

**Pantalla de gran formato**  
**Manual del usuario**

**E651-T**

# Índice

---

Declaración de conformidad.....	Español-1
Información importante.....	Español-2
ADVERTENCIA.....	Español-2
PELIGRO.....	Español-2
Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado.....	Español-3
Uso recomendado.....	Español-3
Ergonomía.....	Español-3
Cómo limpiar el panel LCD.....	Español-3
Cómo limpiar la carcasa.....	Español-3
Tabla de contenido.....	Español-4
Instalación.....	Español-5
Colocación de los accesorios de montaje.....	Español-6
Denominación de las piezas y funciones.....	Español-7
Panel de control.....	Español-7
Panel del terminal.....	Español-8
Mando a distancia.....	Español-9
Funcionamiento del mando a distancia.....	Español-10
Ajust.....	Español-11
Conexiones.....	Español-13
Esquema de conexiones eléctricas.....	Español-13
Conexión de un ordenador personal.....	Español-14
Conexión de un reproductor de DVD o un ordenador con salida HDMI.....	Español-14
Para utilizar la pantalla táctil.....	Español-14
Funcionamiento básico.....	Español-15
Modos Encendido y Apagado.....	Español-15
Indicador de corriente.....	Español-16
Utilización de la gestión de alimentación.....	Español-16
Aspecto de la imagen.....	Español-16
Información OSD.....	Español-16
Modo imagen.....	Español-16
Controles OSD (On-Screen-Display).....	Español-17
Operaciones básicas de la pantalla OSD.....	Español-17
Picture (Película).....	Español-19
Sound (Sonido).....	Español-19
Setup (Ajustes).....	Español-19
Initial Setting (Configuración inicial).....	Español-20
System Information (Información del sistema).....	Español-20
Características.....	Español-21
Solución de problemas.....	Español-22
Especificaciones - E651-T.....	Español-24
Apéndice X – Medios compatibles.....	Español-25
Información del fabricante sobre reciclaje y energía.....	Español-26
[IMPORTANTE] Acerca de las licencias MPEG AVC que se utilizan en este producto.....	Español-28

---

---

## Declaración de conformidad

---

---

Este aparato cumple el apartado 15 de las normas de la CFC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones. (1) Este dispositivo no puede producir interferencias dañinas y (2) acepta cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que pueden afectar al funcionamiento del equipo.

<b>Parte responsable en EE.UU.:</b> NEC Display Solutions of America, Inc. <b>Dirección:</b> 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143 <b>Tel.:</b> (630) 467-3000
---

Tipo de producto:	Monitor
Clasificación del equipo:	Aparato periférico, clase B
Modelos:	E651-T



*Por la presente certificamos que el equipo anteriormente mencionado se ajusta a los estándares técnicos especificados en las normas de la CFC.*

---

---

### Información de la CFC

- Utilice los cables específicos que se suministran con este monitor en color para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.
  - Utilice el cable de alimentación que se incluye en la caja o uno equivalente para asegurarse de que cumple la CFC.
  - Utilice el cable de señal de vídeo apantallado que se incluye con el monitor.
- Este equipo se ha examinado y se garantiza que cumple los límites de los aparatos digitales de clase B, conforme al apartado 15 de las normas de la CFC. Estos límites se han concebido como medida de protección eficaz contra las interferencias dañinas en las instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría generar interferencias que afectaran a la comunicación por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo produjera interferencias que afectaran a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede detectar apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir las interferencias de una de las siguientes formas:
  - Cambie la orientación o la posición de la antena receptora.
  - Separe más el equipo y la unidad receptora.
  - Conecte el equipo a la toma de corriente de un circuito distinto de aquél al que esté conectada la unidad receptora.
  - Pida ayuda a su distribuidor o a un técnico de radio y televisión cualificado.

En caso necesario, el usuario también puede contactar con el distribuidor o el técnico para que le sugiera otras alternativas. El siguiente folleto, publicado por la Comisión Federal para las Comunicaciones (CFC), puede ser de utilidad para el usuario: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." ("Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio y televisión.") Este folleto está editado por la imprenta del Gobierno de EE.UU. (U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4).

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

NEC es una marca registrada de NEC Corporation.

OmniColor es una marca registrada de NEC Display Solutions Europe GmbH en los países de la Unión Europea y en Suiza.

Todos los nombres de marca y de producto son marcas o marcas registradas de sus respectivas empresas.



Los términos HDMI, High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing, LLC en los Estados Unidos y otros países.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

# Información importante



## ADVERTENCIA



PARA PREVENIR EL PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE EL ENCHUFE POLARIZADO DE ESTE PRODUCTO CON UN RECEPTÁCULO DEL CABLE DE EXTENSIÓN U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LAS PROLONGACIONES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE.

NO ABRA LA CAJA DEL MONITOR, YA QUE CONTIENE COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.



## PELIGRO



**PELIGRO:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DESCONECTADO DEL ENCHUFE DE PARED. PARA ASEGURARSE COMPLETAMENTE DE QUE NO LLEGA CORRIENTE A LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE TRASERA). EL MONITOR NO CONTIENE PIEZAS QUE DEBA MANIPULAR EL USUARIO. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.

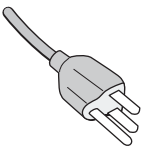
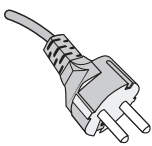
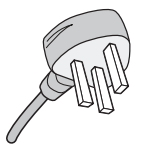
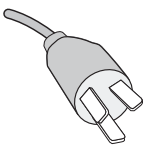
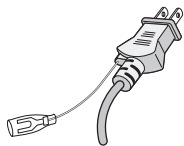


Este símbolo advierte al usuario de que el producto puede contener suficiente voltaje sin aislar como para causar descargas eléctricas. Por tanto, evite el contacto con cualquier pieza del interior del monitor.



Este símbolo advierte al usuario de que se incluye documentación importante respecto al funcionamiento y el mantenimiento de este producto. Por ello, debería leerla atentamente para evitar problemas.

**AVISO:** Utilice el cable de alimentación que se suministra con el monitor según las indicaciones de la tabla que aparece a continuación. Si el equipo se le ha suministrado sin cable de alimentación, póngase en contacto con su proveedor. En los demás casos, utilice un cable de alimentación compatible con la corriente alterna de la salida de alimentación que esté homologado y cumpla las normas de seguridad de su país.

Tipo de enchufe	América del Norte	Europa	Reino Unido	Chino	Japonés
Forma del enchufe					
Región	EE.UU./Canadá	UE (excepto Reino Unido)	Reino Unido	China	Japón
Voltaje	120*	230	230	220	100

\* Para utilizar el monitor con su alimentación de CA de 125-240 V, conecte un cable de alimentación adecuado al voltaje de la toma de corriente alterna en cuestión.

**NOTA:** Este producto sólo puede recibir asistencia técnica en el país en el que ha sido adquirido.

- El uso básico previsto para este producto es el de un equipo técnico de información para oficinas o entornos domésticos.
- Su diseño está pensado para conectarse a un ordenador y no para visualizar señales de emisión por televisión.



# Medidas de seguridad, mantenimiento y uso recomendado

PARA GARANTIZAR EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL PRODUCTO, TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES AL CONFIGURAR Y UTILIZAR EL MONITOR MULTIFUNCIÓN:

- **NO ABRA EL MONITOR.** No contiene piezas que deba manipular el usuario. Si se abren o retiran las cubiertas, existe el riesgo de sufrir descargas eléctricas peligrosas u otros daños. Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
- No vierta ningún líquido en la caja ni utilice el monitor cerca del agua.
- No inserte objetos de ningún tipo en las ranuras de la caja, porque podrían tocar puntos con tensión peligrosos y ser dañinos o letales, o causar descargas eléctricas, fuego o fallos en el equipo.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Si éste se dañara, podrían producirse descargas o fuego.
- No coloque este producto sobre un carro, soporte o mesa inclinado o inestable, ya que el monitor podría caerse y se podrían producir daños graves.
- Evite que el monitor pase mucho tiempo con la pantalla mirando hacia arriba, hacia abajo o en posición invertida porque puede ocasionarle un daño permanente a la pantalla.
- El cable de alimentación que utilice debe estar homologado y cumplir las normas de seguridad de su país. (En Europa debería utilizarse el tipo H05VV-F 3G 1 mm<sup>2</sup>.)
- En el Reino Unido, utilice un cable de alimentación homologado BS con enchufe moldeado que tenga un fusible negro (13A) instalado para utilizarlo con este monitor.
- No coloque objetos sobre el monitor ni utilice el monitor al aire libre.
- No doble, pince o dañe en modo alguno el cable de alimentación.
- Si hay cristales rotos, retírelos con precaución.
- No cubra la abertura del monitor.
- No utilice el monitor en zonas con altas temperaturas, humedad, polvo o grasa.
- Si se rompe el monitor o el cristal, no toque el cristal líquido y tenga precaución.
- Coloque el monitor en un lugar debidamente ventilado para permitir que el calor se disipe sin problemas. No bloquee las aberturas ventiladas ni coloque el monitor cerca de un radiador u otras fuentes de calor. No coloque nada sobre el monitor.
- En caso de emergencia, tire del conector del cable de alimentación si debe desconectar el sistema de la tensión de alimentación. El monitor debería estar instalado cerca de una caja de enchufe de fácil acceso.
- Trate con cuidado el monitor al transportarlo. Guarde el embalaje. Podría necesitarlo para futuros transportes.
- Una vez al año, limpie los orificios de la parte posterior de la caja para eliminar la suciedad y garantizar así un rendimiento óptimo.
- No utilice el monitor en ambientes en los que la temperatura y la humedad cambian rápidamente y evite que reciba directamente el frío del aire acondicionado, porque puede reducir la vida útil del monitor o producir condensación. Si se produce condensación, deje el monitor desenchufado hasta que la condensación desaparezca.
- El cristal del panel táctil no es un cristal de seguridad y no está laminado. Como ocurre con cualquier cristal, el cristal del panel táctil puede romperse en trozos con aristas puntiagudas si se manipula incorrectamente, se cae o se somete a alguna clase de golpe fuerte. En el caso de rotura del cristal del panel táctil, exteme las precauciones para evitar daños personales.
- NO toque la pantalla con objetos duros o puntiagudos, como un bolígrafo o un lápiz.

Conexión a una TV\*

- El sistema de distribución de cables debe tener una conexión a tierra adecuada según lo establecido en ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC), específicamente en la sección 820.93, Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable.
- La malla del cable coaxial se debe conectar a la toma de tierra de la instalación del edificio.

Si se dan algunas de estas circunstancias, desenchufe inmediatamente el monitor de la toma de corriente y contacte con el personal de servicio cualificado:

- Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del monitor.
- Si el monitor ha estado expuesto a la lluvia o el agua.
- Si el monitor se ha caído o se ha dañado la caja.
- Si observa algún daño estructural como, por ejemplo, alguna rotura o un combado que no sea natural.
- Si el monitor no funciona con normalidad y ha seguido las instrucciones de servicio.

## Uso recomendado

- Para garantizar el óptimo rendimiento, deje el monitor en marcha durante 20 minutos para que se caliente.
- Descanse la vista periódicamente enfocándola hacia un objeto situado a 1,5 metros como mínimo. Parpadee con frecuencia.
- Coloque el monitor en un ángulo de 90° respecto a las ventanas u otras fuentes de luz para evitar al máximo los brillos y reflejos.
- Limpie la superficie del monitor con pantalla de cristal líquido con un paño sin hilachas y no abrasivo. No utilice líquidos limpiadores ni limpiacristales.
- Ajuste los controles de brillo, contraste y nitidez del monitor para mejorar la legibilidad.
- Evite visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. De ese modo, evitará la persistencia de la imagen (efectos post-imagen).
- Revise su vista con regularidad.

## Ergonomía

Para conseguir las máximas ventajas ergonómicas, recomendamos que:

- Utilice los controles de tamaño y posición predefinidos con señales estándar.
- Utilice la configuración de color predefinida.
- Utilice señales no entrelazadas.
- No utilice el color azul primario en un fondo oscuro, ya que no se ve fácilmente y, dado que el contraste es insuficiente, podría fatigarle la vista.
- Apto para fines recreativos en entornos con iluminación controlada, para evitar las molestias que ocasionan los reflejos de la pantalla.

## Cómo limpiar el panel LCD

- Si la pantalla de cristal líquido está sucia, límpiela cuidadosamente con un paño suave.
- No frote el panel LCD con materiales duros.
- No presione la superficie del panel LCD.
- No utilice productos de limpieza con ácidos orgánicos, ya que la superficie del LCD se puede deteriorar o incluso cambiar de color.

## Cómo limpiar la carcasa

- Desconecte el cable de alimentación
- Limpie con cuidado la carcasa utilizando un paño suave
- Para limpiar la carcasa, humedezca el paño con detergente neutro y agua, páselo por la carcasa y repáselo con otro paño seco.

**NOTA:** NO la limpie con benceno, diluyente, detergente alcalino, detergente con componentes alcohólicos, limpiacristales, cera, abrillantador, jabón en polvo ni insecticida. La carcasa no debe estar en contacto con goma o vinilo durante un largo período de tiempo. Estos tipos de líquidos y de materiales pueden hacer que la pintura se deteriore, se resquebraje o se despegue.

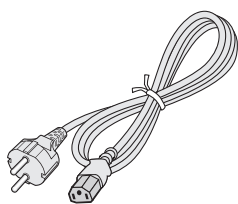
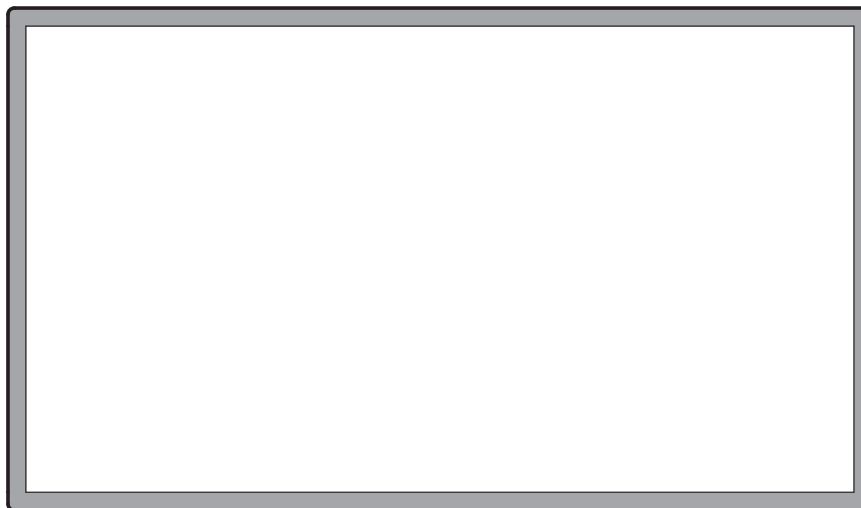
\* Es posible que el producto que ha adquirido no disponga de esta función.

# Tabla de contenido

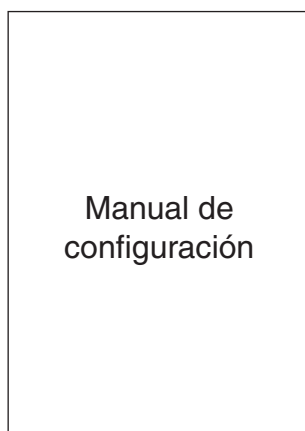
---

La caja\* de su nuevo monitor debe contener:

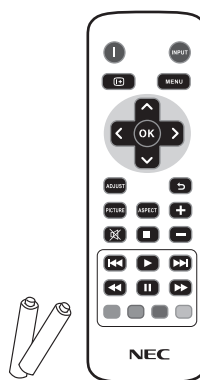
- Monitor LCD
- Cable de alimentación\*<sup>1</sup>
- Lápiz stylus\*<sup>2</sup> x 4
- Mando a distancia inalámbrico y pilas AAA x 2
- Manual de configuración



Cable de alimentación\*<sup>1</sup>



Manual de configuración



Mando a distancia inalámbrico y pilas AAA x 2



Lápiz stylus\*<sup>2</sup> x 4

- Recuerde conservar la caja y el material de embalaje originales para poder transportar el monitor en el futuro.
- \*<sup>1</sup> El número y el tipo de cables de alimentación incluidos dependen del destino de entrega del monitor LCD. Si se incluyen varios cables de alimentación, utilice un cable de alimentación compatible con la corriente alterna de la salida de alimentación que esté homologado y cumpla las normas de seguridad de su país.
- \*<sup>2</sup> Utilice el lápiz stylus solo para operar el panel táctil. No presione con fuerza la punta del lápiz stylus. Si cualquier objeto extraño se adhiere a la punta, quítelo.

# Instalación

*Este dispositivo no puede utilizarse ni instalarse sin el soporte para mesa u otro accesorio de montaje para soporte. Para una instalación adecuada, se recomienda encarecidamente que se acuda a un técnico formado y autorizado por NEC. Si no se siguen los procedimientos de montaje estándar de NEC es posible que el equipo se dañe o el instalador sufra alguna lesión. La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta. La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.*

## Montaje

NO monte el monitor por su cuenta. Por favor, pregunte al distribuidor. Para una instalación adecuada, se recomienda encarecidamente que se acuda a un técnico formado y cualificado. Le rogamos que inspeccione la ubicación donde se va a montar la unidad. El montaje en una pared o techo se realiza bajo responsabilidad del cliente. No todas las paredes y techos son aptas para soportar el peso de la unidad. La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta, reformas o desastres naturales. La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.

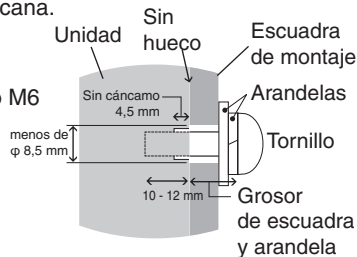
NO bloquee las ranuras de ventilación al montar accesorios u otros elementos.

### Para personal cualificado de NEC:

Con el fin de garantizar una instalación segura, utilice dos o más escuadras para montar la unidad. Monte la unidad en dos puntos como mínimo en la ubicación de la instalación.

## Por favor, tenga en cuenta las siguientes instrucciones cuando monte la unidad en una pared o techo.

- Cuando se utilicen accesorios adicionales que no estén aprobados por NEC, deben cumplir el método de montaje compatible con VESA (FDMIv1).
- NEC recomienda interfaces de montaje que cumplan con la norma UL1678 norteamericana.
- NEC recomienda encarecidamente que se utilicen tornillos de tamaño M6 (longitud de 10-12 mm más el grosor de escuadra y arandela). Si se utilizan tornillos superiores a 10-12 mm, compruebe la profundidad del orificio. (Fuerza de sujeción recomendada: 470-635 N•cm). El orificio de la escuadra debe ser inferior a 8,5 mm.
- Antes de proceder al montaje, inspeccione la ubicación de instalación con el fin de garantizar que ésta es lo suficientemente fuerte para soportar el peso la unidad montada y que la unidad no sufrirá daños.
- Consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje para obtener información detallada.
- Asegúrese de que no quede ningún hueco entre el monitor y la escuadra.
- En caso de utilizar la configuración de video wall durante un tiempo prolongado, puede producirse una ligera expansión de las pantallas debida a los cambios de temperatura. Por lo tanto, se recomienda mantener un espacio de separación de más de un milímetro entre los bordes de las pantallas adyacentes.



## Ubicación de montaje

- El techo debe ser lo suficientemente fuerte como para soportar el monitor y los accesorios adicionales.
- NO lo instale en ubicaciones donde una puerta o un portón puedan golpear a la unidad.
- No lo instale en zonas donde la unidad estará sometida a vibraciones fuertes y polvo.
- NO lo instale cerca de las principales entradas de alimentación al edificio.
- No lo instale donde alguien se pueda agarrar a la unidad o a los aparatos montados, o colgarse de éstos fácilmente.
- Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente de la unidad y los aparatos adicionales.

## Montaje en el techo

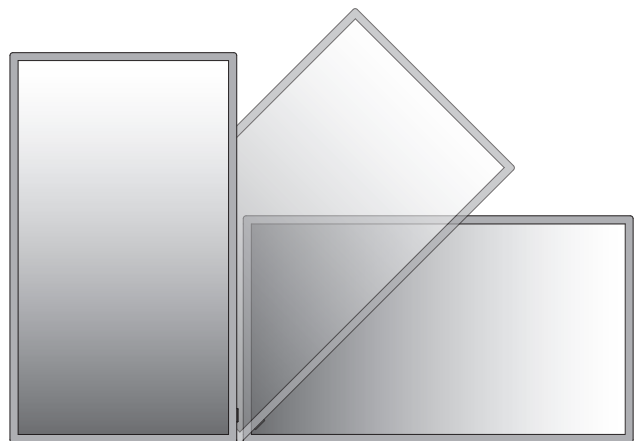
- Asegúrese de que el techo es lo suficientemente resistente como para soportar el peso de la unidad y de los aparatos adicionales con el transcurso del tiempo, en caso de terremotos, vibraciones inesperadas u otras fuerzas externas.
- Asegúrese de que la unidad se monte sobre una estructura sólida dentro del techo, como una viga maestra. Asegure el monitor utilizando pernos, arandelas de seguridad con resorte, arandelas y tuercas.
- NO lo monte en zonas que no dispongan de una estructura interna de soporte. NO utilice tornillos de madera o tornillos de anclaje para montarlo. NO monte la unidad en salientes o dispositivos colgantes.

## Mantenimiento

- Compruebe periódicamente que no haya tornillos no apretados, separaciones, distorsiones u otras anomalías que se puedan producir con los aparatos adicionales. En caso de que se detecte un problema, consulte a personal cualificado para obtener asistencia.
- Compruebe periódicamente la ubicación de montaje por si aprecia señales de daños o debilidades que se produzcan a lo largo del tiempo.

## Orientación

- Al utilizar la pantalla en posición vertical, el monitor se debe girar hacia la izquierda, de modo que el lado izquierdo se mueva hacia arriba y el derecho, hacia abajo. De este modo se facilitará una ventilación adecuada y se prolongará la duración del monitor. Una ventilación incorrecta puede acortar la vida útil del monitor.

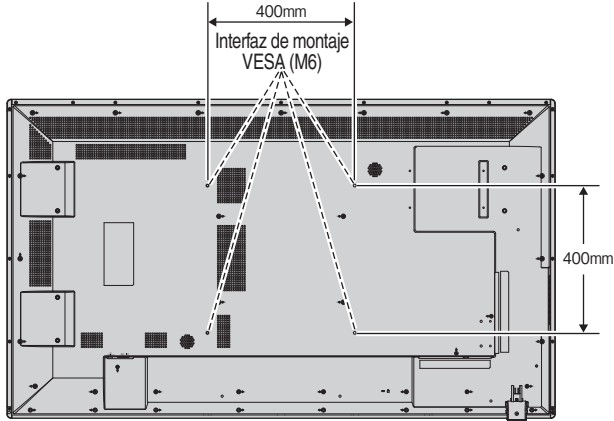


## Colocación de los accesorios de montaje

El monitor está diseñado para su uso con el sistema de montaje VESA.

### 1. Colocación de los accesorios de montaje

Procure no inclinar el monitor mientras coloca los accesorios.



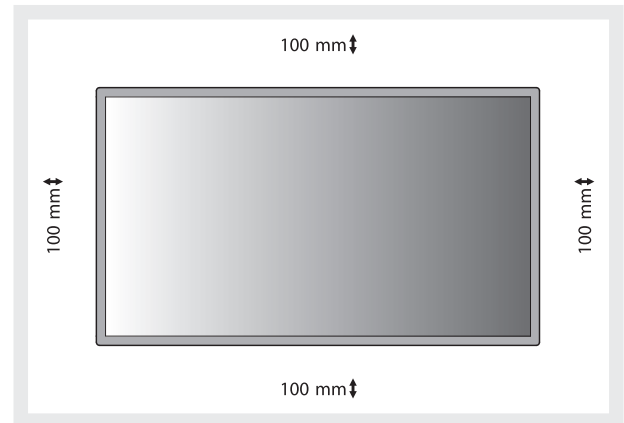
Los accesorios adicionales se pueden colocar con el monitor boca abajo. Para evitar dañar la superficie de la pantalla, coloque la lámina protectora en la mesa debajo del LCD. La lámina protectora envuelve el LCD en el embalaje original. Asegúrese de que no hay nada en la mesa que pueda dañar el monitor.

Si se utilizan accesorios de montaje que no cumplen las indicaciones NEC ni están aprobados por éste, deben cumplir el método de montaje compatible con VESA.

- NOTA:**
- No deje el monitor boca abajo o boca arriba durante más de una hora, ya que esto podría perjudicar el rendimiento de la pantalla.
  - Antes de instalarlo, asegúrese de colocarlo en una superficie plana con suficiente espacio.

## 2. Requisitos de ventilación

Cuando el montaje se haga en un espacio cerrado o empotrado, deje la suficiente separación entre el monitor y la pared para asegurar que el calor se dispersa, como se muestra abajo.



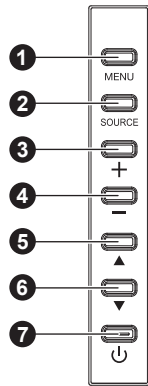
Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente de la unidad y de los aparatos adicionales, sobre todo si utiliza monitores en varias pantallas.

- NOTA:** La calidad del sonido de los altavoces internos diferirá en función de la acústica de la sala.



# Denominación de las piezas y funciones

## Panel de control



### 1 Botón MENU

Activa o desactiva el modo de menu.

### 2 Botón SOURCE (entrada)

Tiene la misma función que el botón INPUT del menú OSD. (Alternar entre [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3], [VGA], [USB]). Estas son únicamente las entradas disponibles, mostradas con su nombre predeterminado de fábrica.

### 3 Botón MÁS (+)

Tiene la misma función que el botón DERECHO para incrementar el ajuste en el menú OSD. Aumenta el nivel de salida de audio cuando el menú OSD está apagado.

### 4 Botón MENOS (-)

Tiene la misma función que el botón IZQUIERDO para reducir el ajuste en el menú OSD. Reduce el nivel de salida de audio cuando el menú OSD está apagado.

### 5 Botón ARRIBA (▲)

Tiene la misma función que el botón ARRIBA que permite desplazar el área seleccionada arriba para seleccionar las opciones de ajuste en el menú OSD.

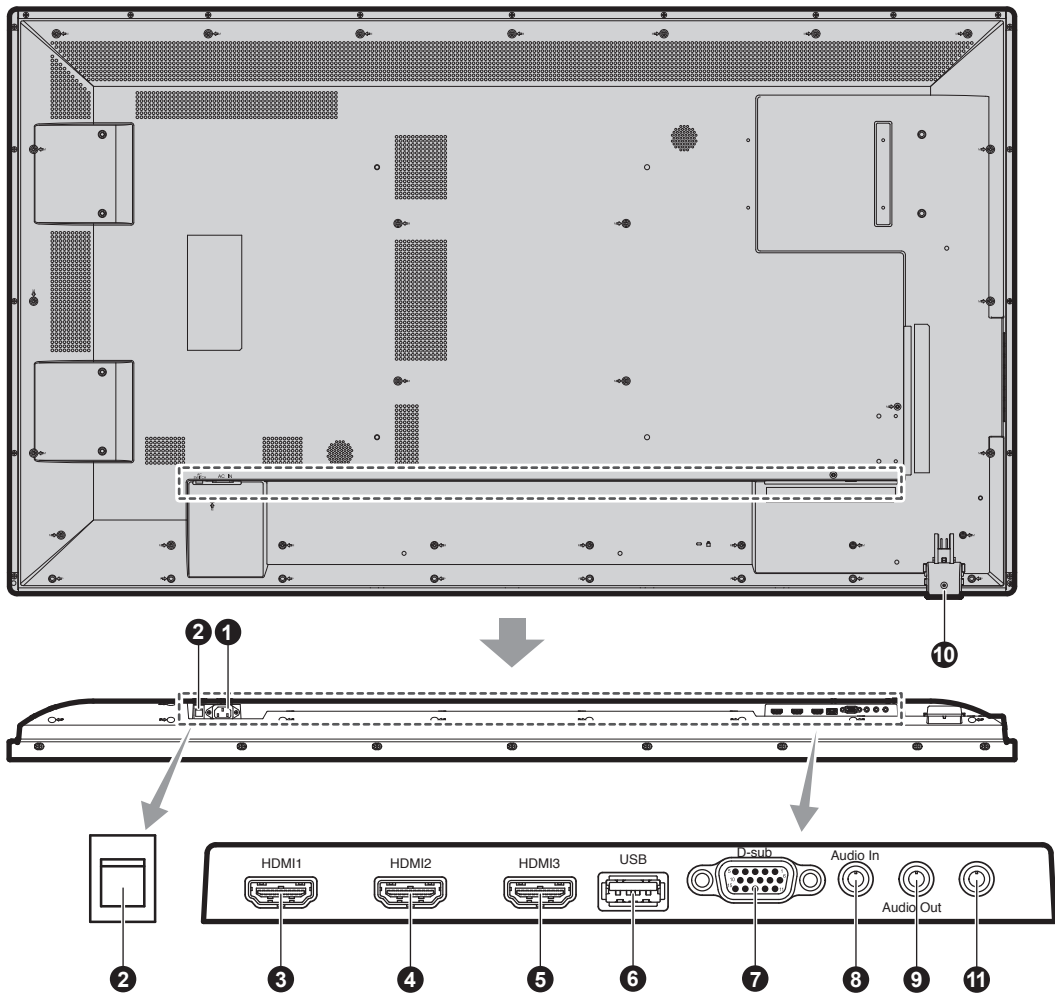
### 6 Botón ABAJO (▼)

Tiene la misma función que el botón ABAJO que permite desplazar el área seleccionada abajo para seleccionar las opciones de ajuste en el menú OSD.

### 7 Botón de ENCENDIDO (⏻)

Enciende y apaga el monitor. Véase también la página 15.

# Panel del terminal



## 1 Conector de entrada CA

Conecta el cable de alimentación que se suministra con el producto.

## 2 Interruptor principal de encendido

Interruptor de encendido/apagado para encender y apagar el monitor.

## 3 4 5 HDMI IN

Para dar entrada a señales HDMI digitales.

## 6 Puerto USB

Puerto USB para un medio portátil (incluida una memoria USB).

Para ver los medios compatibles, vea el "Apéndice - Medios compatibles". (Vea la página 25.)

## 7 VGA IN (mini D-Sub de 15 clavijas)

Para introducir señales analógicas RGB desde un ordenador personal u otro equipo de RGB. Esta entrada puede utilizarse con una fuente RGB o COMPONENT.

**NOTA:** Cuando utilice este conector para COMPONENT, use un cable de señal adecuado. Si tiene alguna duda, consulte a su distribuidor.

## 8 AUDIO IN

Para introducir señales de audio desde un equipo externo, como ordenadores o reproductores de DVD.

## 9 AUDIO OUT

Para dar salida a la señal de audio desde AUDIO IN, HDMI a un dispositivo externo (receptor estéreo, amplificador, etc.).

## 10 Sensor del mando a distancia e Indicador de corriente

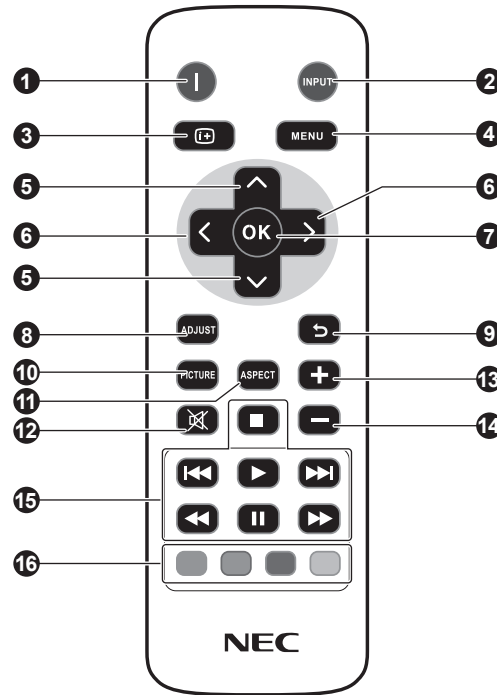
Recibe la señal del mando a distancia (cuando se utiliza el mando a distancia inalámbrico). Véase también la página 10. Se enciende la luz verde cuando el monitor LCD está en modo activo.

Se enciende la luz roja cuando el LCD está en modo APAGADO. Parpadea en ámbar cuando el monitor está en modo de ahorro de energía. Parpadea alternativamente en verde y ámbar mientras está en espera con la función "Scheduler" (Programación) activada. Cuando se detecta un fallo de componente en el monitor, el indicador parpadea en rojo.

## 11 Puerto de servicio

Esta ranura está pensada para realizar futuras actualizaciones del software.

# Mando a distancia



## 1 Botón de ENCENDIDO

Enciende el monitor y activa el modo en espera.

## 2 Botón INPUT

Selecciona la señal de entrada  
HDMI: HDMI, HDMI2, HDMI3  
VGA: VGA  
USB: USB

## 3 Botón INFO

Activa o desactiva la información OSD. Véase la página 16.

## 4 Botón MENU

Activa o desactiva el modo de menú.

## 5 Botón ARRIBA/ABAJO

Tiene la misma función que el botón ▲▼ que permite desplazar el área seleccionada arriba o abajo para seleccionar las opciones de ajuste en el menú OSD.

## 6 Botón IZQUIERDO / DERECHO

Aumenta o disminuye el nivel de ajuste dentro de la configuración del menú OSD.

## 7 Botón OK

Realiza la selección.

## 8 Botón AJUSTAR

Ajusta automáticamente las señales de entrada VGA.

## 9 Botón BACK

Vuelve al menú previo dentro del menú OSD.

## 10 Botón PICTURE

Selecciona el modo de imagen, [Dynamic], [Standard], [Cinema], [Custom].

Dynamic: para imágenes en movimiento, por ejemplo, DVD.

Standard: para imágenes.

Cinema: para películas.

Custom: activa la función de ajuste automático de intensidad de la luz.

## 11 Botón ASPECTO

Selecciona el aspecto de la imagen: [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema], [Dot by Dot].

Véase la página 16.

## 12 Botón MUTE

Activa y desactiva la función de silencio.

## 13 14 Botón BAJAR/SUBIR VOLUMEN

Aumenta o reduce la señal de salida de audio.

## 15 Botones de CONTROL DE AUDIO/VIDEO

Proporcionan funciones de control cuando se reproduce un archivo.

Retroceder (◀◀), play (▶), adelantar (▶▶), anterior (◀◀◀), stop (■), pausa (||), siguiente (▶▶▶)

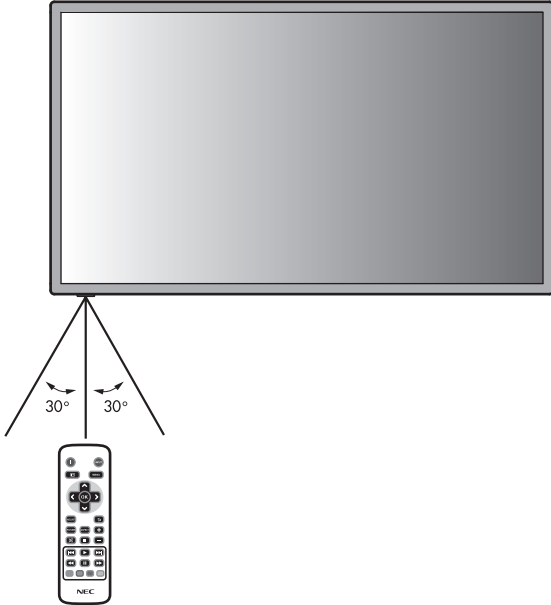
## 16 Botones de CONTROL DE MEDIOS

Desplegar funciones de control para un menú específico. La función de cada botón se muestra en el color del botón en la OSD.

## Funcionamiento del mando a distancia

Señala la parte superior del mando a distancia hacia el sensor de control remoto del monitor LCD mientras pulsa el botón.

Utiliza el mando a una distancia máxima de 7 m desde la parte frontal del sensor del mando a distancia y dentro de un ángulo horizontal y vertical de  $30^\circ$ , a una distancia máxima de 3,5 m.



**Aviso:** Es importante tener en cuenta que el sistema de control remoto puede no funcionar cuando el sensor de control remoto recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cuando hay algún objeto entre el mando a distancia y el sensor del monitor.

## Manejo del mando a distancia

- No lo esponga a golpes fuertes.
- Evite el contacto del mando a distancia con agua u otros líquidos. Si el mando a distancia se moja, séquelo inmediatamente.
- Evite exponerlo al calor y al vapor.
- No abra el mando a distancia excepto para colocar las pilas.

## 1. Determine la ubicación de la instalación

**AVISO:** La instalación del monitor LCD debe realizarla un técnico cualificado. Póngase en contacto con su distribuidor si desea más información.

**AVISO:** SE NECESITAN AL MENOS DOS PERSONAS PARA MOVER O INSTALAR EL MONITOR LCD. Si no se tiene en cuenta esta advertencia y el monitor LCD se cae, podría causar lesiones.

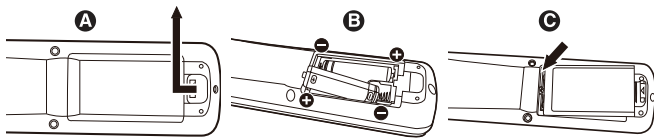
**AVISO:** Evite montar o utilizar el monitor vuelto del revés, boca abajo o boca arriba.

**AVISO:** Si la pantalla LCD se sobrecalienta, aparecerá una advertencia "Precaución". Si aparece la advertencia "Precaución", interrumpa el uso y apague el LCD.

**IMPORTANTE:** coloque la lámina protectora con la que se le suministró el monitor LCD debajo de éste para que no se raye el panel.

## 2. Instale las pilas del mando a distancia

El mando a distancia funciona con dos pilas AAA de 1,5 V. Para colocar las pilas o cambiarlas:



A. Presione la tapa y desplácela para abrirla.

B. Coloque las pilas siguiendo la indicación de los polos (+) y (-) que hay en el receptáculo.

C. Vuelva a colocar la tapa.

**AVISO:** El uso incorrecto de las pilas puede provocar fugas o roturas en las mismas.

NEC recomienda el siguiente uso de pilas:

- Coloque las pilas "AAA" de manera que la indicación de los polos (+) y (-) de cada pila corresponda a la indicación (+) y (-) del compartimento.
- No mezcle distintas marcas de pila.
- No mezcle pilas nuevas y viejas. Si lo hace, puede acortar la duración de la pila o hacer que se produzcan fugas de líquidos en ella.
- Retire inmediatamente las pilas agotadas para evitar que el ácido de las mismas se derrame en el compartimento.
- Si cae ácido, no lo toque, ya que puede dañarle la piel.

**NOTA:** Si no va a utilizar el mando a distancia durante un periodo de tiempo prolongado, retire las pilas.

## 3. Conecte el equipo externo (véanse las páginas 13 y 14)

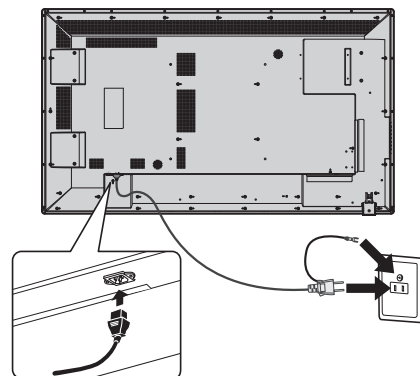
- Para proteger el equipo externo, apague el interruptor principal antes de realizar las conexiones.
- Consulte el manual del usuario del equipo para obtener más información.

**NOTA:** No conecte ni desconecte cables al encender el monitor o cualquier otro equipo externo, ya que esto podría originar la pérdida de la imagen del monitor.

## 4. Conecte el cable de alimentación que se suministra con el producto

- El equipo debería estar instalado cerca de un enchufe de fácil acceso.
- Introduzca completamente los terminales de contacto en la toma de corriente. Si la conexión no queda bien sujeta puede deteriorarse la imagen.

**NOTA:** Consulte el apartado "Medidas de seguridad y mantenimiento" de este manual para asegurarse de que selecciona el cable de alimentación de CA adecuado.



## **5. Encienda todos los equipos externos**

Una vez que los equipos estén conectados al ordenador, encienda primero el ordenador.

## **6. Funcionamiento del equipo externo**

Muestre la señal desde la fuente de entrada deseada.

## **7. Ajuste el sonido**

Realice los ajustes de volumen necesarios.

## **8. Ajuste la pantalla (véase la página 17)**

Realice los ajustes de la posición de la pantalla si es preciso.

## **9. Ajuste la imagen (véase la página 17)**

Si es necesario, realice ajustes, como la luz de fondo o el contraste.

## **10. Ajustes recomendados (véase la página 17)**

Para reducir el riesgo de la “Persistencia de la imagen”, ajuste los siguientes elementos en función de la aplicación utilizada: “Anti-Image Retention” (Retención anti-imagen), “Clock” (Reloj), “Scheduler” (Programación).

**NOTA:** Puede configurar la “OSD Rotation” (Rotación de OSD), “Menu Language” (Idioma del menú), “Time Format” (Formato de hora), “Clock” (Reloj), “Remote Operation” (Operación remota), “Keypad Operation” (Operación del teclado) y “Anti-Image Retention” (Retención anti-imagen) en “Initial Setting” (Configuración inicial) (Menú OSD). (Vea la página 20.)

# Conexiones

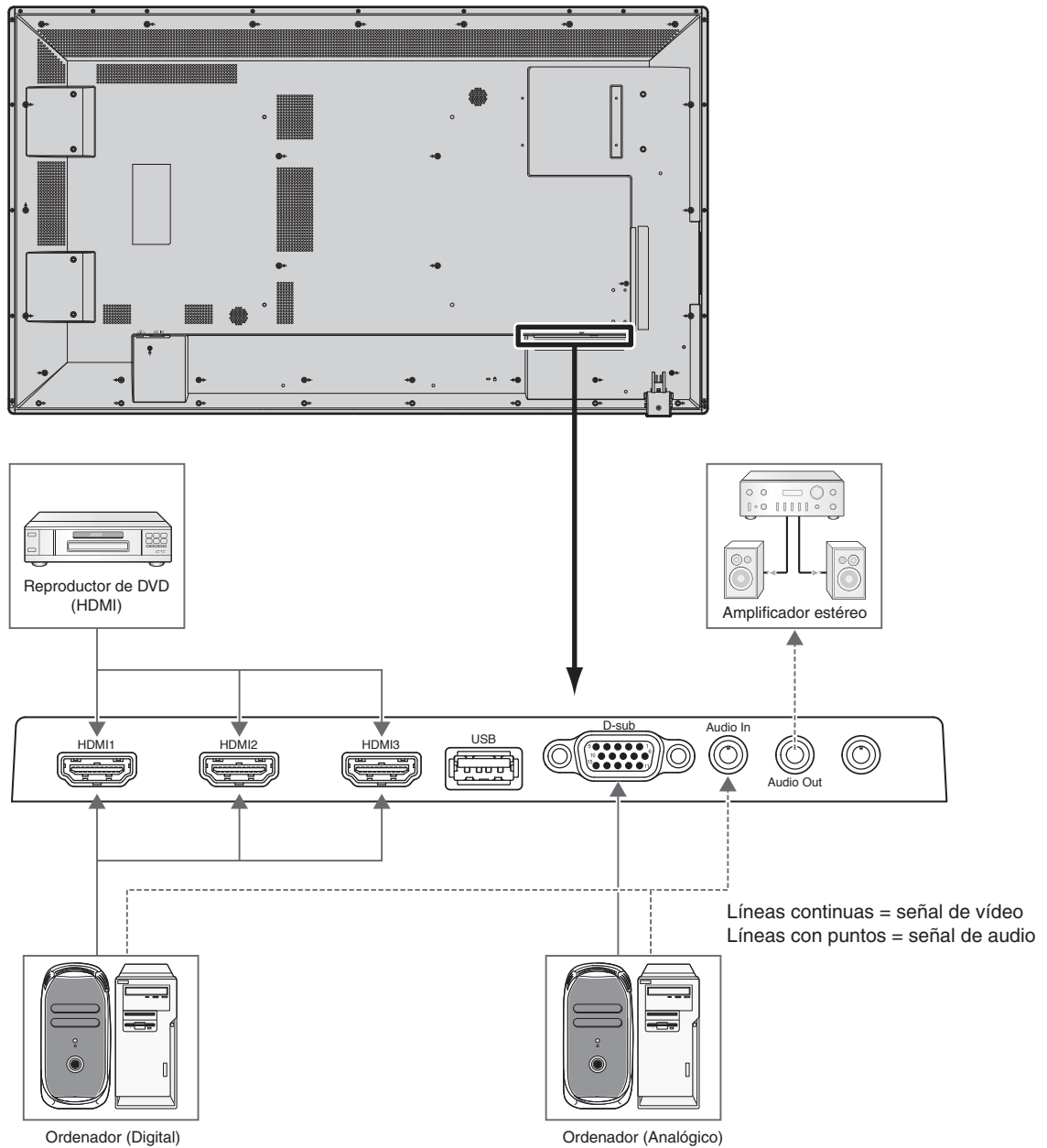
**NOTA:** No conecte ni desconecte cables al encender el monitor o cualquier otro equipo externo, ya que esto podría originar la pérdida de la imagen del monitor.

**NOTA:** Utilice un cable de audio sin resistor integrado. Si utiliza un cable de audio con resistor integrado se reduce el sonido.

## Antes de realizar las conexiones:

- \* En primer lugar, apague todos los equipos acoplados y realice las conexiones.
- \* Consulte el manual del usuario incluido con cada pieza del equipo.

## Esquema de conexiones eléctricas



Equipo conectado	Conexión de terminal	Nombre de señal de entrada	Conexión de terminal de audio	Botón de entrada en el mando a distancia
AV	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI
PC	VGA (D-Sub)	VGA	LINE IN	VGA
	HDMI	HDMI	HDMI	HDMI

## Conexión de un ordenador personal

Si conecta un ordenador al monitor LCD podrá ver la imagen que aparece en la pantalla del ordenador. Algunas tarjetas de visualización con frecuencias de píxel mayores a 162 MHz pueden no mostrar la imagen correctamente. El monitor LCD mostrará una imagen adecuada al ajustar automáticamente la cadencia predefinida.

<Cadencia predefinida típica>

Resolución	Frecuencia de exploración		Notas
	Horizontal	Vertical	
640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	
800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	
1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	
1280 x 768	48 kHz	60 Hz	
1360 x 768	48 kHz	60 Hz	
1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	
1600 x 1200	75 kHz	60 Hz	Imagen comprimida
1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Resolución recomendada

- Si utiliza un dispositivo Macintosh, establezca "Mirroring" (Reflexión) en Off en su PowerBook. Consulte el manual del usuario de su Macintosh para obtener más información acerca de los requisitos de salida de vídeo de su ordenador y para saber si es necesaria alguna identificación especial o alguna configuración en la imagen y en el monitor.

## Conexión de un reproductor de DVD o un ordenador con salida HDMI

- Para entrada de audio, seleccione [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2] o [Line In/HDMI3] para la fuente de audio en el menú de sonido (Menú OSD).
- Utilice el cable HDMI con el logotipo HDMI.
- La señal puede tardar unos momentos en aparecer.
- Es posible que algunos controladores o tarjetas de visualización no permitan visualizar las imágenes adecuadamente.
- Es posible que la imagen no aparezca en pantalla completa con una resolución de 1920 x 1080 y puede estar reducida. En este caso, compruebe la configuración de la tarjeta de vídeo en la computadora.

## Para utilizar la pantalla táctil

- Apague el monitor.
- Instale el equipo.\*1
  - Conecte el conector del tipo A al puerto de downstream del ordenador externo (Figura 1).
- Encienda el monitor.

\*1: Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de NEC para obtener más información.

## Configuración del monitor

Seleccione la señal de entrada.

- Seleccione la señal de entrada suministrada por el PC conectado al conector USB.

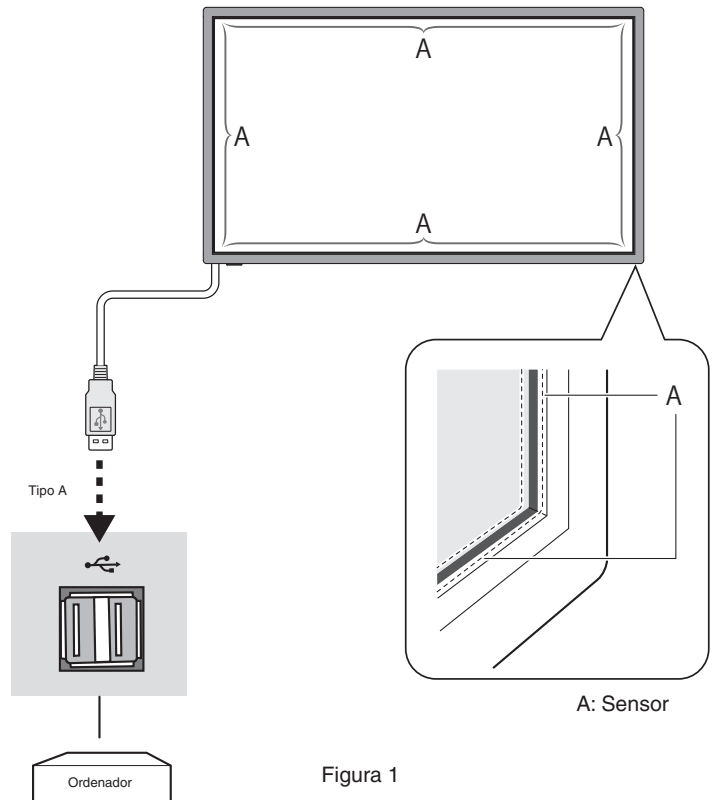


Figura 1

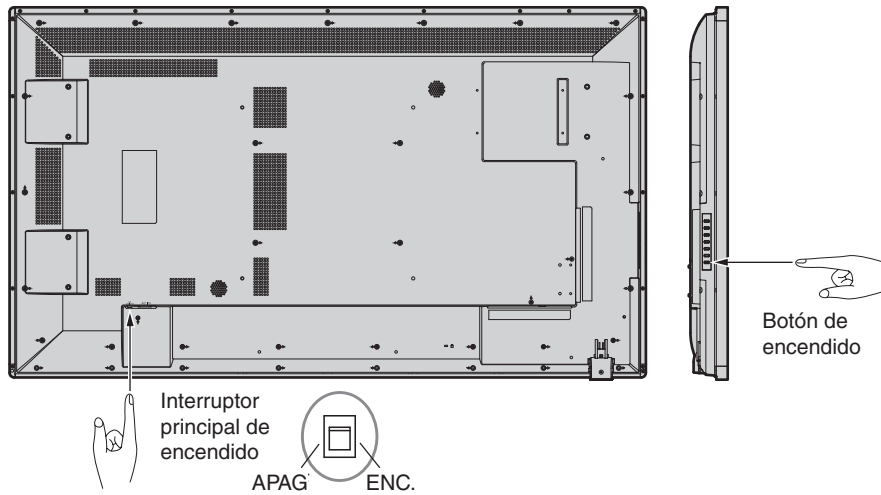


# Funcionamiento básico

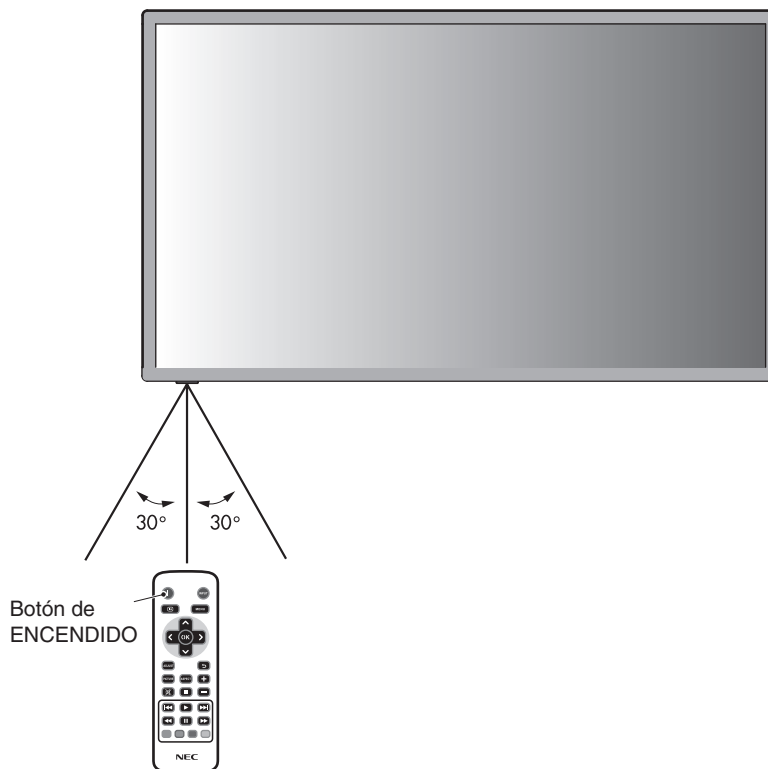
## Modos Encendido y Apagado

El indicador de corriente del monitor LCD se iluminará de color verde cuando esté encendido y estará de color rojo si está apagado.

**NOTA:** El interruptor de alimentación principal debe estar en posición de encendido para encender el monitor con el mando a distancia o el botón de encendido.



Utilizando el mando a distancia



## Indicador de corriente

Modo	Piloto de estado
Encendido	Verde*1
APAGADO y ahorro de energía "AUTO STANDBY" Consumo eléctrico inferior a 0,5 W*1*2	Rojo
Ahorro de energía "Power Save" (Ahorro de energía) Consumo eléctrico inferior a 0,5 W*1*2	Ámbar
En espera si "Scheduler" (Programación) está activado	Verde y ámbar parpadeando alternativamente
Diagnóstico (detección de fallos)	Rojo parpadeando (véase <b>Solución de problemas</b> en la página 22)
*1 Sin ninguna opción, con los valores de fábrica.	
*2 Entradas VGA solamente.	

## Utilización de la gestión de alimentación

El monitor LCD cumple la función de gestión de la alimentación de pantallas DPM aprobada por la VESA.

La función de gestión de la alimentación es una función de ahorro de energía que reduce automáticamente el consumo de energía de la pantalla cuando no se utiliza durante un tiempo determinado el teclado ni el ratón.

Como la función de gestión de la alimentación de su nuevo monitor se encuentra en modo "Power Save" (Ahorro de energía), cuando no hay señal, se activa el Modo de ahorro de energía. En principio, de este modo se prolonga la vida del monitor y se reduce el consumo de energía.

**NOTA:** En función del ordenador y la tarjeta de visualización que se utilice, es posible que esta opción no funcione.

**NOTA:** El monitor se apaga automáticamente en el tiempo preestablecido cuando se pierde la señal.

## Aspecto de la imagen

Puede configurar la relación de aspecto de la pantalla si selecciona un elemento para la Relación de aspecto (Menú OSD) o si utiliza el botón ASPECTO en el control remoto. Seleccione [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema] o [Dot by Dot]. Cuando Ajuste de líneas se configura como apagado, puede seleccionar [4:3], [16:9], o [Dot by Dot].

Menú de Relación de aspecto		
Fuente de entrada	Ajuste de líneas	Relación de aspectos
HDMI1/HDMI2/HDMI3 PC	Apagado	4:3, 16:9, Dot by Dot
	Automático	4:3, 16:9, Zoom, Cinema, Dot by Dot
Video de medios	Apagado	4:3, 16:9, Dot by Dot
	Automático	4:3, 16:9, Zoom, Dot by Dot

## Información OSD

Información OSD proporciona información como: fuente de entrada, tamaño de imagen, etc. Pulse el botón INFO en el mando a distancia para mostrar Información OSD.

## Modo imagen

Standard → Dynamic → Cinema → Custom

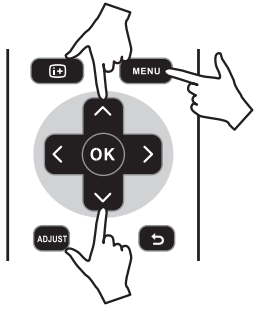
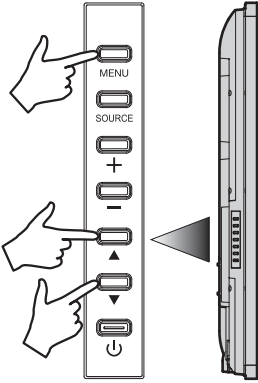
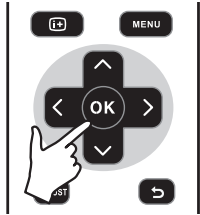
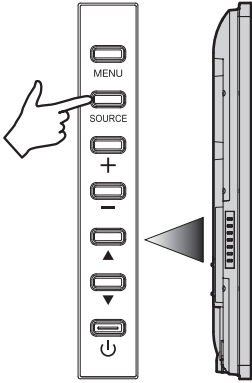
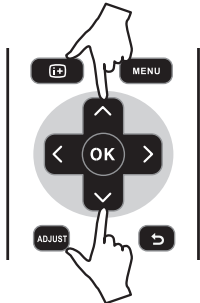
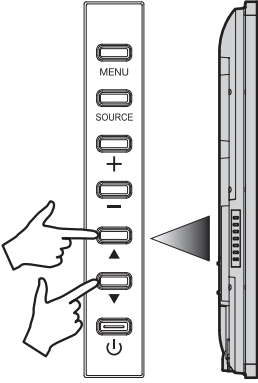


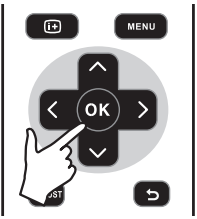
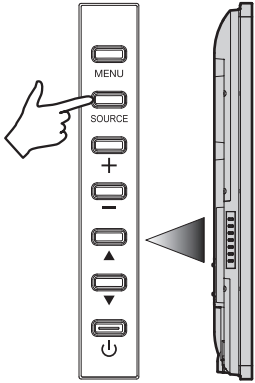
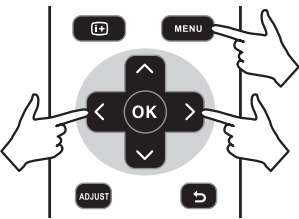
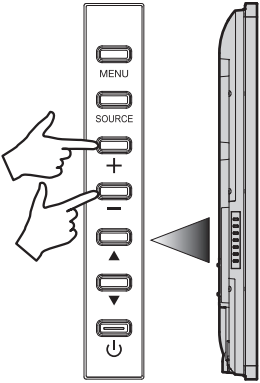
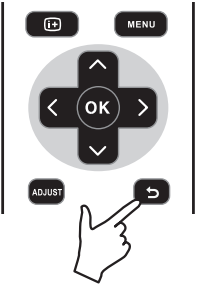
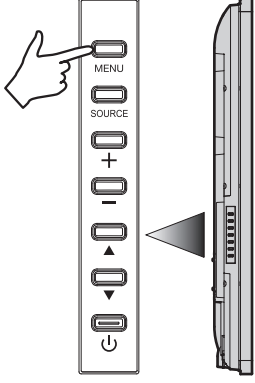
# Controles OSD (On-Screen-Display)

Para este monitor, se utiliza una función OSD (visualización en pantalla) para permitirle configurar los parámetros con facilidad. Puede utilizar la función OSD para controlar el menú mostrado en la pantalla y ajustar el brillo y otros parámetros.

## Operaciones básicas de la pantalla OSD

Asegúrese de que el indicador de alimentación está encendido de color verde y que el monitor está encendido.

Paso	Control remoto inalámbrico	Operación del teclado
1	 <p data-bbox="236 857 799 931">Presione el botón [MENU] para ver la pantalla OSD. Presione el botón arriba (▲)/abajo (▼) para seleccionar un elemento del menú.</p>	
2	 <p data-bbox="236 1341 810 1415">Presione el botón [OK] para determinar el elemento seleccionado en el menú. Se selecciona el elemento de más arriba del submenú relevante.</p>	 <p data-bbox="874 1341 1449 1415">Presione el botón [SOURCE] para determinar el elemento de menú seleccionado en el menú principal. Se selecciona el elemento de más arriba del submenú relevante.</p>
3	 <p data-bbox="236 1825 799 1877">Presione el botón arriba (▲)/abajo (▼) para seleccionar un elemento del submenú.</p>	

Paso	Control remoto inalámbrico	Operación del teclado
4	 <p data-bbox="236 555 727 607">Presione el botón [OK] para determinar el elemento seleccionado en el submenú.</p>	 <p data-bbox="874 555 1430 607">Presione el botón [SOURCE] para determinar el elemento seleccionado en el submenú.</p>
5	 <p data-bbox="236 1014 727 1093">Presione el botón izquierda (◀)/derecha (▶) para seleccionar un ajuste y presione el botón [OK] para determinar la configuración.</p>	 <p data-bbox="874 1014 1409 1093">Presione el botón más(+)/menos (-) para seleccionar un ajuste y presione el botón [MENU] para determinar la configuración.</p>
6	 <p data-bbox="236 1503 746 1554">Presione el botón [BACK] para salir del menú actual y regresar al menú anterior.</p>	 <p data-bbox="874 1503 1366 1532">Presione el botón [MENU] para salir el menú actual.</p>

<b>Picture (Película)</b>	
Picture Mode (Modo de película)	<p>Seleccione [Dynamic] (dinámico), [Cinema] (cine), [Custom] (personalizado), o [Standard] (estándar).</p> <p>Ajuste el contraste, brillo, nitidez, tinte y color.</p>
Backlight (Retroiluminación)	Ajuste la configuración de la retroiluminación.
Color Temperature (Temperatura del color)	Ajuste la temperatura y la ganancia de color.
Gamma (Gamma)	Seleccione una configuración para Gamma.
Noise Reduction (Reducción de ruido)	Ajuste la reducción de ruido.
Adaptive Contrast (Contraste adaptativo)	Seleccione encendido o apagado para contraste adaptativo.
Over Scan (Ajuste de líneas)	Ajuste el ajuste de líneas.
Aspect Ratio (Relación de aspecto)	<p>Ajuste la relación de aspecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione [4:3], [16:9], [Zoom], [Cinema], o [Dot by Dot].</li> </ul> <p>Cuando Ajuste de líneas se configura como apagado, puede seleccionar [4:3], [16:9], o [Dot by Dot].</p>
Color Range (Rango de color)	Ajuste el rango de color o configure Automático.
VGA setting (Configuración VGA)	Ajuste la posición H, la posición V, el reloj y la fase.
Reset Picture Setting (Restablecer configuración de imagen)	Restablece los ajustes en el menú Imagen de regreso a su configuración de fábrica.
<b>Sound (Sonido)</b>	
Sound Mode (Modo de sonido)	<p>Seleccione [Standard] (estándar), [Dynamic] (dinámico), o [Custom] (personalizado).</p> <p>Ajuste graves, agudos y balance.</p>
Surround Sound (Sonido envolvente)	Seleccione encendido o apagado para el sonido envolvente.
Speaker (Altavoces)	Seleccione [Internal] or [External].
Audio Source (Fuente de audio)	Seleccione [Line In/HDMI1], [Line In/HDMI2], [Line In/HDMI3], o [Line].
Reset Sound Setting (Restablecer configuración de audio)	Restablece los ajustes en el menú Sonido de regreso a su configuración de fábrica.
<b>Setup (Ajustes)</b>	
Scheduler (Programación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el ajuste de programación.</li> <li>• La función de programa permite encender y apagar la pantalla a diferentes horas. Se pueden crear hasta siete programas distintos.</li> <li>• Si los programas se superponen, el programa con el número más alto tendrá prioridad sobre el programa con el número más bajo. Por ejemplo, el programa 7 tendrá prioridad sobre el programa 1.</li> </ul>
Signal Check Priority (Verificación de prioridad de señal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste [Priority1] a [Priority5] ([Priority1]: prioridad más alta) como la prioridad de cada señal. Cuando la señal de la fuente actual se pierde, la pantalla intenta encontrar una nueva fuente de señal de acuerdo con la configuración de Verificación de prioridad de la señal.</li> <li>• Cuando [Signal Check Priority] está activado, la pantalla intenta encontrar una fuente de señal válida de acuerdo con la configuración de Verificación de prioridad de la señal en el encendido.</li> <li>• Cuando la fuente de señal para la [Priority 1] configurada no se encuentra, la pantalla verifica si hay otras fuentes en orden de prioridad y pasa a la fuente disponible con la prioridad más alta.</li> <li>• Cuando la fuente de señal con la prioridad más alta se recupera, la pantalla pasa automáticamente a esa fuente nuevamente.</li> <li>• Cuando [Signal Check Priority] está desactivada, la pantalla utiliza la última fuente usada en el encendido.</li> <li>• Cuando [Signal Check Priority] está activada y la fuente de señal es USB, los datos del USB se reproducen automáticamente en el encendido.</li> </ul>
CEC Control (Control de CEC)	Seleccione encendido o apagado para Control de CEC.
Sleep Timer (Temporizador de sueño)	Cambie la configuración del Temporizador de sueño o configure el ajuste Cambiar el ahorro de energía o el Modo de ahorro de energía en apagado.
Power Save (Ahorro de energía)	Cambie la configuración de Ahorro de energía o ajuste el Modo de ahorro de energía en apagado.
Software Update (USB) (Actualizaciones de software)	Actualizaciones de software a través del puerto USB.
Reset Default (Restablecer a predeterminado)	Restablece la configuración en el menú de configuración de regreso a su configuración de fábrica.

<b>Initial Setting (Configuración inicial)</b>	
OSD Rotation (Rotación de OSD)	Seleccione [Landscape] o [Portrait] como la orientación de la OSD.
Menu Language (Idioma del menú)	Cambie el idioma usado en el menú de la OSD.
Time Format (Formato de hora)	Seleccione [12 Hour] o [24 Hour].
Clock (Reloj)	Ajuste la fecha y la hora.
Remote Operation (Operación remota)	Activar o desactivar la Operación remota.
Keypad Operation (Operación del teclado)	Activar o desactivar la Operación del teclado.
Anti-Image Retention (Retención anti-imagen)	Seleccione [Picture shift] o [White pixel], o configure la Retención anti-imagen en apagado.
<b>System Information (Información del sistema)</b>	
Model Name (Nombre del modelo)	Muestra el nombre del modelo de la pantalla.
SW Version (Versión del SW)	Muestra la versión actual del software de la pantalla.

#### **NOTA: PERSISTENCIA DE LA IMAGEN**

Tenga en cuenta que la tecnología LCD puede sufrir un fenómeno conocido como persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la “sombra” o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo.

Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si una imagen ha permanecido fija en el monitor durante una hora y aparece una “sombra” de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.

Como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda visualizar imágenes en movimiento y utilizar con regularidad un “Anti-Image Retention” (Retención anti-imagen) con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.

Configure las funciones “Anti-Image Retention” (Retención anti-imagen), “Clock” and “Scheduler” (Programación) para reducir el riesgo de persistencia de la imagen.

#### **Para uso prolongado de pantalla pública**

##### **Adherencia de la imagen de la pantalla LCD**

Cuando la pantalla LCD funciona de forma continua y prolongada, el electrodo del interior de éste acumula en su entorno restos de carga eléctrica, lo que podría provocar la aparición de una imagen residual o “fantasma”. (Persistencia de la imagen)

La persistencia de la imagen no es permanente pero, cuando una imagen fija se expone durante un período prolongado, las impurezas iónicas del interior del panel LCD se acumulan a lo largo de la imagen mostrada, por lo que se observa permanentemente. (Adherencia de la imagen)

##### **Recomendaciones**

Para evitar la adherencia de la imagen y prolongar la vida útil de la pantalla LCD, siga estas recomendaciones:

1. Las imágenes fijas no deben dejarse en pantalla durante períodos largos. Cambie las imágenes fijas después de un periodo corto.
2. Cuando no se esté utilizando, apague el monitor con el mando a distancia o utilice la Gestión de Alimentación o las Funciones de Programación.
3. Las bajas temperaturas ambiente prolongan la vida del monitor.  
Utilice el sensor de temperatura interno cuando se instale una superficie protectora (cristal, acrílico) sobre la superficie LCD, la superficie LCD se encuentre en un espacio cerrado, el monitor esté encajado.  
Para reducir la temperatura ambiente, utilice el “Anti-Image Retention” (Retención anti-imagen) y el brillo bajo.
4. Utilice el “Anti-Image Retention Mode” del monitor.

# Características

---

**Superficie de apoyo reducida:** Es la solución ideal para entornos que requieren una gran calidad de imagen.

**Color Control Systems (Sistemas de control del color):** Permite ajustar los colores de la pantalla y configurar la precisión del color del monitor según diversos estándares.

**OmniColor:** Combina el control de color de seis ejes y el estándar sRGB. El control del color de seis ejes permite ajustar el color mediante seis ejes (R, G, B, C, M e Y) en lugar de los tres (R, G y B) que estaban disponibles anteriormente. Gracias al estándar sRGB, el monitor dispone de un perfil de color uniforme. Esto garantiza que los colores que se muestran en el monitor son exactamente los mismos que los de las impresiones (con un sistema operativo y una impresora compatibles con sRGB). De ese modo se pueden ajustar los colores de la pantalla y configurar la precisión del color del monitor según diversos estándares.

**Control del color sRGB:** Nueva función de gestión del color optimizada estándar que permite ajustar el color en las pantallas del ordenador y otros aparatos periféricos. El estándar sRGB, que está basado en el segmento de color calibrado, permite representar óptimamente el color y recuperar la compatibilidad con otros colores estándar comunes.

**Controles OSD (On-Screen-Display):** Permiten ajustar rápida y fácilmente todos los elementos de la imagen de la pantalla con sólo utilizar los menús que aparecen en ella.

**Plug and Play:** La solución de Microsoft® con el sistema operativo Windows® facilita la configuración y la instalación y permite que el monitor envíe directamente al ordenador sus características (por ejemplo, el tamaño de la pantalla y las resoluciones posibles) y optimiza automáticamente el rendimiento de la visualización.

**Sistema IPM (Intelligent Power Manager):** Favorece el ahorro de energía ya que, gracias a este innovador sistema, el monitor consume menos cuando está conectado y no se está utilizando, lo que supone un ahorro de dos tercios del coste de energía del monitor, una reducción de las emisiones y un menor gasto de aire acondicionado en el lugar de trabajo.

**Función FullScan:** Gracias a esta función, es posible utilizar toda la pantalla en la mayoría de resoluciones, aumentando significativamente el tamaño de la imagen.

**Interfaz de montaje estándar VESA (FDMIv1):** Le permite conectar su monitor LCD a cualquier brazo o escuadra de montaje supletorio compatible con la norma VESA (FDMIv1). NEC recomienda utilizar una interfaz de montaje que cumpla con la norma TÜV-GS o la norma UL1678 en Norteamérica.

**ZOOM:** Amplía/reduce la imagen en sentido horizontal y vertical.

**Auto-diagnóstico:** Si se produce un error interno, se indica un estado de fallo.

**HDCP (sistema de protección del contenido digital de banda ancha):** HDCP es un sistema que impide la copia ilegal de los datos de vídeo que se envían a través de una señal digital. Si no logra ver material a través de la entrada digital, esto no significa necesariamente que el monitor esté funcionando mal. En ocasiones, la integración del sistema HDCP supone la protección de determinados contenidos y es posible que no se visualicen correctamente debido a la decisión o intención de la comunidad del sistema HDCP (Digital Content Protection, LLC).

# Solución de problemas

## No hay imagen

- El cable de señal debería estar correctamente conectado a la tarjeta de visualización/ordenador.
- La tarjeta de visualización debería estar completamente insertada en la ranura correspondiente.
- Compruebe el interruptor principal de encendido, debe estar en la posición ENCENDIDO.
- El interruptor de encendido y el del ordenador deberían estar en la posición ENCENDIDO.
- Asegúrese de que se ha seleccionado un modo disponible en la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para modificar el modo gráfico.)
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y su configuración es la recomendada.
- Compruebe que el conector del cable de señal no está doblado ni tiene ninguna clavija hundida.
- El monitor se apaga automáticamente en el tiempo preestablecido cuando se pierde la señal. Pulse el botón de encendido.

## El botón de encendido no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor de la toma de corriente y reinicie el monitor.
- Compruebe el interruptor principal de encendido de la parte trasera del monitor.

## Persistencia de la imagen

- Tenga en cuenta que la tecnología LCD puede sufrir un fenómeno conocido como Persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la "sombra" o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si una imagen ha permanecido fija en el monitor durante una hora y aparece una "sombra" de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.

**NOTA:** Como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda visualizar imágenes en movimiento y utilizar con regularidad un "Anti-Image Retention" (Retención anti-imagen) con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.

## La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas

- El cable de señal tiene que estar bien conectado al ordenador.
- Utilice los controles de ajuste de la imagen OSD para enfocar y ajustar la visualización aumentando o reduciendo el ajuste de la estabilidad. Cuando se modifica el modo de visualización, es posible que sea necesario reajustar las configuraciones de ajuste de la imagen de OSD.
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y la cadencia de las señales es la recomendada.
- Si el texto es ininteligible, pase al modo de vídeo no entrelazado y utilice una velocidad de regeneración de la imagen de 60 Hz.
- Puede que la imagen se distorsione al activar la alimentación o al modificar los ajustes.

## El diodo luminoso del monitor no está encendido (no aparece el color verde ni el rojo)

- El interruptor de encendido debería estar en la posición ON y el cable de alimentación debería estar conectado.
- Compruebe el interruptor principal de encendido, debe estar en la posición ENCENDIDO.
- Asegúrese de que el ordenador no se encuentra en el modo de ahorro de energía (toque el teclado o el ratón).
- Verifique en OSD que la opción del indicador de alimentación está activada.

## El LED ROJO del monitor parpadea

- Si se ha producido un fallo, póngase en contacto con el servicio de asistencia autorizado de NEC DISPLAY SOLUTIONS más próximo.
- El monitor se apaga debido a que la temperatura interna es mayor que la temperatura normal de funcionamiento. Vuelva a encender la pantalla tras confirmar que la temperatura interna se ha reducido a la temperatura normal de funcionamiento.

## El tamaño de la imagen de la pantalla no está ajustado correctamente

- Utilice los controles de ajuste de la imagen de OSD para aumentar o reducir el ajuste aproximativo.
- Asegúrese de que se ha seleccionado un modo disponible en la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para modificar el modo gráfico.)

## La resolución seleccionada no se ve correctamente

- Utilice el Modo visualización OSD para acceder al menú Información y confirmar que se ha seleccionado la resolución adecuada. Si no es así, seleccione la opción correspondiente.

## No hay sonido

- Compruebe que el cable de audio está conectado correctamente.
- Compruebe si está activada la función Silencio.
- Compruebe si el volumen está al mínimo.
- Compruebe que el ordenador admita una señal de audio. Si no está seguro, póngase en contacto con el fabricante del ordenador.
- Compruebe si la opción ENVOLVENTE está apagada.
- Compruebe el conmutador altavoz interno/externo.

## El mando a distancia no funciona

- Compruebe el estado de las pilas del mando a distancia.
- Compruebe que las pilas estén colocadas correctamente.
- Compruebe que el mando a distancia apunte hacia el sensor remoto del monitor.
- Compruebe el estado de "Remote Operation" (Operación remota).
- Puede que el sistema de control remoto no funcione cuando el sensor de control remoto del monitor LCD recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cuando hay algún objeto entre el mando a distancia y el sensor del monitor.

## La función "Scheduler" (Programación)/"Sleep Timer" (Temporizador de sueño) no funciona correctamente

- La función "Scheduler" (Programación) se desactiva al configurar "Sleep Timer" (Temporizador de sueño).
- Si se activa la función "Sleep Timer" (Temporizador de sueño) y la alimentación del monitor LCD está desconectada, si la fuente de alimentación se interrumpe inesperadamente, se restablecerá la función "Sleep Timer" (Temporizador de sueño).

## Imagen con nieve, sonido deficiente en el TV

- Compruebe la antena/conexión de cables. Si es necesario, utilice un cable nuevo.

## Interferencias en el televisor

- Compruebe que los componentes estén apantallados; si es necesario, aléjelos del monitor.

## El panel táctil no responde

- Compruebe el ajuste de entrada de señal.
- Con un ordenador externo: Asegúrese de que el cable USB esté conectado correctamente. Desconecte el cable del USB y vuelva a conectarlo.
- Si se utiliza la función táctil en el borde del monitor, puede que se produzca un ligero desfase entre la posición táctil de la pantalla y el punto en el que haya tocado. Se trata de un problema de especificación, no un error del producto.

Pueden aparecer líneas luminosas verticales u horizontales, según el patrón de visualización específico. No se trata de un error del producto ni de una degradación.



**La respuesta del panel táctil no es correcta**

- Evite la luz directa del sol o la luz intensa en la pantalla.
- Si hay algún obstáculo cercano al panel táctil, puede que éste no funcione correctamente.
- Puede que el módulo de la barra del sensor tenga polvo o esté sucios (vea la Figura 1 en la página 14). Límpielo cuidadosamente con un paño suave.

**La gestión de alimentación del ordenador no funciona**

- Se recomienda elegir "S3" en la opción "Gestión de alimentación" en la pantalla de configuración de la BIOS (siglas de Sistema Básico de Entrada y Salida) del ordenador.

# Especificaciones - E651-T

## Especificaciones del producto

Módulo LCD		Tamaño del píxel:	65" / 1639,0 mm en diagonal
		Resolución:	0,744 mm 1920 x 1080
		Color:	Más de 1073 millones de colores
		Brillo:	400 cd/m <sup>2</sup> (Con cubierta de vidrio)
		Contraste:	4000:1
		Ángulo de visión:	Izq./derecha: 170° (típ.) a >10, Arriba/abajo: 170° (típ.) a >10
Frecuencia		Horizontal:	15,625 kHz - 67,5 kHz (entrada analógica) 31,5 kHz - 67,5 kHz (entrada digital)
		Vertical:	50,0 - 60,0 Hz
Frecuencia de píxel			13,5 - 148,5MHz (analógica) 25,0 - 148,5MHz (digital)
Tamaño visible			1428,5 x 803,5 mm
Señal de entrada			
VGA	Mini D-sub de 15 clavijas	RGB analógico	0,7 Vp-p/75 Ohm VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080 (60Hz)
		Sinc	Separato: Livello TTL (Pos./Neg). Sincronizzazione composita sul verde: 0,3 Vp-p Neg.
HDMI	Conector HDMI	Digital YUV Digital RGB	HDMI VGA60, SVGA60, XGA60, WXGA60, SXGA60, UXGA60, 1920X1080(60Hz), 1125p(1080p), 1125i(1080i), 750p(720p) @ 50Hz/60Hz, 525p(480p) @ 60Hz, 625p(576p) @ 50Hz, 525i(480i) @ 60Hz, 625i(576i) @ 50Hz
AUDIO			
Entrada de AUDIO	Conector mini ESTÉREO	Audio analógico	Estéreo L/R 0,5 Vrms
	Conector HDMI	Audio digital	PCM 32, 44,1, 48 KHz (16/20/24bits)
Salida de AUDIO	Conector mini ESTÉREO	Audio analógico	Estéreo L/R 0,5 Vrms
Salida para altavoces			Altavoz interno 10 W + 10 W
Suministro eléctrico			2,5 A @ 100-240 V de CA, 50/60 Hz
Entorno operativo		Temperatura*1:	0 - 40°C / 32 -104°F
		Humedad :	20 - 80% (sin condensación)
		Altitud :	0 - 2000 m (el brillo puede disminuir con la altitud)
Entorno de almacenamiento		Temperatura:	-20 - 60°C / -4 - 140°F
		Humedad :	10 - 90% (sin condensación)/ 90% - 3,5% x (temp.- 40°C) si la temperatura supera los 40°C
Dimensiones			1489,5 (An.) x 864,5 (Al.) x 86,7 (Pr.) mm / 58,6 (An.) x 34,0 (Al.) x 3,4 (Pr.) pulgadas
Peso			42,2 kg (93,0 lbs)
Método de detección			Método de lectura IR
Sistema operativo			Windows8, Windows7
Multitáctil			Más de 10 toques (precisión limitada)
Conector de PC			USB V2,0 Full Speed
Cristal protector		Material :	Vidrio templado
		Grosor :	4,0 mm
		Tratamiento de la superficie :	Revestimiento anti deslumbramiento
		Transparencia :	≤ 89%
		Índice de reflejo:	≤ 2%
		Dureza de la superficie:	6H
		Resistencia a impactos*2:	100 cm
Interfaz de montaje compatible con VESA			400 mm x 400 mm (M6, 4 orificios)
Gestión de alimentación			VESA DPM
Plug & Play			VESA DDC2B
Accesorios			Manual de configuración, cable de alimentación, mando a distancia, pila AAA x 2, lápiz stylus x 4

**NOTA:** reservado el derecho a modificar las especificaciones técnicas sin previo aviso.

\*1: Si utiliza accesorios para la placa opcional, póngase en contacto con el proveedor para obtener información detallada.

\*2: La distancia de una bola de metal (peso: 500 g) en una caída libre sin rotura.

# Apéndice X – Medios compatibles

## Especificaciones de video

Extensión del archivo	Contenedor	Codificación de video	Resolución máxima	Frecuencia de cuadros máxima	Tasa de transferencia máxima	MPEG-1 Audio Layer2 / 3	AC3	AAC	WMA	L-PCM
.mpg .mpeg	–	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
.ts .trp .to .m2ts	MPEG2-TS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.vob	MPEG2-PS	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○			○
.mp4	MP4	MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
		H.264	1080P	30fps	20Mbps	○		○		
.mkv	MKV	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-1	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
.avi	AVI	MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps	○	○	○		○
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		H.264	1080P	30fps	20Mbps					
.asf .wmv	ASF	H.264	1080P	30fps	20Mbps	○	○		○	○
		MPEG-2 Video	1080P	30fps	20Mbps					
		MPEG-4 AVC	1080P	30fps	20Mbps					
		WMV3	1080P	30fps	20Mbps					

\* Es posible que algunos videos no puedan reproducirse. En particular, es posible que el codificador no pueda reproducir videos con extensión MP4.

## Especificaciones de audio

Extensión del archivo	Codificación de audio	Tasa de transferencia	Velocidad de muestreo
.mp3	MPEG1 Audio Layer 3	32Kbps - 320Kbps	32kHz - 48kHz
N/A (Solo archivo de película)	AC3	32Kbps - 640Kbps	32kHz, 44,1kHz, 48kHz
.m4a .AAC	AAC, HEAAC	24Kbps - 384Kbps	8kHz - 48kHz
.wma .asf	WMA	128Kbps - 320Kbps	8kHz - 48kHz
N/A (Solo archivo de película)	LPCM	64Kbps - 1.5Mbps	8kHz - 48kHz

## Especificaciones de imagen

Extensión del archivo	Codificación (Formato)	Foto	Resolución
.jpg	JPEG	Línea base	15360x8640
		Progresivo	1024x768
.png	PNG	No entrelazado	9600x6400
		Entrelazado	1200x800
.bmp	BMP	–	9600x6400

# Información del fabricante sobre reciclaje y energía

NEC DISPLAY SOLUTIONS está muy comprometida con la protección del medio ambiente y considera el reciclaje una de las máximas prioridades de la empresa para reducir los daños al medio ambiente. Nuestro objetivo es desarrollar productos respetuosos con el medio ambiente y poner nuestro máximo empeño en ayudar a definir y cumplir las últimas normativas de organismos independientes como ISO (Organización Internacional de Normalización) y TCO (Confederación Sueca de Trabajadores Profesionales).

## Cómo reciclar su producto NEC

El objetivo del reciclado es mejorar el entorno mediante la reutilización, actualización, reacondicionamiento o recuperación de materiales. Los equipamientos dedicados al reciclaje garantizan que los componentes dañinos para el medio ambiente se manipulan y eliminan de la manera adecuada. Para asegurar que sus productos se reciclan de la forma más conveniente, **NEC DISPLAY SOLUTIONS ofrece una amplia variedad de procedimientos de reciclajes** y consejos sobre la mejor forma de manipular sus productos para proteger el medio ambiente una vez que llegan al final de su vida útil.

Puede encontrar toda la información necesaria para desechar un producto y la información específica de cada país sobre los equipamientos de reciclaje disponibles en los siguientes sitios web:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (en Europa),

<http://www.nec-display.com> (en Japón) o

<http://www.necdisplay.com> (en EE.UU.).

## Ahorro de energía

Este monitor dispone de una función avanzada de ahorro de energía. Cuando se envía al monitor una señal DPM (administración de potencia de pantallas), se activa el modo de ahorro de energía. El monitor sólo dispone de un modo de ahorro de energía.

Modo	Consumo de energía	Color de LED
Funcionamiento normal <sup>*1, *2</sup>	Aprox. 140 W	Verde
Modo de ahorro de energía <sup>*1, *3</sup> (Power Save (Ahorro de energía))	Menos de 0,5 W	Ámbar
Modo de ahorro de energía <sup>*1, *3</sup> (AUTO STANDBY)	Menos de 0,5 W	Rojo
Apagado	Menos de 0,5 W	Rojo

\*1: sin ninguna opción, con los valores de fábrica.

\*2: depende del destino.

\*3: entradas VGA solamente.

Para obtener más información, visite:

<http://www.necdisplay.com/> (en EE. UU.)

<http://www.nec-display-solutions.com/> (en Europa)

<http://www.nec-display.com/global/index.html> (internacional)

Información para ahorro de energía: [Configuración predeterminada: Signal Check Priority/NONE]

Requisito ErP/Requisito ErP (red en espera):

Configuración: Setup Signal Check Priority NONE

Consumo de energía: 0,5 W o menor.

Tiempo de la función de gestión de energía: aproximadamente 5 minutos

## Marca de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva Europea 2012/19/UE)



### Eliminación del producto usado: En la Unión europea

La transposición de esta directiva europea en cada estado miembro obliga a desechar el material eléctrico y electrónico que lleva la marca que se muestra a la izquierda por separado de los residuos domésticos comunes. En esta categoría se incluyen desde monitores hasta accesorios eléctricos, como cables de alimentación o de señal. Para desechar estos productos, siga las instrucciones de las autoridades locales, solicite información al respecto en el establecimiento donde haya adquirido el producto o, si corresponde, siga la normativa aplicable o los acuerdos que pudiera tener. Esta marca en productos eléctricos o electrónicos sólo se aplica a los estados miembros actuales de la Unión Europea.



**Para la UE:** El símbolo del contenedor con ruedas tachado significa que las pilas usadas no deben depositarse en el contenedor para residuos domésticos habitual. En el caso de las pilas usadas, existe un sistema de recogida selectiva que permite el tratamiento y el reciclaje adecuados según la legislación vigente.

**La pila debe desecharse correctamente conforme a la directiva de la UE 2006/66/EC y ser objeto de recogida selectiva por parte del servicio local correspondiente.**

# **[IMPORTANTE] Acerca de las licencias MPEG AVC que se utilizan en este producto**

---

## **1. MPEG AVC**

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE.  
SUCH LICENSE EXTENDS TO THIS PRODUCT ONLY AND ONLY TO THE EXTENT OF OTHER NOTICES WHICH MAY BE INCLUDED HEREIN. THE LICENSE DOES NOT EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS LICENSED PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE.  
ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.  
SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)