



**LG**

Life's Good

ESPAÑOL

# MANUAL DEL PROPIETARIO DIGITAL SIGNAGE MEDIA PLAYER

Antes de utilizar el equipo, lea este manual con atención y consérvelo para consultarlo cuando lo necesite.

DIGITAL SIGNAGE MEDIA PLAYER MODELS

NC1000

NC2000

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



# CONTENIDO

## NC1000

Especificaciones .....	4
Especificaciones generales.....	4
Varios puertos de E/S.....	4
Especificaciones de funcionamiento .....	4
Componentes .....	5
Componentes básicos.....	5
Elementos opcionales .....	5
Nombre y funciones de cada componente.....	6
Panel posterior .....	6
Conexión .....	7
Conexión de los cables de entrada y salida.....	9
Conexión de un monitor con un cable D-SUB .....	9
Conexión de un monitor con el cable HDMI.....	12
Conexión/desconexión de HDMI en Windows.....	14
Conexión a varios monitores.....	15

## NC2000

Especificaciones .....	16
Especificaciones generales.....	16
Varios puertos de E/S.....	16
Especificaciones de funcionamiento .....	16
Componentes .....	17
Componentes básicos.....	17
Nombre y funciones de cada componente.....	18
Panel posterior .....	18
Conexión .....	19

# Especificaciones

## Atención

- Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

## Especificaciones generales

Dimensiones	250 mm (ancho) x 220 mm (alto) x 45 mm (fondo) (sólo el equipo)
Peso	1,321 kg (sólo el equipo)
CPU	Procesador Intel ATOM 330, 1,6 GHz (Dual Core), 533 MHz FSB
Conjunto de chips	Nvidia MCP7A-ION
Memoria principal	DDR3 1066, tipo SODIMM, 1 GB, 2 GB
Dispositivo de almacenamiento secundario	SSD SATA de 8 GB, 16 GB, 32 GB
SO	Windows Embedded Standard

		SSD		
		8G	16G	32G
DDR	1GB	NC1000-BAAA	NC1000-CAAA	NC1000-DAAA
	2GB	NC1000-BABA	NC1000-CABA	NC1000-DABA

## Varios puertos de E/S

Puerto serie	Puerto serie RS-232C externo
Puerto USB	5 puertos USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps)(x5)
Puerto LAN	Controlador Ethernet Realtek RTL8103E 10/100 Mbps
VGA/HDMI	Conjunto de chips gráficos Nvidia MCP7A-ION integrado
Ranura para tarjetas 4 en 1	Tarjetas de memoria Secure Digital (SD)/MultiMediaCard (MMC/MMC4.0)/Memory Stick (MS/MS-Pro)/xD
Ranura para tarjeta PCI Express	Admitida
LINE OUT (salida de línea)	Admitida
SPDIF (salida de audio digital)	Audio 5.1 canales admitido (según la señal de la fuente)

## Especificaciones de funcionamiento

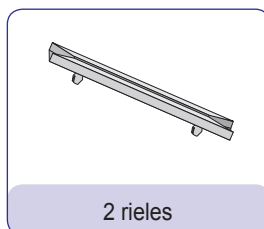
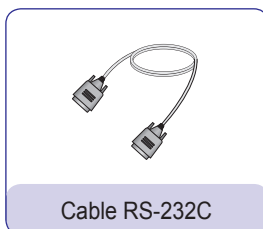
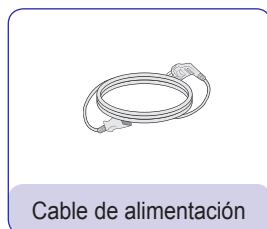
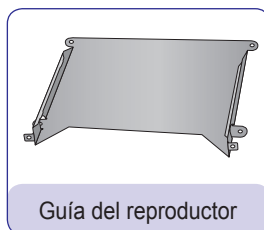
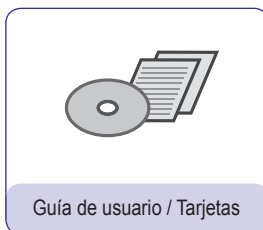
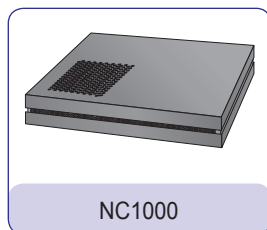
Resolución	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz			
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz			
Alimentación	Tensión nominal	100-240 V CA~, 50/60 Hz, 1,2 A			
Vataje de la salida de sonido	Salida de audio RMS de 10 W + 10 W (D + I): cuando se conecta al monitor (nombre del modelo: M4224C)				
Estado de funcionamiento		Sinc. (H/V)	Vídeo	LED	
	Modo normal	Encendido/encendido	Activo	Encendido	
	Modo de inactividad profunda (Equipo = apagado)	Apagado/apagado	Apagado	Apagado	
Condiciones de funcionamiento	Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 5 °C a 35 °C	Humedad	Del 10% al 80%
		Temperatura	De -20 °C a 60 °C	Humedad	Del 5% al 95%



# Componentes

## Componentes básicos

El NC1000 consta de los siguientes componentes. Compruebe que dispone de todos estos componentes antes de realizar la instalación.



### ⚠ Atención

- La ilustración puede variar con respecto al producto real. Algunos de estos elementos pueden cambiar en determinadas circunstancias.

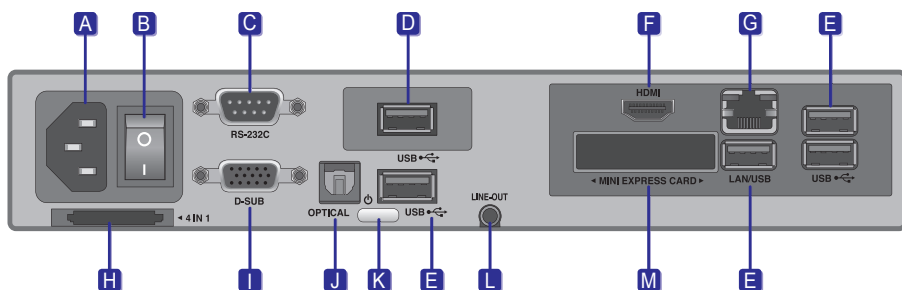
## Elementos opcionales

El NC1000 admite elementos opcionales, pero no se incluyen con el producto. Adquiera cualquier elemento opcional según sea necesario.

- Cable HDMI, cable D-SUB, cable de salida de línea, cable de fibra óptica, cable de LAN, ratón y teclado

# Nombre y funciones de cada componente

## Panel posterior



Letra	Por puerto	Descripción de su función
<b>A</b>	Entrada del cable de alimentación	Para conectar el cable de alimentación.
<b>B</b>	Interruptor de alimentación	Permite o impide el paso de alimentación al NC1000.
<b>C</b>	Salida RS-232C	Para conectar el cable RS-232C.
<b>D</b>	Entrada para el módem inalámbrico USB	Para conectar un módem inalámbrico tipo USB.
<b>E</b>	Entrada USB	Para conectar dispositivo de tipo USB, incluidos dispositivos de memoria, discos duros, unidades de CD-ROM, teclados o ratones.
<b>F</b>	Salida HDMI	Para conectar un monitor compatible con HDMI.
<b>G</b>	Conector LAN	Para conectar un cable de LAN.
<b>H</b>	Ranura para varias tarjetas 4 IN 1 (4 en 1)	Admite tarjetas de memoria para almacenar vídeo o leer imágenes. Las tarjetas de memoria admitidas son Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC/MMC4.0), Memory Stick (MS/MS-Pro) y xD.
<b>I</b>	Salida D-SUB	Para conectar la entrada de vídeo RGB del monitor.
<b>J</b>	Salida OPTICAL (óptica)	Para conectar un cable óptico y transferir audio digital.
<b>K</b>	Botón de encendido del NC1000	Para encender el NC1000.
<b>L</b>	Conector LINE-OUT (salida de línea)	Para conectar un cable de salida de línea y transferir audio analógico.
<b>M</b>	Ranura para tarjeta PCI MINI EXPRESS	Para introducir tarjetas PCI Mini Express.

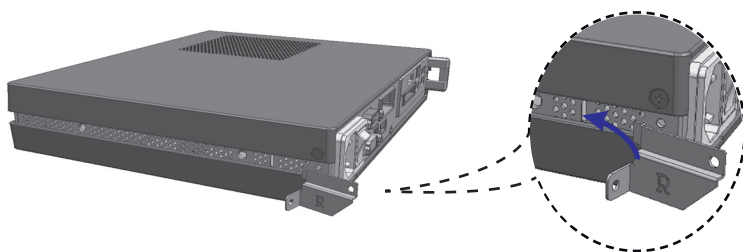
# Conexión

Le aconsejamos que use los elementos proporcionados con el NC1000 y que siga las instrucciones para integrar el producto en el monitor, para garantizar así unos resultados óptimos.

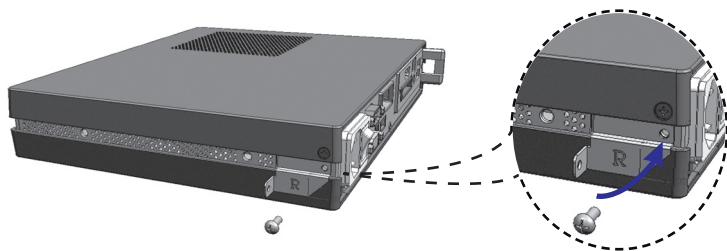
## ⚠ Atención

- Las ilustraciones del monitor que se muestran más arriba como referencia para llevar a cabo la integración pueden diferir según el producto.

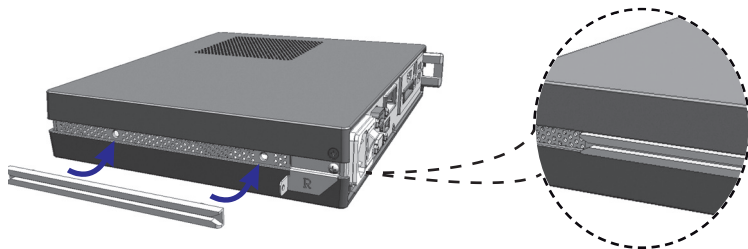
- Coloque los soportes en las ranuras situadas en los laterales del producto.



- Use los tornillos para fijar el soporte.



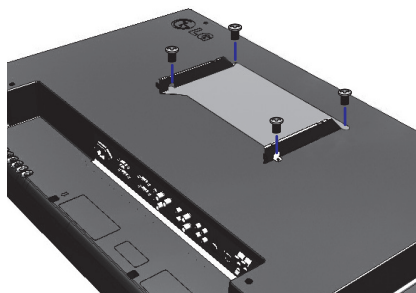
- Coloque los rieles en las ranuras situadas en los laterales del producto.



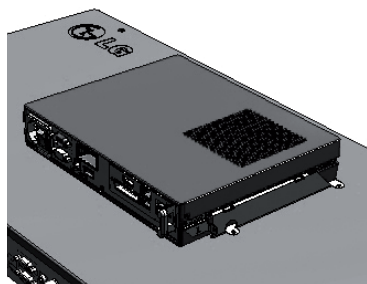
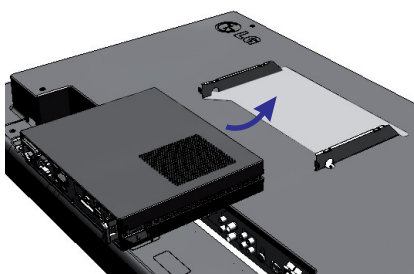
## ⚠ Advertencia

- Tenga cuidado con los bordes afilados de los rieles y los soportes.

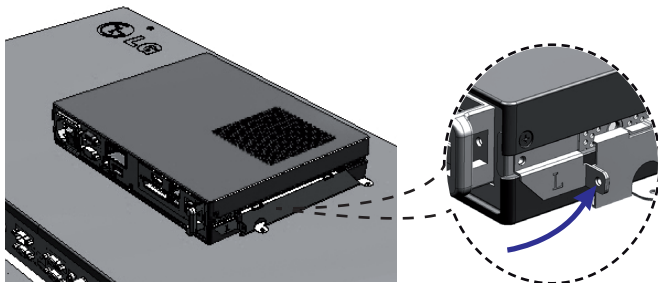
- 4 Tal y como se muestra a continuación, use los tornillos para fijar la guía del reproductor a las cuatro ranuras situadas en la parte posterior del monitor.



- 5 Acople el reproductor a la guía por las ranuras de los rieles y presiónelo hacia adelante.



- 6 Use los tornillos para fijar el reproductor a la guía, tal y como se muestra a continuación.



# Conexión de los cables de entrada y salida

Para ver vídeo a través de un monitor, debe usar un cable D-SUB o HDMI para conectar el NC1000 al monitor en cuestión.

## ⚠ Atención

- Los cables D-SUB, HDMI, de salida de línea, de fibra óptica y de LAN no se incluyen con el producto. Si los cables no se proporcionaron con el monitor, tendrá que comprarlos.
- Una vez que haya conectado todos los cables necesarios, ajuste el valor de Configuración de identificación a 1 para el primer monitor que conecte al NC1000. El valor de Configuración de identificación para uno de los monitores configurados se debe ajustar a 1.
- Para ajustar el valor de Configuración de identificación, consulte el manual del usuario del monitor.
- Los monitores que se usen con el NC1000 deben admitir el protocolo RS-232C de LG. El brillo, la resolución, el sonido y otras funciones de un monitor compatible con el protocolo RS-232C de LG se pueden controlar a través del software SuperSign Manager.

## 📌 Nota

- El valor de Configuración de identificación es un número de referencia del monitor que se puede ajustar según las preferencias del usuario. El software SuperSign Manager emplea el valor de Configuración de identificación para identificar los monitores.

## Conexión de un monitor con un cable D-SUB

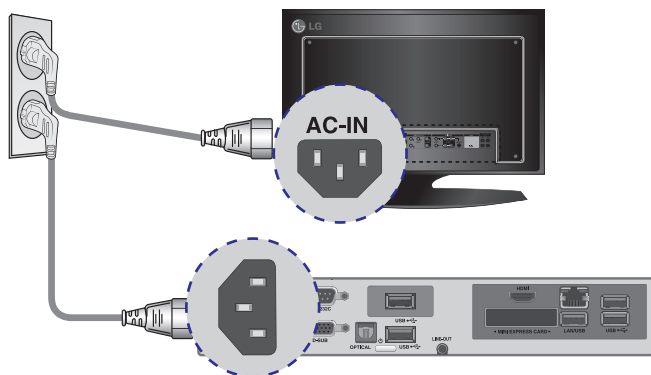
### ⚠ Atención

- Si solamente hay un cable D-SUB conectado al monitor, no se produce audio. Para poder oír el audio, además tendrá que conectar un cable de salida de línea o de fibra óptica.

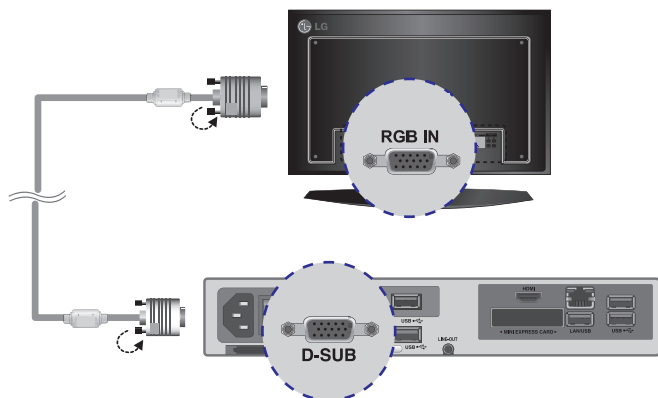
### 📌 Nota

- Los cables D-SUB también se conocen como cables RGB.

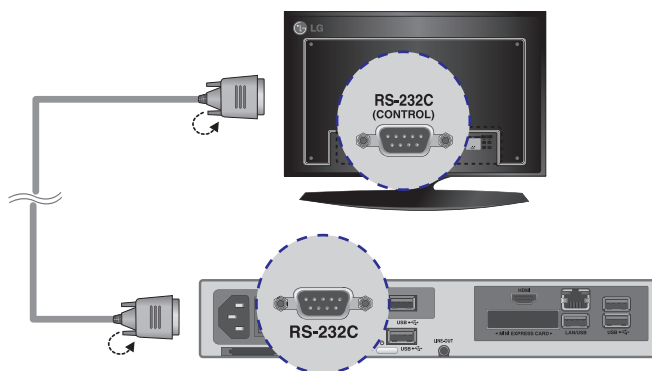
- 1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1000 respectivamente.



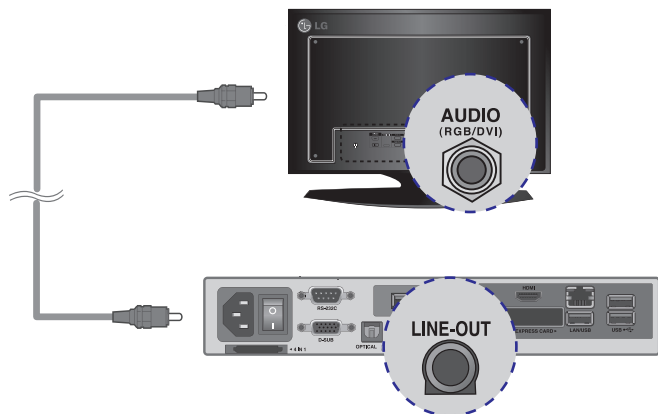
- 2 Use un cable D-SUB para conectar el puerto D-SUB del NC1000 al puerto RGB-IN del monitor.



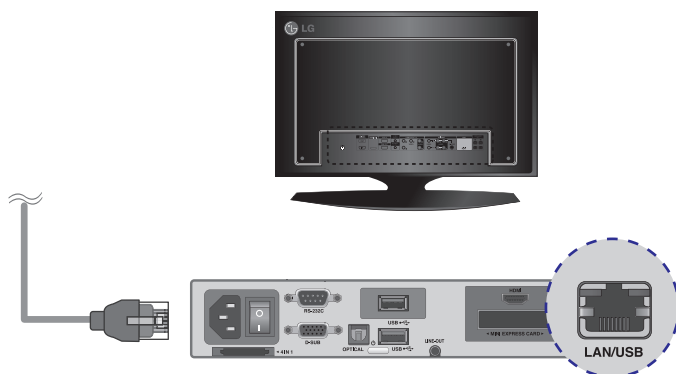
- 3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1000 a la entrada del monitor.



- 4 Use un cable de salida de línea para conectar el NC1000 al monitor.



- 5 Conecte un cable de LAN al NC1000.



## Conexión de un monitor con el cable HDMI

La conexión HDMI permite transferir las señales digitales de vídeo y audio mediante un solo cable. La conexión con cable HDMI no requiere un cable adicional de entrada de audio.

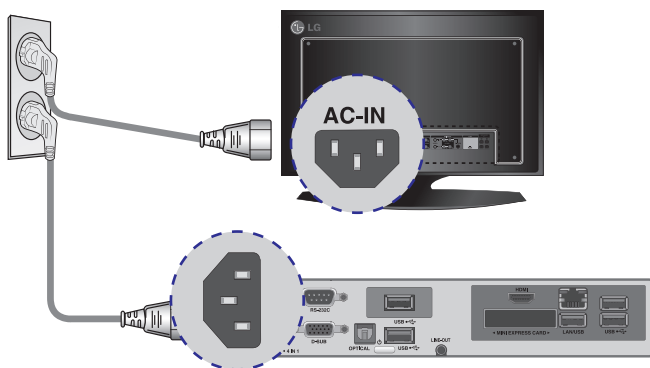
### Nota

- En la conexión HDMI no se diferencian las señales de entrada y salida.

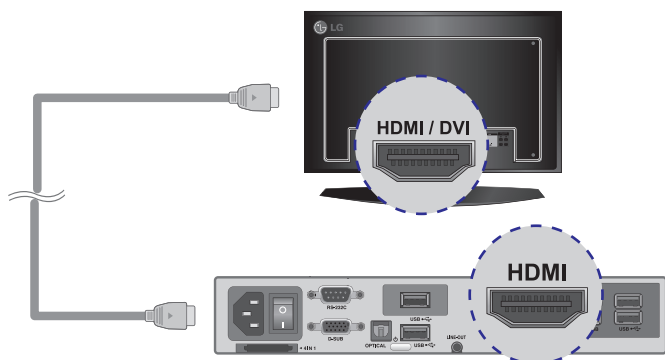
### Atención

- El monitor al que pretenda conectar el NC1000 mediante conexión HDMI debe tener una entrada HDMI.
- Para poder usar un dispositivo HDMI, debe activarlo a través de Windows XP Embedded, el sistema operativo del NC1000. A continuación se describen los procedimientos para activar y desactivar dispositivos HDMI.

- 1 Conecte los cables de alimentación correspondientes a un monitor y al NC1000 respectivamente.

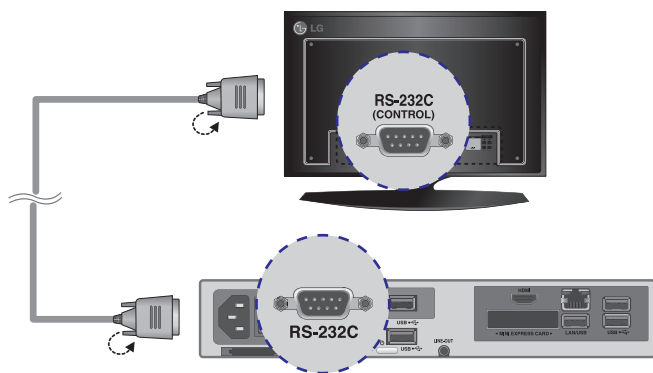


- 2 Use un cable HDMI para conectar el NC1000 a un monitor.

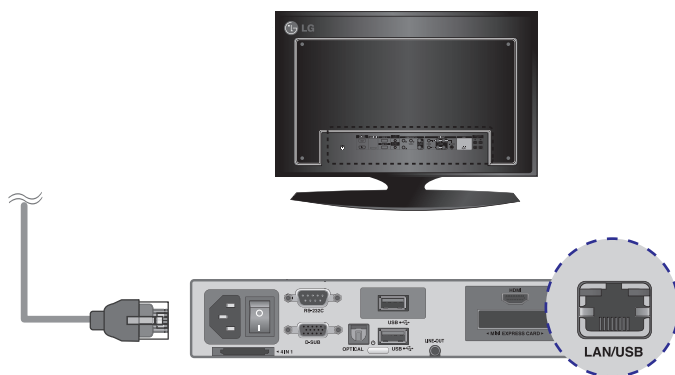




3 Use un cable RS-232C para conectar la salida del NC1000 a la entrada del monitor.




4 Conecte un cable de LAN al NC1000.



## Conexión/desconexión de HDMI en Windows


### Conexión de HDMI

Desplácese al escritorio del monitor conectado al NC1000.

- 1 Haga clic en el botón  situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- 2 Seleccione Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio > Audio.
- 3 En Reproducción de sonido, seleccione NVIDIA High Definition Audio en la lista y haga clic en Aceptar.

### Desconexión de HDMI

Desplácese al escritorio del monitor conectado al NC1000.

- 1 Haga clic en el botón  situado en la parte inferior izquierda de la pantalla.
- 2 Seleccione Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido y audio > Audio.
- 3 En Reproducción de sonido, seleccione Realtek HD Audio en la lista y haga clic en Aceptar.



#### Atención

- Si no reinicia el NC1000 después de desconectar el cable HDMI, no se oirá el sonido.
- Para que el sonido se emita correctamente, detenga la reproducción del contenido y reinicie el NC1000.

## Conexión a varios monitores

Cada NC1000 admite hasta 25 monitores para la reproducción de vídeo.

Puede conectarlo a varios monitores con el modo recuadro.

- 1 Conecte la salida D-SUB del NC1000 a la entrada D-SUB del primer monitor, cuyo valor de Configuración de identificación equivalga a 1.
- 2 Conecte el resto de monitores con los cables D-SUB tal y como se muestra a continuación. (Separado por entrada/salida).



- 3 Conecte la salida RS-232C del NC1000 a la entrada RS-232C del primer monitor, cuyo valor de Configuración de identificación equivale a 1.
- 4 Conecte el resto de monitores con los cables RS-232C tal y como se muestra a continuación. (Separado por entrada/salida).



### ⚠ Atención

- Puede comprar cables RS-232C adicionales para usar varios monitores conjuntamente.
- No puede usar varios monitores con el cable HDMI.

# Especificaciones

## Atención

- Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso para mejorar el rendimiento.

## Especificaciones generales

Dimensiones	99,8 mm (ancho) x 183,3 mm (alto) x 28,4 mm (fondo) (sólo el equipo)				
Peso	0,215 kg (sólo el equipo)				
CPU	Procesador Intel ATOM 330, 1,6 GHz (Dual Core), 533 MHz FSB				
Conjunto de chips	Nvidia MCP7A-ION				
Memoria principal	DDR3 1066, tipo SODIMM, 1 GB, 2 GB				
Dispositivo de almacenamiento secundario	SSD SATA de 8 GB, 16 GB, 32 GB				
SO	Windows Embedded Standard				

		SSD		
		8G	16G	32G
DDR	1GB	NC2000-BAAA	NC2000-CAAA	NC2000-DAAA
	2GB	NC2000-BABA	NC2000-CABA	NC2000-DABA

## Varios puertos de E/S

Puerto serie	N/A
Puerto USB	3 puertos USB 2.0 de alta velocidad (480 Mbps)
Puerto LAN	Controlador Ethernet Realtek RTL8103E 10/100 Mbps
VGA/HDMI	Conjunto de chips gráficos Nvidia MCP7A-ION integrado
Ranura para tarjetas 4 en 1	N/A
Ranura para tarjeta PCI Express	Admitida
LINE OUT (salida de línea)	N/A
SPDIF (salida de audio digital)	N/A

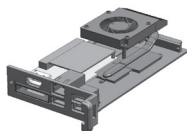
## Especificaciones de funcionamiento

Resolución	Resolución máxima	1920 x 1080 a 60 Hz			
	Resolución recomendada	1920 x 1080 a 60 Hz			
Alimentación	Tensión nominal	DC 12 V / 3,5 A			
Vataje de la salida de sonido	N/A				
Estado de funcionamiento		Sinc. (H/V)	Vídeo	LED	
	Modo normal	Encendido/encendido	Activo	Encendido	
Condiciones de funcionamiento	Modo de inactividad profunda (Equipo = apagado)	Apagado/apagado	Apagado	Apagado	
	Condiciones de funcionamiento	Temperatura	De 5 °C a 35 °C	Humedad	Del 10% al 80%
	Condiciones de almacenamiento	Temperatura	De -20 °C a 60 °C	Humedad	Del 5% al 95%

# Componentes

## Componentes básicos

El NC2000 consta de los siguientes componentes. Compruebe que dispone de todos estos componentes antes de realizar la instalación.



NC2000



Guía de usuario / Tarjetas



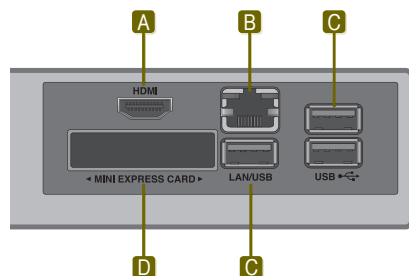
2 tornillos

### Atención

- La ilustración puede variar con respecto al producto real. Algunos de estos elementos pueden cambiar en determinadas circunstancias.

# Nombre y funciones de cada componente

## Panel posterior



Letra	Por puerto	Descripción de su función
<b>A</b>	Salida HDMI	Para conectar un monitor compatible con HDMI.
<b>B</b>	Conector LAN	Para conectar un cable de LAN.
<b>C</b>	Entrada USB	Para conectar dispositivo de tipo USB, incluidos dispositivos de memoria, discos duros, unidades de CD-ROM, teclados o ratones.
<b>D</b>	Ranura para tarjeta PCI MINI EXPRESS	Para introducir tarjetas PCI Mini Express.

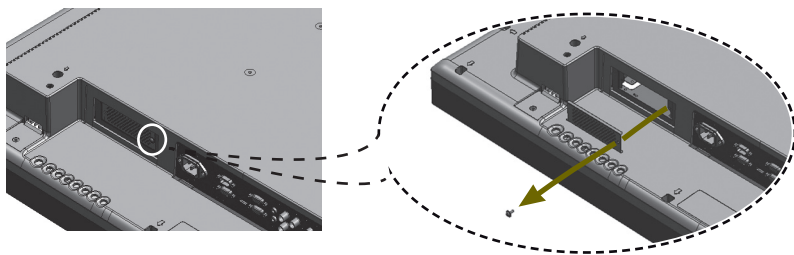
# Conexión

Le aconsejamos que use los elementos proporcionados con el NC1000 y que siga las instrucciones para integrar el producto en el monitor, para garantizar así unos resultados óptimos.

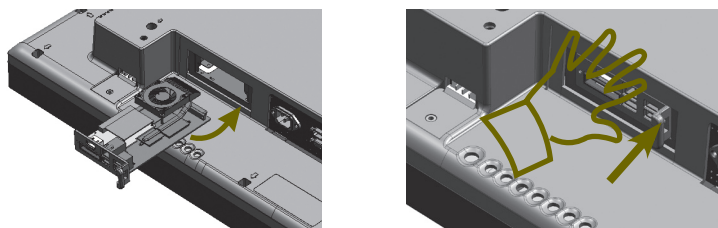
## ⚠ Atención

- Las ilustraciones del monitor que se muestran más arriba como referencia para llevar a cabo la integración pueden diferir según el producto.

- 1 Saque el tornillo y la cubierta de metal.



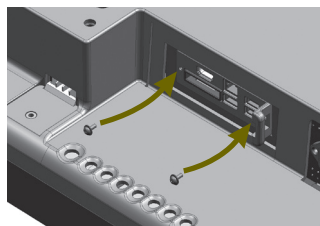
- 2 Acople el producto a las ranuras de los rieles y presiónelo hacia adelante.



## 📌 Nota

- Si la tarjeta no se introduce por completo, empuje suavemente para conectarla correctamente.

- 3 Use los tornillos para fijar el reproductor al producto, tal y como se muestra a continuación.





Asegúrese de leer las precauciones importantes antes de usar el producto. Guarde el CD con la guía del usuario en un lugar accesible para poder consultarlo en un futuro.

El número de serie y el modelo del equipo están situados en la parte posterior y en un lateral del mismo. Anótelos a continuación por si los necesitara algún día.

MODELO \_\_\_\_\_

Nº DE SERIE \_\_\_\_\_

**PRECAUCIÓN:** Esto es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede producir interferencias de radio, en cuyo caso el usuario debe tomar las medidas oportunas.

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