



MANUAL DE USUARIO

Señalización digital de LG

(MONITOR SIGNAGE)

Lea el manual del usuario antes de usar este producto para garantizar un uso cómodo y seguro.

22XE1J

ÍNDICE

BÁSICO 3

- Comprobar los accesorios 3
- Comprobación de los componentes del producto..... 4

PREPARACIÓN 4

- Conexión del cable 4

COMPROBACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN..... 10

- Orientación de la instalación 10
- Ubicación de la instalación..... 12
- Soporte de montaje en pared 14
- Guía de seguridad y precauciones para la instalación..... 15

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO 21

- Condiciones de instalación 21
- Precauciones en el diseño de una carcasa.. 22

PRECAUCIONES DE USO 30

- Polvo 30
- Marcado de imagen 30

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO 32

LICENCIA 35

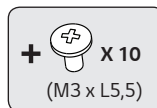
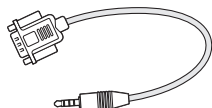
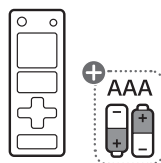
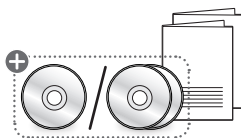
ADVERTENCIA - Este equipo cumple los requisitos de la Clase A de CISPR 32. En un entorno residencial, este equipo puede causar interferencias de radio.

BÁSICO

! NOTA

- Los accesorios proporcionados con el producto pueden variar en función del modelo o la región.
- Las especificaciones del producto o el contenido de este manual se pueden modificar sin previo aviso debido a la actualización de las funciones del producto.
- Software y manual de SuperSign
 - Visite <http://partner.lge.com> para descargar el último software y manual de SuperSign.

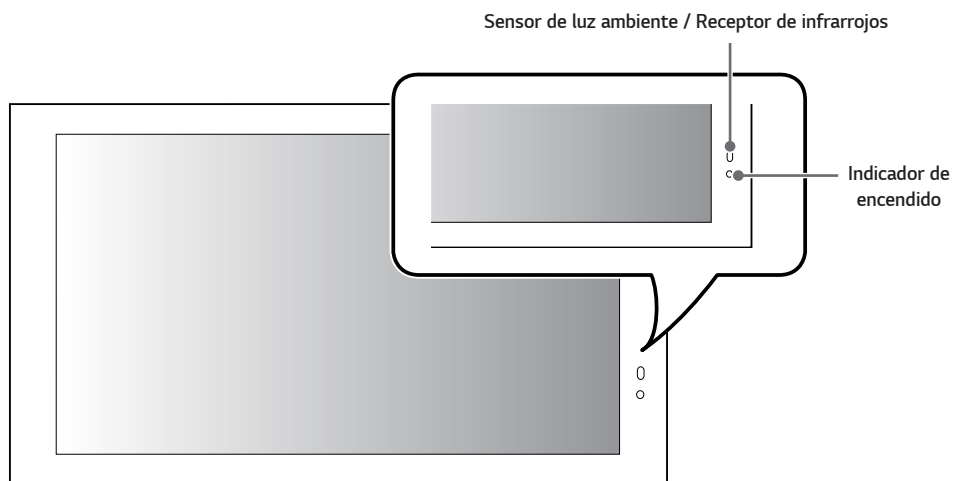
Comprobar los accesorios



+ Dependiendo del país

Comprobación de los componentes del producto

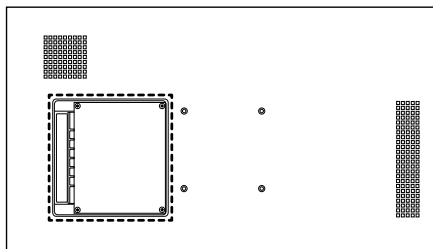
Las ilustraciones pueden variar en función del modelo.

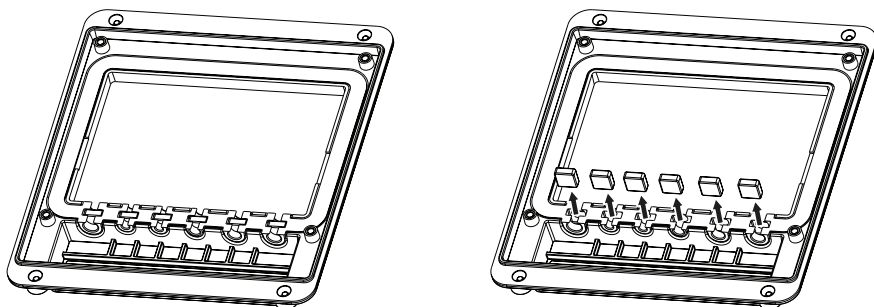


- **Sensor de luz ambiente:** Ajusta la luminosidad de la pantalla midiendo la cantidad de luz.
- **Receptor de infrarrojos:** La pieza que recibe la señal del mando a distancia.
- **Indicador de encendido:** Se enciende en rojo cuando la pantalla se enciende con normalidad. La luz se vuelve naranja en el modo de inactividad.

PREPARACIÓN

Conexión del cable





Inserción del cable de alimentación (ángulo)

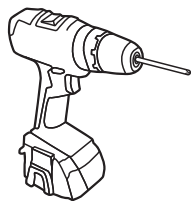
Inserción del cable de alimentación (recta)

Retire las gomas cuadradas antes de conectar los cables.

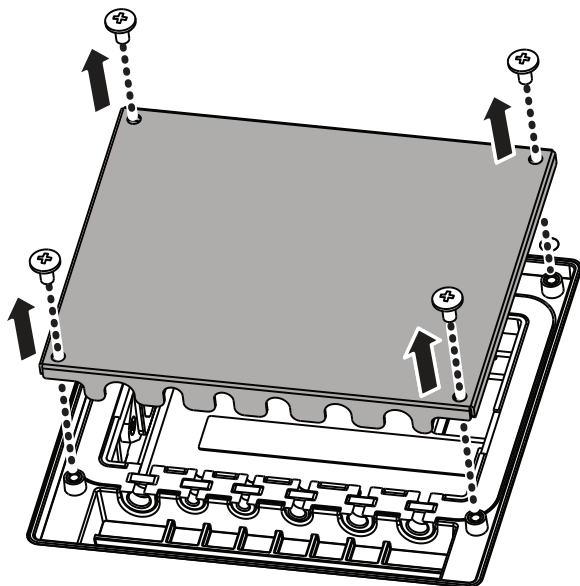
- Φ 7: introduzca el cable de alimentación (ángulo)
- Φ 6.5: introduzca el cable de alimentación (recto)

PRECAUCIÓN

- No retire las gomas cuadradas si no va a conectar cables.
- Si las gomas cuadradas no se introducen sin cables, podría entrar agua en el producto y provocar fallos de funcionamiento, que no están cubiertos por la garantía.



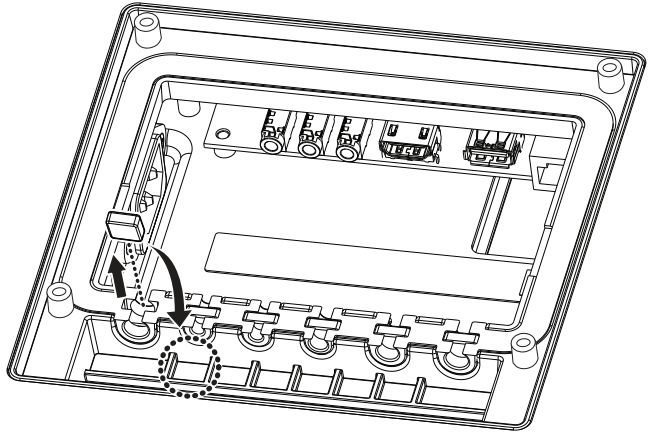
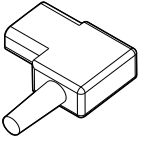
1

 $\Phi 7$ $\Phi 3.5$ $\Phi 3.5$ $\Phi 5$ $\Phi 6$ $\Phi 6.5$

Inserción del cable de
alimentación (ángulo)

Inserción del cable de
alimentación (recta)

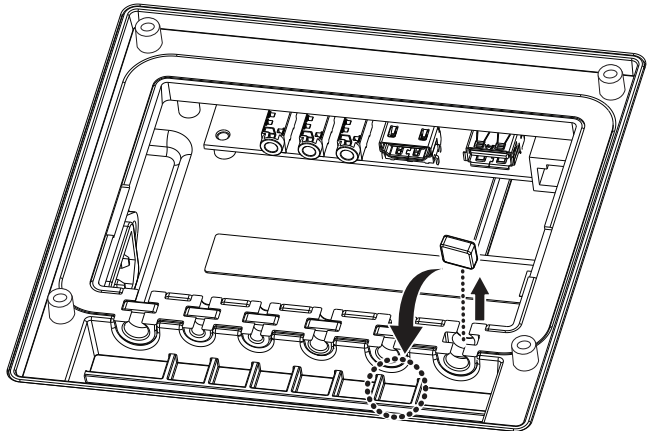
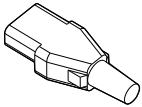
2-A



$\phi 7$ $\phi 3.5$ $\phi 3.5$ $\phi 5$ $\phi 6$ $\phi 6.5$

Inserción del cable de alimentación (ángulo)

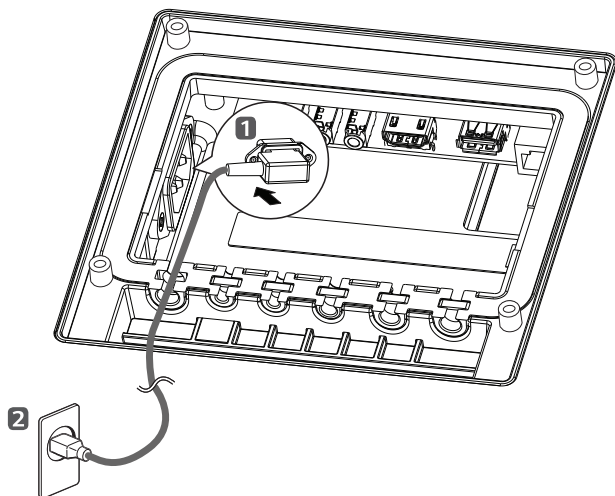
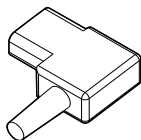
2-B



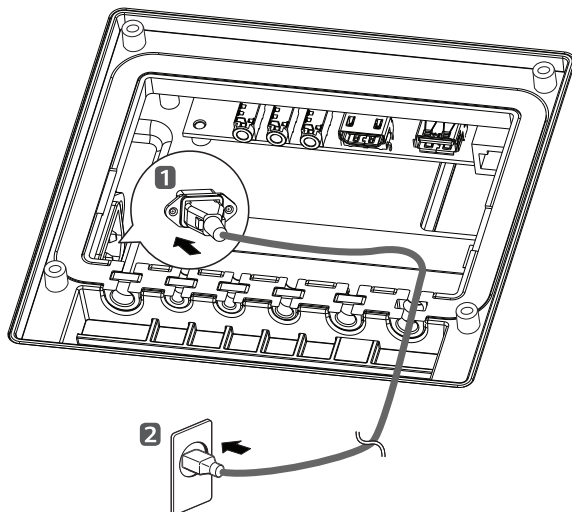
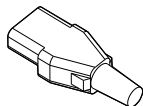
$\phi 7$ $\phi 3.5$ $\phi 3.5$ $\phi 5$ $\phi 6$ $\phi 6.5$

Inserción del cable de alimentación (recta)

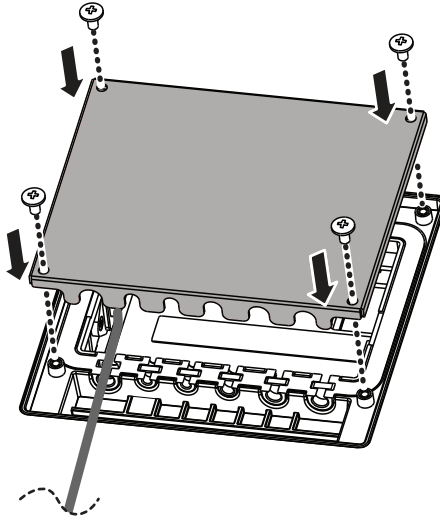
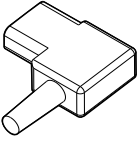
3-A



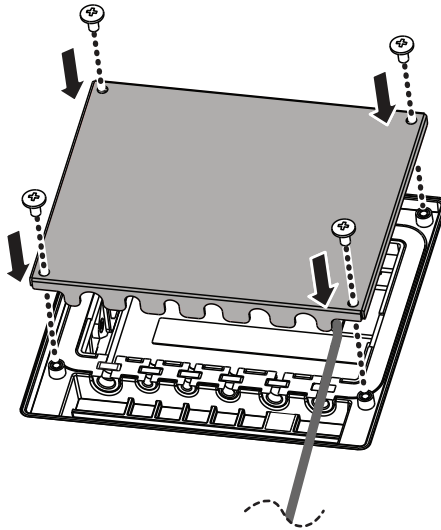
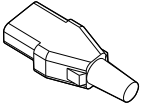
3-B



4-A



4-B



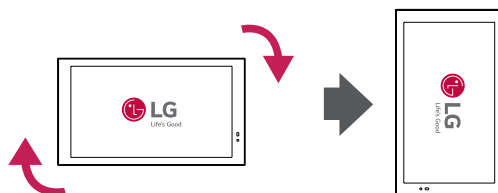
COMPROBACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN

No nos hacemos responsables de los daños del producto provocados por no seguir la guía.

Orientación de la instalación

Uso en vertical

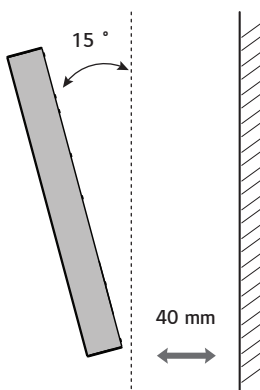
Para instalarlo en vertical, gire el monitor 90 grados en sentido de las agujas del reloj mirando la parte delantera de la pantalla.



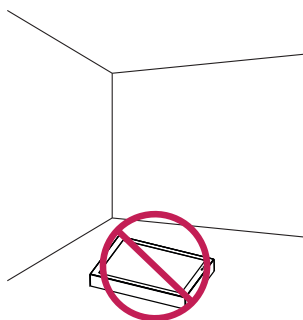
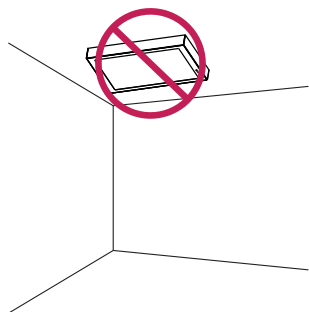
Ángulo inclinado

Puede instalar el producto inclinandolo en horizontal o en vertical.

Puede inclinar el producto hasta 15 grados para la instalación, pero el producto debe tener una separación mínima de 40 mm respecto a la pared.



Orientación hacia el techo, suelo



PRECAUCIÓN

- No cuelgue el producto en el techo ni la coloque en el suelo.

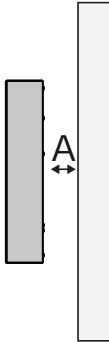
Ubicación de la instalación

No nos hacemos responsables de los daños del producto provocados por no seguir la guía.

Exteriores

Montaje en una pared

- Cuando monte el producto en una pared, instale una partición para separar el aire de la entrada y de la salida. De lo contrario podría provocarse un fallo de funcionamiento que no está cubierto por la garantía.
- Instale una partición entre la pared y el producto para evitar la mezcla del aire de entrada y de salida.



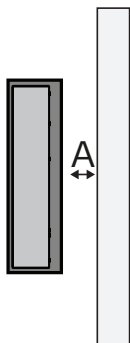
A: 40 mm o más

Montaje en una pared con saliente

No instale el producto en una pared con saliente. Si lo monta en una pared con saliente, el calor podría dañar el panel y las piezas, lo cual no está cubierto por la garantía.

Instalación del producto con carcasa

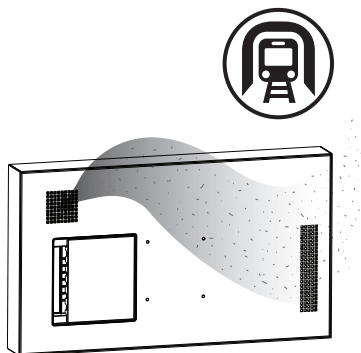
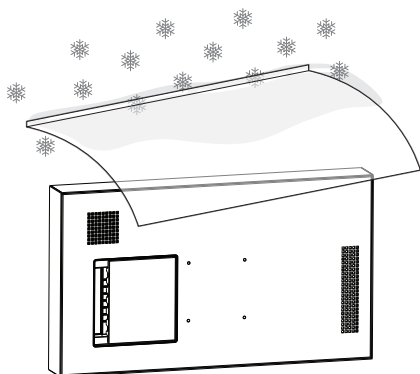
- Si se instala en una carcasa separada fuera del producto y se monta cerca de una pared, debe respetarse una distancia mínima de 100 mm o más.
- No bloquee las aberturas de ventilación ni coloque objetos cerca de ellas.



A: 100 mm o más

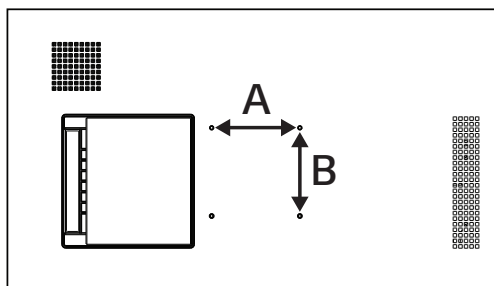
Zona de instalación

- No deje que se acumulen sustancias extrañas, como nieve, en la entrada y la salida del producto.
- La garantía no cubre los daños causados por el uso del producto en entornos con demasiado polvo.



Soporte de montaje en pared

Si instala el monitor en una pared, fije un soporte de montaje en pared (opcional) a la parte trasera del monitor. Tenga cuidado y asegúrese de que el soporte de montaje en pared (opcional) esté bien fijado al monitor y a la pared. Las dimensiones VESA del montaje en pared por modelo son las siguientes.



Modelo	Dimensiones VESA (A x B) (mm)	Dimensiones estándar	Longitud (máxima) (mm)	Cantidad
22XE1J	100 x 100	M4	8,5	4

PRECAUCIÓN

- Desconecte el cable de alimentación antes de mover o instalar el monitor. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas.
- Si instala el monitor en un techo o una pared inclinada, puede caerse y producir lesiones físicas.
- Los daños en el monitor por apretar demasiado los tornillos pueden anular su garantía.
- Utilice tornillos y placas de montaje en pared conformes a los estándares VESA. La garantía de este producto no cubre lesiones físicas ni daños materiales debido al uso o uso incorrecto de componentes inadecuados.

NOTA

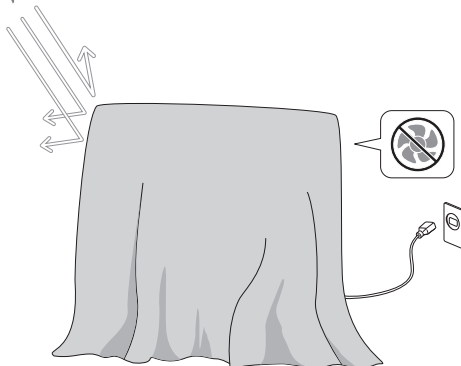
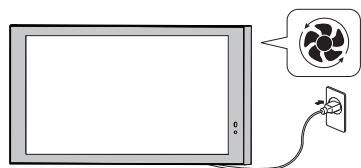
- El uso de tornillos más largos de la profundidad indicada puede dañar el interior del producto. Asegúrese de emplear la longitud adecuada.
- Para obtener más información sobre la instalación, consulte el manual del usuario de montaje en pared.

Guía de seguridad y precauciones para la instalación

En caso de exposición a la luz solar

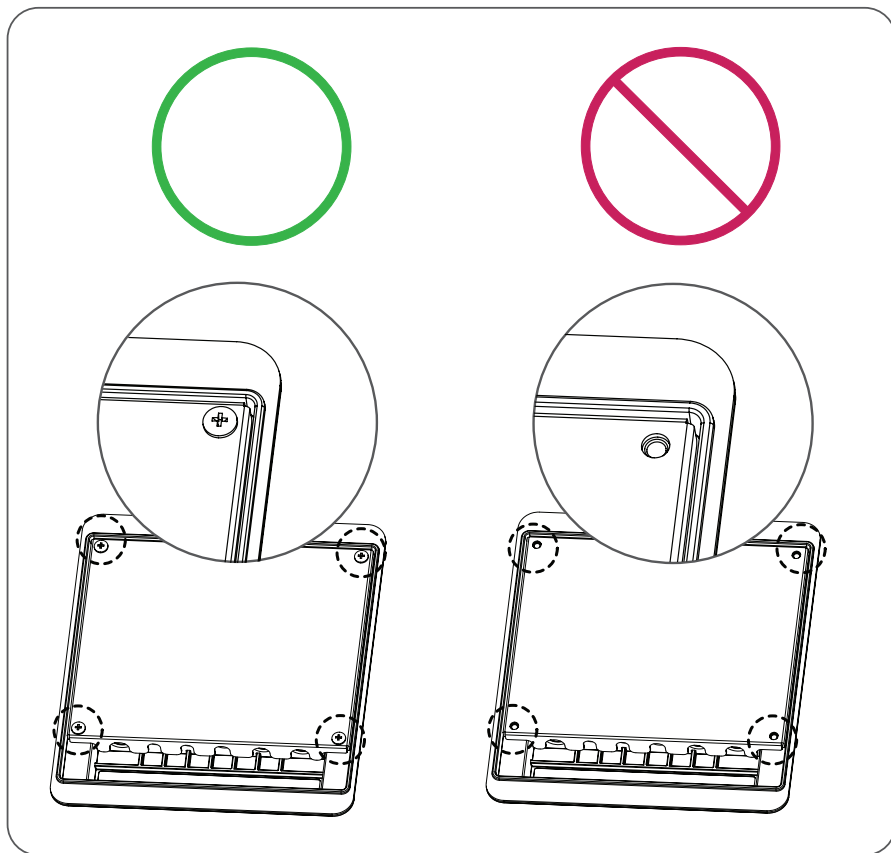
- Mientras el dispositivo esté apagado, asegúrese de que este no está expuesto a la luz solar directa durante largos periodos.
 - Proteja la pantalla con un paño o en una caja si va a almacenar el dispositivo después de apagarlo.
 - Esto puede evitar fallos como puntos negros, grietas y amarilleo.
- Después de conectar el dispositivo, active la función [Pantalla apagada y Luz de fondo encendida (Exterior)].
 - Desactivar la pantalla puede ayudar a evitar puntos negros, grietas, amarilleo, condensación y problemas de funcionamiento debidos a la humedad.
 - Para obtener información sobre la función [Pantalla apagada y Luz de fondo encendida (Exterior)], consulte la Guía del usuario en nuestra página de inicio.
 - A temperaturas por debajo de los cero grados, la pantalla podrá apagarse cuando suba la temperatura interna.

PRECAUCIÓN



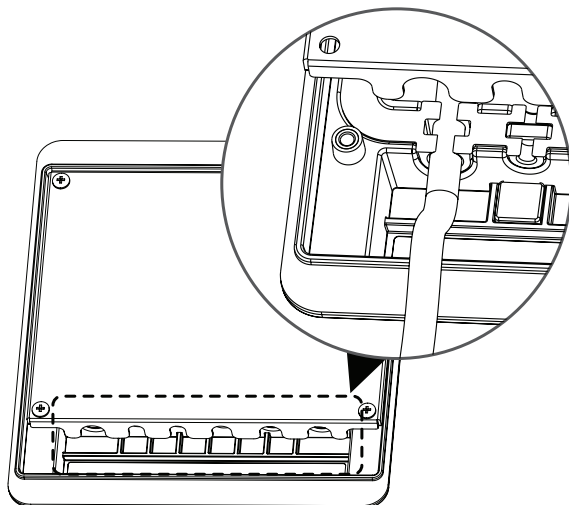
Prevenir la condensación**⚠ PRECAUCIÓN**

- Apriete de tornillos
 - Apriete todos los tornillos de la cubierta posterior y de la cubierta de la interfaz del producto.
 - Si no aprieta alguno de los tornillos, podría entrar humedad en el producto y crear condensación.



⚠ PRECAUCIÓN

- Anillo de cables
 - Introduzca todas las juntas de goma cuadradas en el inserto de cables.
 - Cuando use un cable, retire las juntas de goma cuadradas e introduzca el cable que coincida con las dimensiones del inserto de cables de forma que no quede ningún hueco.

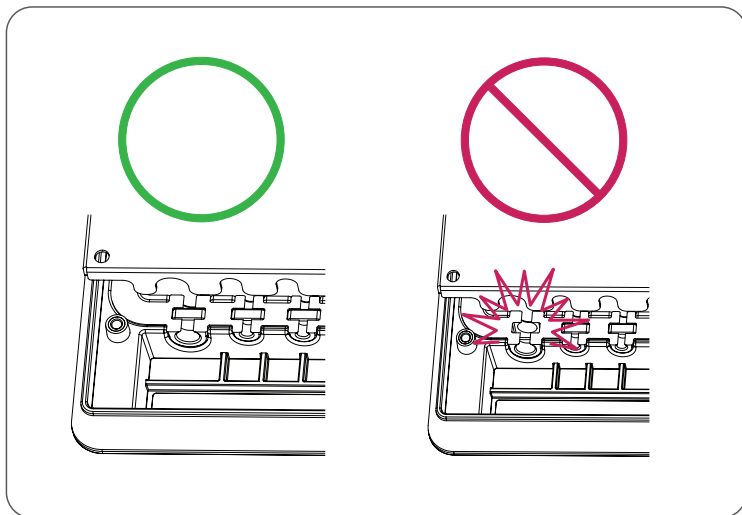


Inserción del cable de alimentación (ángulo)

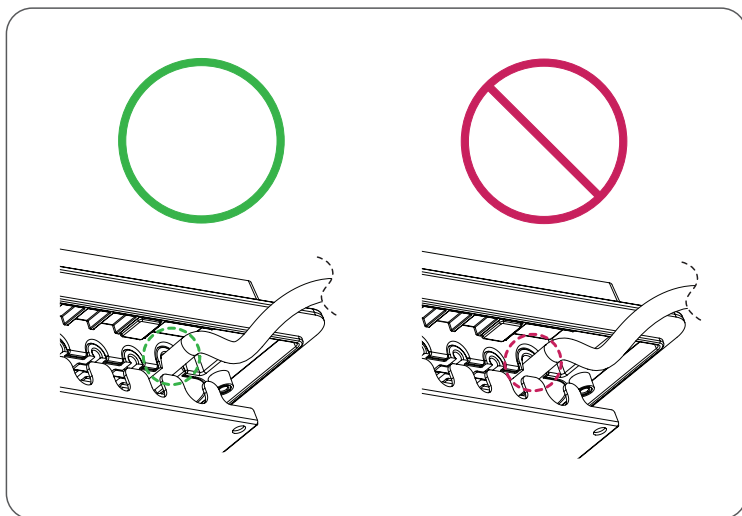
Inserción del cable de alimentación (recta)

- Orificio de 7 Ø: Para la inserción del cable de 7 - 7,5 Ø.
- Orificio de 6 Ø: Para la inserción del cable de 6 - 6,5 Ø.
- Orificio de 5 Ø: Para la inserción del cable de 5 - 5,5 Ø.
- Orificio de 3,5 Ø: Para la inserción del cable de 3,5 - 4 Ø.

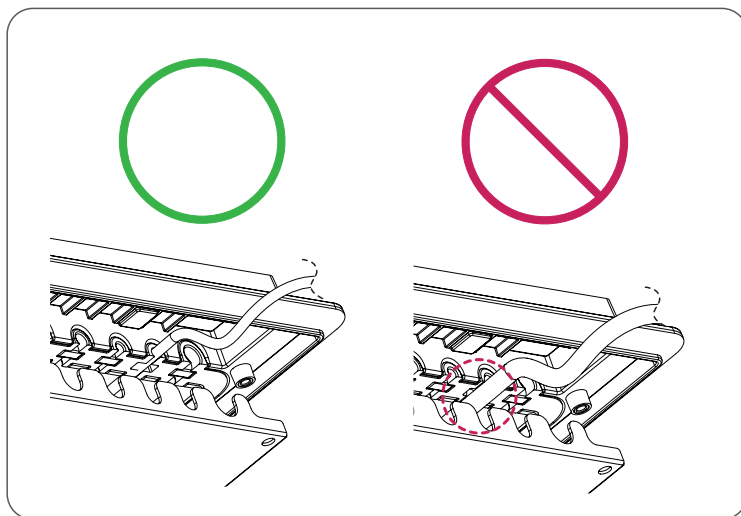
- Retire las juntas de goma cuadradas solo cuando introduzca el cable.



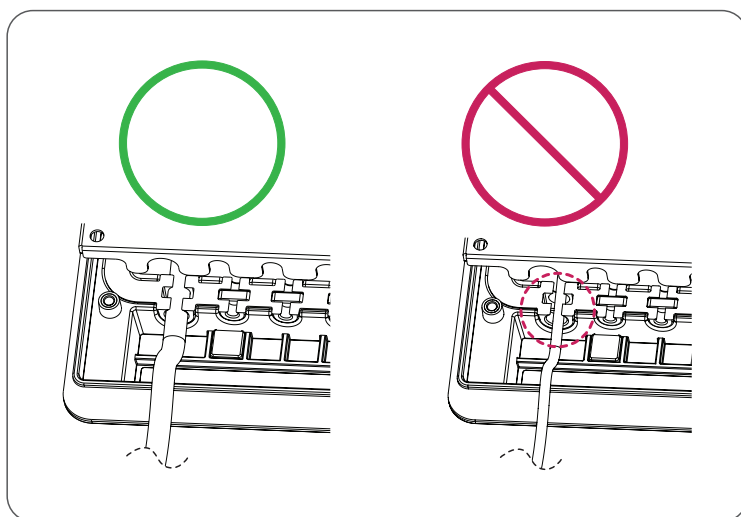
- Introduzca el cable empujándolo hacia dentro por completo para asegurarse de que no quede ningún hueco.



- Utilice un cable del tamaño adecuado para el orificio del inserto de cables.
- Si el cable utilizado es demasiado grueso y crea un hueco, puede entrar humedad.

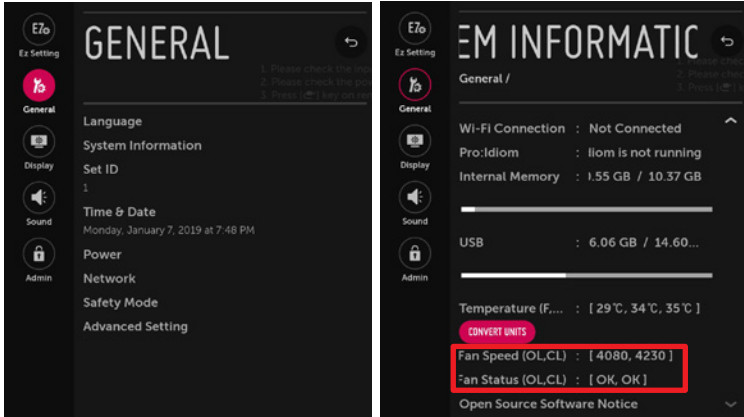


- Si el cable utilizado es demasiado fino y crea un hueco, puede entrar humedad.



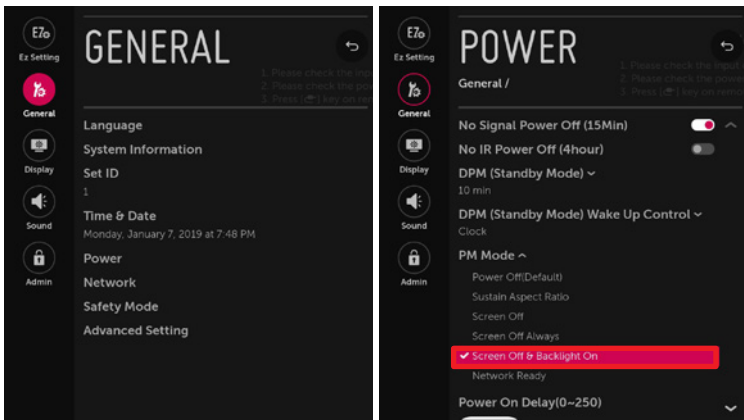
⚠ PRECAUCIÓN

- [Estado del ventilador]
- Compruebe si el ventilador funciona con normalidad en el menú [Estado del ventilador] con el mando a distancia.
- ⚙ (Configuración) → [General] → [Información del sistema] → [Estado del ventilador]



⚠ PRECAUCIÓN

- [Gestión de Energía - PM]
- La preferencia de exterior debe estar activada para prevenir la condensación.
- ⚙ (Configuración) → [General] → [Configuración de energía] → [Gestión de Energía - PM] → [Pantalla apagada y Luz de fondo encendida]



⚠ PRECAUCIÓN

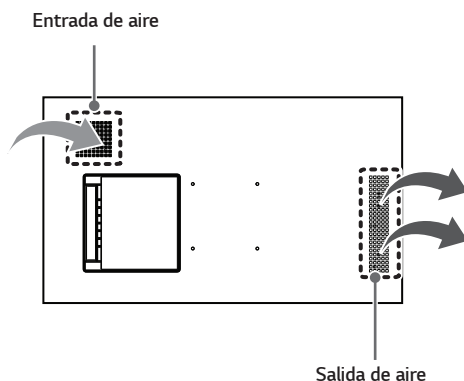
- Siga todas las precauciones para prevenir la condensación. De lo contrario, el producto podría tener problemas con la condensación y el rendimiento impermeable, lo cual anulará la garantía.

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

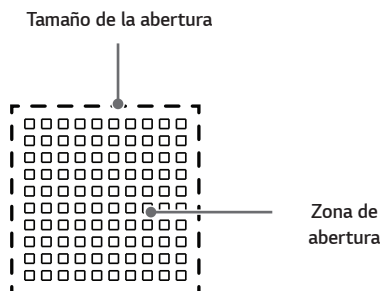
Condiciones de instalación

Dirección de entrada y salida

- Para la refrigeración, la entrada utiliza un ventilador para introducir el aire y extraer el aire caliente hacia la salida.



Definiciones de la terminología de entrada y salida



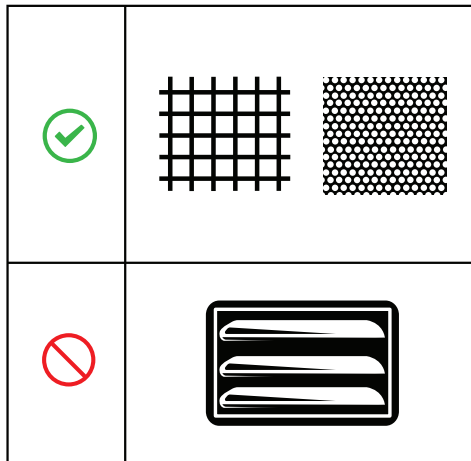
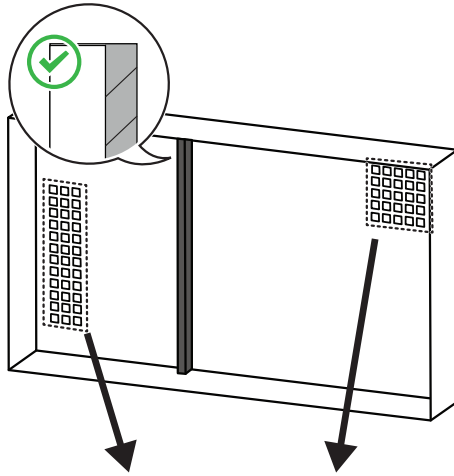
- **Tamaño de la abertura:** El tamaño del área rectangular de la entrada y la salida
- **Zona de abertura:** La suma de la zona de abertura excluyendo la rejilla del lado de la abertura
- **Relación de abertura:** Zona de abertura/ Tamaño de abertura x 100 (%)

! NOTA

- No obstruya la ventilación de aire del producto ni coloque obstáculos cerca.

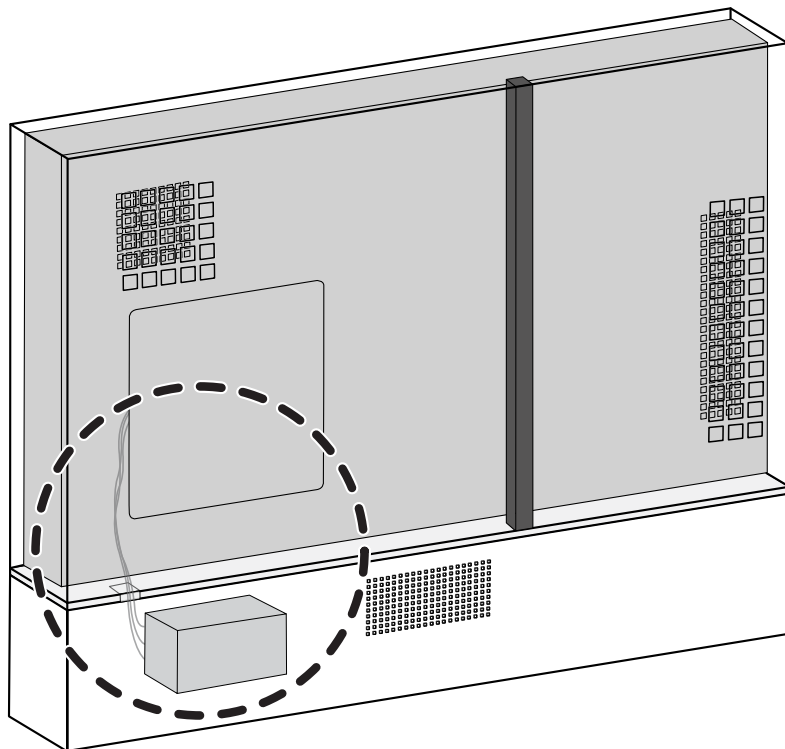
Precauciones en el diseño de una carcasa

- Separe la entrada y la salida con una partición.
- Coloque un objeto como una almohadilla entre la partición y el producto para bloquear por completo el flujo de aire.
- Coloque la ventilación de aire de la carcasa cerca de la ventilación de aire del producto para que el aire circule bien en el producto.



Precauciones en el diseño de la partición al instalar el reproductor de medios

- Cuando instale un reproductor multimedia como componente externo, asegúrese de que esté separado del producto.



! NOTA

- Al aplicar una partición entre el reproductor multimedia y el producto, no debe haber ningún hueco aparte de los cables.
- Un reproductor multimedia, que se vende por separado, puede provocar defectos del producto aumentando la temperatura en el interior de este debido al calor adicional.
 - Dichos defectos no están cubiertos por la garantía.
- Si no se aplica la partición, el aire de la ventilación de aire puede volver a entrar al producto por la entrada.
 - En este caso, el rendimiento de disipación del calor del producto puede verse reducido, lo cual no está cubierto por la garantía.

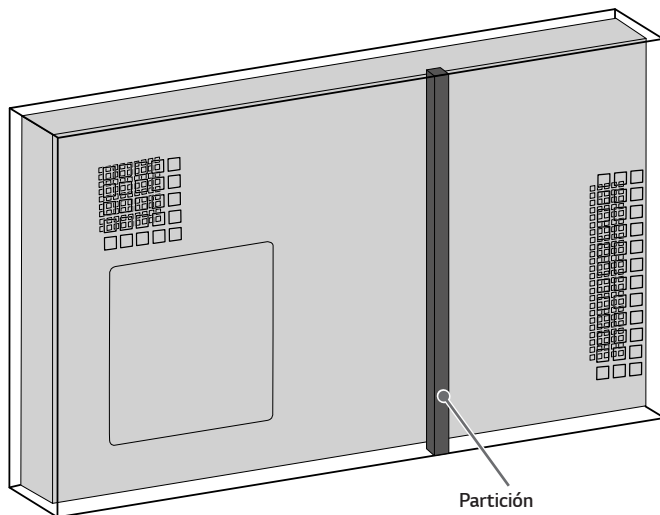
Diseños de entrada y salida

- En todos los casos, la relación de abertura de la carcasa debe ser de al menos un 50 %.

Para el montaje independiente

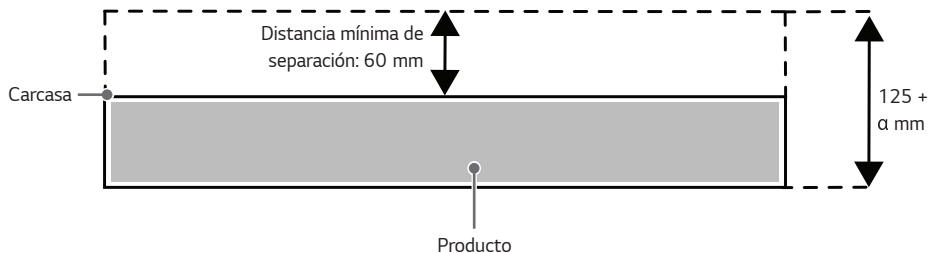
- Cerciórese de separar la entrada y la salida para evitar que el aire alrededor de una entre en la otra.

Durante la perforación de la entrada y la salida en la parte trasera de la carcasa

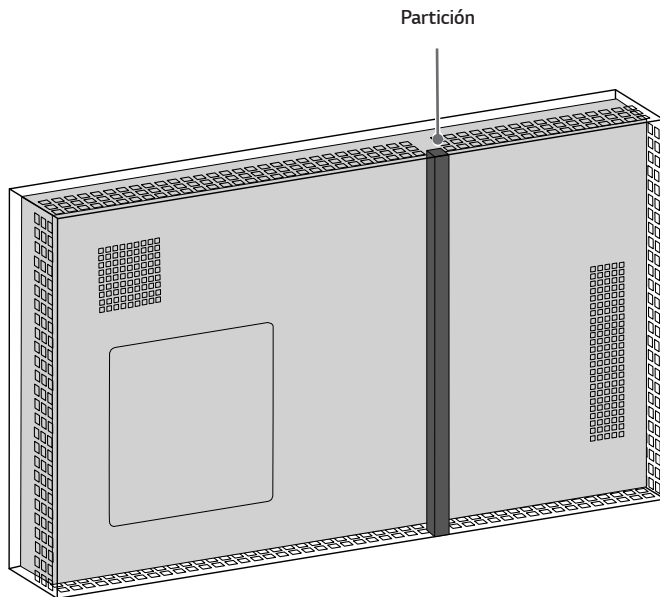


- Tamaño de la abertura

Entrada de aire	35.000 mm ² o más
Salida de aire	105.000 mm ² o más

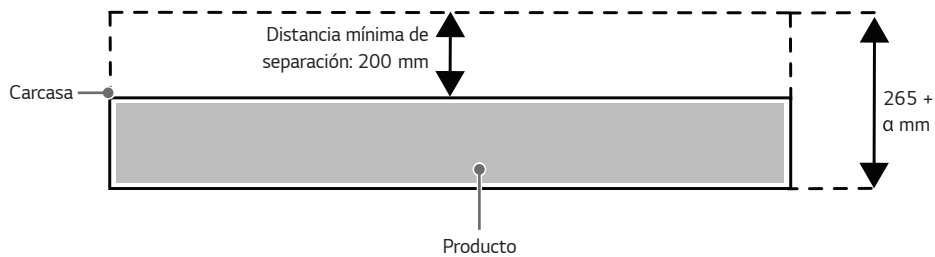


Durante la perforación de la entrada y la salida en la parte lateral de la carcasa



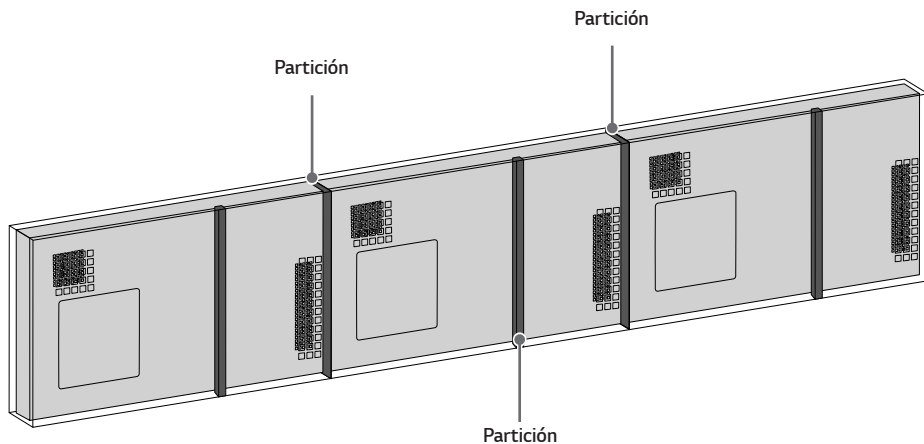
• Tamaño de la abertura

Entrada de aire	144.000 mm ² o más
Salida de aire	210.000 mm ² o más



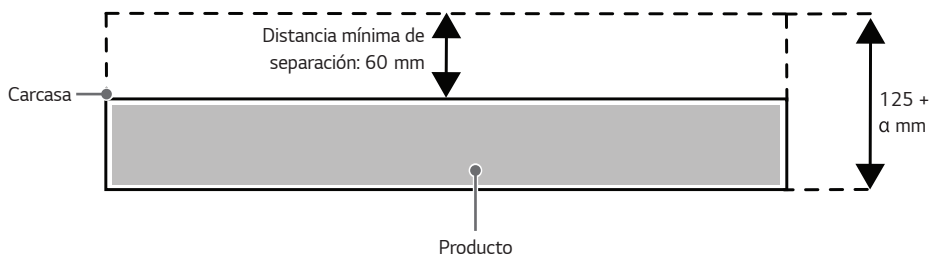
Para una instalación en línea de 1 x N

- Cuando instale más de un producto a la vez, asegúrese de separar la entrada y la salida para evitar que el aire alrededor de una entre en la otra.
- Cuando instale varios productos juntos, perforo la ventilación de aire de la carcasa en la parte trasera, no en el lateral.



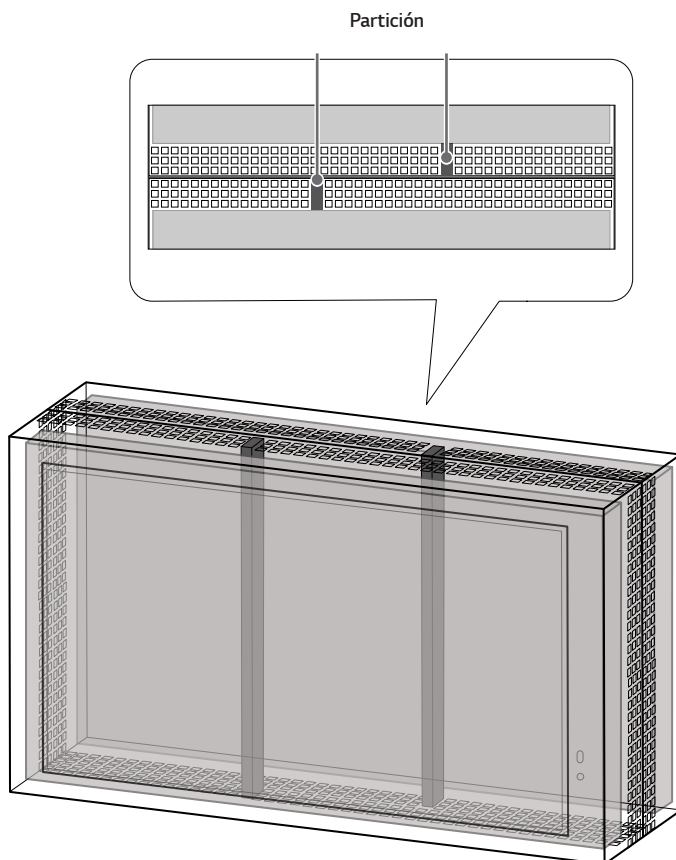
- Tamaño de la abertura

Entrada de aire	35.000 x N mm ² o más
Salida de aire	105.000 x N mm ² o más



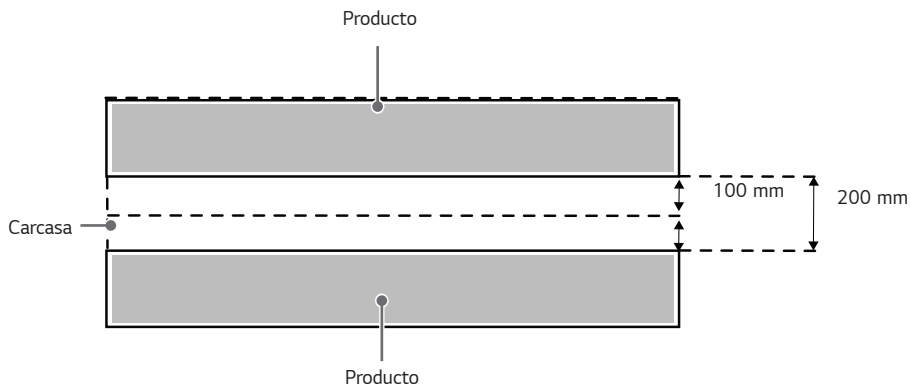
Durante el diseño de ambos lados

- Cuando instale los productos de forma consecutiva, asegúrese de separar la entrada y la salida para evitar que el aire alrededor de una entre en la otra.
- Cuando instale el producto a ambos lados, coloque la ventilación de aire en la parte superior; inferior, izquierda y derecha.
- El espesor del material que se instala entre dos productos no se incluye en la distancia de separación.
(Distancia de separación entre los productos: 200 mm)



- Tamaño de la abertura

Entrada de aire	175.600 mm ² o más
Salida de aire	175.600 mm ² o más



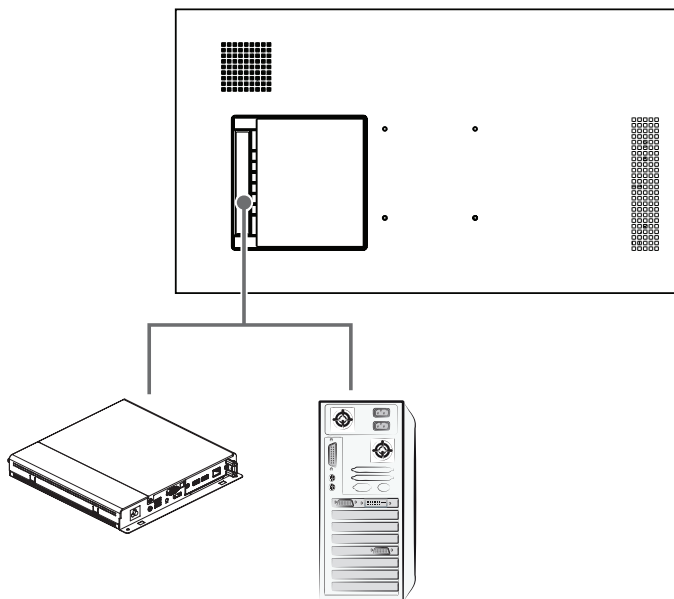
⚠ PRECAUCIÓN

- Al diseñar la entrada y la salida, se deberá cumplir con el área de apertura anterior. En caso contrario, pueden ocurrir problemas en el producto que no están cubiertos por la garantía.
- Para la instalación en una carcasa separada en el producto, tenga en cuenta la zona de apertura y la relación de apertura recomendadas durante el diseño. Si no cumple con el plano de apertura y la relación de apertura recomendados, es posible que el producto no funcione correctamente. En tales casos, la garantía no se aplica.

! NOTA

- La partición debe realizarse en contacto directo con la carcasa y el producto al instalarse.
- Se recomienda que la entrada y la salida estén situadas en la misma posición que el producto.
- Si es posible, instale una ventilación de aire alrededor de la entrada y salida del producto.
- Para la instalación a ambos lados o de varios productos juntos, la zona de apertura debe aumentarse en función del número de productos instalados.
- Las imágenes del manual de usuario son para la instalación en horizontal. Sin embargo, también es posible la instalación en vertical, en cuyo caso es necesario garantizar la misma zona de apertura.

Conexión de un reproductor multimedia o PC interno



! NOTA

- Al configurar el modo de videowall con HDMI, no puede ver el contenido aplicando HDCP.
- Si el cable de señal entre el PC y el producto es largo, asegúrese de utilizar un repetidor o un cable óptico.
- HDMI IN, USB 2.0 IN, LAN solo se puede conectar cuando se conecta un reproductor multimedia/PC externo.

PRECAUCIONES DE USO

ADVERTENCIA

- No introduzca en el producto piezas de metal, como monedas, horquillas o accesorios metálicos, ni materiales inflamables, como papel o cerillas.

Polvo

La garantía no cubre los daños causados por el uso del producto en entornos con demasiado polvo.

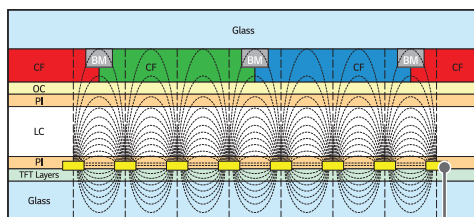
Marcado de imagen

- Estas imágenes aparecen al apagar el producto.
 - Los píxeles pueden resultar dañados rápidamente si se muestra una imagen fija en la pantalla durante largos periodos de tiempo. Utilice la función de salvapantallas.
 - Pasar de una imagen con grandes diferencias de luminosidad (blanco y negro o gris) a una pantalla más oscura puede provocar marcado de imagen. Esto es algo normal debido a las características de la pantalla de este producto.
- Si la pantalla LCD tiene un patrón fijo durante largos periodos de tiempo, puede provocarse una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que accionan el cristal líquido (LC). La diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo y tiende a mantener el cristal líquido alineado en una dirección. En ese caso, la imagen anterior permanece, lo que se llama marcado de imagen.
- Los marcados de imágenes no se producen cuando se usan imágenes en constante cambio, sino cuando una pantalla determinada permanece fija durante mucho tiempo. A continuación se indican recomendaciones de uso para reducir la ocurrencia de marcados de imágenes al usar una pantalla fija. El tiempo máximo recomendado para cambiar la pantalla son 12 horas. Es mejor usar ciclos más cortos para prevenir la marcado de imagen.

- Condiciones de funcionamiento recomendadas

- 1 Cambie el color de fondo y el color del texto a intervalos periódicos.

- La marcado de imagen se produce menos si los colores que se alternan son complementarios.



Capa de píxeles ITO o MoTi

- 2 Cambie de pantalla a intervalos periódicos.

- Tenga cuidado y asegúrese de que el texto o las imágenes antes del cambio de pantalla no sigan en la misma posición tras el cambio.



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Toda la información y especificaciones del producto están sujetas a modificaciones, sin aviso previo, con el fin de mejorar el rendimiento del producto.

Puertos de entrada/salida	HDMI IN, USB 2.0 IN, LAN IN, SPEAKER OUT, RS-232C IN	
Batería integrada	Aplicada	
Resolución	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolución máx.	- Esto puede no admitirse en algunos SO o con determinados tipos de tarjeta gráfica.
Voltaje de alimentación	100-240 V - 50/60 Hz 1,2 A	
Ambientales condiciones	Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a 50 °C
	Humedad de funcionamiento	De 5 % a 100 % (Condición para evitar la condensación)
	Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C
	Humedad de almacenamiento	De 5 % a 100 % (Condición para evitar la condensación) * Condiciones de almacenamiento del embalaje de la caja del producto
Consumo de energía	Modo encendido	85 W (tip.) / 115 W (máx.)
	Modo de inactividad /	≤ 0,5 W
	Modo de espera	

Nombre del modelo	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) (mm)	Peso (kg)
22XE1J-BJ	557,3 x 319,8 x 65,0	8,3
22XE1J-BM	557,3 x 319,8 x 66,0	8,7

Modo admitido HDMI (PC)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1366 x 768	47,712	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67,5	60

Modo admitido HDMI (DTV)

Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
480/60p	31,5	60
576/50p	31,25	50
720/50p	37,5	50
720/60p	45	60
1080/50i	28,1	50
1080/60i	33,75	60
1080/50p	56,25	50
1080/60p	67,5	60

Especificaciones del módulo inalámbrico (LGSBWAC72)	
LAN inalámbrica (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Rango de frecuencias (MHz)	Potencia de salida (máx.) (dBm)
De 2400 a 2483,5	14
De 5150 a 5725	16,5
De 5725 a 5850 (no para la UE)	11,5
Bluetooth	
Rango de frecuencias (MHz)	Potencia de salida (máx.) (dBm)
De 2400 a 2483,5	8,5
<ul style="list-style-type: none"> • Dado que los canales de banda pueden variar según el país, el usuario no puede cambiar ni ajustar la frecuencia de funcionamiento. Este producto está configurado para la tabla de frecuencias de la región. • Por seguridad del usuario, este dispositivo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo. • "IEEE 802.11ac" no está disponible en todos los países. 	

LICENCIA

Las licencias admitidas pueden diferir según el modelo. Visite www.lg.com para obtener más información acerca de las licencias.



Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Fabricado con la licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Para informarse sobre las patentes DTS, visite <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, el símbolo y DTS junto con el símbolo, así como DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD y DTS Virtual:X son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. en Estados Unidos u otros países. © DTS, Inc. Reservados todos los derechos.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



El número de serie y el modelo del producto están situados en la parte posterior y en un lateral del mismo. Anótelos por si alguna vez necesita asistencia.

MODELO

N.º DE SERIE

El ruido temporal es normal al encender y apagar el dispositivo.