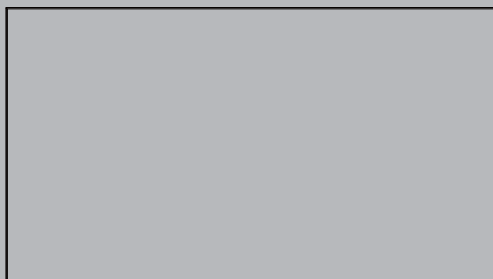


Panasonic®

Nº de modelo

TH-47LFV5W

Instrucciones de funcionamiento Pantalla LCD FULL HD



Español

Antes de utilizar este producto, lea cuidadosamente este manual de instrucciones y consérvelo para futuras consultas.

HDMI

Estimado cliente de Panasonic

Bienvenido a la familia de clientes de Panasonic. Esperamos que pueda disfrutar durante muchos años con su nueva Pantalla LCD.

Para recibir el máximo beneficio de su aparato, lea estas instrucciones antes de hacer ajustes y guárdelas para consultarlas en el futuro.

Guarde también el recibo y anote el número de modelo y número de serie de su aparato en el espacio de la cubierta posterior de este manual.

Visite nuestro sitio Panasonic en la Web <http://panasonic.net>

Índice

Advertencias importantes para su seguridad	3	Utilizando la función de red.....	19
Precauciones para su seguridad	4	Conexión de red	19
Accesorios	7	Configuración del menú de pantalla para conexión de red	20
Accesorios suministrados.....	7	Utilizando el control de explorador web	21
Soporte VESA	8	Antes de utilizar el control de explorador web..	21
Precauciones a la hora de instalar o trasladar el producto	8	Acceso desde explorador web	22
Componentes y funciones.....	9	Menú de pantalla	23
Panel de control	9	Entrada en el menú de pantalla	23
Terminales de entrada y salida.....	10	Información general del menú de pantalla	23
Conexiones	11	Menú IMAGEN	23
Conexión del cable de CA.....	11	TILING.....	27
Fijación de los cables	11	AHORRO DE ENERGÍA	28
Conexión de DVD/VCR/VCD	12	PROTECTOR PANTALLA.....	28
Conexión de PC	14	Modo de entrada.....	30
Conexión de audio externa	16	Limpieza y solución de problemas	31
Conexión de los terminales SERIE	17	Limpieza.....	31
Conexión en cadena	18	Solucionar problemas.....	32
		Especificaciones técnicas	34

Advertencias importantes para su seguridad

ADVERTENCIA

1. Para evitar daños que pudieran conducir a un incendio o a una descarga eléctrica, no exponga este aparato a goteos ni salpicaduras.
No ponga recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.) encima del aparato. (incluyendo los estantes que estén encima de él, etc.)
No coloque fuentes de llama, como velas encendidas, en el aparato o por encima del mismo.
2. Para evitar descargas eléctricas, no desmonte la cubierta. No hay piezas que el usuario pueda reparar por sí mismo. Acuda a un técnico de servicio cualificado para cualquier problema de servicio.
3. No desmonte la patilla de tierra del enchufe eléctrico. Este aparato tiene un enchufe eléctrico de tipo tres patillas con conexión a tierra. Este enchufe sólo puede conectarse en tomas con conexión a tierra. Es un detalle para su seguridad, si no puede conectar este enchufe en su tomas, consulte con un electricista.
No elimine la protección del enchufe con conexión a tierra.
4. Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.

PRECAUCIÓN

- Este aparato fue diseñado para utilizar en ambientes relativamente libres de campos electromagnéticos.
- El uso de este aparato cerca de fuentes de campos electromagnéticos fuertes o donde el ruido eléctrico puede superponerse a las señales de entrada, puede hacer que la imagen y el sonido oscilen o tengan interferencias tales como ruidos.
- Para evitar la posibilidad de dañar el aparato, manténgalo alejado de fuentes de campos electromagnéticos fuertes.

Marcas comerciales y registradas

- VGA es una marca comercial de International Business Machines Corporation.
- Macintosh es una marca registrada de Apple Inc., EE. UU.
- SVGA, XGA, SXGA y UXGA son marcas registradas de Video Electronics Standard Association.
- Aunque no se mencionen especialmente marcas comerciales de compañías o productos, tales marcas comerciales están plenamente reconocidas.
- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

NOTA:

Puede producirse la retención de imagen. Si muestra una imagen fija durante mucho tiempo, ésta puede que permanezca en la pantalla. Sin embargo, la imagen desaparecerá después de pasar un rato.

Precauciones para su seguridad

ADVERTENCIA

■ Instalación

Esta pantalla LCD sólo se puede utilizar con los siguientes accesorios opcionales. El uso con cualquier otro tipo de accesorios opcionales puede causar inestabilidad y terminar provocando daños.

(Panasonic Corporation fabrica todos los accesorios siguientes.)

- Kit de control remoto TY-RM50VW
- Kit cubierta-marco TY-CF47VW5

Solicite ayuda de un técnico culificado para realizar la instalación.

Las partes pequeñas pueden presentar un peligro ya que la persona puede asfixiarse si dichas partes se tragan accidentalmente. En consecuencia, mantenga estas partes fuera del alcance de los niños pequeños. Tire las partes pequeñas y objetos, incluyendo materiales para embalaje y bolsas/papeles de plástico, para que los niños pequeños no juegan con ellos, ya que si lo hicieran corren un riesgo potencial de asfixia.

No instale la pantalla sobre superficies inclinadas o poco estables y asegúrese de que la pantalla no sobresale de la base.

- La pantalla puede caerse o volcarse.

No coloque objetos encima de la pantalla.

- Si se derrama agua en la pantalla o entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego o descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la pantalla, consulte con su tienda local de Panasonic.

¡Transporte solamente en posición vertical!

- Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.

No se debe obstruir la ventilación cubriendo las bocas de ventilación con objetos como por ejemplo periódicos, manteles y cortinas.

Para proporcionar ventilación suficiente;

- Deje un espacio de 3-15/16" (10 cm) como mínimo entre la parte superior, inferior, izquierda y derecha y la circunferencia exterior de esta pantalla.
- Deje un espacio de 1-31/32" (5 cm) como mínimo en la parte posterior.

Precauciones para la instalación en pared

- La instalación en una pared debe ser realizada por un montador profesional. Una instalación incorrecta de la pantalla puede provocar un accidente y ocasionar lesiones graves o incluso la muerte. Además, la instalación en una pared debe realizarse mediante un soporte de instalación en pared (VESA 400 × 400) con certificación según la normativa de VESA.

■ Cuando utilice la pantalla LCD

La pantalla fue diseñada para funcionar con una CA de 220 - 240 V, 50/60 Hz.

No cubra los orificios de ventilación.

- La pantalla puede calentarse excesivamente provocando fuego o daños en la Pantalla.

No introduzca materias extrañas en el interior de la pantalla.

- No introduzca objetos de metal o inflamables por los orificios de ventilación ni los deje caer encima de la pantalla ya que pueden provocar fuego o una descarga eléctrica.

No desmonte o modifique la cubierta.

- Hay alta tensión eléctrica en el interior del aparato que puede provocar una fuerte descarga eléctrica. Para cualquier trabajo de inspección, ajuste o reparación, llame a su tienda local de Panasonic.

Asegure que haya un acceso fácil hacia el enchufe del cable de alimentación.

Un aparato de fabricación clase I deberá conectarse a una toma de corriente que disponga de una conexión a tierra de protección.

Con esta unidad no utilice ningún otro cable eléctrico que no sea el suministrado.

- De lo contrario podría producirse un incendio o descargas eléctricas.

Inserte completamente el enchufe del cable eléctrico.

- Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio. Si el enchufe está dañado o la toma de corriente está floja, no los utilice.

No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.

- Puede recibir una descarga eléctrica.

No haga nada que pueda dañar el cable eléctrico. Cuando desenchufe el cable eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.

- No dañe el cable eléctrico, no lo modifique ni coloque objetos pesados encima, ni coloque cerca de objetos que desprendan calor, no tuerza ni tire excesivamente del mismo. Esto puede provocar un fuego o descarga eléctrica. Si el cable eléctrico está dañado, solicite la reparación en su tienda local de Panasonic.

Si no se utiliza la pantalla durante un largo período de tiempo, desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente.

Para impedir un incendio no deje en ningún momento velas u otras fuentes de llama al descubierto cerca de este producto.



■ Si se producen problemas durante el uso

Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen o sonido), o si sale humo o hay olores no normales de la pantalla, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico de la toma de corriente.

- Si sigue utilizando la pantalla en estas condiciones, puede provocar un fuego o descarga eléctrica. Después de comprobar que ha dejado de salir humo, llame a su tienda local de Panasonic para solicitar las reparaciones necesarias. No repare la pantalla por su cuenta ya que es muy peligroso.

Si entra agua o materias extrañas en el interior de la pantalla, si se ha caído la pantalla o si el mueble exterior está dañado, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico.

- Puede provocar un cortocircuito que inicie un incendio. Llame a su tienda local de Panasonic para hacer las reparaciones necesarias.

Precauciones para su seguridad



PRECAUCIÓN

■ Cuando utilice la pantalla LCD

No acerque sus manos, rostro u otros objetos cerca de los orificios de ventilación de la pantalla.

- El aire que sale de los orificios de ventilación y de la parte superior de la pantalla está caliente. No acerque sus manos, cara u objetos que no puedan soportar el calor, a estos orificios porque puede quemarse.

Desconecte todos los cables antes de mover la pantalla.

- Si fuera necesario mover la pantalla a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente como medida de seguridad antes de realizar una limpieza.

- Puede sufrir una descarga eléctrica si no lo hace.

Limpie el cable eléctrico a intervalos regulares para evitar que se cubra de el polvo.

- Si hay acumulación de polvo en el enchufe del cable eléctrico, la humedad puede acumularse y dañar el aislamiento, provocando un incendio. Desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente y limpie con un paño seco.

No queme ni rompa las pilas.

- No exponga las baterías al calor excesivo como radiación solar, fuego o similares.

Limpieza y mantenimiento

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando una bayeta o un paño suave sin pelusa.

- Si la superficie está particularmente sucia, límpiela pasando un paño blando y sin pelusa que haya sido humedecido en agua pura o en agua en la que se haya diluido detergente neutro 100 veces, y luego pase uniformemente un paño seco del mismo tipo hasta que quede seca la superficie.
- No raye o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si el mueble está muy sucio, empape el paño en agua mezclada con una pequeña cantidad de detergente neutro y escurra el paño hasta eliminar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el detergente entre en contacto directo con la superficie de la pantalla. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho o PVC.

Uso de un paño con productos químicos.

- No utilice un paño con productos químicos para la superficie del panel.
- Siga las instrucciones del paño con productos químicos para usarlo con el mueble.

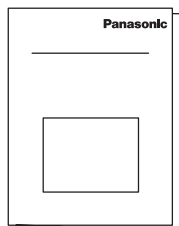
Accesorios

Accesorios suministrados

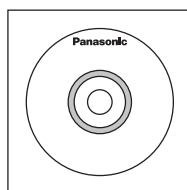
Compruebe que tiene los accesorios y elementos que aparecen a continuación



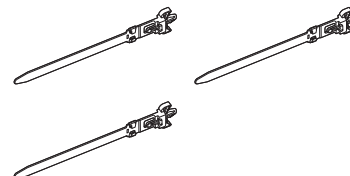
Libro de instrucciones de funcionamiento



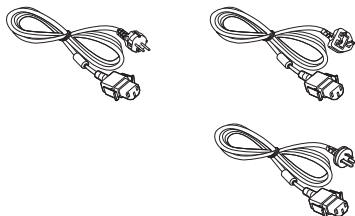
CD-ROM (instrucciones de funcionamiento)



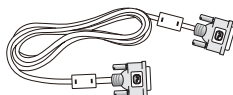
Bridas



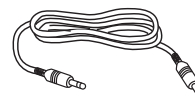
Cable de alimentación de CA



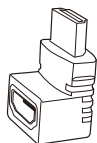
Cable DVI



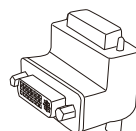
Cable de conexión del mando a distancia



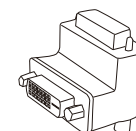
Conector HDMI tipo L



Conector "DVI-I" tipo L.



Conector "DVI-D" tipo L.



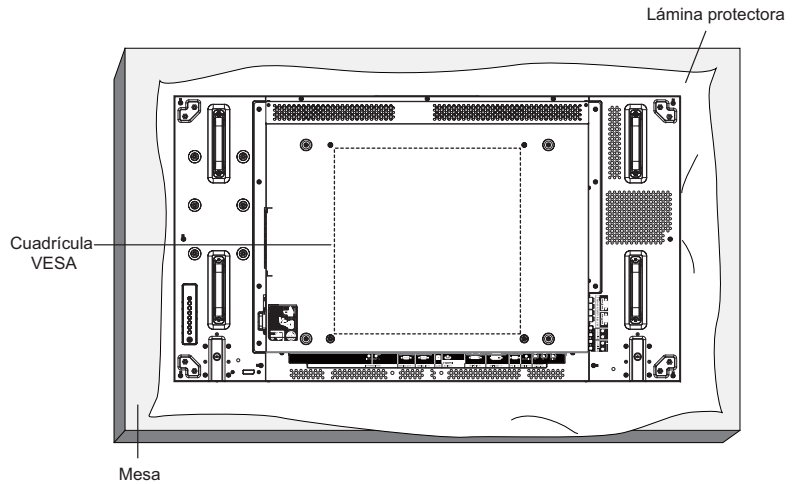
NOTA:

- El mando a distancia no se incluye.
- En caso de que no quede espacio en la zona de abajo en el cableado de DVI y HDMI, utilice el conector tipo L.

Soporte VESA

Para instalar la pantalla en la pared, debe adquirir el kit estándar de instalación en pared (disponible en cualquier tienda especializada).

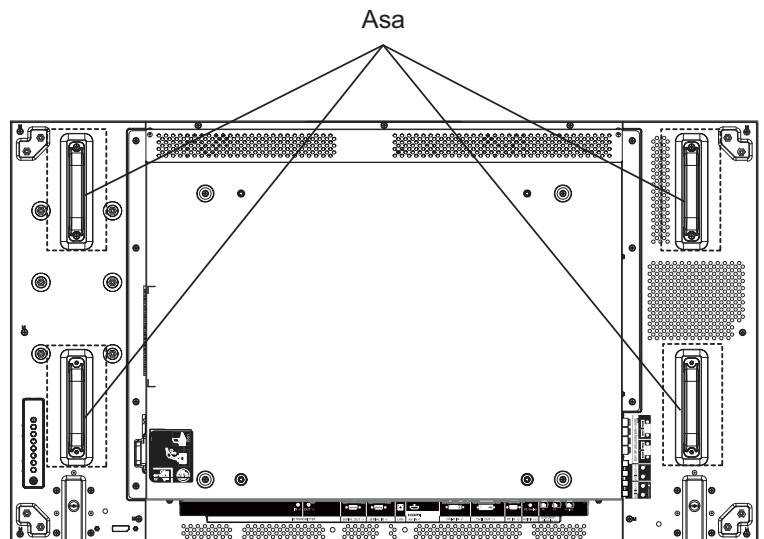
1. Extienda una lámina protectora sobre una mesa, por ejemplo la que envolvía a la pantalla en el paquete, debajo de la superficie de la pantalla para que no sufra daños.
2. Asegúrese de que tiene todos los accesorios para instalar la pantalla (soporte para pared, soporte para techo, etc.).
3. Siga las instrucciones incluidas con el juego de instalación en pared. Si no sigue los procedimientos de instalación correctos, se pueden producir daños en el equipo, o el usuario o personal de instalación puede sufrir lesiones. La garantía del producto no cubre daños causados por una instalación inadecuada.
4. Para el kit de instalación en pared, utilice tornillos de instalación de tipo M6 (con una longitud de 10 mm superior al grosor del soporte de instalación) y apriételes de forma segura.



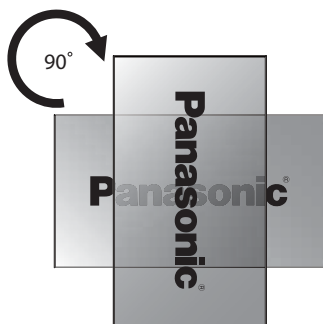
Precauciones a la hora de instalar o trasladar el producto

Para evitar que la pantalla se caiga:

- Agarre las asas cuando mueva la pantalla de lugar.
- No toque ninguna de las partes excepto las asas.
- Cuando traslade la pantalla, hágalo con cuidado y entre más de dos personas. Recuerde que la pantalla puede romperse con facilidad si no se manipula con cuidado.
- Si instala la pantalla en la pared o en el techo, se recomienda utilizar soportes metálicos que puede adquirir en cualquier tienda especializada. Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la guía incluida con el soporte correspondiente.
- Para reducir la probabilidad de lesiones y daños provocados por la caída de la pantalla en caso de terremoto u otros desastres naturales, consulte con el fabricante del soporte la ubicación de instalación más adecuada.
- Para realizar la instalación en posición vertical, gire la pantalla hacia la derecha.



Si desea instalar varias pantallas, deje 0,5 mm de espacio entre cada pantalla cuando la fuente de alimentación esté apagada.

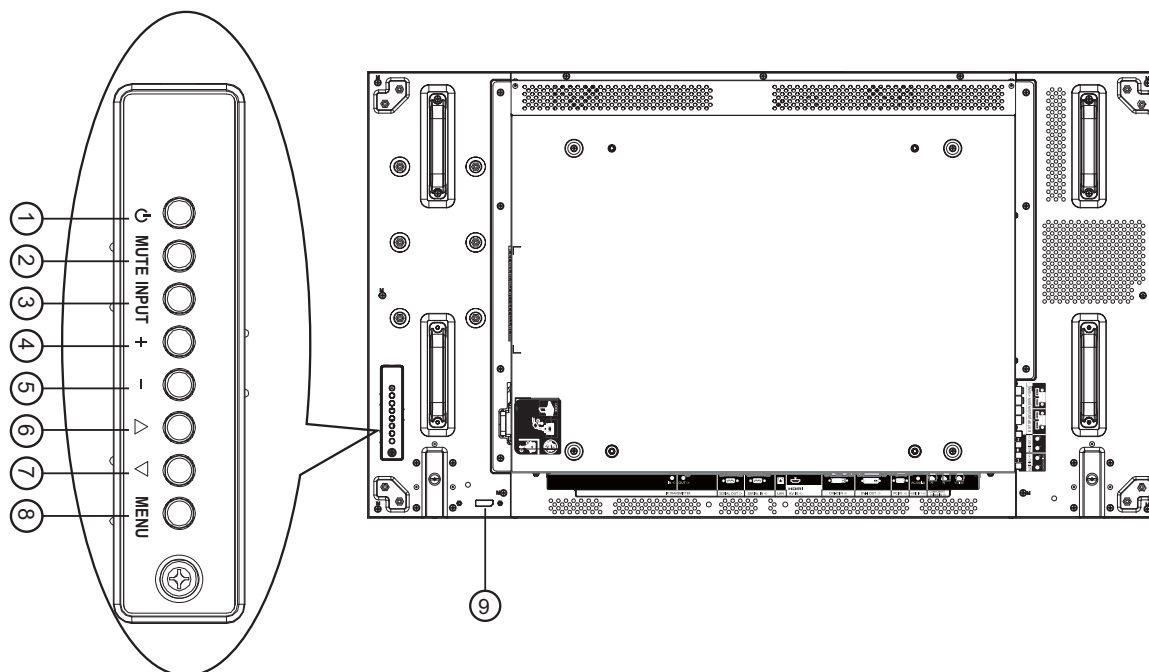


NOTA:

- No gire la pantalla ni la utilice sobre su lado izquierdo.

Componentes y funciones

Panel de control



① Botón de encendido

Utilice este botón para encender la pantalla o activar el estado de espera.

② Botón MUTE (SILENCIO)

Permite ACTIVAR y DESACTIVAR la salida de audio.

③ Botón INPUT (ENTRADA)

Utilice este botón para seleccionar la fuente de entrada.

- Utilice el botón [SET] (ESTABLECER) del menú de pantalla.

④ Botón [+]

Dentro del menú de pantalla, permite aumentar el ajuste o, fuera del menú, aumenta el nivel de salida de audio.

⑤ Botón [-]

Dentro del menú de pantalla, permite reducir el ajuste o, fuera del menú, reduce el nivel de salida de audio.

⑥ Botón [▲]

Dentro del menú de pantalla, permite mover la barra de selección hacia arriba para ajustar el elemento seleccionado.

⑦ Botón [▼]

Dentro del menú de pantalla, permite mover la barra de selección hacia abajo para ajustar el elemento seleccionado.

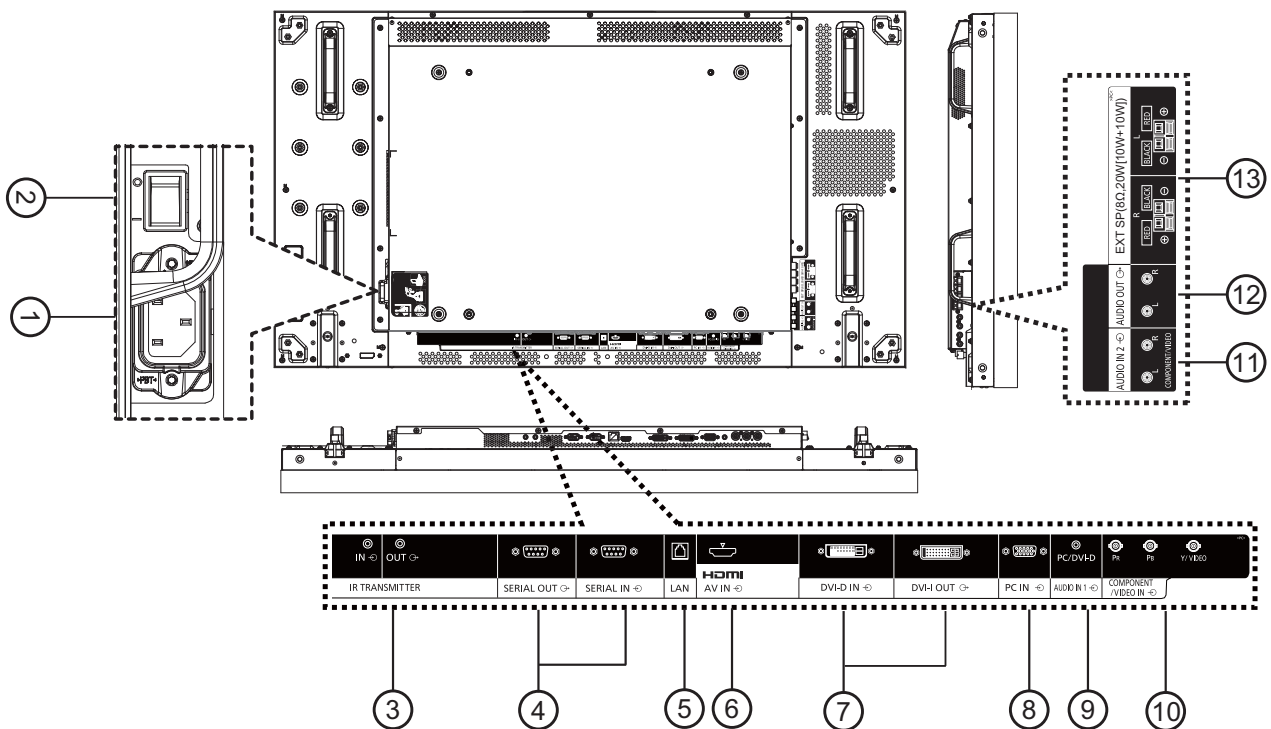
⑧ Botón MENU (MENÚ)

Presione este botón para abrir el menú de pantalla cuando dicho menú esté desactivado. Dentro del menú de pantalla, presiónelo para volver al menú anterior.

⑨ Sensor del mando a distancia e Indicador de estado de encendido

- Recibe las señales del mando a distancia.
- Indica el estado de funcionamiento de la pantalla:
 - Se ilumina en verde cuando la pantalla está encendida
 - Se ilumina en rojo cuando la pantalla se encuentra en el modo de espera
 - Se ilumina en rojo y en verde cuando la pantalla pasa al modo de ahorro de energía
 - Cuando la opción {PROGRAMACIÓN} está activada, el indicador parpadea en verde y se ilumina fijamente en rojo
 - Si la luz parpadea en rojo, indica que se ha detectado un error
 - Se apaga al desconectar la alimentación de la pantalla

Terminales de entrada y salida



① ENTRADA DE CA

Permite conectar el cable de alimentación suministrado a la toma de corriente eléctrica.

② INTERRUPTOR DE ENCENDIDO

Presiónelo para encender o apagar la unidad.

③ IR TRANSMITTER IN / OUT (ENTRADA/SALIDA DEL TRANSMISOR DE INFRARROJOS)

Reservado para la conexión cableada del control de infrarrojos.

NOTA: si conecta un receptor de infrarrojos opcional a [IR TRANSMITTER IN] (ENTRADA DEL TRANSMISOR DE INFRARROJOS), el sensor del mando a distancia de la pantalla dejará de funcionar.

④ SERIAL OUT / SERIAL IN (ENTRADA/SALIDA SERIE)

Conexión de entrada/salida de red RS232 para el uso de la función de conexión derivada.

⑤ LAN

Función de control LAN para el uso de una señal de control remota desde el centro de control.

⑥ HDMI AV IN (ENTRADA DE AV HDMI)

Entrada de la señal HDMI de un dispositivo de AV o de la salida DVI-D de su PC mediante un cable DVI-HDMI.

⑦ DVI-D IN / DVI-I OUT (ENTRADA DVI-D / SALIDA DVI-I)

Conexión de entrada y salida de vídeo digital.

⑧ PC IN (ENTRADA DE PC)

Entrada de la señal del PC.

⑨ AUDIO IN 1 (ENTRADA DE AUDIO 1)

Entrada de señal de audio de PC (conector de teléfono estéreo de 3,5 mm).

⑩ COMPONENT/VIDEO IN (ENTRADA DE COMPONENTES/VÍDEO (BNC))

Entrada de señal YPbPr de componente procedente de un dispositivo de AV externo.

Para una entrada VÍDEO, conecte el cable CVBS procedente de la salida de vídeo del dispositivo de AV a la entrada Y de la pantalla (necesitará un adaptador BNC-RCA).

⑪ AUDIO IN 2 (ENTRADA DE AUDIO 2 (RCA))

Entrada de la señal de audio procedente de un dispositivo de AV externo.

⑫ AUDIO OUT 2 (SALIDA DE AUDIO (RCA))

Salida de la señal de audio conectada desde la toma ENTRADA DE AUDIO a un dispositivo de AV externo.

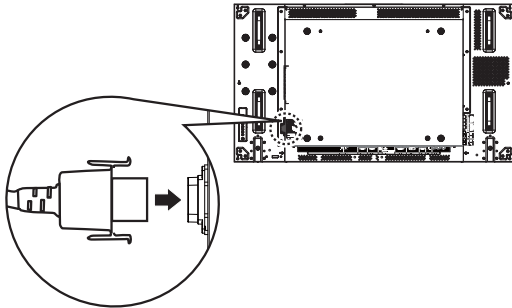
⑬ SPEAKER OUT R/L (SALIDA DE ALTAVOZ D/I) -> EXT SP (8 Ω)

Salida de la señal de audio a los altavoces externos.

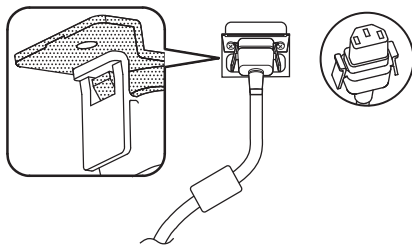
Conexiones

Conexión del cable de CA

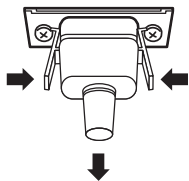
1. Enchufe el cable de CA a la pantalla.



2. Enchufe el cable de CA firmemente hasta que quede encajado en su posición. Asegúrese de que el cable de CA quede bloqueado a ambos lados.



3. Para desconectar el cable de CA, presione las dos pestañas y tire.



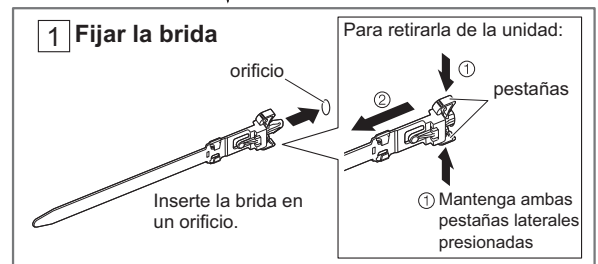
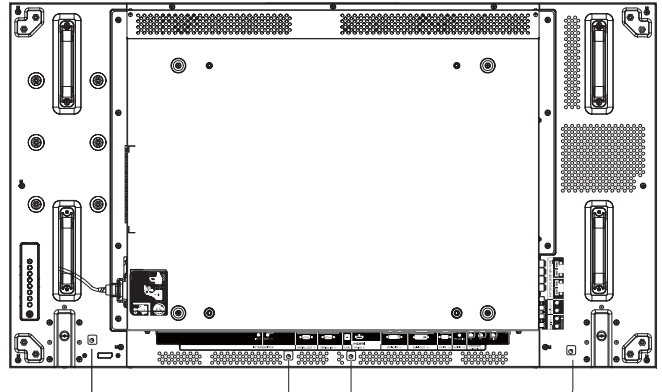
NOTA:

- Cuando desconecte el cable de CA, cerciórese con total seguridad de desconectarlo primero de la toma de corriente eléctrica.

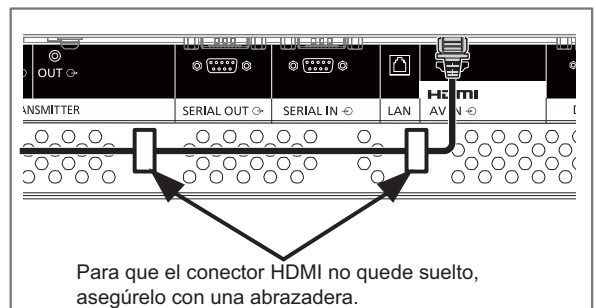
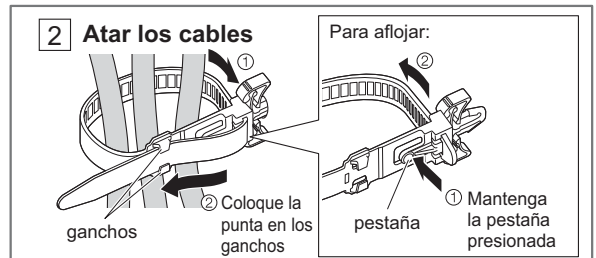
Fijación de los cables

Se incluyen tres bridas para fijar los cables en tres posiciones.

1. Acople la brida.

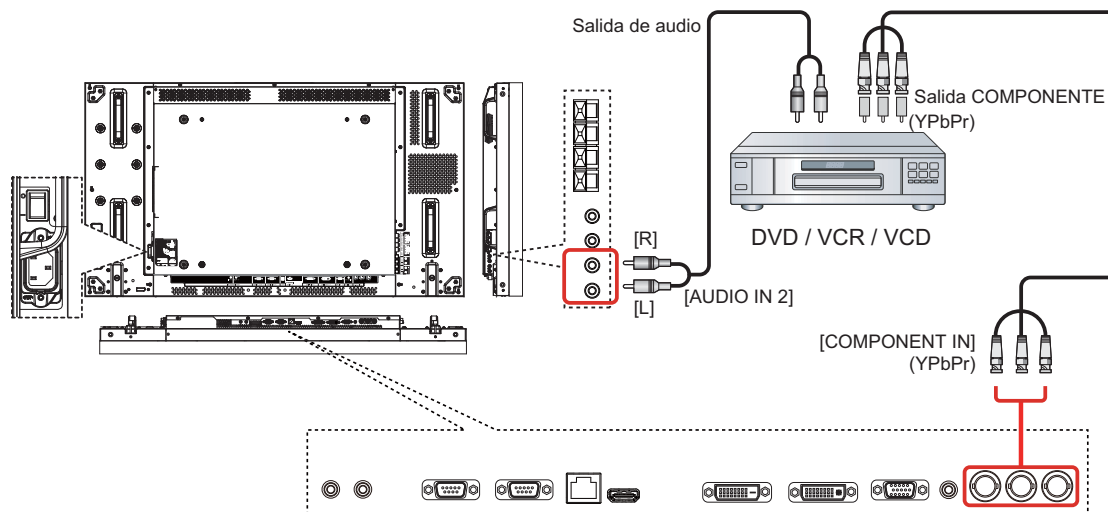


2. Ate los cables.

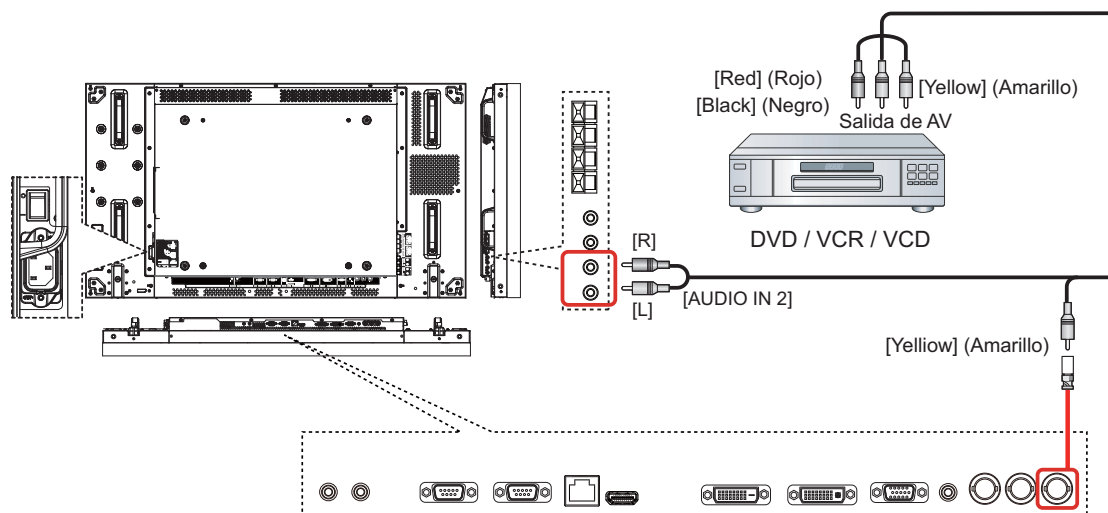


Conexión de DVD/VCR/VCD

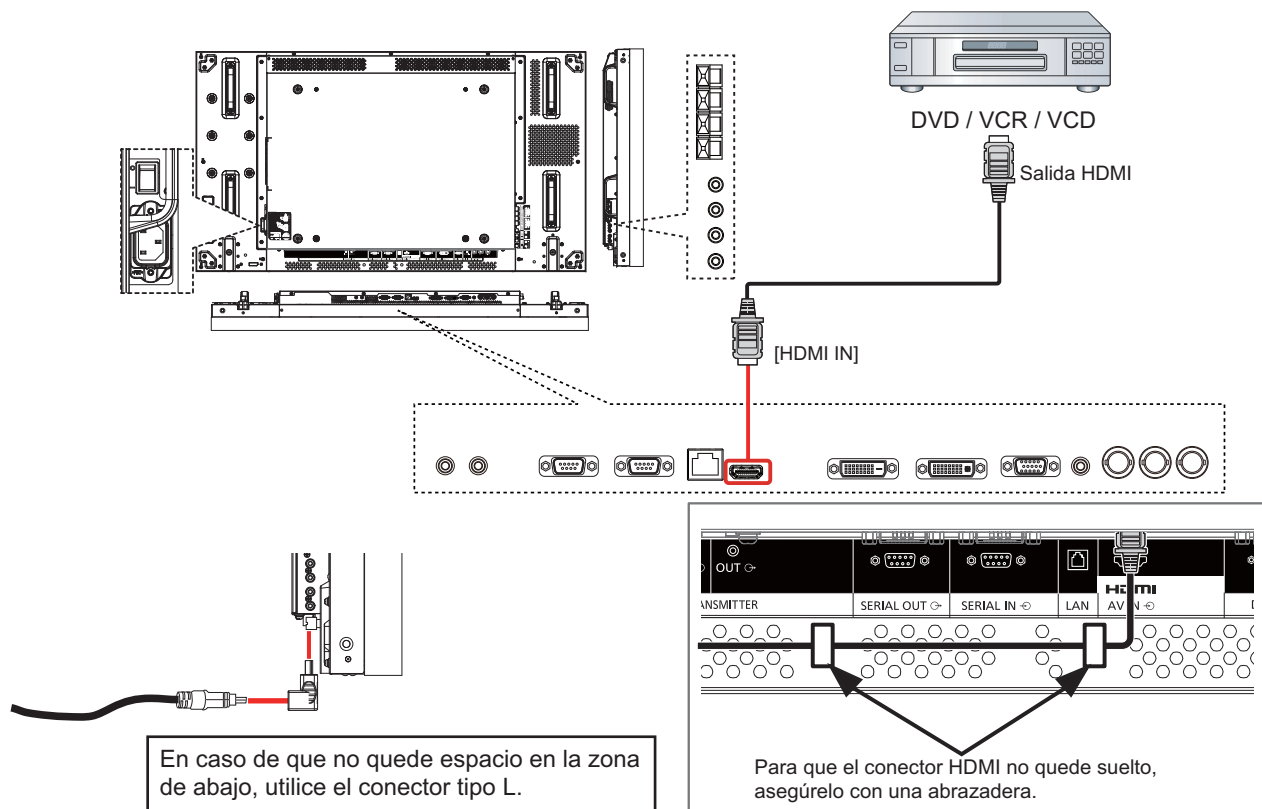
Utilizando la entrada COMPONENTE



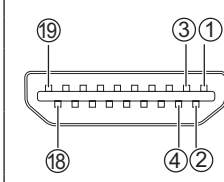
Utilizando la entrada VÍDEO



Utilizando la entrada de vídeo HDMI

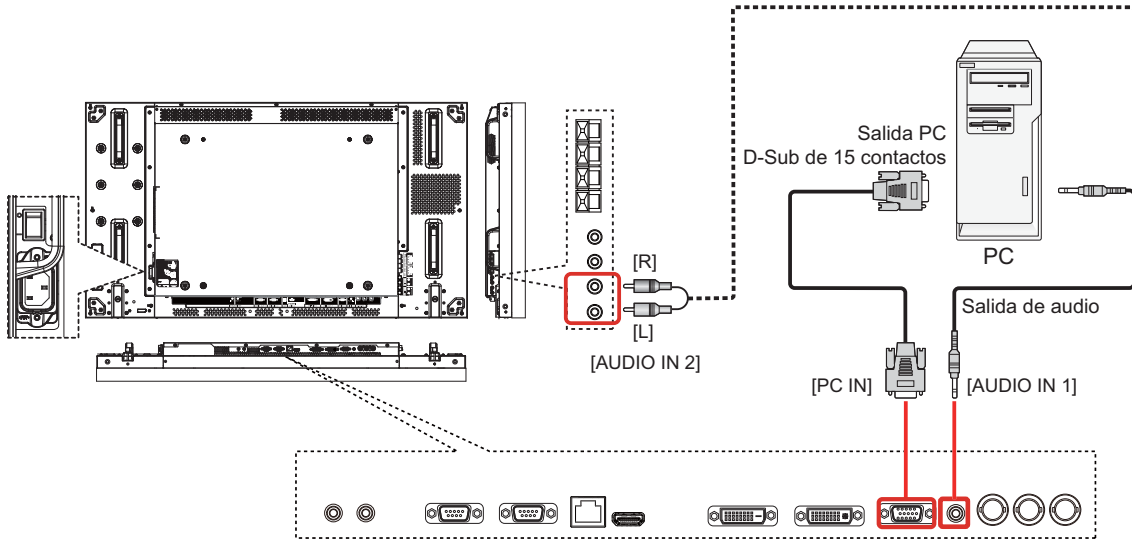


Asignaciones de contactos y nombres de señales para el terminal HDMI:

	Nº de contacto	Nombre de la señal	Nº de contacto	Nombre de la señal
	1	Datos T.M.D.S. 2+	11	Protección de reloj T.M.D.S.
2	Protección de datos T.M.D.S. 2	12	Reloj T.M.D.S. -	
3	Datos T.M.D.S. 2-	13	CEC	
4	Datos T.M.D.S. 1 +	14	Reservado (S.C. en el dispositivo)	
5	Protección de datos T.M.D.S. 1			
6	Datos T.M.D.S. 1 -	15	SCL	
7	Datos T.M.D.S. 0 +	16	SDA	
8	Protección de datos T.M.D.S. 0	17	Tierra DDC/CEC	
9	Datos T.M.D.S. 0 -	18	+5 VCC	
10	Reloj T.M.D.S. +	19	Detección de conexión en caliente	

Conexión de PC

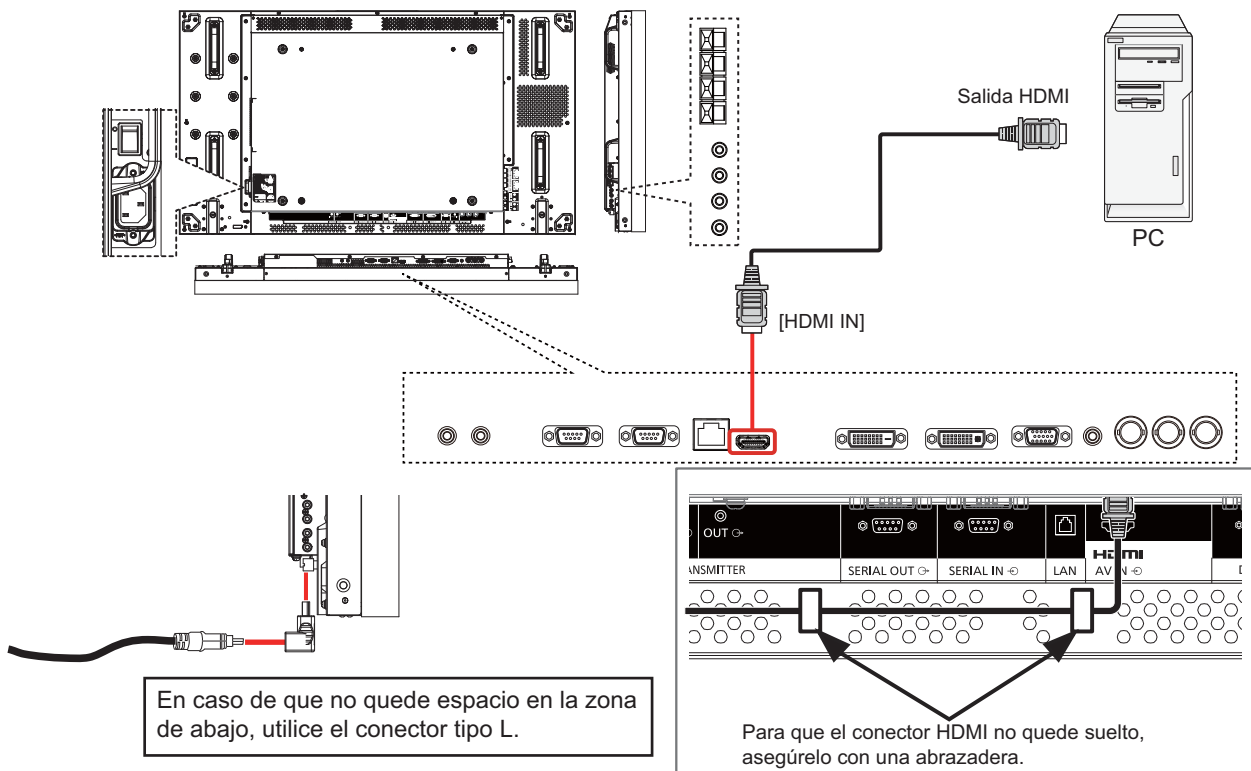
Utilizando la entrada PC



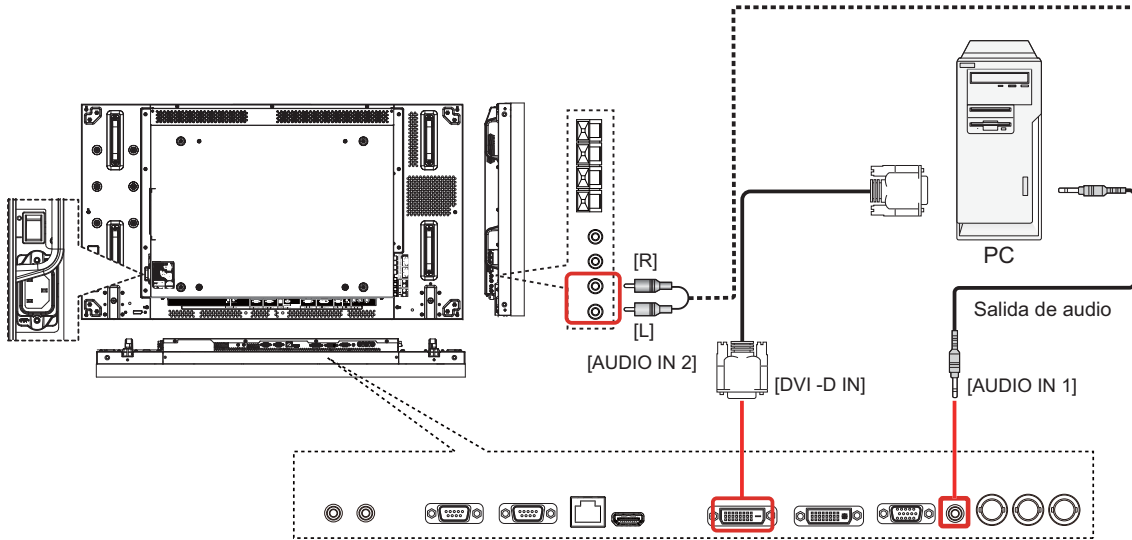
Nombres de señal para el conector mini-D-Sub de 15 contactos:

Nº de contacto	Nombre de la señal	Nº de contacto	Nombre de la señal	Nº de contacto	Nombre de la señal
1	R	6	TIERRA (Tierra)	11	NC (no conectado)
2	G	7	TIERRA (Tierra)	12	SDA
3	B	8	TIERRA (Tierra)	13	HD/SINC
4	NC (no conectado)	9	+5 VCC	14	VD
5	TIERRA (Tierra)	10	TIERRA (Tierra)	15	SCL

Utilizando la entrada HDMI

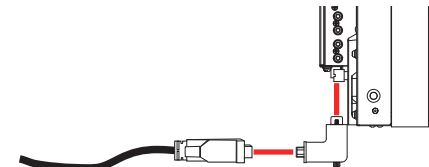


Utilizando la entrada DVI



Distribución de los contactos del conector de entrada DVI-D:

Nº de contacto	Nombre de la señal	Nº de contacto	Nombre de la señal
1	Datos T.M.D.S. 2-	13	—
2	Datos T.M.D.S. 2+	14	+5 VCC
3	Protección de datos T.M.D.S. 2	15	Tierra
4	—	16	Detección de conexión en caliente
5	—	17	Datos T.M.D.S. 0 -
6	Reloj DDC	18	Datos T.M.D.S. 0 +
7	Datos DDC	19	Protección de datos T.M.D.S. 0
8	—	20	—
9	Datos T.M.D.S. 1 -	21	—
10	Datos T.M.D.S. 1 +	22	Protección de reloj T.M.D.S.
11	Protección de datos T.M.D.S. 1	23	Reloj T.M.D.S. +
12	—	24	Reloj T.M.D.S. -



En caso de que no quede espacio en la zona de abajo, utilice el conector tipo L.

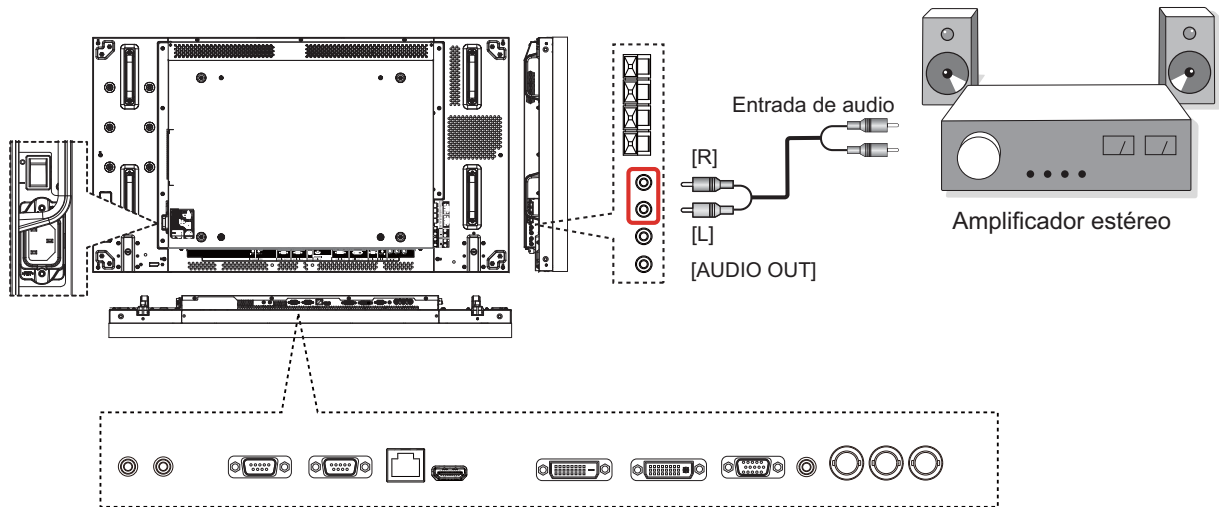
Para asegurar la conexión, también cuando utilice un conector tipo L, apriete con fuerza los tornillos de ambos lados. Si los tornillos no se han fijado correctamente, puede ocurrir que la conexión en cadena quede inestable.

Distribución de los contactos del conector de salida DVI-I:

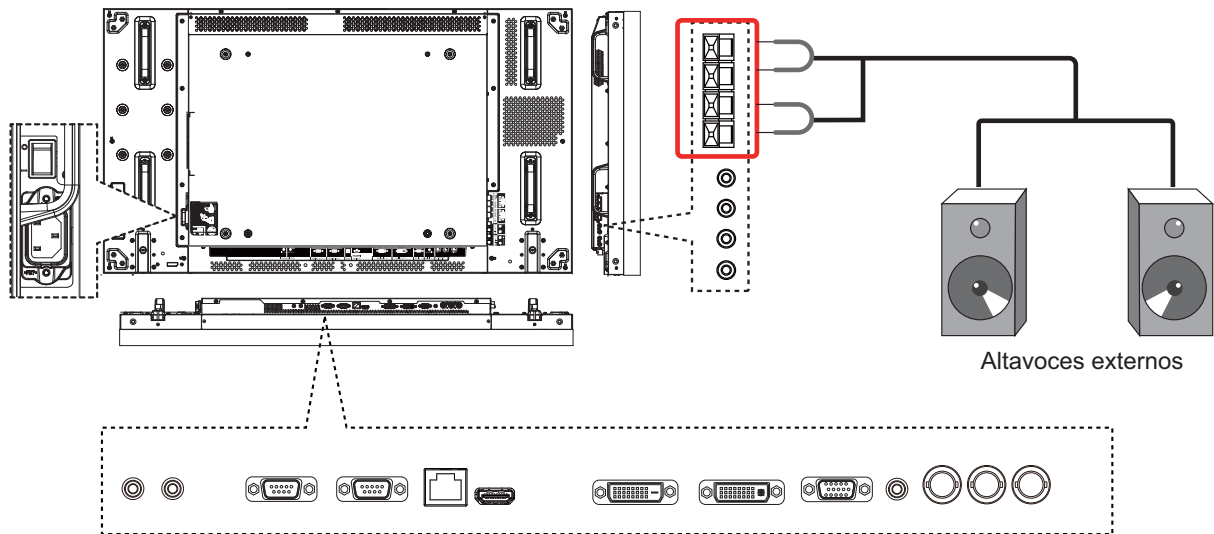
Nº de contacto	Nombre de la señal	Nº de contacto	Nombre de la señal	Nº de contacto	Nombre de la señal
1	Datos T.M.D.S. 2-	13	—	C1	Rojo analógico
2	Datos T.M.D.S. 2+	14	+5 VCC	C2	Verde analógico
3	Protección de datos T.M.D.S. 2	15	Tierra	C3	Azul analógico
4	—	16	Detección de conexión en caliente	C4	Sinc. horizontal analógica
5	—	17	Datos T.M.D.S. 0 -	C5	Tierra analógica
6	Reloj DDC	18	Datos T.M.D.S. 0 +		
7	Datos DDC	19	Protección de datos T.M.D.S. 0		
8	Sinc. vertical analógica	20	—		
9	Datos T.M.D.S. 1 -	21	—		
10	Datos T.M.D.S. 1 +	22	Protección de reloj T.M.D.S.		
11	Protección de datos T.M.D.S. 1	23	Reloj T.M.D.S. +		
12	—	24	Reloj T.M.D.S. -		

Conexión de audio externa

Utilizando la salida de audio

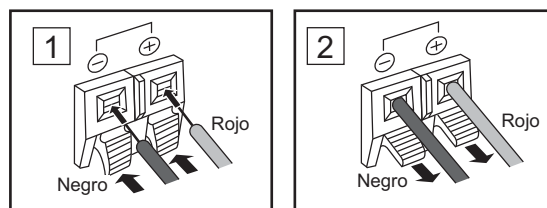


Utilizando la salida de altavoces



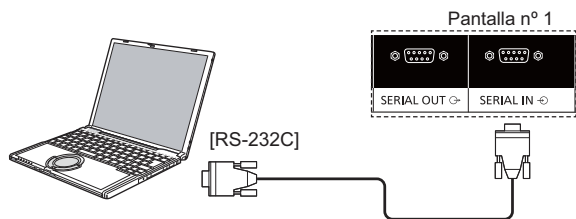
Para conectar el cable de los altavoces:

1. Al mismo tiempo que presiona la palanca, inserte el núcleo del cable.
2. Devuelva la palanca a su posición.



Conexión de los terminales SERIE

El terminal SERIAL (SERIE) se utiliza cuando la pantalla se controla por medio de un ordenador.



NOTAS:

- Utilice el cable RS-232C de conexión directa para conectar el equipo a la pantalla.
- El equipo mostrado es un simple ejemplo.
- Los equipos y cables adicionales mostrados no se proporcionan con la unidad.

El terminal SERIAL (SERIE) cumple la especificación de la interfaz RS-232C, por lo que la pantalla se puede controlar por medio de un equipo conectado a este terminal.

El equipo requerirá un software que permita el envío y recepción de los datos de control que, a su vez, cumplan las condiciones mencionadas anteriormente. Utilice una aplicación informática, como por ejemplo un software de lenguaje de programación. Consulte la documentación de la aplicación informática para obtener más detalles.

Formato básico de los datos de control:

La transmisión de los datos de control desde el equipo comienza con un byte de encabezado, seguido del comando, los parámetros y, por último, una suma de comprobación (en ese orden). Si no hay ningún parámetro, no es necesario enviar la señal de parámetros.

Encabezado	ID del monitor	Categoría	Código0	Código1	Longitud	Control	Datos[0]	Datos[1]	~	Datos[N]	Suma de comprobación
0xA6	0~26	0x00	0x00	0x00	N+3	0x01	Comando	Parámetro			El total del Encabezado hasta Datos[N] calculado por XOR.

NOTAS:

- Si transmite varios comandos, asegúrese de esperar la respuesta del primer comando de esta unidad antes de enviar el siguiente comando.
- Si envía un comando incorrecto por error, esta unidad devolverá un comando "ERROR" al equipo.

Comando:

Comando	Parámetro	Detalles de control
0x19	Ninguno	Obtener estado de la alimentación
0x18	0x01	APAGAR
0x18	0x02	ENCENDER
0x45	Ninguno	Obtener volumen
0x44	0~100	Establecer volumen
0xAC	0x01, 0x00, 0x00, 0x00	Cambiar fuente a VÍDEO
0xAC	0x03, 0x00, 0x00, 0x00	Cambiar fuente a DVD/HD
0xAC	0x09, 0x01, 0x00, 0x00	Cambiar fuente a DVI
0xAC	0x09, 0x00, 0x00, 0x00	Cambiar fuente a HDMI
0xAC	0x05, 0x00, 0x00, 0x00	Cambiar fuente a PC
0x3B	Ninguno	Obtener formato de imagen
0x3A	0x00	Cambiar formato de imagen a Normal
0x3A	0x01	Cambiar formato de imagen a Personalizado
0x3A	0x02	Cambiar formato de imagen a Normal
0x3A	0x03	Cambiar formato de imagen a FULL

Nombres de señal para el terminal SERIAL IN (ENTRADA SERIE):

Nº de contacto	Nombre de la señal
1	DCD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	TIERRA
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Estos nombres de señal son los de las especificaciones del equipo.

Parámetros de comunicación:

Parámetro	Compatible con RS-232C
Nivel de señal	Compatible con RS-232C
Método de sincronización	Asincrónico
Tasa de baudios	9600 bps
Paridad	Ninguno
Longitud de carácter	8 bits
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	-

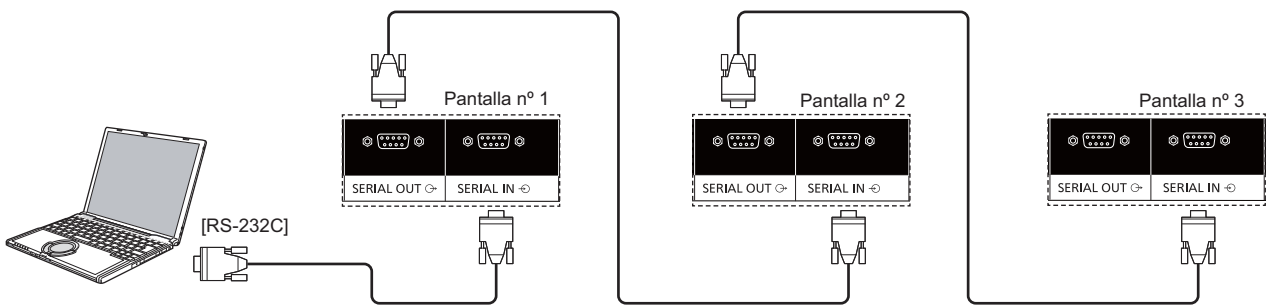
Conexión en cadena

Puede interconectar varias pantallas para crear una configuración en cadena para aplicaciones de mural de vídeo.

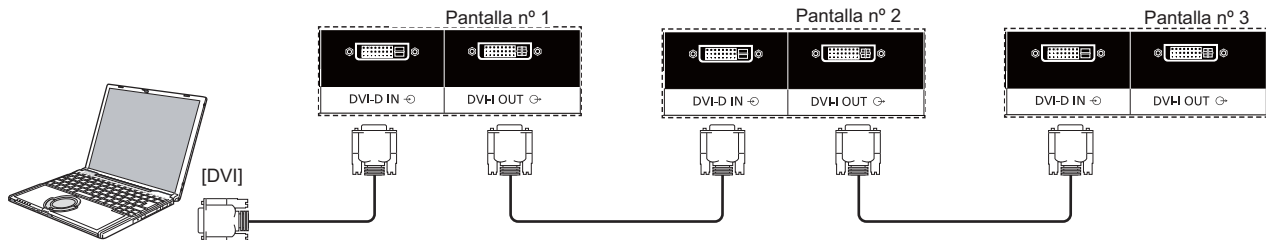
NOTAS:

- Un cable RS-232 puede incluir un conector macho o hembra. El cable RS232 que incluye un conector hembra siempre se utiliza para las conexiones a equipos o monitores. El equipo está conectado a un monitor que está conectado a otro monitor.
- El equipo mostrado es un simple ejemplo.
- Conectaremos un cable DVI y un cable IR.
- Cuando utilice una conexión en cadena, establezca la opción del menú “**TILING**” del menú “**CONFIGURACIÓN 2**” (consulte la página 28).
- Puede conectar hasta 10 DVI pantallas en una configuración en cadena, pero el número de pantallas conectadas puede verse limitado en función de la señal de cable o el equipo.
- Admite HDCP hasta para 8 DVI pantallas en una configuración en cadena.
- Puede conectar hasta 25 pantallas con una conexión en cadena de infrarrojos y RS-232C.

Conexión de control de visualización (cable RS-232C)



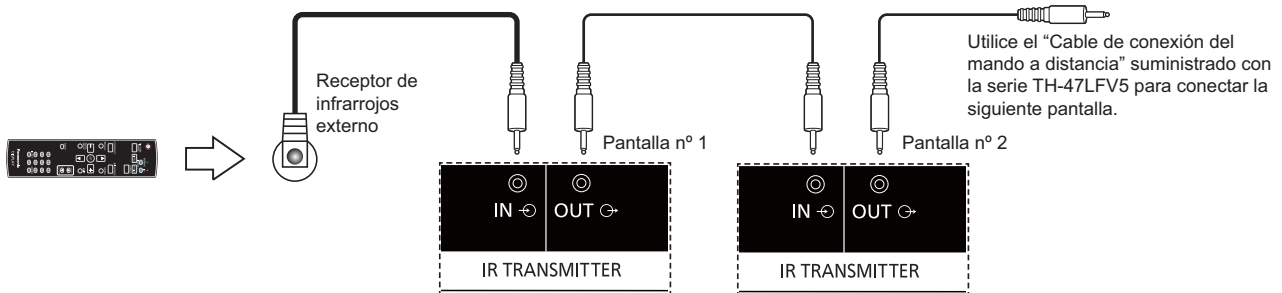
Conexión de vídeo digital (cable DVI)



Para asegurar la conexión, también cuando utilice un conector tipo L, apriete con fuerza los tornillos de ambos lados. Si los tornillos no se han fijado correctamente, puede ocurrir que la conexión en cadena quede inestable.

Conexión de infrarrojos externa (opcional)

Con el “Kit del mando a distancia” (TY-RM50VW), puede especificar el identificador de pantalla para una conexión en cadena.



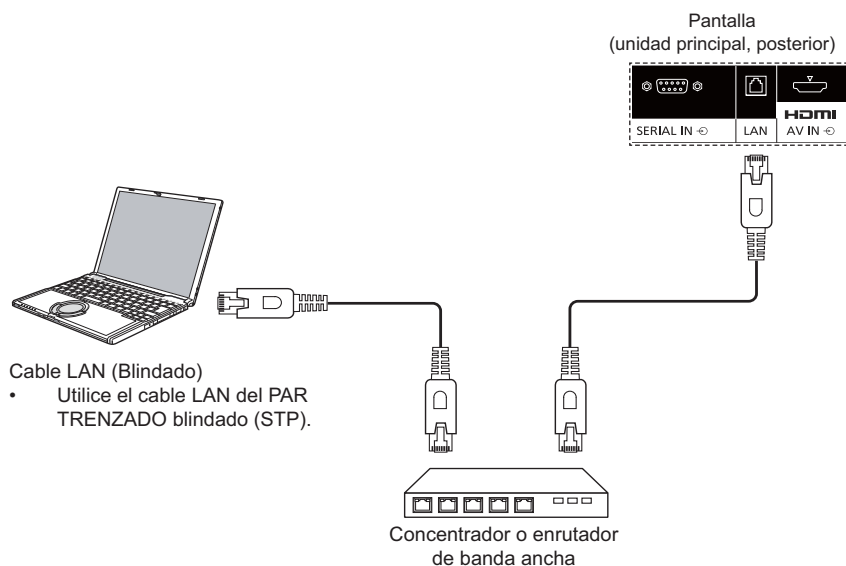
Utilizando la función de red

Esta pantalla incorpora una función de red para controlar la pantalla conectada en red con su equipo.

NOTA:

- Para utilizar la función de red, establezca cada uno de los valores de **{LAN SETTING}** y asegúrese de establecer el elemento **{SERIAL CONTROL}** como **{LAN}** (consulte las páginas 21 y 30).

Conexión de red



NOTAS:

- Asegúrese de que el enrutador de banda ancha o el concentrador admite 10BASE-T/100BASE-TX.
- Para conectar un dispositivo mediante 100BASE-TX, utilice un cable LAN "Categoría 5 o superior" (no incluido).
- Si toca el terminal LAN con una mano (cuerpo) cargada con electricidad estática, puede sufrir una descarga. No toque el terminal LAN o la parte metálica del cable LAN.
- Para obtener instrucciones sobre cómo realizar la conexión, consulte al administrador de red.

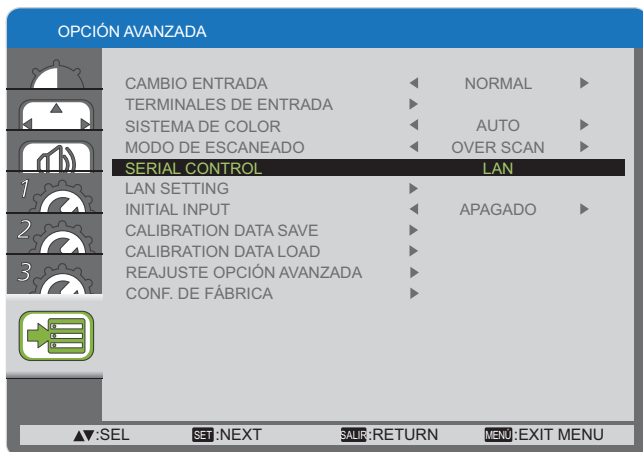
Configuración del menú de pantalla para conexión de red

Para llevar a cabo la configuración de red, tendrá que entrar en el menú de pantalla.

SERIAL CONTROL:

Seleccione {LAN} como el puerto de control de red.

1. Presione [MENU] (MENÚ) en el control de la pantalla.
2. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar el menú {OPCIÓN AVANZADA}.
3. Presione el botón [INPUT] (ENTRADA) para entrar en el submenú.
4. En el submenú, presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar el menú {SERIAL CONTROL} y el botón [+] o [-] para seleccionar {LAN}.



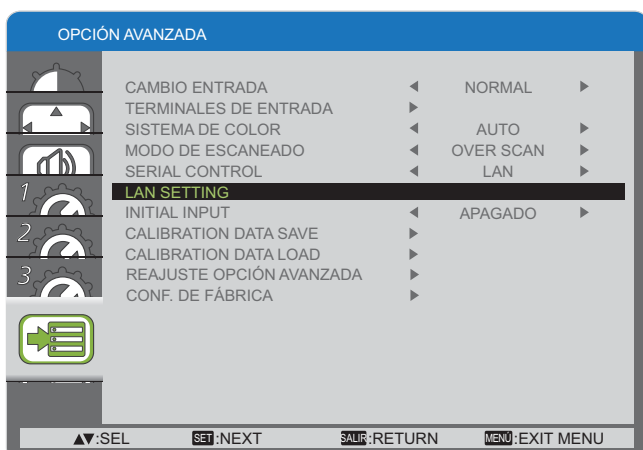
5. Presione el botón [MENU] (MENÚ) para volver al menú anterior; presiónelo varias veces para salir del menú de pantalla.

LAN SETTING:

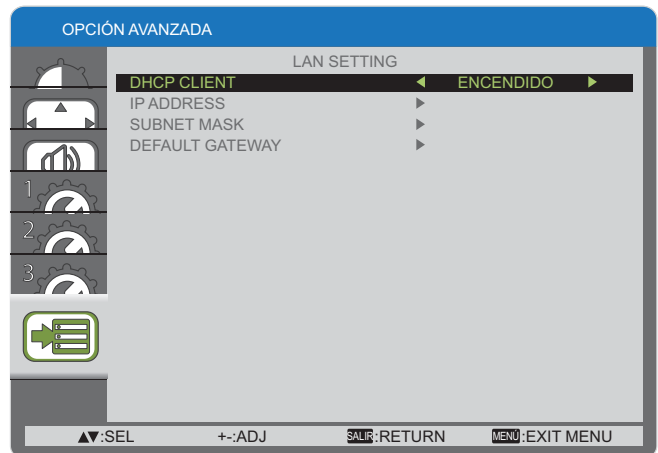
Asigne los valores correspondientes de {IP ADDRESS}, {SUBNET MASK} y {DEFAULT GATEWAY} para la pantalla.

NOTA:

- El elemento {LAN SETTING} sólo está disponible si establece {SERIAL CONTROL} como {LAN}.
1. Presione [MENU] (MENÚ) en el control de la pantalla.
 2. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar el menú {LAN SETTING}.
 3. Presione el botón [INPUT] (ENTRADA) para entrar en el submenú.



4. En el submenú, presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar el menú {DHCP CLIENT} y el botón [+] o [-] para seleccionar {ENCENDIDO}.



5. Presione el botón [MENU] (MENÚ) para volver al menú anterior; presiónelo varias veces para salir del menú de pantalla.

DHCP CLIENT

Para obtener una dirección IP automáticamente utilizando un servidor DHCP, establezca este elemento como {ENCENDIDO}. Si no desea utilizar el servidor, establezca este elemento como {APAGADO}.

IP ADDRESS

Especifique una dirección IP si no se utiliza el servidor DHCP.

SUBNET MASK

Especifique una máscara de subred si no se utiliza el servidor DHCP.

DEFAULT GATEWAY

Especifique una dirección de puerta de enlace si no se utiliza el servidor DHCP.

NOTAS:

- Para utilizar un servidor DHCP asegúrese de que dicho servidor esté iniciado.
- Póngase en contacto con su administrador para obtener detalles sobre la configuración.

Utilizando el control de explorador web

Puede utilizar un explorador web para controlar la pantalla y configurar una red y una contraseña.

NOTA:

- El “Control de explorador web” actualmente es compatible con Windows IE6, IE7 o IE8.

Antes de utilizar el control de explorador web

Para utilizar el control de explorador web, es necesario configurar la pantalla y el equipo.

Configuración de la pantalla

Establezca cada uno de los valores de {LAN SETTING} y asegúrese de establecer el elemento {SERIAL CONTROL} como {LAN} (consulte las páginas 21 y 30).

Configuración del equipo (para un sistema operativo Windows)

Deshabilitar la configuración del servidor proxy

1. Abra la ventana [Internet Properties] (Propiedades de Internet).
Haga clic en [Start] (Inicio) → [Control Panel] (Panel de control) → [Network and Internet Connections] (Conexiones de red e Internet) → [Internet Options] (Opciones de Internet).
2. Haga clic en la pestaña [Connections] (Conexiones) y, a continuación, en [LAN Settings] (Configuración de LAN).
3. Desactive las casillas [Use automatic configuration script] (Usar scripts de configuración automática) y [Use a proxy server for your LAN] (Usar un servidor proxy para la LAN).
4. Haga clic en [OK] (Aceptar).

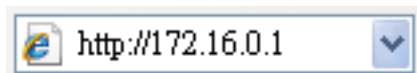
Habilitar JavaScript

1. Abra la ventana [Internet Properties] (Propiedades de Internet).
2. Haga clic en [Start] (Inicio) → [Control Panel] (Panel de control) → [Network and Internet Connections] (Conexiones de red e Internet) → [Internet Options] (Opciones de Internet).
3. Establezca el nivel de seguridad de la pestaña [Security] (Seguridad) como [Default Level] (Nivel predeterminado). Si lo prefiere, también puede habilitar [Active scripting] (Activar scripts) en el botón [Custom Level] (Nivel personalizado).

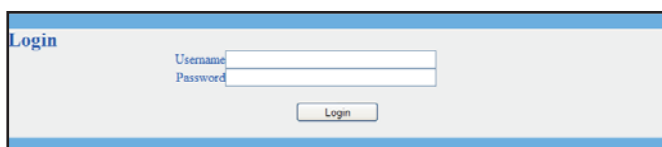
Acceso desde explorador web

Acceda a la pantalla SUPERIOR del control de explorador web utilizando un explorador.

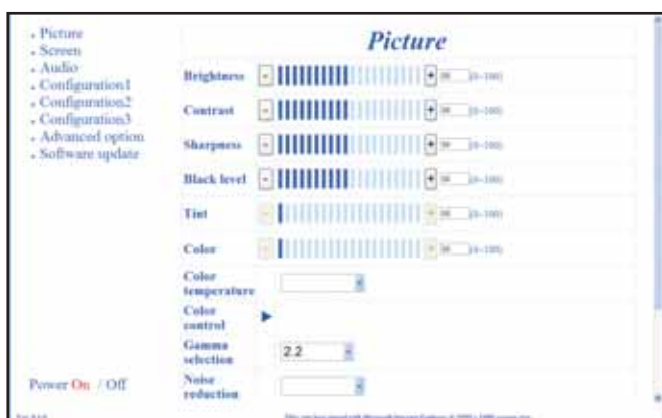
1. Inicie su explorador web.
2. Especifique la dirección IP a partir del elemento {IP ADDRESS} establecido con la {LAN SETTING} de esta pantalla (consulte las páginas 21 y 30).



3. Especifique los campos {Username (Nombre de usuario)} y {Password (Contraseña)} cuando aparezca la pantalla Autenticación.



Pantalla Autenticación



4. Haga clic en [OK] (ACEPTAR).

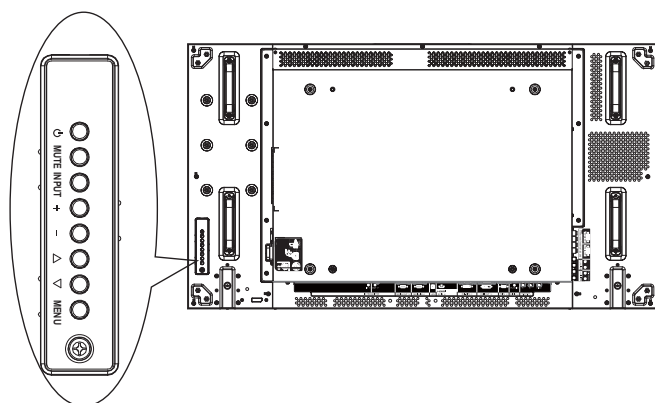
NOTAS:

- Los valores predeterminados de los elementos {Username (Nombre de usuario)} y {Password (Contraseña)} son los siguientes:
{Username (Nombre de usuario)}: **admin**
{Password (Contraseña)}: **0000**
- Panasonic Corporation y sus filiales nunca piden directamente contraseñas a sus clientes. No proporcione su contraseña a nadie aunque se la pida en nombre de Panasonic Corporation.

Menú de pantalla

Entrada en el menú de pantalla

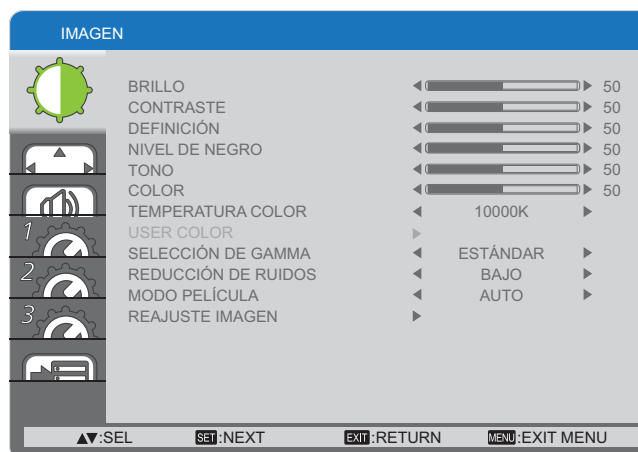
Utilizando los botones de control de la pantalla



1. Presione el botón **[MENU] (MENÚ)** para mostrar el menú de pantalla.
2. Presione el botón **[▲]** o **[▼]** para elegir el elemento que desee ajustar.
3. Presione el botón **[INPUT] (ENTRADA)** para entrar en el submenú.
4. En el submenú, presione el botón **[▲]** o **[▼]** para cambiar de elemento y presione el botón **[+]** o **[-]** para cambiar la configuración. Si hay un submenú, presione el botón **[INPUT] (ENTRADA)** para entrar en él.
5. Presione el botón **[MENU] (MENÚ)** para volver al menú anterior; presiónelo varias veces para salir del menú de pantalla.

Información general del menú de pantalla

Menú IMAGEN



BRILLO

Permite ajustar el brillo general de la imagen cambiando la intensidad de la retroiluminación del panel LCD.

CONTRASTE

Permite optimizar la calidad de la imagen. En las partes negras de la imagen, la oscuridad se hace más intensa, mientras que los blancos se vuelven más luminosos.

DEFINICIÓN

Permite mejorar el detalle de la imagen.

NIVEL DE NEGRO

Permite cambiar el brillo de la imagen.

TONO

Presione el botón **[+]** y el color del tono de piel se volverá ligeramente púrpura. Presione el botón **[-]** y el color del tono de piel se volverá ligeramente verde.

NOTA: este elemento sólo funciona con las entradas **HDMI**, **DVD/HD** y **VIDEO**.

COLOR

Permite aumentar o reducir la intensidad de los colores de la imagen.

NOTA: este elemento sólo funciona con las entradas **HDMI**, **DVD/HD** y **VIDEO**.

TEMPERATURA COLOR

Permite seleccionar una temperatura de color para la imagen. Una temperatura de color baja producirá un tono rojizo, mientras que una temperatura de color más alta dará lugar a un tono más azulado.

Las opciones disponibles son: **{3000K}** / **{4000K}** / **{5000K}** / **{6500K}** / **{7500K}** / **{9300K}** / **{10000K}** / **{ESTÁNDAR}** / **{USER}** (USUARIO).

USER COLOR

Con esta función puede ajustar los tonos de color de la imagen de forma precisa cambiando los parámetros R (rojo), G (verde) y B (azul) independientemente.

NOTA: este elemento solamente se aplica cuando la opción **{TEMPERATURA COLOR}** está configurada como **{USUARIO}**.

SELECCIÓN DE GAMMA

La función de gamma controla el brillo general de la imagen. Las imágenes que no se corrigen correctamente pueden aparecer demasiado claras o demasiado oscuras, por lo que controlar la función gamma correctamente puede influir considerablemente en la calidad general de la imagen de la pantalla.

Las opciones disponibles son: **{ESTÁNDAR}** / **{2.2}** / **{2.4}** / **{GAMMA S}**.

REDUCCIÓN DE RUIDOS

Permite eliminar el ruido de la imagen. Puede seleccionar un nivel de reducción de ruidos adecuado.

Las opciones disponibles son: **{APAGADO}** / **{BAJO}** / **{MEDIANO}** / **{ALTO}**.

NOTA: este elemento sólo funciona con las entradas **HDMI**, **DVD/HD** y **VIDEO**.

MODO PELÍCULA

Permite activar o desactivar la función de conversión de fotogramas en el modo de película.

- **{AUTO}** – esta opción habilita la función de conversión de fotogramas del modo de película para películas e imágenes en movimiento. La pantalla convierte un formato de señal de entrada de 24 fotogramas por segundo (24 fps) a un formato de señal de vídeo de DVD.
- **{APAGADO}** – esta opción deshabilita función de conversión de fotogramas en el modo de película. Este modo es ideal para transmitir TV y señales VCR.

NOTA: este elemento sólo funciona con las entradas **HDMI**, **DVD/HD** y **VIDEO**.

REAJUSTE IMAGEN

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú Imagen.

Menú PANTALLA



CONFIG. AUTOMÁTICA

Utilice esta función para permitir que la pantalla optimice automáticamente la visualización de la imagen de entrada PC.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

AUTO AJUSTE

Permite a la pantalla detectar y mostrar automáticamente las señales disponibles.

- **{ENCENDIDO}** – permite configurar la pantalla para mostrar automáticamente la imagen al conectar la señal.
- **{APAGADO}** – una vez conectada una señal, solamente se puede seleccionar manualmente.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

POSICIÓN H

Presione el botón **[+]** o el botón **[-]** para mover la imagen hacia la derecha o hacia la izquierda, respectivamente.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

POSICIÓN V

Presione el botón **[+]** o el botón **[-]** para mover la imagen hacia arriba o hacia abajo, respectivamente.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

RELOJ

Permite ajustar el ancho de la imagen.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

FASE DE RELOJ

Permite mejorar el enfoque, la claridad y la estabilidad de la imagen.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

MODO ZOOM

Las imágenes recibidas se pueden transmitir en formato 16:9 (pantalla panorámica) o en formato 4:3 (pantalla convencional). Las imágenes con formato 16:9 a veces muestran una banda negra en las partes inferior y superior de la pantalla (formato de cine).

Esta función permite optimizar la visualización de la imagen en la pantalla. Los modos de zoom disponibles son los siguientes:

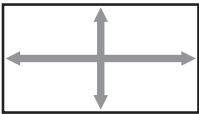


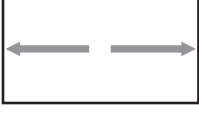

- Modo PC: **{FULL}** / **{NORMAL}** / **{CUSTOM}** / **{REAL}**.
- Modo Vídeo: **{FULL}** / **{NORMAL}** / **{CUSTOM}** / **{REAL}**.

	<p>FULL Este modo restablece las proporciones correctas de las imágenes transmitidas en el formato 16:9 mediante la visualización a pantalla FULL.</p>
	<p>NORMAL La imagen se reproduce en formato 4:3 y muestra una banda negra en ambos lados de la imagen.</p>
	<p>CUSTOM Elija esta opción para aplicar la configuración de zoom personalizada del submenú Zoom personalizado.</p>
	<p>REAL Este modo muestra la imagen píxel por píxel en la pantalla sin aplicar ninguna escala al tamaño original de dicha imagen.</p>

CUSTOM ZOOM

Puede utilizar esta función para ajustar aún más la configuración de zoom a la imagen que desea mostrar.

NOTA: este elemento sólo funciona cuando la opción **{MODO ZOOM}** está configurada como **{CUSTOM}**.

	ZOOM Esta opción expande la imagen vertical y horizontalmente al mismo tiempo.
	H ZOOM Esta opción expande la imagen sólo horizontalmente.
	V ZOOM Esta opción expande la imagen sólo verticalmente.
	POSICIÓN H Permite mover la posición horizontal de la imagen hacia la izquierda o hacia la derecha. NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada PC .
	POSICIÓN V Permite mover la posición vertical de la imagen hacia arriba o hacia abajo. NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada PC .

RESOLUCIÓN DE ENTRADA

Permite establecer la resolución de la entrada PC. Esta opción sólo es necesaria cuando la pantalla no es capaz de detectar la resolución de entrada PC correctamente.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **PC**.

Las opciones disponibles son:

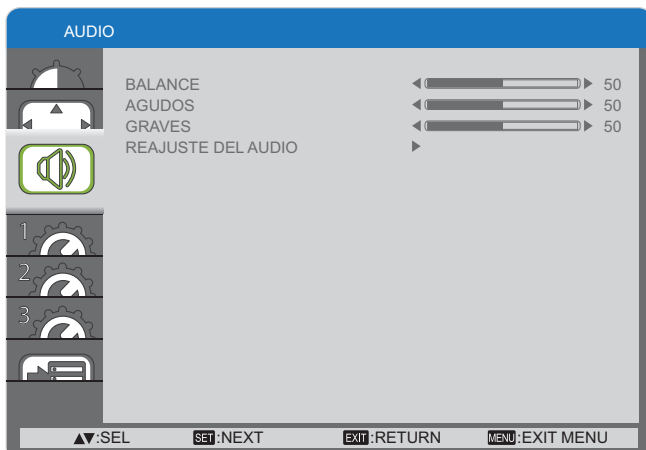
- {1024x768, 1280x768, 1360x768 y 1366x768}
- {1400x1050 y 1680x1050}
- {1600x1200 y 1920x1200}
- {**AUTO**}: determina la resolución automáticamente.

Apague y vuelva a encender la unidad para aplicar la configuración seleccionada.

REAJUSTE PANTALLA

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **PANTALLA**.

Menú AUDIO



BALANCE

Permite ajustar el balance de audio izquierdo o derecho.

AGUDOS

Permite aumentar o reducir los sonidos de tonos más altos.

GRAVES

Permite aumentar o reducir los sonidos de tonos más bajos.

REAJUSTE DEL AUDIO

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **AUDIO**.

Menú CONFIGURACIÓN 1



TIEMPO DESACTIV.

Permite establecer la pantalla para que pase al modo de espera automáticamente una vez transcurrida una cantidad de tiempo especificada.

Las opciones disponibles son: **{APAGADO, 1 HORA ~ 24 HORAS}** a partir de la hora actual.

PROGRAMA

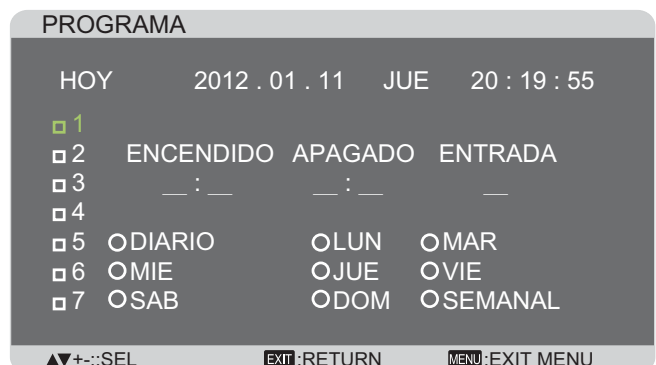
Esta función permite programar hasta 7 (siete) intervalos de tiempo diferentes para activar la pantalla.

Puede seleccionar:

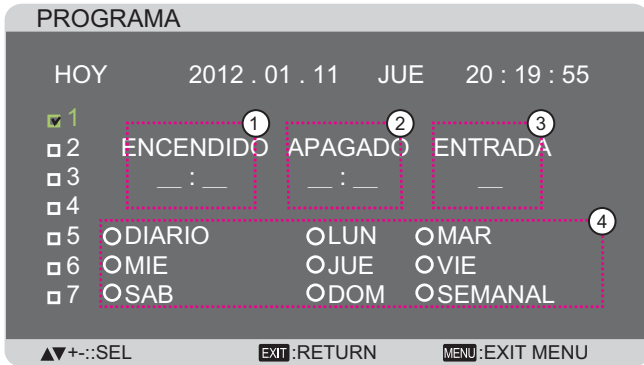
- La hora a la que encender o apagar la pantalla.
- Los días de la semana que desea activar la pantalla.
- La fuente de entrada que utilizará la pantalla para cada período de activación programado.

NOTA: debe configurar la fecha y hora actuales en el menú **{FECHA Y HORA}** antes de utilizar esta función.

1. Presione el botón **[SET] (ESTABLECER)** para entrar en el submenú.



- Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar un elemento de programación (número de elemento 1 a 7) y, a continuación, presione el botón [SET] (ESTABLECER) para confirmarlo.



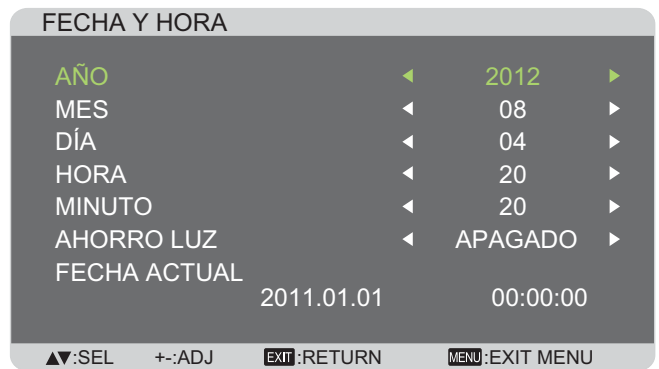
- Presione el botón [+] o [-] para seleccionar la programación:
 - Programación de **ENCENDIDO**: presione el botón [▲] o [▼] para establecer la hora y minuto a la que desea que se encienda la pantalla.
 - Programación de **APAGADO**: presione el botón [▲] o [▼] para establecer la hora y minuto a la que desea que se apague la pantalla.
Realice una selección o deje “_” vacío tanto para el intervalo de la hora como para el intervalo del minuto si no desea utilizar esta programación de encendido y apagado.
 - Selección de **FUENTE DE ENTRADA**: presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar una fuente de entrada. Si no selecciona ninguna, se utilizará la última fuente de entrada seleccionada.
 - Programación de **FECHA**: presione el botón [+] para seleccionar el día de la semana en el que esta programación se aplicará y, a continuación, presione el botón [SET] (ESTABLECER).
- Para realizar más configuraciones de programación, presione el botón [EXIT] (SALIR) y, a continuación, repita los pasos anteriores. La marca de verificación en la casilla junto al número del elemento de programación indica que la programación seleccionada está activa.

NOTAS:

- Si selecciona la opción {DIARIO}, el elemento de programación tiene prioridad sobre las otras programaciones semanales.
- Si la programación se solapa, el tiempo de encendido programado tiene prioridad sobre el tiempo de apagado programado.
- Si hay dos elementos de programación establecidos para la misma hora, la programación con el número más alto tiene prioridad. Por ejemplo, si los elementos de programación nº 1 y nº 2 se establecen para que la pantalla se encienda a las 07:00 y se apague a las 17:00 PM, solamente se aplicará el elemento de programación nº 1.

FECHA Y HORA

Permite ajustar la fecha y hora actuales del reloj interno de la pantalla.

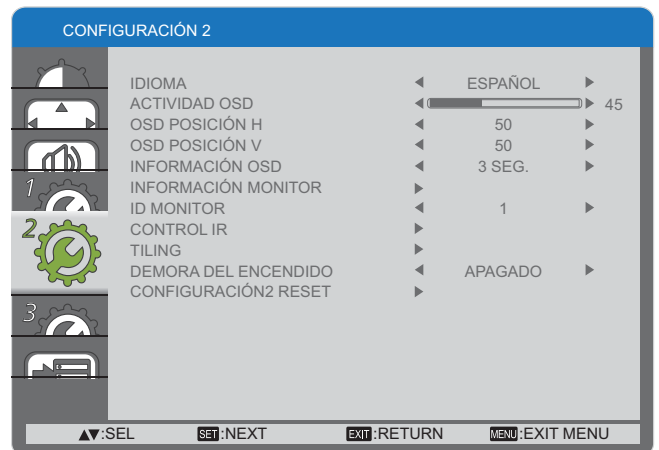


- Presione el botón [SET] (ESTABLECER) para entrar en el submenú.
- Presione el botón [▲] o [▼] para alternar entre los parámetros {AÑO}, {MES}, {DÍA}, {HORA}, {MINUTO} Y {AHORRO LUZ}.
- Presione el botón [+] o [-] para ajustar todos los parámetros excepto {AHORRO LUZ}.

CONFIGURACIÓN 1 RESET

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **CONFIGURACIÓN 1**.

Menú CONFIGURACIÓN 2



IDIOMA

Permite seleccionar el idioma utilizado para los menús de pantalla.

Las opciones disponibles son: {ENGLISH} / {DEUTSCH} / {FRANÇAIS} / {ITALIANO} / {ESPAÑOL} / {SVENSKA} / {日本語} / {中文} / {РУССКИЙ}.

ACTIVIDAD OSD

Establezca cuánto tiempo desea que permanezcan en la pantalla el menú OSD y el mensaje “No hay señal”.

Las opciones disponibles son: {5 ~ 120} segundos.

OSD POSICIÓN H

Permite ajustar la posición horizontal del menú de pantalla.

OSD POSICIÓN V

Permite ajustar la posición vertical del menú de pantalla.

INFORMACIÓN OSD

Permite establecer el período de tiempo que el menú de pantalla de información se mostrará en la esquina superior

derecha de la pantalla. El menú de pantalla de información aparecerá al cambiar la señal de entrada.

El menú OSD de información no aparecerá en pantalla con la selección de la opción **{APAGADO}**.

Las opciones disponibles son: **{APAGADO, 3 SEG.~10 SEG.}**.

INFORMACIÓN MONITOR

Muestra la información de su pantalla: **NOMBRE DEL MODELO** y **SERIAL**.

ID MONITOR

Permite establecer el número de identificación para controlar la pantalla a través de la conexión RS232C mando a distancia de identificador. Cada pantalla debe tener un número de identificación único cuando se conectan varias unidades de esta pantalla.

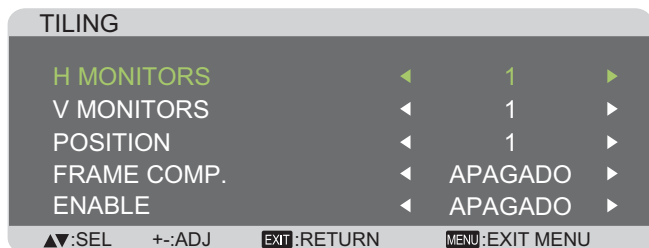
CONTROL IR

Permite seleccionar el modo de funcionamiento del mando a distancia.

- **{NORMAL}** – todas las pantallas pueden funcionar normalmente mediante el mando a distancia.
- **{BLOQUEO}** – esta opción permite bloquear la función del mando a distancia de esta pantalla. Para desbloquear, presione sin soltar el botón **[RECALL]** (**RECUPERAR**) del mando a distancia durante 5 (cinco) segundos.

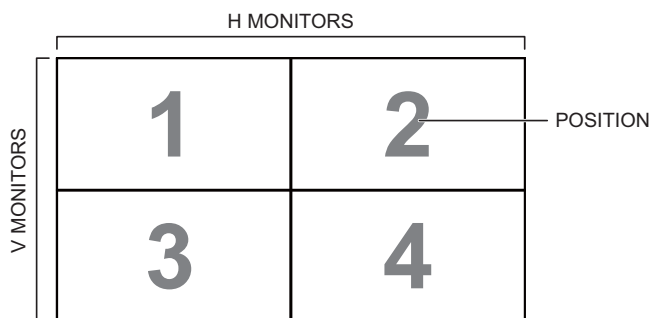
TILING

Con esta función puede crear una sola matriz de pantalla grande (mural de vídeo) que conste de hasta **25** unidades de esta pantalla (**hasta 5 unidades verticales y otras 5 horizontales**).



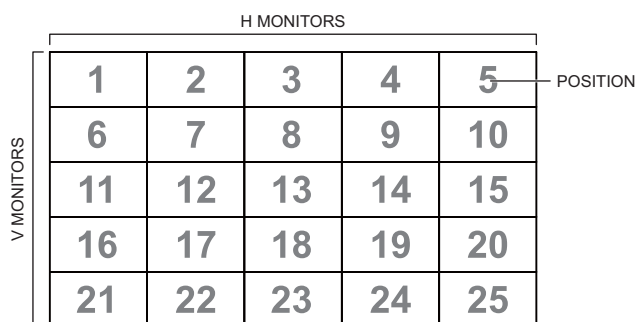
Ejemplo: matriz de 2 × 2 pantallas (4 pantallas)

H MONITORS = 2 pantallas
V MONITORS = 2 pantallas



Ejemplo: matriz de 5 × 5 pantallas (25 pantallas)

H MONITORS = 5 pantallas
V MONITORS = 5 pantallas



- **H MONITORS:** permite seleccionar el número de pantallas en el lado horizontal.
- **V MONITORS:** permite seleccionar el número de pantallas en el lado vertical.
- **POSITION:** permite seleccionar la posición de la pantalla en la matriz de pantallas.
- **FRAME COMP.:** permite activar o desactivar la función de compensación de marcos. Si se activa, la pantalla ajustará la imagen para compensar el ancho de los bordes de la pantalla para mostrar la imagen de forma precisa.
- **ENABLE:** permite habilitar o deshabilitar la función TILING. Si se habilita, la pantalla aplicará la configuración de las opciones **{H MONITORS}**, **{V MONITORS}**, **{POSITION}** y **{FRAME COMP.}**.

NOTAS: si lo desea, puede establecer una configuración en mosaico para cada una de las entradas de forma independiente.

DEMORA DEL ENCENDIDO

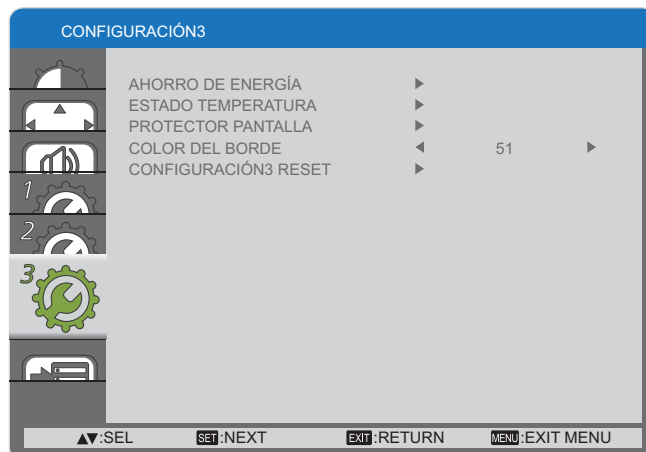
Seleccione el tiempo de retardo hasta que se active el modo de encendido después de encender manual o automáticamente la unidad. Este parámetro resulta de gran utilidad para ocultar mensajes de inicio y el encendido de dispositivos conectados a diferentes horas.

Las opciones disponibles son: **{APAGADO}**, **{2 SEG.}**, **{4 SEG.}**, **{6 SEG.}**, **{8 SEG.}**, **{10 SEG.}**, **{20 SEG.}**, **{30 SEG.}**, **{40 SEG.}** y **{50 SEG.}**.

CONFIGURATION2 RESET

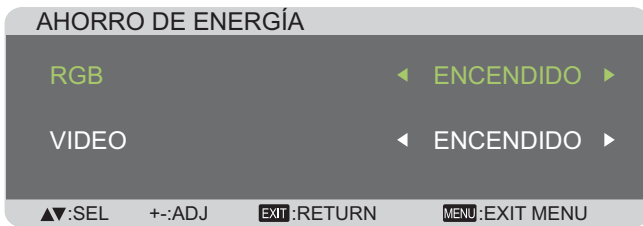
Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **CONFIGURACIÓN 2**.

Menú CONFIGURACIÓN 3



AHORRO DE ENERGÍA

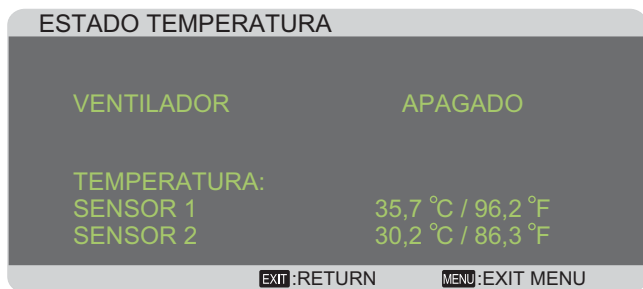
Permite configurar la pantalla para reducir el consumo de energía automáticamente.



- **{RGB}** – Seleccione **{ENCENDIDO}** para permitir a la pantalla entrar en el modo de ahorro de energía cuando no se detecta ninguna señal en las entradas **HDMI**, **DVI** o **PC** después de 30 segundos.
- **{VIDEO}** – Seleccione **{ENCENDIDO}** para permitir a la pantalla entrar en el modo de ahorro de energía cuando no se detecta ninguna señal en las entradas de modo **VÍDEO** o **DVD/HD** después de 30 minutos.

ESTADO TEMPERATURA

Esta función permite comprobar el estado térmico de la pantalla en cualquier momento.



PROTECTOR PANTALLA

Permite habilitar las funciones de ahorro de la pantalla para reducir el riesgo de **“persistencia de imágenes”**.



- **{VENTILADOR}** – seleccione **{ENCENDIDO}** para activar el ventilador de refrigeración en todo momento. Seleccione **{AUTO}** para activar o desactivar el ventilador de refrigeración en función de la temperatura de la pantalla.

NOTAS:

- La opción predeterminada **{AUTO}** hará que el ventilador de refrigeración comience a funcionar si se alcanza la temperatura de **65 °C (152 °F)** y seguirá funcionando durante **30** minutos después de bajar la temperatura a **62 °C (144 °F)**.
- Si la temperatura alcanza los **79 °C**, la pantalla mostrará un mensaje de advertencia de temperatura. Todas las funciones de los botones, excepto el botón de **[Power]** (**encendido**), se deshabilitarán.

- Cuando la temperatura alcance los **80 °C (176 °F)**, la pantalla se apagará automáticamente.
- **{BRILLO}** – seleccione **{ENCENDIDO}** para reducir el brillo de la imagen a un nivel adecuado. Al mismo tiempo, la opción Brillo del menú Imagen dejará de estar disponible.
- **{MOVIMIENTO}** – seleccione el intervalo de tiempo (**{10 ~ 900}** segundos / **{APAGADO}**) transcurrido el cual la pantalla expandirá ligeramente el tamaño de la imagen y desplazará la posición de los píxeles en cuatro direcciones (arriba, abajo, izquierda o derecha).

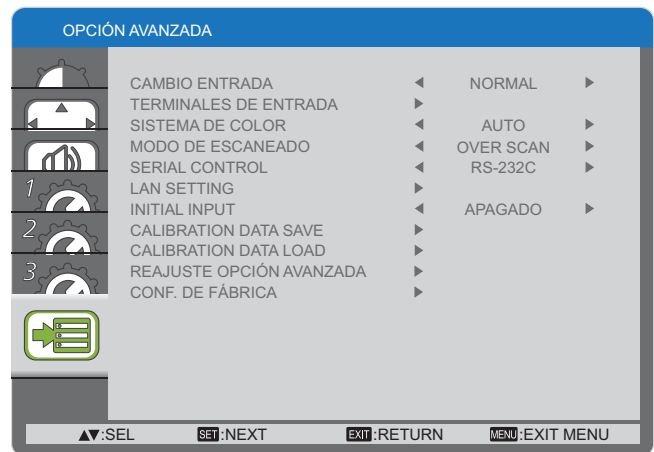
COLOR DEL BORDE

Permite ajustar el brillo de las áreas oscuras mostradas a ambos lados de las imágenes 4:3.

CONFIGURACIÓN 3 RESET

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **CONFIGURACIÓN3**.

Menú OPCIÓN AVANZADA



CAMBIO ENTRADA

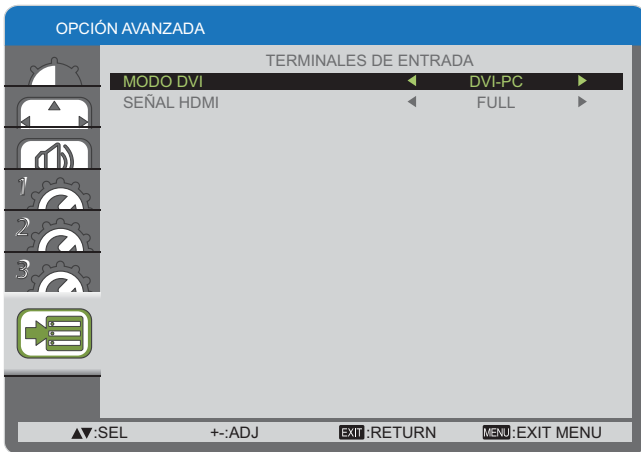
Permite seleccionar el tiempo para el cambio de entrada. Las opciones disponibles son **{NORMAL}** o **{RÁPIDO}**.

NOTA: si selecciona la opción **{RÁPIDO}** se puede producir un ligero ruido.

TERMINALES DE ENTRADA

Permite seleccionar el modo de visualización de la señal HDMI o DVI conforme a su formato de señal dependiendo de su dispositivo fuente.

- **{MODO DVI}**: se utiliza para señales DVI-D.
 - Seleccione **{DVI-PC}** cuando el dispositivo fuente sea un PC.
 - Seleccione **{DVI-HD}** cuando el dispositivo fuente sea dispositivo de vídeo.
- **{SEÑAL HDMI}**: se utiliza para señales HDMI.
 - Seleccione **{LIMITADO}** para visualizar una señal que utilice entre 16 y 235 niveles de 256 niveles para cada R, G y B.
 - Seleccione **{FULL}** para visualizar una señal que utilice los 256 niveles (desde nivel 0 al 255).



SISTEMA DE COLOR

Permite seleccionar el sistema de color en función del formato de vídeo de entrada.

Las opciones disponibles son: {**AUTO**} / {**NTSC**} / {**PAL**}, {**SECAM**} / {**4.43NTSC**} / {**PAL-60**}.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada **VÍDEO**.

MODO DE ESCANEADO

Permite cambiar el área de visualización de la imagen.

- {**OVERSCAN**} – muestra aproximadamente el 95 % del tamaño original de la imagen. El resto de las áreas de alrededor de la imagen se recortarán
- {**UNDERSCAN**} – muestra la imagen en su tamaño original.

NOTA: este elemento sólo funciona con la entrada de temporización de vídeo **HDMI**.

SERIAL CONTROL

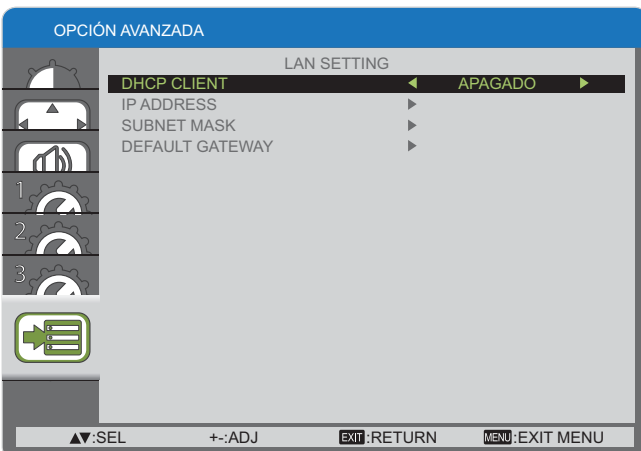
Permite seleccionar el puerto de control de red.

Las opciones disponibles son: {**RS-232C**} y {**LAN**}.

NOTA: si se selecciona la opción {**LAN**}, entonces {**RS-232**} no se activará aunque haya un cable conectado y viceversa.

LAN SETTING

Asigne los valores correspondientes de {**IP ADDRESS**}, {**SUBNET MASK**} y {**DEFAULT GATEWAY**} para la pantalla.



- **DHCP**: permite habilitar o deshabilitar la función DHCP. Si está habilitada, se asignará a la pantalla una dirección IP, una máscara de subred y una **DEFAULT GATEWAY** de

forma automática. Por el contrario, si está deshabilitada, se le pedirá al usuario que inserte el siguiente valor manualmente.

INITIAL INPUT

Permite seleccionar la fuente de entrada con la que desea que la pantalla se inicie después de encenderla.

CALIBRATION DATA SAVE

Permite almacenar los datos de la calibración de color ejecutada y ajustada por el usuario en cualquier temporización.

CALIBRATION DATA LOAD

Al leer estos datos, PD regresará al estado en la temporización cuando el usuario ejecutó y ajustó la calibración.

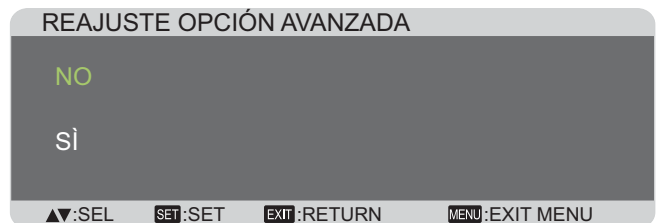
Nota: Los datos guardados y cargados mediante **CALIBRATION DATA SAVE** y **LOAD** son los elementos siguientes.

- Los datos del ajuste del balance de blancos para cada "TEMPERATURA COLOR" (3000K a 10000K, ESTÁNDAR y USER (USUARIO))
- Los datos correspondientes al "BRILLO", cuando el modo de imagen está configurado como ESTÁNDAR.
- Los datos **GAMMA** para cada curva **GAMMA**.

REAJUSTE OPCIÓN AVANZADA

Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica del menú **OPCIÓN AVANZADA**.

1. Presione el botón [**SET**] (**ESTABLECER**) para entrar en el submenú.
2. Presione el botón [**▲**] o [**▼**] para seleccionar {**SÍ**} y, a continuación, presione el botón [**SET**] (**ESTABLECER**) para llevar a cabo el restablecimiento.



CONF. DE FÁBRICA

Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración de los siguientes menús de pantalla: {**IMAGEN**}, {**PANTALLA**}, {**AUDIO**}, {**CONFIGURACIÓN 1**}, {**CONFIGURACIÓN 2**}, {**CONFIGURACIÓN3**} y {**OPCIÓN AVANZADA**}.

1. Presione el botón [**SET**] (**ESTABLECER**) para entrar en el submenú.
2. Presione el botón [**▲**] o [**▼**] para seleccionar {**SÍ**} y, a continuación, presione el botón [**SET**] (**ESTABLECER**) para llevar a cabo el restablecimiento.



Modo de entrada

Resolución PC:

Resolución estándar	Resolución activa		Frecuencia de actualización	Reloj de puntos	Relación de aspecto	Significado
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Matriz de gráficos de vídeo
		480	72 Hz	31,5 MHz		
		480	75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Matriz de gráficos de vídeo ampliada
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Supermatriz de gráficos de vídeo
		600	75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Matriz de gráficos extendida
		768	75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Matriz de gráficos extendida ampliada
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Matriz de gráficos extendida ampliada
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Supermatriz de gráficos extendida
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Supermatriz de gráficos extendida
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Matriz de gráficos extendida ampliada
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Matriz de gráficos extendida ampliada
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultramatriz de gráficos extendida
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

Resolución de TV de definición estándar (SDTV):

Resolución estándar	Resolución activa		Frecuencia de actualización	Reloj de puntos	Relación de aspecto	Significado
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	NTSC modificado
480p			59,94 Hz	27 MHz		Estándar
576i	720	480	25 Hz	13,5 MHz	4:3	PAL modificado
576p			50 Hz	27 MHz		Estándar

Resolución de TV de alta definición (HDTV)

Resolución estándar	Resolución activa		Frecuencia de actualización	Reloj de puntos	Relación de aspecto	Significado
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Modo DVB normal
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Modo ATSC normal
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Modo ATSC normal
			60 Hz			

- La calidad de texto de PC es óptima en el modo 1080 HD (1920 × 1080, 60 Hz).
- La pantalla de PC puede aparecer diferente en función del fabricante (y de la versión concreta de Windows).
- Compruebe el manual de instrucciones de su PC para obtener información sobre cómo conectar su PC a un monitor.
- Si existe un modo de selección de frecuencia vertical y horizontal, elija 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 al desconectarlo). En tal caso, presione el botón [INPUT] (ENTRADA) para entrar en el modo de vídeo. Asimismo, asegúrese de que su PC está conectado.
- Si las señales sincrónicas horizontales parecen irregulares en modo RGB, compruebe el modo de ahorro de energía de su PC o las conexiones de cable.
- La tabla de configuraciones de la pantalla cumple las normas IBM/VESA y se basa en la entrada analógica.
- El modo de soporte de la DVI se considera la misma que el modo de soporte del PC.
- El mejor valor para la frecuencia vertical para cada modo es 60 Hz.

Limpieza y solución de problemas

Limpieza

Precauciones que debe tener en cuenta cuando use la pantalla

- No acerque las manos, la cara ni ningún objeto a los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele calentarse debido a la alta temperatura que alcanza el aire que escapa a través de los orificios de ventilación. Por esta razón, se recomienda no acercarse demasiado para evitar quemaduras o heridas. El calor también puede dañar cualquier objeto (además de la pantalla misma) que coloque junto o en la parte superior de la pantalla.
- Asegúrese de desconectar todos los cables antes de mover la pantalla de lugar. Si mueve la pantalla con los cables conectados, éstos pueden resultar dañados y, a su vez, provocar incendios o descargas eléctricas.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica como precaución de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza o tarea de mantenimiento.

Instrucciones de limpieza del panel frontal

- La parte frontal de la pantalla exige un tratamiento especial. Limpie la superficie con cuidado utilizando únicamente una bayeta o un paño suave y que no esté deshilachado.
- Si la superficie termina ensuciándose, humedezca un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar el exceso de líquido. Pase el paño por la superficie de la pantalla para limpiarla. A continuación, use 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 use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes.









Instrucciones para limpiar la carcasa


- Si la carcasa se ensucia, límpiela con un paño suave y seco.
- Si la carcasa está muy sucia, humedezca un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar tanta humedad como sea posible. Limpie la carcasa. Pase otro paño por la superficie para secarla.
- No deje que el agua ni ningún otro líquido entre en contacto con la superficie de la pantalla. Si el agua o la humedad entran en la unidad, pueden surgir problemas de funcionamiento o eléctricos así como descargas eléctricas.
- No arañe ni golpee la carcasa con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes en la carcasa.
- Evite también el contacto prolongado con artículos de goma o PVC.

Solucionar problemas

Antes de llamar al servicio técnico, determine los síntomas y realice unas simples comprobaciones tal y como se muestra a continuación.

Síntoma	Causa posible	Solución
No se muestra ninguna imagen	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de alimentación está desconectado. 2. El interruptor de encendido situado en la parte posterior de la pantalla está en posición de apagado. 3. La entrada seleccionada no tiene conexión. 4. La pantalla se encuentra en el modo de espera. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enchufe el cable de alimentación. 2. Compruebe el interruptor de encendido. 3. Conecte una conexión de señal a la pantalla.
Se muestran interferencias en la pantalla o se escucha ruido	La causa de estas anomalías reside en los aparatos eléctricos o luces fluorescentes de los alrededores.	Traslade la pantalla a otra ubicación para ver si la interferencia se reduce.
El color no es normal	El cable de señal no está conectado correctamente.	Asegúrese de que el cable de señal esté conectado firmemente a la parte posterior de la pantalla.
La imagen aparece distorsionada con patrones anómalos	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de señal no está conectado correctamente. 2. La señal de entrada supera la capacidad de la pantalla. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que el cable de señal esté conectado firmemente. 2. Compruebe si la fuente de señal de vídeo supera el rango de la pantalla. Compruebe las especificaciones en la sección de especificaciones de la pantalla.
Después de cambiar la fuente de entrada o la señal, la imagen no se muestra correctamente.	Es posible que no esté recibiendo la señal de imagen correctamente.	En un instante, seleccione otra fuente de entrada y, a continuación, vuelva a la fuente de entrada que desea utilizar.
La imagen de la pantalla no ocupa toda la pantalla	El modo de zoom no está configurado correctamente.	Utilice la función Modo zoom o CUSTOM ZOOM del menú Pantalla para ajustar los parámetros de geometría y tiempo/frecuencia de la pantalla con precisión.
Llega el sonido pero no la imagen	El cable de señal de la fuente no está correctamente conectado.	Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido estén correctamente conectadas.
Se ve la imagen pero no se escucha el sonido	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable de señal de la fuente no está correctamente conectado. 2. El volumen está establecido en su valor mínimo. 3. La función [MUTE] (SILENCIO) está activada. 4. No hay ningún altavoz externo conectado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido estén correctamente conectadas. 2. Presione el botón [+] (SUBIR VOL) o [-] (BAJAR VOL) para ajustar el nivel de audio. 3. Desactive la función SILENCIO mediante el botón [MUTE] (SILENCIO). 4. Conecte los altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.
Algunos elementos de la imagen no se iluminan	Es posible que algunos píxeles de la pantalla no se iluminen.	Esta pantalla está fabricada con tecnología de alta precisión. Sin embargo, en ocasiones, es posible que algunos píxeles de la pantalla puedan no mostrarse. No se trata de ninguna avería.
Se pueden ver imágenes fantasma en la pantalla después de encenderla. (Ejemplos de imágenes estáticas: logotipos, videojuegos, imágenes de PC e imágenes mostradas en el modo normal 4:3)	Una imagen estática se muestra durante un período prolongado de tiempo	Evite la visualización de una imagen estática durante un período prolongado de tiempo ya que podría producir imágenes fantasma en la pantalla.

Síntomas		Comprobaciones
Imagen	Sonido	
 Interferencias	 Sonido con ruido	Aparatos eléctricos Automóviles y motocicletas Luz fluorescente
 Imagen normal	 No hay sonido	Volumen (Compruebe si la función de silencio se ha activado en el mando a distancia.)
 No hay imagen	 No hay sonido	Unidad no enchufada a la toma de corriente eléctrica Unidad no encendida Configuración de IMAGEN y BRILLO/Volumen (Verifique presionando el botón de encendido en esta pantalla o en el mando a distancia.)
 No hay imagen	 Sonido normal	Si recibe una señal con un formato de sistema de color o una frecuencia no aplicable, solamente se muestra la indicación del terminal de entrada.
No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia.		Compruebe si las pilas se han agotado completamente y, si no es así, si están insertadas de forma incorrecta. Compruebe si el sensor del mando a distancia está expuesto a una luz exterior o a una luz fluorescente intensa. Compruebe si se está utilizando el mando a distancia diseñado específicamente para esta unidad. (No se puede utilizar cualquier mando con la unidad.)
Algunas veces se escucha un chasquido procedente de la unidad.		Si no hay problemas de imagen y sonido, este chasquido procede de la carcasa y se debe a ligeras contracciones causadas por los cambios de temperatura de la sala. Ni el rendimiento ni otras funcionalidades de la unidad se verán afectadas negativamente.
La parte superior o inferior de la imagen desaparece cuando se utiliza la función de zoom.		Ajuste la posición de la imagen en la pantalla.
Las áreas de la parte superior e inferior de la pantalla donde falta la imagen aparecen al utilizar la función de zoom.		Cuando se utiliza un programa de software de vídeo (como un programa de tamaño de cine) con una pantalla más ancha que la del modo 16:9, se forman áreas en blanco independientes de las imágenes en la parte superior e inferior de la pantalla.
Escucho sonidos procedentes del interior de la unidad.		Al encender la unidad, se puede escuchar un sonido procedente del panel de la pantalla: Esto es normal y no se trata de una avería.
Algunas partes de la unidad terminan calentándose.		Aunque la temperatura de algunas partes de los paneles frontal, superior y posterior se eleve, no significa que exista ningún problema desde el punto de vista del rendimiento o la calidad.
La unidad se apaga inesperadamente.		Comprué los valores de "TIEMPO DESACTIV." o "AHORRO DE ENERGÍA". Alguno de ellos puede estar habilitado (consulte las páginas 26 , 28).
Esta pantalla LCD utiliza procesamiento especial de imágenes. Por tanto, se puede producir un ligero retraso entre la imagen y el audio, dependiendo del tipo de señal de entrada. No obstante, no se trata de un problema de funcionamiento.		

Síntomas	Comprobaciones
La imagen tarda unos instantes en aparecer.	La unidad procesa digitalmente las distintas señales para reproducir imágenes estéticamente buenas. Por este motivo, la imagen puede tardar algunos instantes en mostrarse al encender la unidad o al cambiar una entrada.
Los bordes de las imágenes parpadean.	Debido a las características del sistema usado para poner el panel en marcha, puede parecer que los bordes parpadean en las partes de las imágenes que se mueven rápidamente. Esto es normal y no se trata de una avería.
Puede haber puntos rojos, azules, verdes y negros en la pantalla.	Se trata de una característica de los paneles de cristal líquido y no supone ningún problema. El panel de cristal líquido está construido con tecnología de muy alta precisión para ofrecer hasta el más mínimo detalle de la imagen. En ocasiones, pueden aparecer algunos pocos píxeles inactivos en la pantalla como puntos fijos de color rojo, azul, verde o negro. Recuerde que esta circunstancia no afecta al rendimiento de su pantalla LCD.
 <p>Aparecen imágenes retenidas</p>	Retención de imágenes. Si la pantalla muestra una imagen estática durante un período prolongado de tiempo, la imagen podría quedarse incrustada en la pantalla. Sin embargo, dicha imagen desaparecerá al cabo de unos segundos. No obstante, no se trata de un problema de funcionamiento.

Especificaciones técnicas

alla:

Elemento	Especificaciones
Tamaño de la pantalla	Pantalla LCD de 47"
Tamaño de la pantalla activa	1192,87 mm (46,96 pulgadas) en diagonal
Relación de aspecto	16:9
Número de píxeles	1920 (H) × 1080 (V)
Densidad de píxel	0,5415 (H) × 0,5415 (V) [mm], 0,0213 (H) × 0,0213 (V) [pulgadas]
Colores visualizables	10 bits (D), 1,060 millones de colores
Brillo (valor típico)	500 cd/m ²
Relación de contraste (valor típico)	1400:1
Ángulo de visión	Superior 89 / Inferior 89 / Izquierdo 89 / Derecho 89 (valores típicos) a CR > 10
Autonomía del panel	60.000 h (media)
Tratamiento de superficie	Antideslumbramiento

Terminales de entrada y salida:

Elemento	Especificaciones
Salida de altavoces	Altavoz externo 10 W + 10 W (8 Ω)
Entrada de audio	2 conectores RCA 1 estéreo de 3,5 mm 0,5 V [rms] (Normal)/2 canales (I+D)
Salida de audio	2 conectores RCA 0,5 V [rms] (Normal)/2 canales (I+D)
RS232C	2 conectores D-Sub de 9 contactos TXD + RXD (1:1)
RJ-45	1 conector RJ-45 (8 contactos) Puerto LAN 10/100
Entrada HDMI	1 conector HDMI (Tipo A) (18 contactos) Vídeo: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p Audio: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz / 2 canales (I+D) Solamente admite LPCM
Entrada DVI-D	Conector DVI-D MÁX: 1920 × 1080 / 60 Hz (WUXGA)
Salida DVI-I	Conector DVI-I Transmisión desde entrada DVI-D
Entrada PC	1 conector D-Sub (15 contactos) RGB analógica: 0,7 V [p-p] (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 KΩ), SOG: 1 V [p-p] (75 Ω) MÁX: 1920 × 1080 / 60 Hz (WUXGA)
Entrada de componentes	3 conector 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 y 1080p
Entrada compuesta	1 conector BNC (compartido con Componentes-Y) Vídeo: 1 V [p-p] (75 Ω) MÁX: 480i y 576i

General:

Elemento	Especificaciones
Alimentación	220 - 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía (máximo)	160 W
Consumo de energía (espera)	< 0,5 W
Consumo de energía (ahorro)	< 2 W
Dimensiones (AN × AL × FO)	1044,88 × 590 × 108,8 mm, 41,15" × 23,23" × 4,28"
Peso	25 kg, 55 libras

Condiciones de funcionamiento:

Elemento	Especificaciones
Temperatura	0 ~ 40 °C, 32 ~ 104 °F
Humedad	HR de 10 % ~ 90 % sin condensación
Altitud	0 ~ 2.000 m

Información para Usuarios sobre la Recolección y Eliminación de aparatos viejos y baterías usadas



Estos símbolos en los productos, embalajes y/o documentos adjuntos, significan que los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías no deberían ser mezclados con los desechos domésticos.

Para el tratamiento apropiado, la recuperación y el reciclado de aparatos viejos y baterías usadas, usadas le rogamos que los lleve a los puntos de recolección correspondientes, de acuerdo a su legislación nacional y a las Directivas 2002/96/CE y 2006/66/CE.

Al desechar estos aparatos y baterías correctamente, usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud de la humanidad y el medio ambiente que, de lo contrario, podría surgir de un manejo inapropiado de los residuos.

Para mayor información sobre la recolección y el reciclado de aparatos y baterías viejos, por favor, contacte a su comunidad local, su servicio de eliminación de residuos o con comercio donde adquirió estos aparatos.

Podrán aplicarse penas por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo a la legislación nacional.



Para usuarios empresariales en la Unión Europea

Si usted desea desechar aparatos eléctricos y electrónicos, por favor contacte con su distribuidor o proveedor a fin de obtener mayor información.

[Información sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea]

Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.



Nota sobre el símbolo de la batería (los dos ejemplos de símbolos en la parte inferior):

Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, el mismo cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los productos químicos en cuestión.

Cd

Registro del cliente

El número de modelo y número de serie de este producto están en la cubierta trasera. Debe anotar este número de serie en el espacio a continuación y guardar este libro junto con el recibo de compra como registro permanente de su compra para ayudar a identificarlo en el caso de robo o pérdida y para el servicio bajo garantía.

Número de modelo _____

Número de serie _____

Panasonic Corporation

Sitio Web: <http://panasonic.net>
© Panasonic Corporation 2014

De conformidad con la directiva 2004/108/EC, artículo 9(2)

Panasonic Testing Centre
Panasonic Service Europe, una división de Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Alemania