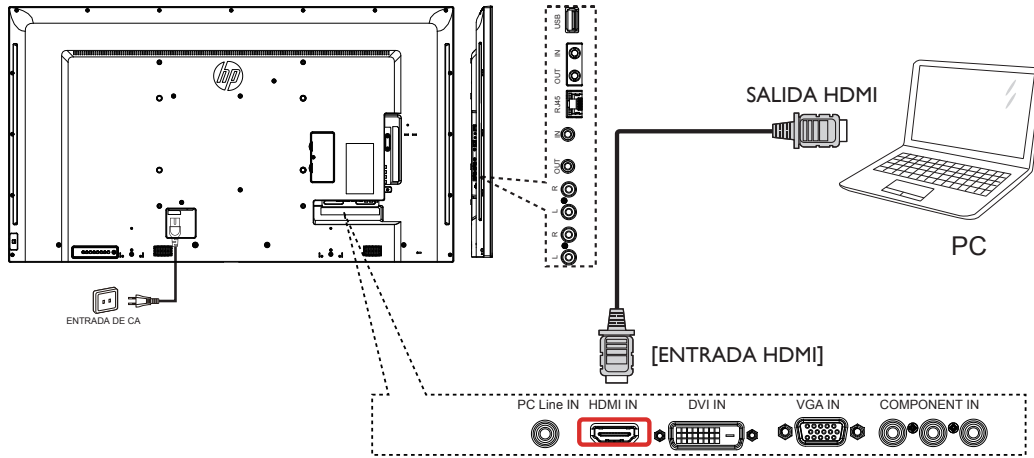
3.2.1. Mediante la entrada VGA



3.2.2. Mediante la entrada DVI

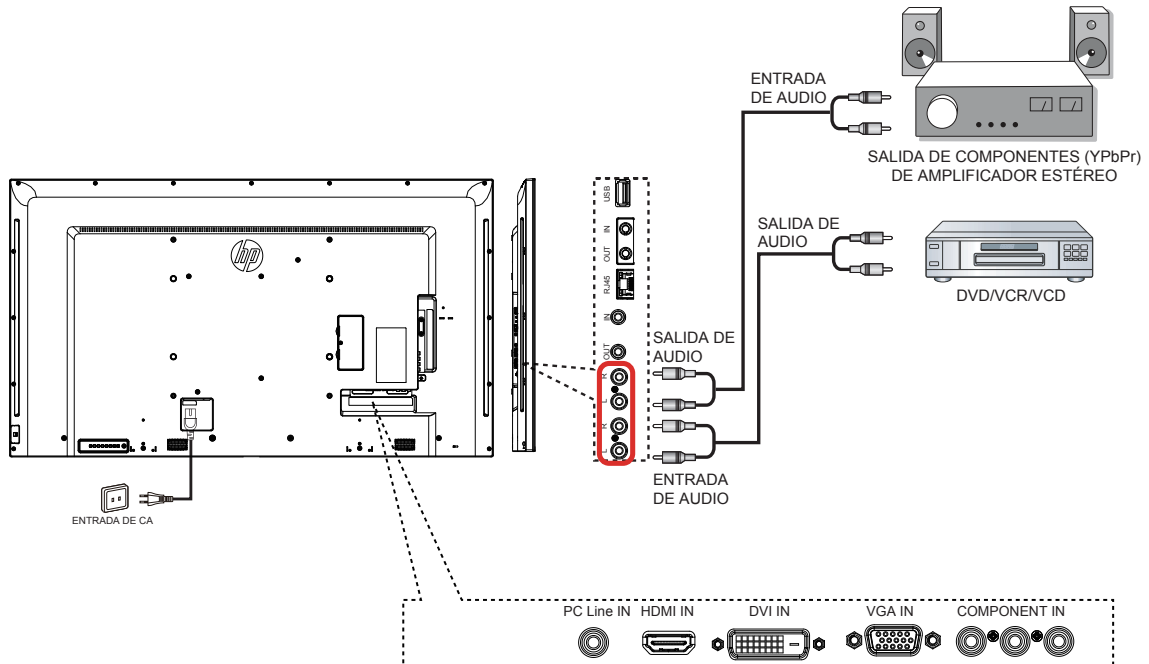


3.2.3. Mediante la entrada HDMI



3.3. Conexión de equipos de audio

3.3.1. Conexión de un dispositivo de audio externo

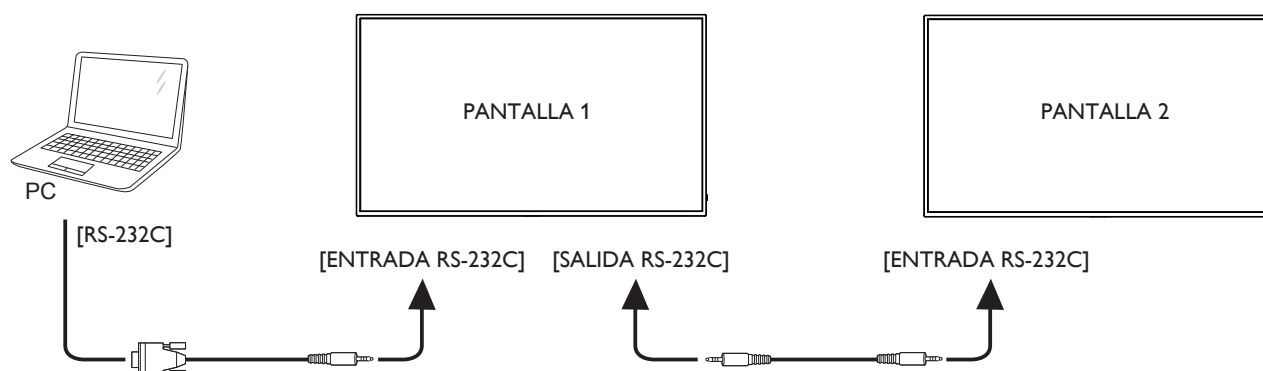


3.4. Conexión de múltiples pantallas en una configuración en cadena secuencial

Puede interconectar múltiples pantallas para crear una configuración en cadena secuencial para aplicaciones como un mural de vídeo.

3.4.1. Conexión de control de la pantalla

Conecte el conector [SALIDA RS232C] de PANTALLA 1 al conector [ENTRADA RS232C] de PANTALLA 2.

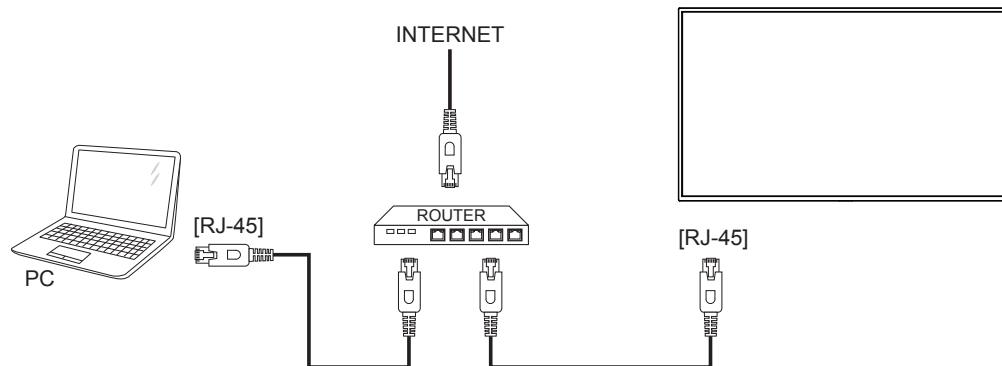


3.5. Conexión en bucle por infrarrojos



3.6. Conexión por cable a la red

Si conecta la pantalla a una red doméstica, podrá reproducir fotografías, música y vídeos desde su equipo. Consulte *Reproducción de archivos multimedia a través de una red de área local* (página 13) para obtener más información.



Para configurar la red:

1. Encienda el router y active su ajuste DHCP.
2. Conecte el router a la pantalla con un cable Ethernet.
3. Pulse el botón **[HOME]** para mostrar el menú OSD.
4. Pulse el botón **[▲]** o **[▼]** para seleccionar el elemento del menú **{Ajustes de red}**. Pulse el botón **[OK]** para acceder al submenú.
5. Pulse **[▲]**, **[▼]**, **[←]**, **[→]** o el botón de número para ajustar el valor. Pulse el botón **[OK]** para confirmar.

NOTA: Realice la conexión con un cable Ethernet CAT-5 apantallado para cumplir la directiva EMC.

4. Funcionamiento

NOTA: Los botones de control que se describen en esta sección son principalmente del mando a distancia, a menos que se especifique lo contrario.

4.1. Cambio del formato de imagen

Puede cambiar el formato de imagen para adecuarlo 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 **▲** o **▼** para seleccionar un formato de imagen y, a continuación, pulse el botón **OK**.
 - **{Zoom automático}**: Agranda la imagen para llenar la pantalla. Recomendado para una distorsión de pantalla mínima, pero no para alta definición ni PC.
 - **{Ampliación de película 16:9}**: Escala el formato 4:3 a 16:9. No se recomienda para alta definición ni PC.
 - **{Pantalla panorámica}**: Muestra el contenido en formato panorámico sin estirar. No se recomienda para alta definición ni PC.
 - **{Sin escala}**: Proporcionar el máximo detalle para PC. Disponible solo cuando se selecciona el modo de PC en el menú **{Imagen}**.
 - **{4:3}**: Muestra el formato clásico 4:3.

4.2. Reproducción de archivos multimedia

Puede reproducir vídeos, fotografías y música en la pantalla desde:

- El equipo conectado a través de la red.
- Un dispositivo USB conectado a la pantalla.

4.2.1. Reproducción de archivos desde el equipo

Para reproducir archivos desde el equipo necesitará lo siguiente:

- Una red con cable, conectada con un router Universal Plug and Play (uPnP).
- Opcional: Un cable LAN que conecte la pantalla a su red.
- Un servidor multimedia ejecutándose en el equipo.
- Realice los ajustes correspondientes en el firewall de su equipo para permitir la ejecución del servidor multimedia.

Configuración de la red

1. Conecte el monitor y el equipo a la misma red. Consulte la página **12 para conectar la pantalla a una red**.
2. Encienda el equipo y el router.

NOTA: Si el aparato no vuelve al modo DLNA debido a perturbaciones eléctricas externas (por ejemplos, descargas electrostáticas), será necesaria la intervención del usuario.

Configuración del uso compartido de archivos multimedia

1. Instale un servidor multimedia en su equipo 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 uso compartido de archivos multimedia en su equipo mediante el servidor multimedia. Para obtener más información sobre cómo configurar el servidor multimedia, consulte el sitio web del mismo.

Reproducción de archivos

1. Pulse el botón **SOURCE**.
2. Seleccione **[Red]** y, a continuación, pulse el botón **OK**.
3. Seleccione un archivo del explorador de contenidos y, a continuación, pulse el botón **OK** para iniciar la reproducción.
4. **Pulse los botones** de reproducción del mando a distancia para controlar la reproducción.

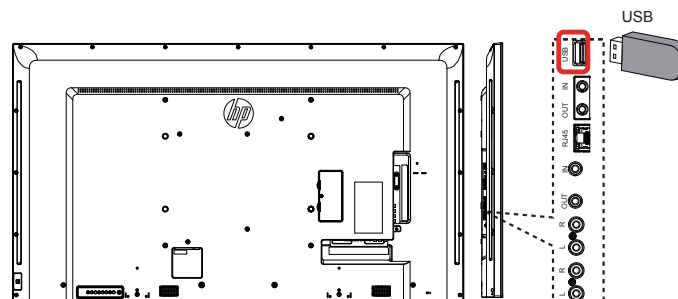
Sugerencias:




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

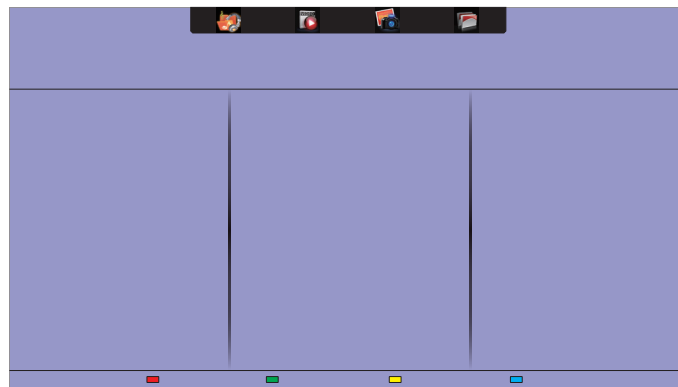
4.2.2. Reproducción de archivos multimedia desde un dispositivo USB








Esta pantalla puede reproducir música, películas o fotografías desde un dispositivo USB.

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



2. Pulse el botón **SOURCE**, seleccione **USB** y pulse el botón **OK**.
3. Se detectan automáticamente todos los archivos reproducibles del dispositivo USB conectado, que se pueden ordenar automáticamente en tres tipos: **Music** , **Movie**  y **Photo** .



4. Pulse el botón de retroceso  para volver al nivel superior de la pantalla. Pulse el botón  para seleccionar el tipo de archivo. Pulse el botón **OK** para acceder a su lista de reproducción.
5. Seleccione el archivo que desee. Pulse el botón **OK** para iniciar la reproducción.
6. Siga las instrucciones en pantalla para controlar la opción de reproducción.
7. Pulse los botones de reproducción (, , , , ) para controlar la reproducción.

Sistema de archivo compatible:

- FAT32

Formato de archivo compatible:

- Música: MP3, WMA, AAC, M4A, AC3
- Películas: AVI, MOV, MP4, MPG/MPEG
- Fotografías: JPEG, BMP, GIF


Precaución:

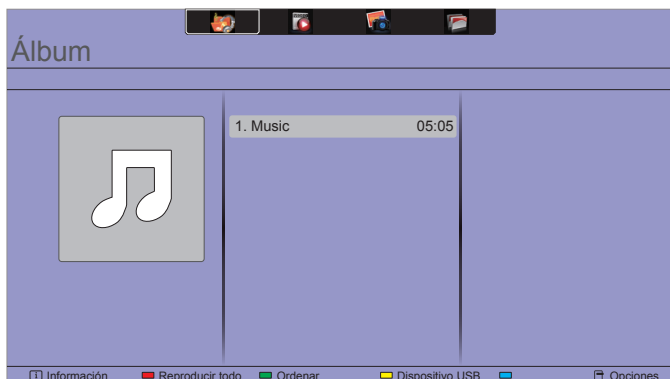
- El fabricante no es responsable de la incompatibilidad del dispositivo USB, ni de los daños o pérdidas de datos en el dispositivo.
- No sobrecargue el puerto USB. Si conecta un dispositivo de almacenamiento USB que consume más de 500 mA, asegúrese de que está conectado a su propia fuente de alimentación externa.

NOTA: Cuando esté reproduciendo archivos multimedia desde un dispositivo USB y apague la pantalla, se establecerá la entrada de vídeo en la última fuente de entrada (por ejemplo, CVBS, YPbPr, VGA, HDMI o DVI-D) la próxima vez que encienda la pantalla.

4.3. Opciones de reproducción

4.3.1. Reproducción de archivos de música

1. Seleccione **Music**  en la barra superior.
2. Seleccione una pista de música y, a continuación, pulse el botón **OK**.



- Para reproducir todas las pistas de una carpeta, seleccione un archivo de música y, a continuación, seleccione **{Reproducir todo}**.
- Para saltar a la pista siguiente o anterior, pulse el botón **CH+** o **VOL-**.
- Para poner la pista en pausa, pulse el botón **OK**. Pulse el botón **OK** de nuevo para reanudar la reproducción.
- Para saltar atrás o adelante 10 segundos, pulse el botón **◀** o **▶**.
- Para buscar hacia atrás o hacia delante, pulse el botón **◀◀** o **▶▶**, pulsándolos varias veces para alternar entre las diferentes velocidades.
- Para detener la música, pulse el botón **■**.

Opciones de música


Mientras reproduce música, pulse el botón **☰** **OPTIONS** y, a continuación, pulse el botón **OK** para seleccionar una opción:

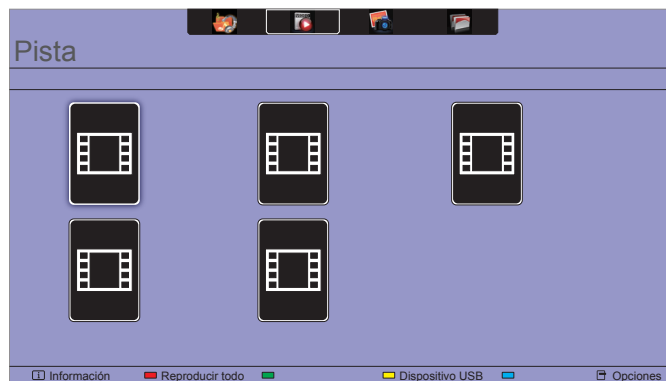
- **{Repetir}**: Seleccione **{Repetir}** para reproducir una pista o un álbum varias veces, o seleccione **{Reproducir una vez}** para reproducir una pista una vez.
- **{Servidor multimedia}**: Al reproducir contenidos desde un servidor multimedia, puede seleccionar otro servidor multimedia.

- **{Aleatorio activado}**/**{Aleatorio desactivado}**: Activa o desactiva la reproducción aleatoria de pistas.

NOTA: Para ver información sobre una canción (por ejemplo, el título, el artista o la duración), seleccione la canción y, a continuación, pulse el botón **i** **INFO**. Para ocultar la información, pulse de nuevo el botón **i** **INFO**.

4.3.2. Reproducción de archivos de películas

1. Seleccione **Movie**  en la barra superior.
2. Seleccione un vídeo y, a continuación, pulse el botón **OK**.



- Para reproducir todos los vídeos de una carpeta, seleccione un archivo de vídeo y, a continuación, seleccione **{Reproducir todo}**.
- Para saltar al vídeo siguiente o anterior, pulse el botón **CH+** o **VOL-**.
- Para poner el vídeo en pausa, pulse el botón **OK**. Pulse el botón **OK** de nuevo para reanudar la reproducción.
- Para saltar atrás o adelante 10 segundos, pulse el botón **◀** o **▶**.
- Para buscar hacia atrás o hacia delante, pulse el botón **◀◀** o **▶▶**, pulsándolos varias veces para alternar entre las diferentes velocidades.
- Para detener el vídeo, pulse el botón **■**.


Opciones de películas

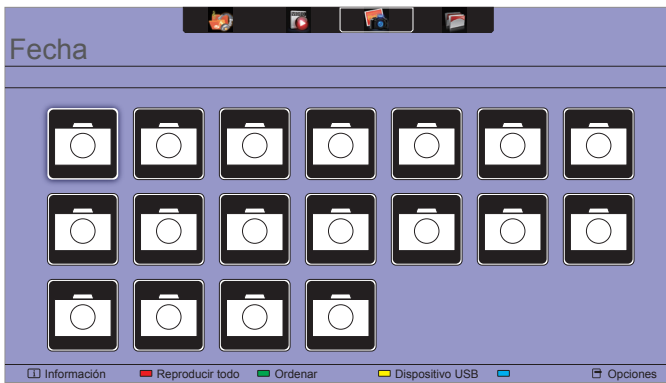
Mientras reproduce un vídeo, pulse el botón **☰** **OPTIONS** y, a continuación, pulse el botón **OK** para seleccionar una opción:

- **{Subtítulos}**: Seleccione el valor de subtítulos disponible.
- **{Idioma de subtítulos}**: Seleccione el idioma de los subtítulos, si está disponible.
- **{Conjunto de caracteres}**: Seleccione el conjunto de caracteres correcto para los subtítulos.
- **{Idioma de audio}**: Seleccione un idioma de audio.
- **{Repetir}**: Seleccione **{Repetir}** para reproducir el archivo de vídeo varias veces o **{Reproducir una vez}** para reproducir el archivo de vídeo una vez.
- **{Servidor multimedia}**: Al reproducir contenidos desde un servidor multimedia, puede seleccionar otro servidor multimedia.
- **{Aleatorio activado}**/**{Aleatorio desactivado}**: Activa o desactiva la reproducción aleatoria de archivos de vídeo.

NOTA: Para ver información sobre un vídeo (por ejemplo, la posición de reproducción, la duración, el título o la fecha), seleccione el vídeo y, a continuación, pulse el botón **i** **INFO**. Para ocultar la información, pulse de nuevo el botón **i** **INFO**.

4.3.3. Reproducción de archivos de fotografías

1. Seleccione **Photo**  en la barra superior:
2. Seleccione la miniatura de una fotografía y, a continuación, pulse el botón **OK**.




Inicio de una presentación de diapositivas

Si hay varias fotografías en una carpeta, seleccione una fotografía y, a continuación, seleccione **{Reproducir todo}**.

- Para saltar a la fotografía anterior o siguiente, pulse el botón ◀ o ▶ y, a continuación, pulse el botón **OK**.
- Para detener la presentación de diapositivas, pulse el botón ■.

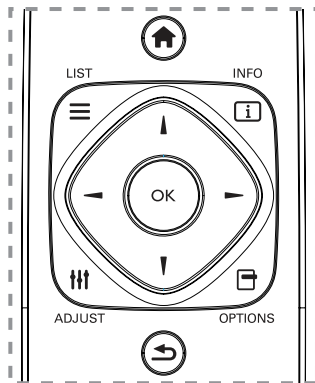
Opciones de presentación de diapositivas

Mientras reproduce una presentación de diapositivas, pulse el botón  **OPTIONS** y, a continuación, pulse el botón **OK** para seleccionar una opción:

- **{Aleatorio desactivado}/ {Aleatorio activado}**: Activa o desactiva la visualización aleatoria de imágenes en la presentación de diapositivas.
- **{Repetir}**: Seleccione **{Repetir}** para ver una presentación de diapositivas varias veces o **{Reproducir una vez}** para verla una vez.
- **{Tiempo de presentación de diapositivas}**: Seleccione el tiempo de visualización de cada fotografía de la presentación de diapositivas.
- **{Transiciones de presentación de diapositivas}**: Seleccione la transición entre una fotografía y la siguiente.
- **{Servidor multimedia}**: Al reproducir contenidos desde un servidor multimedia, puede seleccionar otro servidor multimedia.

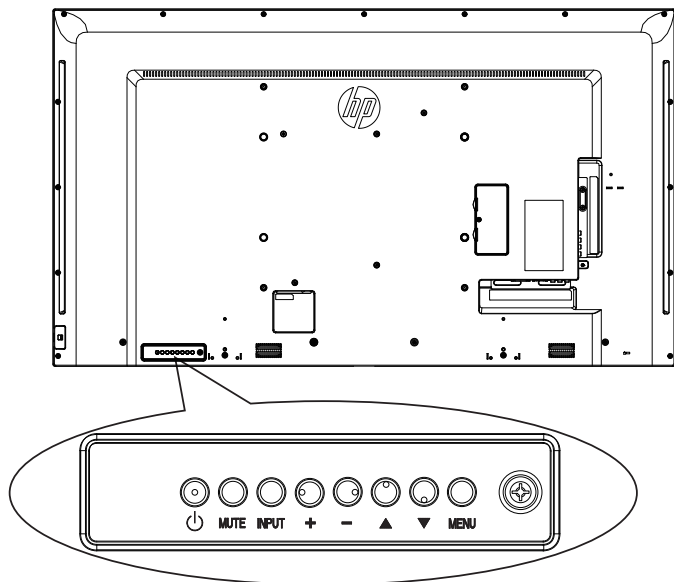
5. Cambio de la configuración

Mediante el mando a distancia:



1. Pulse el botón **HOME** para visualizar el menú OSD.
2. Pulse el botón **▲**, **▼**, **←** o **→** para seleccionar su elemento de menú o ajustar su valor. Pulse el botón **OK** para confirmar.
3. Pulse el botón **BACK** para volver al anterior nivel del menú.
4. Pulse el botón **EXIT** para salir del menú OSD.

Mediante los botones de control de la pantalla:



1. Pulse el botón **MENU** para mostrar el menú OSD.
2. Pulse el botón **▲** **▼** **+** o **-** para seleccionar un 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.

5.1. Ajustes

5.1.1. Menú Imagen

Imagen	Estilo imagen
Sonido	Restablecer estilo
Ajustes generales	Retroiluminación
Ajustes de red	Contraste
	Brillo
	Matiz
	Color
	Nitidez
	Avanzado
	Vídeo u PC
	Formato y bordes

Estilo imagen

Permite seleccionar el ajuste de imagen predefinido.

Restablecer estilo

Permite restablecer el ajuste de imagen predefinido que se haya seleccionado por última vez.

Retroiluminación

Permite ajustar el brillo de la retroiluminación de la pantalla.

Contraste

Permite ajustar el contraste de vídeo.

Brillo

Permite ajustar el brillo de la pantalla.

Matiz

Permite ajustar el matiz de la pantalla.

Color

Permite ajustar la saturación de color de la imagen.

Nitidez

Permite ajustar la nitidez de la imagen.

Avanzado

Permite acceder a los ajustes avanzados, como los ajustes de gamma, tono y contraste de vídeo.

- **{Reducción ruido}**: Permite seleccionar la cantidad de reducción de ruido de la imagen.
- **{Gamma}**: Permite ajustar la configuración no lineal de luminancia y contraste de la imagen.
- **{Temperatura de color}**: Permite cambiar el balance de color.
- **{Temperatura color personaliz.}**: Permite personalizar el ajuste de balance de color.
- **{Nitidez avanzada}**: Permite activar la nitidez superior; especialmente en las líneas y los contornos de la imagen.
- **{Contraste dinám.}**: Permite mejorar dinámicamente los detalles en las zonas oscuras, medias y claras de la imagen.
- **{Retroilum. dinám.}**: Permite seleccionar un nivel de retroiluminación para optimizar el consumo de energía dinámico y el contraste de la imagen.
- **{Mejora del color}**: Permite mejorar dinámicamente la viveza y los detalles de los colores.

Vídeo u PC

Al visualizar contenidos de una videoconsola conectada, seleccione **{Vídeo}** para aplicar los ajustes de vídeo. Al conectar un equipo mediante HDMI, seleccione **{PC}**.

Asegúrese de seleccionar **{Formato y bordes}** → **{Formato de imagen}** → **{Sin escala}** para visualizar el máximo detalle.

Formato y bordes

Permite acceder a los ajustes avanzados para controlar el formato de visualización de la imagen.

- **{Formato de imagen}**: Permite cambiar el formato de imagen.
- **{Bordes pantalla}**: Permite cambiar el tamaño de la imagen.
- **{Desplazam. imagen}**: Si está disponible, permite mover la posición de la imagen.

5.1.2. Menú Sonido

Imagen	Estilo sonido
Sonido	Restablecer estilo
Ajustes generales	Graves
Ajustes de red	Agudos
	Salida de audio
	Avanzado

Estilo sonido

Permite acceder a los ajustes de sonido predefinidos.

Restablecer estilo

Permite restablecer el ajuste de sonido predefinido que se haya seleccionado por última vez.

Graves

Permite ajustar el nivel de graves del altavoz y los auriculares.

Agudos

Permite ajustar el nivel de agudos del altavoz y los auriculares.

Salida de audio

Permite ajustar el volumen de salida de audio.

Avanzado

Permite acceder a los ajustes avanzados para mejorar la experiencia de audio.

- **{Nivelación volumen automática}**: Permite activar la reducción de los cambios de volumen repentinos.
- **{Altavoz}**: Permite activar o desactivar los altavoces internos.
- **{Clear Sound}**: Permite mejorar la calidad de sonido.

5.1.3. Menú Ajustes generales

Imagen	Idioma de menú
Sonido	ID monitor
Ajustes generales	Modo Eco
Ajustes de red	Búsqueda automática
	Reloj
	Programación
	Temporizador
	Cambio auto desact.
	Desplazamiento píx
	Configuración de control
	Ajustes fábrica

Idioma de menú

Permite seleccionar el menú utilizado en los menús OSD.

ID monitor

Permite establecer el número de ID para controlar la pantalla a través de la conexión RS232C. Cada pantalla debe tener un número de ID exclusivo cuando se conectan varias pantallas.

Modo Eco

Permite ajustar la pantalla para reducir el consumo de energía automáticamente.

Seleccione el ajuste **{Normal}** para activar la pantalla mediante NSM.

Búsqueda automática

Permite ajustar la pantalla para que detecte y muestre automáticamente las fuentes de señal disponibles.

Reloj

Permite ajustar la configuración del reloj.

Programación

Esta función le permite programar hasta tres intervalos de tiempo programados diferentes para que se active la pantalla.

Puede establecer:

- La fuente de entrada que utilizará la pantalla para cada periodo de activación programado.
- El tiempo durante el cual la pantalla se enciende y apaga.
- Los días de la semana en los que se activa la pantalla.

NOTAS:

- Le recomendamos que configure la fecha y hora actuales en el menú **{Reloj}** antes de usar esta función.
- Después de cambiar la opción **{Reloj}** en el menú **{Ajustes generales}**, deberá ajustar de nuevo la opción **{Programación}**.

Temporizador

Permite apagar la pantalla después de un tiempo especificado.

Cambio auto desact.

Permite ajustar el tiempo después del cual la pantalla se apagará tras un periodo de inactividad. Pulse cualquier botón del mando a distancia para desactivar esta función.

Desplazamiento píx

Para las fuentes de entrada de vídeo, puede elegir **{Activado}** para mover la imagen de la pantalla automáticamente de modo que se proteja la pantalla de los síntomas de "imagen quemada" o "imagen residual" 30 segundos después de no utilizar la pantalla.

Configuración de control

- **{Bloqueo local KB}** Permite activar o desactivar el funcionamiento del teclado (botones de control) de la pantalla.
 - **{Desbloquear}**: Permite activar el funcionamiento del teclado.
 - **{Bloquear todo}**: Permite bloquear el funcionamiento de todo el teclado.
 - **{Bloquear todo excepto volumen}** Permite desactivar el funcionamiento de todo el teclado, excepto los botones **VOL+** y **VOL-**.
 - **{Bloquear todo excepto energía}**: Permite desactivar el funcionamiento de todo el teclado, excepto el botón **POWER**.
- **{Bloqueo CR}**: Permite activar o desactivar el funcionamiento de los botones del mando a distancia.
 - **{Desbloquear}**: Permite activar el funcionamiento de los botones.
 - **{Bloquear todo}**: Permite bloquear el funcionamiento de todos los botones.
 - **{Bloquear todo excepto volumen}** Permite desactivar el funcionamiento de todos los botones, excepto el botón **+ VOLUME**.
 - **{Bloquear todo excepto energía}**: Permite desactivar el funcionamiento de todos los botones, excepto el botón **POWER**.

NOTA: Para desactivar la función de bloqueo del elemento **[Bloqueo local KB]** o **[Bloqueo CR]**, pulse los botones **1 9 9 8** del mando a distancia.

Ajustes fábrica

Permite restablecer todos los ajustes personalizados a los valores predeterminados de fábrica.

5.2. Ajustes de red

Imagen	Ver ajustes de red
Sonido	Configuración de red
Ajustes generales	Configuración IP estática
Ajustes de red	Digital Media Render...
	Nombre de red

Ver ajustes de red

Permite ver el estado de la red conectada.

Ajustes de red

Permite seleccionar cómo asigna la pantalla las direcciones a los recursos de red.

Configuración IP estática

Permite asignar las opciones **{Dirección IP}**, **{Másc. red}**, **{Pasarela}**, **{DNS1}** y **{DNS2}** de la pantalla.

Digital Media Renderer - DMR

Permite recibir archivos multimedia de smartphones o tabletas conectados a la red.

Nombre de red

Permite cambiar el nombre de la pantalla para identificarla fácilmente si tiene más una pantalla conectada al a red.

6. Compatibilidad con dispositivos USB

Formatos de subtítulos de vídeo USB (para subtítulos de idiomas, etc.)

Extensiones de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución máxima	Velocidad de fotogramas máxima (fps)	Velocidad de bits máxima (Mbps)	Códec de audio
.mpg .mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1 y L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1 y v2), DVD-PCM,AC3
		MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1 y L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 y v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTSTTS	MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1 y L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 y v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
		MVC	1920 x 1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920 x 1080p a velocidad de fotogramas=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p a velocidad de fotogramas=50, 60 Hz	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1 y L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 y v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	
		H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920 x 1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920 x 1080p a velocidad de fotogramas=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p a velocidad de fotogramas=50, 60 Hz	-	30	MPEG-1(L1 y L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 y v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	AAC
.ism/ Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920 x 1080	25p, 30p, 50p, 60p, 60i	30	AAC/HE-AAC(v1 y v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		MVC	1920 x 1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920 x 1080p a velocidad de fotogramas=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p a velocidad de fotogramas=50, 60 Hz	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	AAC/HE-AAC (v1 y v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920 x 1080		30	
		MVC	1920 x 1080i a velocidad de campo=50, 60 Hz 1920 x 1080p a velocidad de fotogramas=24, 25, 30 Hz 1280 x 720p a velocidad de fotogramas=50, 60 Hz	-	30	
		WMV9/VC1	1920 x 1080	30p, 60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920 x 1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1 y L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 y v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920 x 1080		30	

Formatos multimedia USB

Extensiones de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución máxima	Frecuencia (kHz)	Velocidad de bits máxima (Mbps)	Códec de audio
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 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)

Formatos de fotografías USB

Archivo Extensiones	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución máxima	Frecuencia	Velocidad de bits máxima	Códec de audio
.jpg/jpeg	JPEG		línea de base: modo de color = 444, tamaño <=32 768 x 16 128 modo de color = 422v, tamaño <=16 384 x 16 128 modo de color = otro, no compatible	-	-	-
.bmp	BMP		4096 x 3072_4bit, 2730 x 2500_8bit, 2048 x 1536_16bit, 1500 x 1200_32bit	-	-	-
.png	PNG		4096 x 3072_4bit, 2730 x 2500_8bit, 2048 x 1536_16bit, 1500 x 1200_32bit	-	-	-
.gif	GIF		4096 x 3072_4bit, 2730 x 2500_8bit, 2048 x 1536_16bit, 1500 x 1200_32bit	-	-	-

NOTAS:

- Puede que el sonido o el vídeo no funcionen si los contenidos tienen una velocidad de bits o velocidad de fotogramas estándar superior a los fotogramas por segundo indicados en la tabla anterior.
- Los contenidos de vídeo con una velocidad de bits o velocidad de fotogramas superior a la velocidad especificada en la tabla anterior pueden provocar inestabilidad en la reproducción de vídeo.

7. Modo de entrada

Resolución VGA:

Resolución estándar	Resolución activa		Velocidad de actualización	Velocidad de píxeles	Relación de aspecto	Denominación del modo
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Super VGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
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	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

Resolución de televisión de definición estándar:

Resolución estándar	Resolución activa		Velocidad de actualización	Velocidad de píxeles	Relación de aspecto	Denominación del modo
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Estándar NTSC modificado
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Estándar PAL modificado
576p			50 Hz	27 MHz		

Resolución de televisión de alta definición:

Resolución estándar	Resolución activa		Velocidad de actualización	Velocidad de píxeles	Relación de aspecto	Denominación del modo
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Modo DVB normalizado
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Modo ATSC normalizado
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Modo ATSC normalizado
			60 Hz			

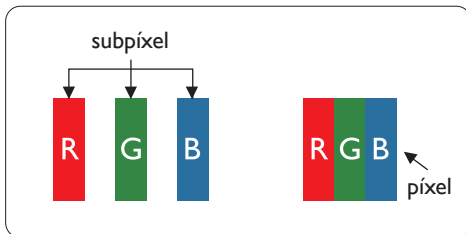
- La calidad de texto en PC es óptima en el modo HD 1080 (1920 x 1080, 60 Hz).
- La pantalla de su PC puede tener un aspecto diferente en función del fabricante (y su versión concreta de Windows).
- Consulte el manual de instrucciones de su PC para obtener información sobre la conexión del PC a una pantalla.
- Si existe un modo de selección de frecuencia vertical y horizontal, seleccione 60 Hz (vertical) y 31,5 KHz (horizontal). En algunos casos, pueden aparecer señales anormales (como rayas) en la pantalla al apagar el PC (o si este se desconecta). En ese caso, pulse el botón [INPUT] para acceder al modo de vídeo. Además, asegúrese de que el PC está conectado.
- Si las señales sincronicas horizontales parecen irregulares en el modo RGB, compruebe el modo de ahorro de energía del PC o las conexiones de los cables.
- La tabla de ajustes de la pantalla cumple con los estándares IBM y VESA y se basan en la entrada analógica.
- El modo de compatibilidad con DVI se considera igual que el modo de compatibilidad con PC.
- La mejor sincronización para la frecuencia vertical de cada modo es 60 Hz.

8. Política de defectos de píxeles

Nos esforzamos por ofrecer productos de la máxima calidad y utilizamos algunos de los procesos de fabricación más avanzados del sector; además de un estricto control del calidad. Sin embargo, los defectos de píxeles o subpíxeles en los paneles PDP y TFT utilizados en las pantallas LCD y de plasma en ocasiones son inevitables. Ningún fabricante puede garantizar que todos los paneles estén libres de defectos de píxeles, pero sí que cualquier pantalla LCD o de plasma con un número inaceptable de defectos se reparará durante el periodo de garantía de acuerdo con las condiciones de la garantía local.

Este aviso explica los diferentes tipos de defectos de píxeles y define el nivel de defectos aceptable para la pantalla LCD. Para optar a la reparación en garantía, el número de defectos de píxeles debe superar un determinado nivel, como se muestra en la tabla de referencia. Si la pantalla LCD se encuentra dentro de las especificaciones, se rechazarán los cambios o reclamaciones en garantía. Además, debido a que algunos tipos o combinaciones de defectos de píxeles son más apreciables que otros, se establecen estándares de calidad aún mayores en estos casos.

8.1. Píxeles y subpíxeles



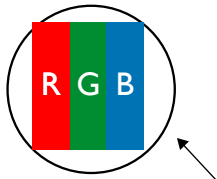
Un píxel, o elemento de imagen, se compone de tres subpíxeles de los colores primarios rojo, verde y azul. Muchos píxeles juntos forman una imagen. Cuando todos los subpíxeles de un píxel están iluminados, los subpíxeles de los tres colores se muestran como un solo píxel blanco. Cuando todos están apagados, los subpíxeles de los tres colores se muestran como un solo píxel negro. Las otras combinaciones de subpíxeles iluminados o apagados se muestran como un píxel de otros colores.

8.2. Tipos de defectos de píxeles y definición de punto

Los defectos de píxeles y subpíxeles se muestran en la pantalla de distintas formas. Existen tres categorías de defectos de píxeles y varios tipos de defectos de subpíxeles dentro de cada categoría.

Definición de punto = ¿qué es un "punto" defectuoso? :

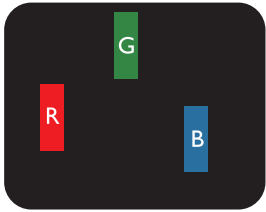
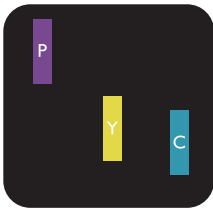

Uno o más subpíxeles defectuosos adyacentes se definen como un "punto". El número de subpíxeles defectuosos no es relevante para definir un punto defectuoso. Esto significa que un punto defectuoso se puede componer de uno, dos o tres subpíxeles defectuosos que pueden estar apagados o iluminados.



Un punto = un píxel, compuesto por tres subpíxeles de rojo, verde y azul.

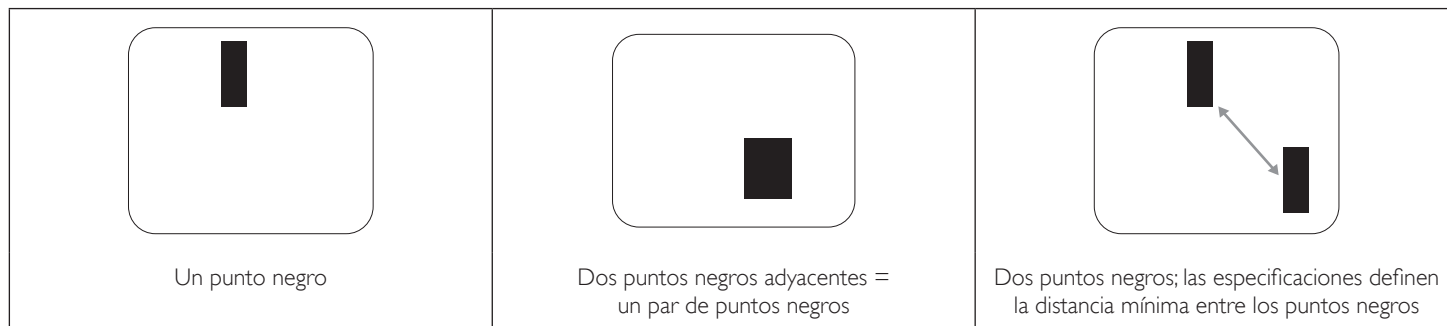
8.3. Defectos de puntos brillantes

Los defectos de puntos brillantes aparecen como píxeles o subpíxeles que están siempre iluminados o "encendidos". Estos son ejemplos de defectos de puntos brillantes:

 <p>Un subpíxel rojo, verde o azul iluminado</p>	 <p>Dos subpíxeles adyacentes iluminados: Rojo + azul = violeta Rojo + verde = amarillo Verde + azul = cian (azul claro)</p>	 <p>Tres subpíxeles adyacentes iluminados (un píxel blanco)</p>
---	--	--

8.4. Defectos de puntos negros

Los defectos de puntos negros aparecen como píxeles o subpíxeles que están siempre oscuros o "apagados". Estos son ejemplos de defectos de puntos negros:



8.5. Defectos de proximidad de píxeles

Debido a que los defectos de píxeles y subpíxeles del mismo tipo que están cercanos entre sí son más apreciables, se especifican las tolerancias de los defectos de proximidad de píxeles. En la tabla siguiente encontrará las especificaciones relativas a:

- Cantidad permitida de puntos negros adyacentes = (puntos negros adyacentes = un par de puntos negros)
- Distancia mínima entre puntos oscuros
- Número total de todos los puntos defectuosos

8.6. Tolerancias de defectos de píxeles

Para optar a una reparación debido a defectos de píxeles durante el periodo de garantía, un panel PDP o TFT de una pantalla LCD o de plasma debe tener defectos de píxeles o subpíxeles que superen las tolerancias indicadas en la tabla siguiente.

DEFECTO DE PUNTO BRILLANTE	NIVEL ACEPTABLE
1 subpíxel iluminado	2
DEFECTO DE PUNTO NEGRO	NIVEL ACEPTABLE
1 subpíxel negro	10
TOTAL DE DEFECTOS DE PUNTOS DE TODOS LOS TIPOS	12

NOTA: * 1 o 2 defectos de subpíxeles adyacentes = 1 defecto de punto

8.7. MURA

En ocasiones pueden aparecer manchas o zonas oscuras en algunos paneles de cristal líquido (LCD). Es lo que se conoce en el sector como Mura, que es el término japonés para "irregularidad". Se utiliza para describir un patrón o una zona irregulares en la que aparece uniformidad irregular de la pantalla bajo determinadas condiciones. Mura se debe al deterioro de la capa de alineación de cristal líquido y casi siempre es resultado de un funcionamiento prolongado a temperaturas ambientales elevadas. Mura es un fenómeno ampliamente extendido en el sector y no se puede reparar. Tampoco está cubierto en las condiciones de nuestra garantía.

El fenómeno Mura ha existido desde la introducción de la tecnología LCD y, debido al aumento del tamaño de las pantallas y su funcionamiento ininterrumpido, muchas pantallas funcionan en condiciones de iluminación escasa. Todo ello aumenta la posibilidad de que el efecto Mura afecte a las pantallas.

CÓMO DETECTAR EL EFECTO MURA

Existen muchos síntomas del efecto Mura y también muchas causas. A continuación se indican algunos:

- Impurezas o partículas extrañas en la matriz de cristal
- Distribución irregular de la matriz LCD durante la fabricación
- Distribución no uniforme de la luminancia de la retroiluminación
- Tensión producida por el montaje del panel
- Defectos dentro de las celdas LCD
- Tensión inducida por el calor: funcionamiento a alta temperatura durante periodos prolongados

CÓMO EVITAR EL EFECTO MURA

Aunque no siempre podemos garantizar la completa erradicación del efecto Mura, en general la aparición de Mura se puede minimizar siguiendo estos métodos:

- Reducir el brillo de la retroiluminación
- Utilizar un protector de pantalla
- Reducir la temperatura ambiental alrededor de la unidad

9. Limpieza y solución de problemas

9.1. Limpieza

Precaución al utilizar la pantalla

- No acerque las manos, la cara ni objetos a los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele estar muy caliente debido a la alta temperatura del aire de salida que se libera a través de los orificios de ventilación. Se pueden producir quemaduras o lesiones personales si se acerca demasiado cualquier parte del cuerpo. La colocación de objetos en la parte superior de la pantalla puede producir también daños relacionados con el calor en el objeto, además de en la pantalla.
- Asegúrese de desconectar todos los cables antes de mover la pantalla. Al mover la pantalla con los cables conectados estos se pueden dañar y provocar incendios o descargas eléctricas.
- Desconecte el enchufe de alimentación de la toma de pared como medida de seguridad antes de llevar a cabo procedimientos de limpieza o mantenimiento.

Instrucciones de limpieza del panel frontal

- La parte delantera de la pantalla tiene un tratamiento especial. Limpie a superficie con cuidado utilizando únicamente un paño de limpieza de tejido suave y sin pelusa.
- Si la superficie se ensucia, humedezca un paño suave y sin pelusa en una solución de detergente suave. Estruja el paño para eliminar el exceso de líquido. Limpie la superficie de la pantalla para eliminar la suciedad. A continuación, utilice un paño seco del mismo tipo para secarla.
- No arañe ni golpee la superficie del panel con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No utilice sustancias volátiles como pulverizadores penetrantes, disolventes y diluyentes.

Instrucciones de limpieza de la carcasa

- Si la carcasa se ensucia, límpiela con un paño suave y seco.
- Si la carcasa está muy sucia, humedezca un paño sin pelusa en una solución de detergente suave. Estruje el paño para eliminar el máximo de humedad posible. Limpie la carcasa. Utilice otro paño seco para frotar la superficie hasta que esté seca.
- No deje que entre agua o detergente en contacto con la superficie de la pantalla. Si entra agua o humedad en el interior de la unidad, se pueden producir problemas de funcionamiento o riesgos eléctricos y de descarga.
- No arañe ni golpee la carcasa con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No utilice sustancias volátiles como pulverizadores penetrantes, disolventes y diluyentes en la carcasa.
- No coloque ningún objeto de caucho o PVC cerca de la carcasa durante periodos prolongados.

9.2. Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
No se muestra la imagen	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de alimentación está desconectado. 2. El interruptor de alimentación principal de la parte posterior de la pantalla no está encendido. 3. La entrada seleccionada no tiene conexión. 4. La pantalla está en modo de espera. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enchufe el cable de alimentación. 2. Asegúrese de que el interruptor de alimentación está encendido. 3. Conecte una señal a la pantalla.
Se muestran interferencias en la pantalla o se oye ruido	Puede estar provocado por aparatos eléctricos o luces fluorescentes cercanos.	Mueva la pantalla a otra ubicación para comprobar si se reducen las interferencias.
El color es anormal	El cable de señal no está bien conectado.	Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente a la parte posterior de la pantalla.
La imagen está distorsionada con patrones anormales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de señal no está bien conectado. 2. La señal de entrada supera las capacidades de la pantalla. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente. 2. Compruebe la fuente de señal de vídeo para ver si está fuera del alcance de la pantalla. Compruebe las especificaciones en la sección correspondiente de la pantalla.
La imagen no llena toda la pantalla	<ol style="list-style-type: none"> 1. El modo de zoom no se ha ajustado correctamente. 2. Puede que el modo de barrido se haya ajustado incorrectamente en hipobarrido. 3. Si la imagen supera el tamaño de la pantalla, es posible que el modo de barrido se deba establecer en Hipobarrido. 	Utilice el modo de zoom o la función Zoom personalizado del menú Pantalla para ajustar la geometría de la pantalla y el parámetro de frecuencia de tiempo.
Se oye el sonido, pero no se ve la imagen	El cable de señal de la fuente no está bien conectado.	Asegúrese de que ambas entradas de vídeo y sonido están bien conectadas.
Se ve la imagen, pero no se oye el sonido	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de señal de la fuente no está bien conectado. 2. El volumen se ha ajustado al mínimo. 3. La opción {Silencio} está activada. 4. No se ha conectado ningún altavoz externo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que ambas entradas de vídeo y sonido están bien conectadas. 2. Pulse el botón [+] o [-] para oír el sonido. 3. Desactive la opción de silencio mediante el botón [MUTE]. 4. Conecte unos altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.
Algunos elementos de la imagen no se iluminan	Puede que algunos píxeles de la imagen no se enciendan.	Esta pantalla se ha fabricado mediante un nivel extremadamente alto de tecnología de precisión. Sin embargo, es posible que en ocasiones algunos píxeles de la pantalla no se muestren. No se trata de una anomalía.
Se observan imágenes residuales en la pantalla después de apagarla (entre los ejemplos de imágenes fijas se incluyen logotipos, videojuegos, imágenes de ordenador e imágenes mostradas en modo 4:3 normal)	Se ha mostrado una imagen fija durante un periodo prolongado.	No permita que una imagen fija se muestre durante un periodo prolongado, ya que esto podría provocar que permanezca una imagen residual permanente en la pantalla.

10. Especificaciones técnicas

Pantalla:

Elemento	Accesorios
Tamaño de la pantalla (área activa)	1209,6 (H) x 680,4 (V)
Relación de aspecto	16:9
Número de píxeles	1920 (H) x 1080 (V)
Densidad de píxeles	0,63 (H) x 0,63 (V)
Colores visualizables	16,7 M
Brillo (típico)	350 cd/m ²
Relación de contraste (típica)	1200:1
Ángulo de visualización	178 grados

Terminales de entrada y salida:

Elemento	Accesorios
Salida de altavoz	Altavoces internos 10 W (L) + 10 W (R) [RMS]/16 Ω 1 sistema de altavoces de 1 vía 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Salida de audio	2 conectores RCA 0,5 V [RMS] (normal)/2 canales (L+R)
Entrada de audio	2 conectores RCA 1 conector de auriculares de 3,5 mm 0,5 V [RMS] (normal)/2 canales (L+R)
RS232C	2 conectores de auriculares de 2,5 mm Entrada RS232C/salida RS232C
RJ-45	1 conector RJ-45 (8 patillas) Puerto LAN 10/100
Entrada HDMI	1 conector HDMI (tipo A) (19 patillas) RGB digital:TMDS (vídeo + audio) Máximo: Vídeo: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) Audio: 48 KHz/2 canales (L+R) Compatible solo con LPCM
Entrada DVI-D	Conector DVI-D RGB digital:TMDS (vídeo)
Entrada VGA	1 conector 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) Máximo: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Entrada de componentes	3 conectores RCA Y: 1 V [p-p] (75 Ω), Pb: 0,7 V [p-p] (75 Ω), Pr: 0,7 V [p-p] (75 Ω) Máximo: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Entrada de vídeo	1 RCA (compartido con componente Y) Compuesta 1 V [p-p] (75 Ω)

General:

Elemento	Accesorios
Fuente de alimentación	100 - 240 V de CA, 50 - 60 Hz, 2,5 A
Consumo de energía (máximo)	174 W
Consumo de energía (típico)	140 W
Consumo de energía (modo de espera y apagado)	< 0,5 W (entrada RS232 activa)
Dimensiones (sin soporte) [anchura x altura x profundidad]	1238,6 (anchura) x 711,1 (altura) x 59,9 (cubierta posterior)/61,7 (soporte de pared)
Peso (sin soporte)	16 Kg
Peso bruto (sin soporte)	22,5 Kg

Condiciones ambientales:

Elemento		Accesorios
Temperatura	Funcionamiento	0 ~ 40°C
	Almacenamiento	-20 ~ 60°C
Humedad	Funcionamiento	20 ~ 80% HR (sin condensación)
	Almacenamiento	5 ~ 95% HR (sin condensación)
Altitud	Funcionamiento	0 ~ 3.000 m
	Almacenamiento/Envío	0 ~ 9.000 m

Altavoz interno:

Elemento	Accesorios
Tipo	1 altavoz de 1 vía
Input	10 W (RMS)
Impedancia	16 Ω
Presión sonora de salida	82 dB/W/M
Respuesta de frecuencia	160 Hz - 13 KHz