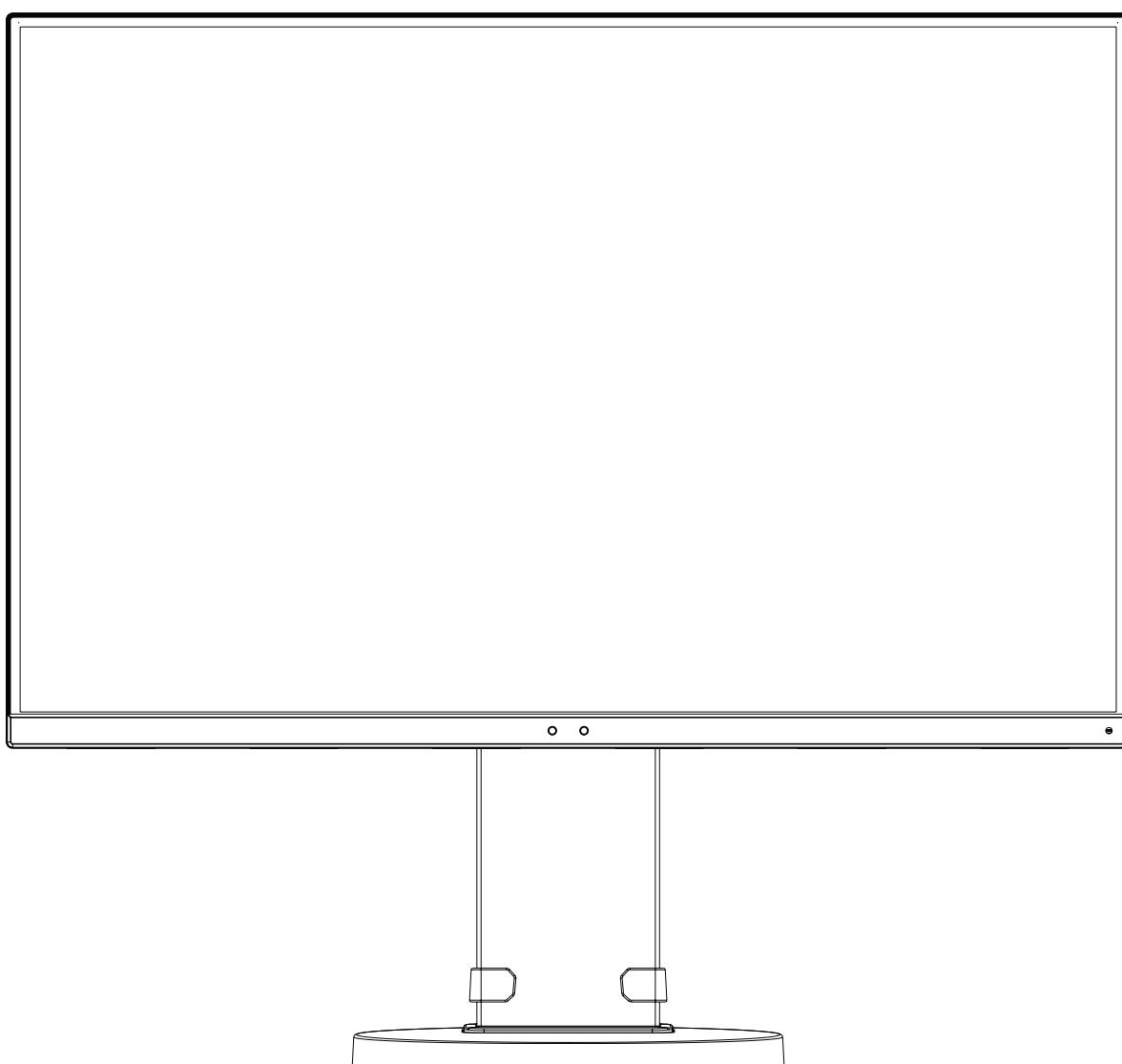


Monitor de escritorio

# MultiSync EA245WMi

Manual de usuario



MODELO: EA245WMi, EA245WMi-BK

Las normativas de este monitor se aplican a uno de los nombres de modelo mencionados en la siguiente lista.

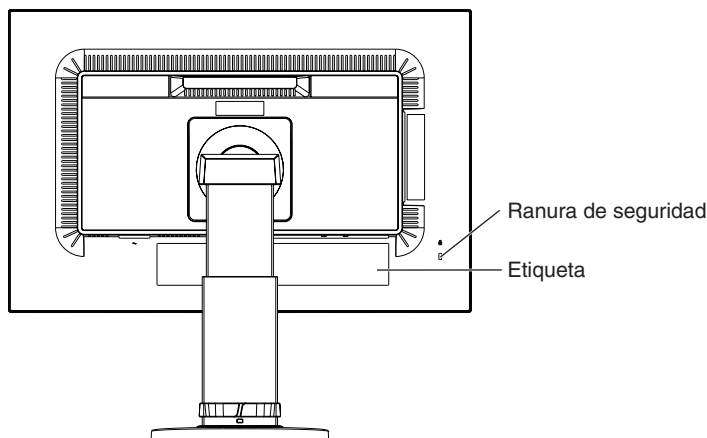
Consulte el nombre del modelo en la etiqueta que figura en la parte trasera del monitor.

# Índice

---

ADVERTENCIA .....	Español-1
PELIGRO .....	Español-1
Información de registro.....	Español-3
Uso recomendado .....	Español-4
Medidas de seguridad y mantenimiento .....	Español-4
Ergonomía.....	Español-5
Cómo limpiar el panel LCD .....	Español-5
Cómo limpiar la carcasa.....	Español-5
Inicio rápido .....	Español-6
ControlSync.....	Español-11
Conexión de varios monitores mediante DisplayPort.....	Español-12
Recuperación en ausencia de imagen .....	Español-13
Controles .....	Español-14
Especificaciones.....	Español-21
Características .....	Español-22
Solución de problemas.....	Español-23
Uso de la función de zoom .....	Español-25
Función del sensor de presencia .....	Español-26
Uso de la función Brillo autom.....	Español-27
Información del fabricante sobre reciclaje y energía.....	Español-28

El nombre del modelo está en la etiqueta.





## 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.

**⚠ PELIGRO:** Utilice el cable de alimentación que se suministra con el monitor según las indicaciones de la tabla de cables de alimentación. Si el equipo no incluye ningún cable de alimentación, póngase en contacto con NEC. Para todos los demás casos, utilice un cable de alimentación con el tipo de enchufe que coincida con la toma de corriente donde se encuentra el monitor. El cable de alimentación compatible se corresponde con la corriente alterna de la salida de alimentación, está homologado y cumple las normas de seguridad del país en el que ha sido adquirido.

Este equipo está diseñado para utilizarse con el cable de alimentación conectado a tierra. En caso contrario, puede producirse una descarga eléctrica. Asegúrese de que el cable de alimentación esté debidamente conectado a tierra.

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 LCD 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.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. NEC es una marca registrada de NEC Corporation.

ErgoDesign es una marca registrada de NEC Display Solutions, Ltd. en Austria, los países del Benelux, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia, Noruega, España, Suecia y el Reino Unido.

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

DisplayPort y el logotipo de conformidad de DisplayPort son marcas registradas propiedad de la Video Electronics Standards Association en Estados Unidos y en otros países.



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 de la señal 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).

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



- 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.



- NOTA:**
- (1) El contenido de este manual del usuario no puede reimprimirse en parte o en su totalidad sin permiso.
  - (2) El contenido de este manual del usuario está sujeto a cambios sin previo aviso.
  - (3) Se ha tenido mucho cuidado en la preparación de este manual del usuario; sin embargo, si observa algún aspecto cuestionable, errores u omisiones, contáctenos.
  - (4) La imagen que aparece en este manual del usuario es solo de muestra. Si la imagen no coincide con el producto real, este último prevalece.
  - (5) No obstante los artículos (3) y (4), NEC no será responsable de ninguna reclamación por pérdida de beneficios u otros asuntos derivados del uso de este dispositivo.

# Información de registro

## Información del cable

**PELIGRO:** Utilice los cables específicos que se suministran con este monitor para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.

Para DVI y mini D-Sub de 15 patillas, utilice un cable de señal apantallado con núcleo de ferrita.

En el caso de HDMI, DisplayPort, USB y AUDIO, utilice un cable de señal apantallado. Si utiliza otros cables y adaptadores, puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.

## Información de la CFC

**⚠ ADVERTENCIA:** La Comisión Federal de Comunicaciones no permite modificaciones o cambios a la unidad EXCEPTO los especificados por NEC Display Solutions of America, Inc. en este manual. El incumplimiento de esta regulación gubernamental podría anular su derecho a operar este equipo.

1. El cable de alimentación que utilice debe estar homologado y cumplir las normas de seguridad de EE.UU. y tener las siguientes características.

Cable de alimentación Forma del enchufe	No apantallado, 3 conductores  EE.UU.
--	--

2. Este equipo se ha examinado y se garantiza que cumple los límites de los aparatos digitales de clase B, conforme al capítulo 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 en un circuito distinto de aquél al que esté conectada la unidad receptora.
- Consulte a su proveedor o a un técnico especializado en radios o televisores para obtener ayuda adicional.

Si fuera necesario, el usuario deberá ponerse en contacto con el proveedor o con un técnico especializado en radios o televisores para recibir otras indicaciones. 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).

## Declaración de conformidad

Este aparato cumple el capítulo 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.

**Parte responsable en EE.UU.:** NEC Display Solutions of America, Inc.

**Dirección:** 3250 Lacey Rd, Ste 500  
Downers Grove, IL 60515  
**Tel.:** (630) 467-3000

**Tipo de producto:** Monitor

**Clasificación del equipo:** Aparato periférico, clase B

**Modelos:** MultiSync EA245Wmi (EA245Wmi, EA245Wmi-BK)



**Para ver una lista de nuestros monitores con certificación TCO y dicha certificación (solo en inglés), visite nuestro sitio web en**

[https://www.nec-display.com/global/about/legal\\_regulation/TCO\\_mn/index.html](https://www.nec-display.com/global/about/legal_regulation/TCO_mn/index.html)

**⚠ PELIGRO:** Confirme que el sistema de distribución de la instalación del edificio suministre el interruptor con una corriente de 120/240 V, 20 A (máximo).

# Uso recomendado

## Medidas de seguridad y mantenimiento



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



- **NO ABRA EL MONITOR.** 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 en 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 producirse daños graves.
- 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 0,75 mm<sup>2</sup>.)
- En el Reino Unido, utilice un cable de alimentación homologado BS con enchufe moldeado que tenga un fusible negro (5A) instalado para utilizarlo con este monitor.
- No coloque objetos sobre el monitor ni utilice el monitor al aire libre.
- No doblegue el cable de alimentación.
- No utilice el monitor en zonas con altas temperaturas, húmedas, con polvo o con grasa.
- No cubra la abertura del monitor.
- Las vibraciones pueden dañar la luz posterior. No instale el monitor donde pueda quedar expuesto a vibraciones continuas.
- Si se rompe el monitor o el cristal, no toque el cristal líquido y tenga precaución.
- Para prevenir daños al monitor LCD causados por caídas provocadas por terremotos u otros seísmos, asegúrese de instalar el monitor en una ubicación estable y tome medidas para evitar que se caiga.

Si se dan algunas de estas circunstancias, interrumpa inmediatamente el suministro de corriente, desenchufe el monitor de la toma de corriente, sitúese en un lugar seguro y contacte con el personal de servicio cualificado. Si se usa el monitor en estas condiciones, podría caer, provocar incendios y descargas eléctricas:

- Si la base del monitor se ha resquebrajado o despegado.
- Si el monitor se ha tambaleado.
- Si el monitor despiden un olor extraño.
- 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 el monitor no funciona con normalidad y ha seguido las instrucciones de servicio.



PELIGRO

- Coloque el monitor en un lugar debidamente ventilado para 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.
- El conector del cable de alimentación es el principal modo de 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.
- No toque la pantalla LCD durante el transporte, el montaje o la instalación. Presionar la superficie del panel LCD puede causar daños importantes.

**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.

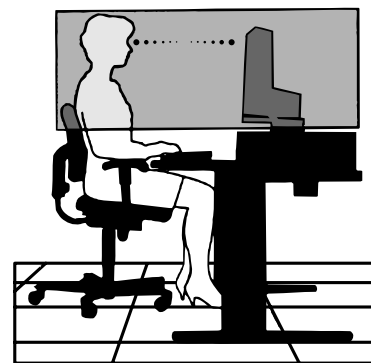
**NOTA:** Como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda utilizar con regularidad un salvapantallas con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.



SI EL MONITOR ESTÁ SITUADO Y AJUSTADO CORRECTAMENTE,  
EL USUARIO SENTIRÁ MENOS FATIGA EN LOS OJOS, HOMBROS Y CUELLO.  
CUANDO COLOQUE EL MONITOR, COMPRUEBE LO SIGUIENTE:



- Para garantizar el óptimo rendimiento, deje el monitor en marcha durante 20 minutos para que se caliente.
- Ajuste la altura del monitor de forma que la parte superior de la pantalla esté a la altura de los ojos o ligeramente por debajo. Sus ojos deben mirar ligeramente hacia abajo al observar el centro de la pantalla.
- Coloque el monitor a 40 cm de distancia de los ojos como mínimo y a 70 cm como máximo. La distancia óptima es de 50 cm.
- Descanse la vista periódicamente de 5 a 10 minutos cada hora enfocándola hacia un objeto situado a 6 metros como mínimo.
- 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. Ajuste la inclinación del monitor de modo que las luces del techo no se reflejen en la pantalla.
- Si el reflejo de la luz le impide ver adecuadamente la pantalla, utilice un filtro antirreflejante.
- Limpie la superficie del monitor LCD con un paño sin hilachas y no abrasivo. No utilice líquidos limpiadores ni limpiacristales.
- Ajuste los controles de brillo y contraste del monitor para mejorar la legibilidad.
- Utilice un atril para documentos y colóquelo cerca de la pantalla.
- Coloque aquello en lo que más fija la vista (la pantalla o el material de referencia) directamente enfrente de usted para evitar tener la cabeza girada al teclear.
- Evite visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. De ese modo, evitará la persistencia de la imagen (efectos post-imagen).
- Parpadee con frecuencia. Los ejercicios oculares ayudan a reducir la tensión ocular. Póngase en contacto con su oftalmólogo. Revise su vista con regularidad.



### Ergonomía

Para conseguir las máximas ventajas ergonómicas, recomendamos que:

- Para evitar la fatiga ocular, ajuste el brillo a un nivel moderado. Coloque una hoja de papel en blanco al lado de la pantalla LCD como referencia de luminancia.
- No coloque el control del contraste en la posición máxima.
- Utilice los controles de tamaño y posición predefinidos con señales estándar.
- Utilice la configuración de color predefinida.
- Utilice señales no entrelazadas con una velocidad de regeneración de la imagen vertical de 60 Hz.
- 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

- Cuando el panel LCD esté sucio, límpielo 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:** La superficie de la carcasa está formada por una gran cantidad de materiales plásticos. NO la limpie con benceno, diluyente, detergente alcalino, detergente con componentes alcohólicos, limpiacristales, cera, abrillantador, jabón en polvo ni insecticida. Procure que la carcasa no permanezca en contacto con goma o vinilo durante mucho tiempo. Estos tipos de líquidos y de tejidos pueden hacer que la pintura se deteriore, se resquebraje o se despegue.

Para obtener más información sobre cómo conseguir un entorno de trabajo saludable, escriba a la American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations (ANSI/HFES 100-2007). The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

# Inicio rápido

Para conocer el contenido, consulte la hoja del contenido.

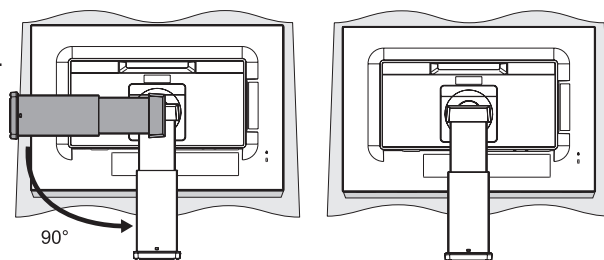
Para conectar la base al soporte del monitor:

1. Sitúe el monitor boca abajo en una superficie no abrasiva (**figura 1**).
2. Gire el soporte 90 grados, como se muestra en la **figura 1**.

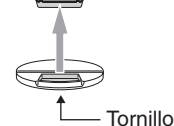
**NOTA:** Retire el soporte del monitor con cuidado.

3. Fije la base al soporte y apriete el tornillo de la parte inferior (**figura 2**).

**NOTA:** Invierta el procedimiento si necesita volver a embalar el monitor.



**Figura 1**



**Figura 2**

Para conectar el monitor LCD a su sistema, siga estas indicaciones:

**NOTA:** Asegúrese de leer "Uso recomendado" (página 4) antes de la instalación.  
Los accesorios incluidos dependerán del destino de entrega del monitor LCD.  
No sujete la cubierta inclinada. Puede dañar la cubierta inclinada (**figura 3**).

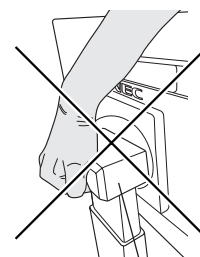
1. Desconecte su ordenador.
2. **Para un PC con salida DisplayPort:** conecte el cable DisplayPort al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**figura A.1**).

**Para un PC con salida HDMI:** conecte el cable HDMI al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**figura A.2**).

**Para un PC con salida analógica:** Conecte el mini D-SUB de 15 clavijas del cable de señal al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**figura A.3**).

**Para MAC con salida Thunderbolt:** Conecte un mini DisplayPort a un adaptador DisplayPort a un ordenador y luego conecte el cable de DisplayPort al adaptador y a la pantalla (**figura A.4**).

**Para un PC o MAC con salida digital DVI:** conecte el cable de señal DVI al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**figura A.5**). Apriete todos los tornillos.



Cubierta inclinada

**Figura 3**



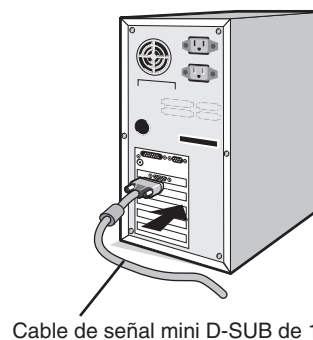
Cable DisplayPort

**Figura A.1**



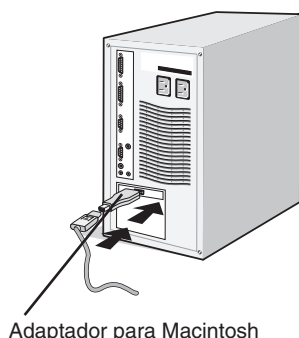
Cable HDMI

**Figura A.2**



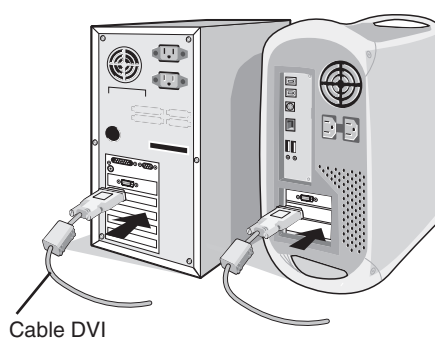
Cable de señal mini D-SUB de 15 clavijas

**Figura A.3**



Adaptador para Macintosh

**Figura A.4**



Cable DVI

**Figura A.5**

- NOTA:**
1. Cuando quite el cable DisplayPort, mantenga pulsado el botón de arriba para evitar el bloqueo.
  2. Utilice un cable HDMI de alta velocidad con el logotipo HDMI.
  3. Utilice un cable DisplayPort certificado por DisplayPort.

**⚠ PELIGRO:** Utilice los cables específicos que se suministran con este monitor para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.

Para DVI y mini D-Sub de 15 patillas, utilice un cable de señal apantallado con núcleo de ferrita.

En el caso de HDMI, DisplayPort, USB y AUDIO, utilice un cable de señal apantallado. Si utiliza otros cables y adaptadores, puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.



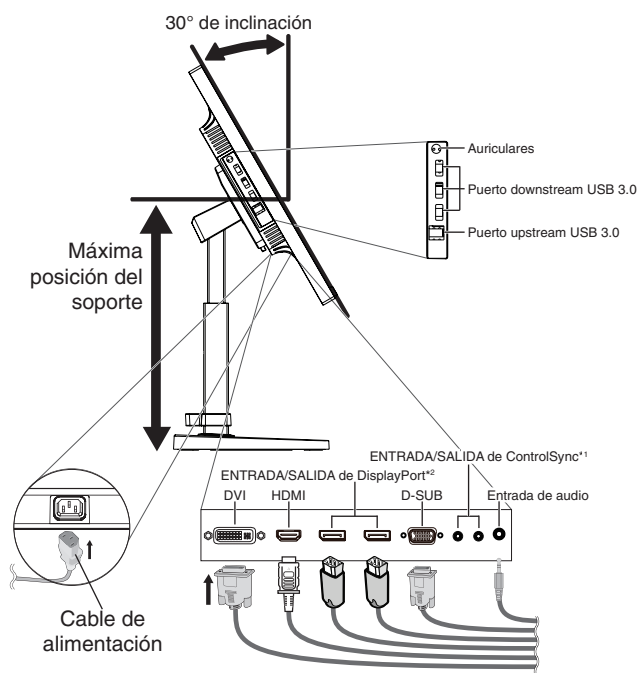
- Coloque una mano a cada lado del monitor para inclinar el panel LCD 30 grados y levántelo hasta alcanzar la posición más alta.
- Conecte todos los cables en los conectores correspondientes (**figura C.1**). Al utilizar el cable USB, conecte el conector del tipo B al puerto USB de upstream en la parte trasera derecha del monitor y el conector del tipo A al puerto de downstream del ordenador (**figura C.1a**). Si está utilizando el cable de un dispositivo USB, conéctelo al puerto downstream del monitor.

⚠ **PELIGRO:** No pliegue el cable USB. Puede atrapar el calor y provocar un incendio.

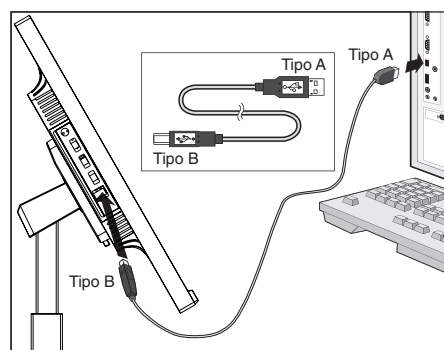
⚠ **PELIGRO:** No conecte los auriculares al monitor mientras los está utilizando.  
Dependiendo del nivel del volumen, esto puede dañar sus oídos y provocar una pérdida auditiva.

**NOTA:** Si los cables están mal conectados, es posible que falle el funcionamiento, se deteriore la calidad de la imagen/ los componentes del módulo LCD o disminuya la vida útil del módulo.

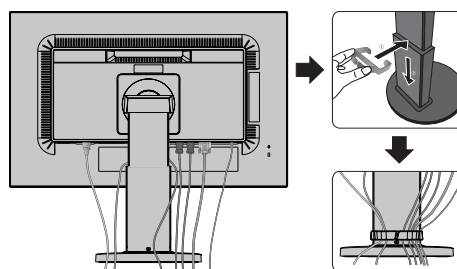
**NOTA:** Utilice un cable de audio sin resistor integrado. Si utiliza un cable de audio con resistor integrado se reduce el sonido.



**Figura C.1**



**Figura C.1a**

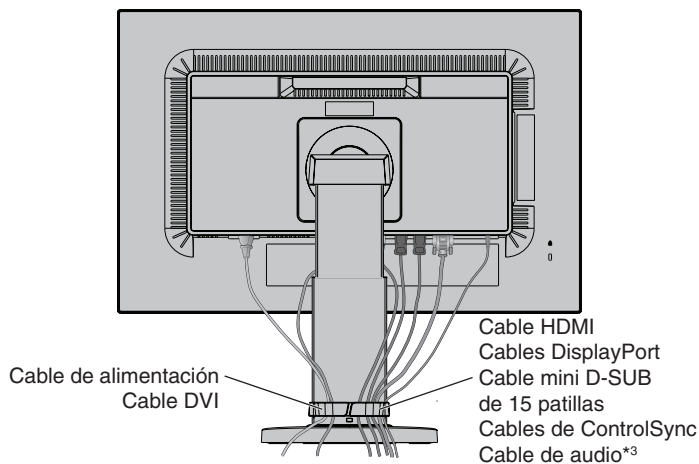


**Figura C.2**

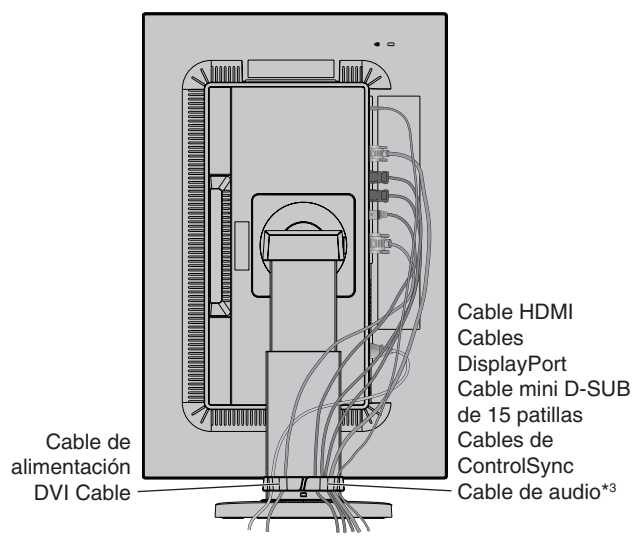
\*1: Véase la página 11.

\*2: Véase la página 12.

- Coloque el pasacables en el soporte (**figura C.2**).  
Sujete los cables en el pasacables y distribúyalos uniformemente (**figura C.3** y **figura C.4**).
- Cuando haya instalados los cables, compruebe que la pantalla del monitor se puede girar, subir y bajar.



**Figura C.3**



**Figura C.4**

\*3: Mini enchufe estéreo de 3,5 ø.

7. Conecte un extremo del cable de alimentación a la entrada de corriente alterna en la parte trasera del monitor y el otro extremo a la toma de corriente.

**NOTA:** Por favor, consulte el apartado **PELIGRO** de este manual para asegurarse de que selecciona el cable de alimentación de corriente alterna adecuado.

8. Encienda el ordenador y el monitor tocando la tecla de encendido situada en la parte frontal (figura E.1).
9. Esta función ajusta automáticamente el monitor y lo optimiza a partir de la configuración inicial. Para llevar a cabo otros ajustes, utilice los siguientes controles de OSD:
- CONTRASTE AUTOM. (sólo para entradas analógicas)
  - AUTO AJUSTE (sólo para entradas analógicas)

Consulte el apartado **Controles** de este manual del usuario si desea obtener una descripción detallada de estos controles OSD.

**NOTA:** Si surgiera algún problema, consulte la sección **Solución de problemas** de este manual del usuario.

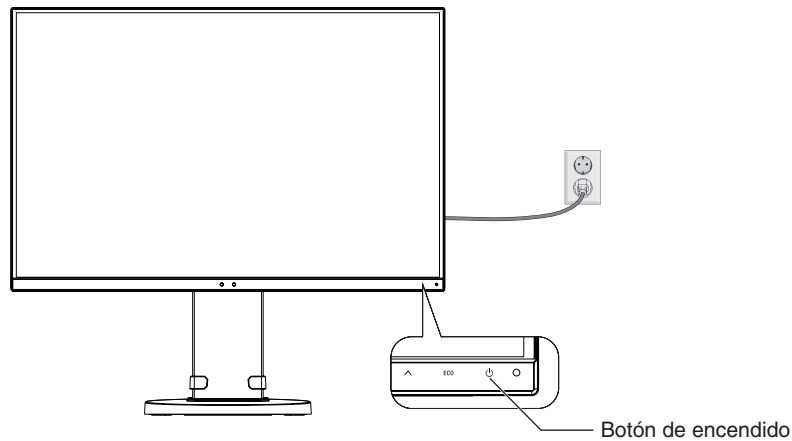


Figura E.1

## Cómo subir y bajar la pantalla del monitor

La pantalla del monitor se puede colocar en modo vertical u horizontal.

Para ello, coloque una mano a cada lado del monitor y súbala o bájela hasta conseguir la posición deseada (figura RL.1).

**NOTA:** Realice esta operación con cuidado.

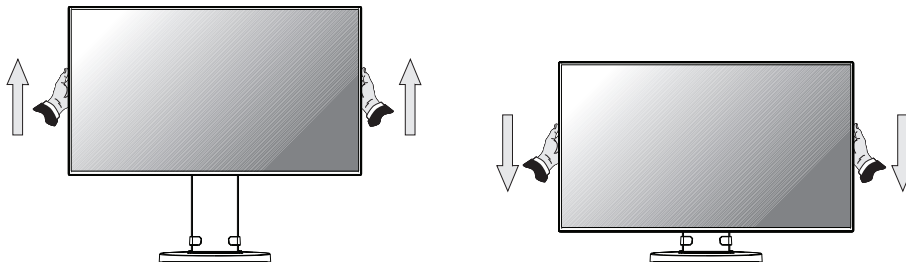


Figura RL.1

## Rotación de la pantalla

Antes de girar la pantalla, desconecte el cable eléctrico y cualquier otro cable, súbala al máximo e inclínela para evitar golpearla contra la mesa o pellizcarse los dedos.

Para subir la pantalla, coloque una mano a cada lado del monitor y súbala hasta la máxima posición (figura RL.1).

Para girar la pantalla, ponga una mano a cada lado de la pantalla y gírela del modo horizontal al modo vertical (figura R.1).

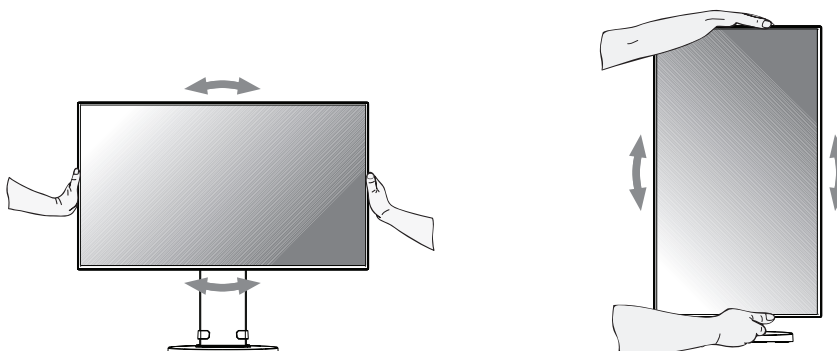
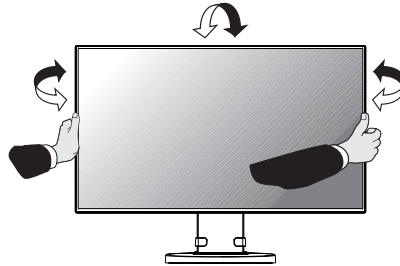


Figura R.1

## Base inclinable y giratoria

Sujete los lados superior e inferior de la pantalla del monitor con las dos manos para ajustarla y orientarla (**figura TS.1**).



**Figura TS.1**

**NOTA:** Realice esta operación con cuidado.  
No introduzca la mano en la cubierta inclinada cuando ajuste la inclinación de la pantalla del monitor.

## Cómo instalar el brazo flexible

Este monitor LCD está diseñado para ser utilizado con un brazo flexible.

Para montar el monitor de otra forma:

- Siga las instrucciones facilitadas por el fabricante del montaje del monitor.
- Para cumplir con las normas de seguridad, el soporte debe poder soportar el peso del monitor y tener la certificación UL.

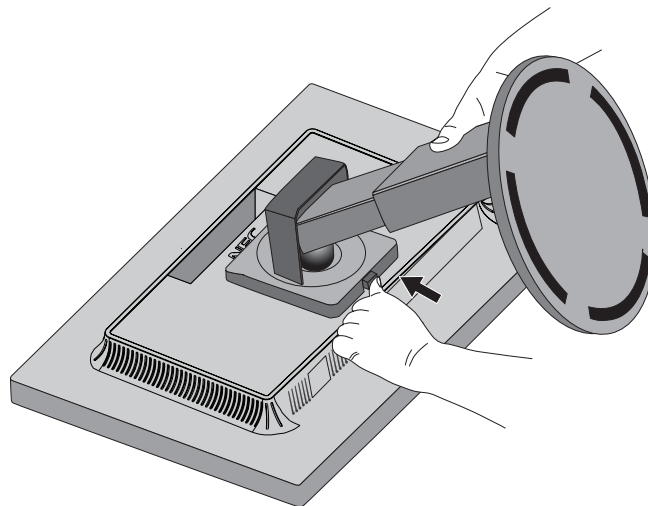
\* Póngase en contacto con su distribuidor si desea más información.

## Cómo retirar el soporte del monitor para el montaje

Para montar el monitor de otra forma:

1. Desconecte todos los cables.
2. Coloque una mano a cada lado del monitor y levántelo hasta alcanzar la posición más alta.
3. Sitúe el monitor boca abajo en una superficie no abrasiva (**figura S.1**).
4. Coloque una mano alrededor de la base y otra en la palanca de aflojamiento rápido.  
Mantenga apretada la palanca de aflojamiento rápido en la dirección indicada por las flechas (**figura S.1**).
5. Levante el soporte para desconectarla del monitor (**figura S.1**).  
El monitor ya se puede montar mediante un método alternativo.  
Repita el proceso en sentido inverso para volver a montar el soporte.

**NOTA:** Retire el soporte del monitor con cuidado.

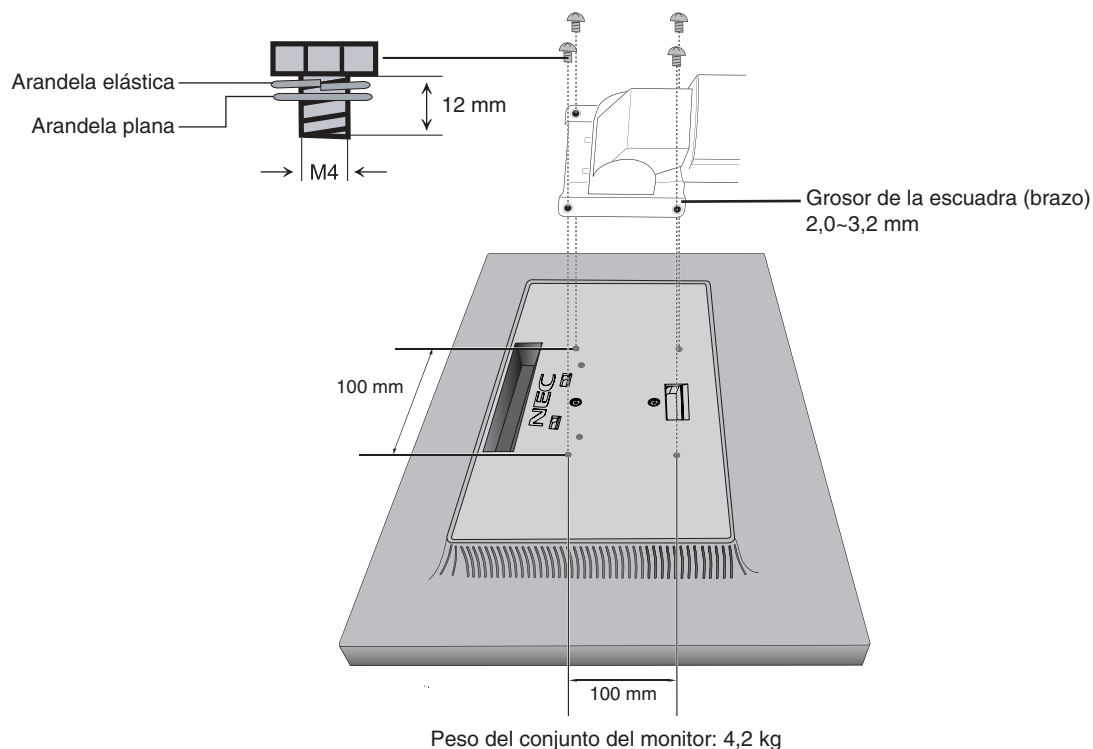


**Figura S.1**

## Cómo instalar el brazo flexible

Este monitor LCD está diseñado para ser utilizado con un brazo flexible.

1. Para retirar el soporte, siga las instrucciones que se indican en el apartado Cómo retirar el soporte del monitor para el montaje.
2. Utilice los cuatro tornillos especificados para unir el brazo con el monitor (**figura F.1**).



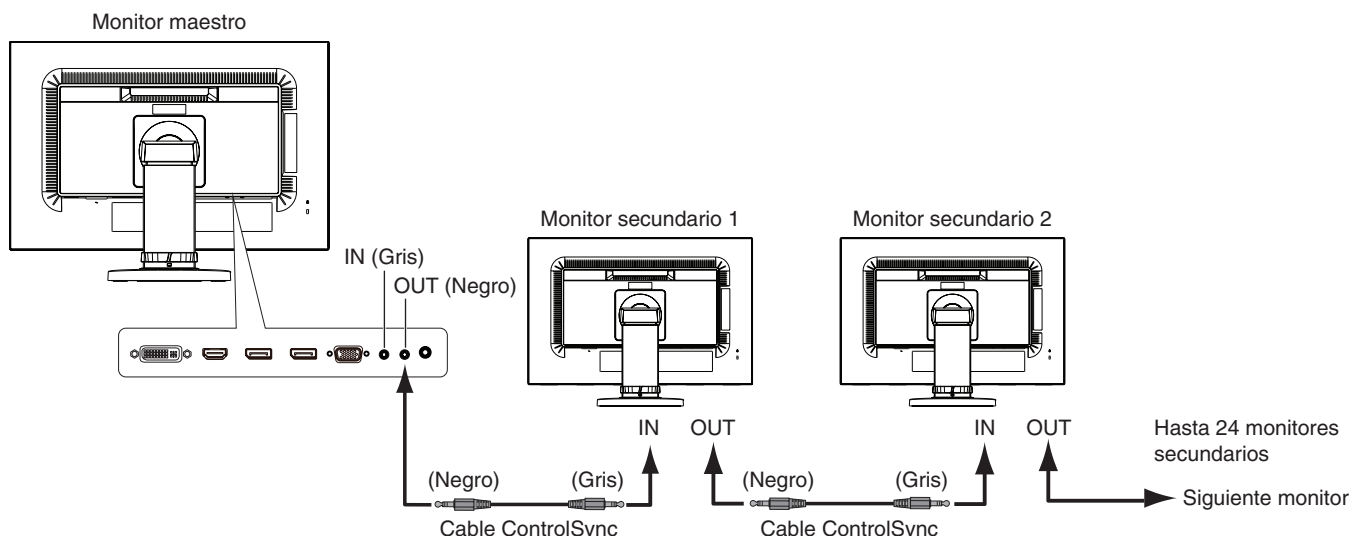
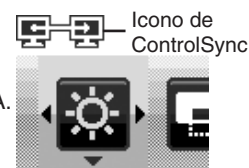
**Figura F.1**

**⚠ PELIGRO:** Al montar el monitor, utilice SOLO los 4 tornillos especificados de tamaño M4 (4 unidades) para no dañarlo ni dañar el soporte. Para cumplir las normas de seguridad, el monitor debe estar montado a un brazo que garantice la estabilidad necesaria teniendo en cuenta el peso del monitor. El monitor LCD sólo debería utilizarse con un brazo homologado (por ejemplo, de la marca TUEV GS). Apriete todos los tornillos (fuerza de sujeción recomendada: 98 - 137 N•cm). La sujeción del brazo flexible deben realizarla dos o más personas si durante la instalación no es posible poner el monitor boca abajo sobre una superficie plana.

# ControlSync

1. Conecte el monitor maestro al monitor secundario mediante el cable ControlSync (2,5 ø) en el puerto de ENTRADA/SALIDA de ControlSync.
2. Siga los pasos de COPIA DE DATOS. Cualquier modificación realizada en la configuración del monitor maestro se copiará y se enviará a los monitores secundarios automáticamente.
3. Con ControlSync es posible conectar en cadena hasta 24 monitores secundarios.

**NOTA:** Conecte el monitor maestro a través del conector de SALIDA de ControlSync. Puede ver el icono de "ControlSync" en la parte superior izquierda del menú OSD, en el menú secundario. No conecte los conectores de ENTRADA con los de ENTRADA, ni los de SALIDA con los de SALIDA. No haga conexiones en bucle. Una vez conectados los monitores, encienda y apague el monitor maestro con la tecla "power" para comprobar si ControlSync funciona correctamente. Si los monitores están conectados con cables DisplayPort, asegúrese de que el monitor que está conectado al ordenador es el monitor maestro.



ControlSync puede controlar las funciones siguientes:

HERRAMIENTAS ECO	BRILLO*	Sí	HERRAMIENTAS	VOLUMEN	Sí
	CONTRASTE	No		ENTRADA SONIDO	No
	ECO MODE	Sí		DETECCIÓN DE VÍDEO	No
	BRILLO AUTOM.	Sí		SALIDA DP MULTISTREAM	No
	NIVEL DE NEGRO	No		MEJORAR LA RESPUESTA	No
	AJUSTE MODO APAGADO	Sí		TIEMPO DESACTIV.	Sí
	AJUSTE SENSOR DEL MODO APAGADO	Sí		TIEMPO AHORRO DE ENERGÍA	No
	HORA DE COMIENZO DEL MODO APAGADO	Sí		BRILLO DEL LED	Sí
	SENSOR DE PRESENCIA	Sí		DDC/CI	Sí
	AJUSTE SENSOR PRESENCIAL	Sí		USB DE ALIMENTACIÓN	No
PANTALLA	HORA DE COMIENZO DEL SENSOR PRESENCIAL	Sí	MENÚ HERRAMIENTAS	ROTAR 180°	No
	DV MODE	Sí		CONF. DE FÁBRICA	No
	AUTO AJUSTE	No		IDIOMA	Sí
	CONTRASTE AUTOM.	No		DURACIÓN OSD	Sí
	IZQ./DERECHA	No		BLOQUEO OSD	Sí
	ABAJO/ARRIBA	No		TECLA DIRECTA	Sí
	ANCHURA	No		INFORMACIÓN DE LA SENAL	Sí
	ESTABILIDAD	No		INFORMACIÓN SENSOR	Sí
	RESOLUCIÓN ENTRADA	No		GUIA PRINCIPAL	Sí
	RESOLUCIÓN H.	No	INFORMACIÓN ECO	COPIA DE DATOS	No
COLOR	RESOLUCIÓN V.	No		AJUSTE USUARIO	No
	NIVEL DE VIDEO	No		AHORRO DE CO2	No
	OVER SCAN	No		USO DE CO2	No
	EXPANSIÓN	Sí		AHORRO DE COSTE	No
	UNIFORMIDAD	No		AJUSTE DE CONVERSIÓN CO2	Sí
	Sistema de control del color	Sí		AJUSTE DE VALORES MONETARIOS	Sí
	R, G, B, ganancia de color	No		AJUSTE DE CONVERSIÓN MONETARIA	Sí

Otras opciones:

- Control eléctrico (interruptor CC)
- Sensor de luz ambiental
- Resultado del sensor presencial
- Silenciar audio

**NOTA:** Sólo están activos el sensor presencial y el sensor de luz ambiental del monitor maestro. No cubra estos sensores. Apague el monitor antes de conectar o desconectar el cable ControlSync. No utilice los conectores de ControlSync para otra función que no sea la especificada.

\* Este valor no es un valor de salida de ajuste directo. Su ajuste es relativo.

# Conexión de varios monitores mediante DisplayPort

Puede conectar varios monitores utilizando la conexión en cadena DisplayPort.  
Para usar como monitores múltiples en modo MST (multi-stream transport), el ajuste de SALIDA DP MULTISTREAM debe ser "AUTO" en cada monitor conectado. Deje para el final el cambio del ajuste del monitor que está conectado al ordenador. Si los monitores no muestran ninguna imagen, apague el monitor que está conectado al ordenador y vuélvalo a encender. Es posible que haya que configurar algún DisplayPort. Consulte la información de abajo para establecer los valores adecuadamente.

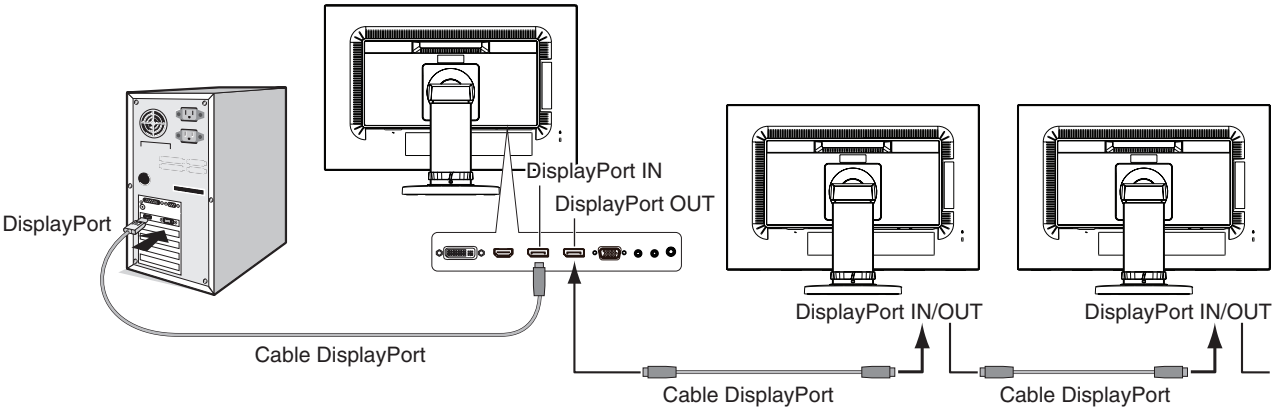
OSD (Véase la página 18)	
SALIDA DP MULTISTREAM "COPIA"	Configuración de fábrica. Ajuste de DisplayPort 1.1a con: – SST (single-stream transport).
SALIDA DP MULTISTREAM "AUTO"	Ajuste de DisplayPort 1.2 con: – SST (single-stream transport) y MST (multi-stream transport).

Dependiendo del valor establecido en el sistema operativo del ordenador, la imagen no se amplía.  
Compruebe el valor de su ordenador.

**NOTA:** Los monitores pueden conectarse con ayuda del cable DisplayPort incluido.  
Se recomienda encarecidamente usar el mismo modelo de pantalla al conectar varios monitores.  
Póngase en contacto con el proveedor de la tarjeta de visualización para obtener información detallada.

	BIT RATE	Número máximo de monitores que se pueden conectar
MST (multi-stream transport)	HBR2 (valor predefinido)	4 unidades (contenido HDCP: 4 unidades)
	HBR	2 unidades (contenido HDCP: 2 unidades)

**NOTA:** La cantidad de monitores que pueden conectarse en cadena depende de la tarjeta de visualización y de distintos factores.

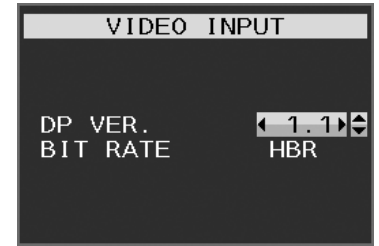


**NOTA:** Si el monitor no muestra ninguna imagen, siga el paso indicado en **Recuperación en ausencia de imagen** y seleccione DP VER "1.1" (véase la página 13). Luego configure desde el primer paso. Cuando se selecciona esta función MST, la función de ahorro de energía conforme a la directiva ErP no funciona.

# Recuperación en ausencia de imagen

Si los monitores no muestran ninguna imagen después de ajustar SALIDA DP MULTISTREAM, realice estos ajustes:

1. Apague el ordenador.
2. Toque la tecla "MENU" para que se muestre el menú del OSD No hay señal.
3. Toque la tecla "Λ" para que se muestre el menú ENTRADA DE VÍDEO.
4. Toque "Λ" o "V" para que se muestre el menú para cambiar a DisplayPort.
5. Seleccione DP VER "1.1" para cambiar al ajuste de DisplayPort.
6. Toque MENU para cerrar el menú OSD.
7. Encienda el ordenador.



**NOTA:** MST (multi-stream transport) y SST (single-stream transport) necesitan la tarjeta de visualización correspondiente. Asegúrese de que la tarjeta de visualización admite MST (multi-stream transport). Póngase en contacto con el proveedor para obtener información detallada.

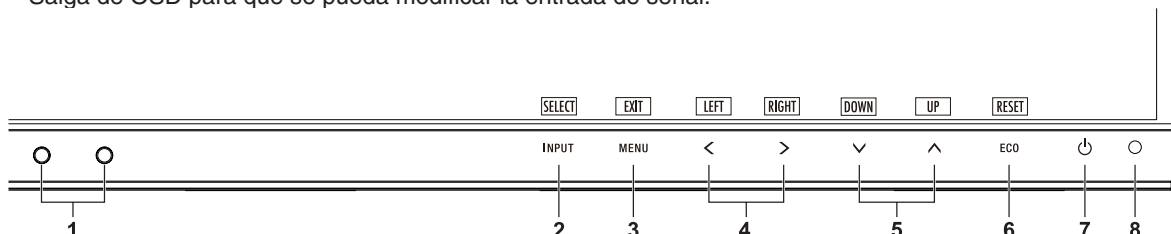
**NOTA:** Los monitores deben conectarse mediante el cable DisplayPort suministrado.

# Controles

## Las teclas de control OSD (On-Screen Display) situadas en la parte frontal del monitor funcionan del siguiente modo:

Para acceder al menú OSD, toque cualquiera de las teclas de control.  
Para modificar la entrada de señal, toque la tecla SELECT (seleccionar).

**NOTA:** Salga de OSD para que se pueda modificar la entrada de señal.



1 Sensor de luz ambiental Sensor presencial	Detecta el nivel de luz ambiental y la presencia de un usuario, lo que permite ajustar el monitor en distintas configuraciones y ofrecer así una experiencia de visualización más cómoda. No cubra este sensor.
2 INPUT/SELECT	Permite acceder al menú OSD. Accede a los submenús OSD. Cambia la fuente de entrada cuando no se encuentra en el menú OSD. Puede cambiar directamente al modo L/B (L/A) (REDUCCION LUZ AZUL) tocando la tecla INPUT al menos durante 3 segundos.
3 MENU/EXIT	Permite acceder al menú OSD. Permite salir del submenú OSD. Permite salir del menú OSD.
4 IZQ./DERECHA	Permite desplazarse hacia la izquierda o hacia la derecha por el menú OSD.
5 ARRIBA/ABAJO	Permite desplazarse hacia arriba o hacia abajo por el menú OSD. Puede ajustar directamente el BRILLO tocando ARRIBA cuando el menú OSD está apagado.*1 Puede ajustar directamente el VOLUMEN tocando ABAJO cuando el menú OSD está apagado.*1
6 ECO/RESET	Restablece los controles OSD a la configuración de fábrica. Alterna entre los distintos ajustes del ECO MODE. Activa la función Auto ajuste si se mantiene presionado durante 3 segundos con el menú OSD cerrado (sólo para entradas analógicas)*1.
7 Alimentación	Enciende y apaga el monitor.
8 LED de encendido	Indica que está encendido o apagado.

\*1 Cuando la función TECLA DIRECTA está APAGADO, esta función está desactivada.



## HERRAMIENTAS ECO

### BRILLO

Ajusta el brillo general de la imagen y la pantalla.

Si el ECO MODE está en 1 o 2, aparecerá una barra para EMISIONES DE CO2.

### CONTRASTE

Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo según el nivel de la señal de entrada.

**NOTA:** Cuando está seleccionado L/A en el control COLOR, CONTRASTE está desactivado.



## ECO MODE

Reduce la cantidad de energía consumida mediante la reducción del nivel de brillo.

**APAGADO:** No funciona.

**1:** Establece el rango de la variable de brillo de 0% a 60%.

Este ajuste puede regular el brillo dentro del rango reducido por la alimentación en un 20% respecto al ajuste de brillo máximo.

**2:** Establece el rango de la variable de brillo de 0% a 30%.

Este ajuste puede regular el brillo dentro del rango reducido por la alimentación en un 35% respecto al ajuste de brillo máximo.

Cuando esta función está como ENCENDIDO, aparece una barra para EMISIONES DE CO<sub>2</sub> al lado de la barra de ajuste del brillo.

**NOTA** Esta función no puede utilizarse cuando el DV MODE está configurado como DINÁMICO.  
Esta función está desactivada si Sistema de control de color está establecido como DICOM SIM.  
Para pasar al ECO MODE, toque ECO.  
Si toca ECO, el ajuste pasa de [1] → [2] → [APAGADO] → [1].

## BRILLO AUTOM.

**APAGADO:** No funciona.

**ENCENDIDO (LUZ AMBIENTAL):** Ajusta el brillo automáticamente para obtener la mejor opción detectando el nivel de brillo ambiental\*1.

\*1: Consulte la página 27 para obtener información detallada sobre "Brillo automático".

**NOTA:** Esta función no puede utilizarse cuando el DV MODE está configurado como DINÁMICO.  
Esta función está desactivada si Sistema de control de color está establecido como DICOM SIM.

## NIVEL DE NEGRO

Ajusta el nivel de negro.

## AJUSTE MODO APAGADO

Intelligent Power Manager permite que el monitor se ponga en marcha tras un período de inactividad.

El MODO APAGADO tiene dos ajustes:

**APAGADO:** El monitor pasa automáticamente al modo de ahorro de energía cuando se pierde la señal de entrada.

**ENCENDIDO:** El monitor pasa automáticamente al modo de ahorro de energía cuando la cantidad de luz ambiental es inferior al nivel que haya establecido. El nivel puede regularse en el ajuste MODO APAGADO del sensor.

En el modo de ahorro de energía, el LED de la parte frontal del monitor se ilumina en color azul oscuro. En el modo de ahorro de energía, toque cualquier tecla frontal, excepto POWER (Encendido) e INPUT.

Cuando la cantidad de luz ambiental vuelva a los niveles normales, el monitor volverá automáticamente al modo normal.

## AJUSTE SENSOR (AJUSTE MODO APAGADO)

Ajusta el nivel del umbral del sensor de luz ambiental para la detección de áreas oscuras y muestra el resultado actual de la medición del sensor.

## HORA DE COMIENZO (AJUSTE MODO APAGADO)

Ajusta el tiempo de espera antes de entrar en el nivel de bajo consumo cuando el sensor de luz ambiental detecta oscuridad.

## SENSOR DE PRESENCIA

El sensor detecta el movimiento de una persona gracias a la función SENSOR DE PRESENCIA. El SENSOR DE PRESENCIA tiene tres opciones:

**APAGADO:** Sin detección.

**1 (LUZ):** Al detectar que no existe ninguna persona transcurrido cierto tiempo, el monitor pasa automáticamente al modo de brillo bajo para reducir el consumo eléctrico. Cuando alguien vuelve a acercarse al monitor, éste regresa al modo normal. HORA DE COMIENZO ajusta el tiempo de espera antes de reaccionar.

**2 (PROFUNDIDAD):** Al detectar que no existe ninguna persona, el monitor pasa automáticamente al modo de ahorro de energía para reducir el consumo eléctrico. Cuando alguien vuelve a acercarse al monitor, éste abandona el modo de ahorro de energía.

**NOTA:** Detecta una persona situada a unos 1,5 m del monitor.

## AJUSTE SENSOR (SENSOR DE PRESENCIA)

Ajusta el nivel del umbral del sensor de presencia.

Cuando el icono de persona aparece en el lado derecho de la barra blanca o la ola de color bermellón, no se ha detectado ninguna persona.

**NOTA:** Cuando OSD se cierra, Sensor empieza a funcionar.

## HORA DE COMIENZO (SENSOR DE PRESENCIA)

Ajusta el tiempo de espera hasta pasar al modo de brillo bajo o al modo de ahorro de energía cuando el sensor presencial no detecta persona alguna.

## DV MODE

Dynamic Visual Mode permite seleccionar entre las siguientes opciones:

**ESTÁNDAR:** Es la configuración por defecto.

**TEXTO:** Mejora la nitidez de las letras y las líneas, y es la opción más apropiada para las hojas de cálculo y los procesadores de texto normales.

**PELÍCULA:** Resalta los tonos oscuros y es la opción más apropiada para las películas.

**JUEGO:** Resalta todos los tonos y es la opción más apropiada para los juegos con imágenes de colores intensos.

**FOTO:** Proporciona un mejor contraste y es la opción más apropiada para las imágenes estáticas.

**DINÁMICO:** Ajusta el brillo mediante la detección de las áreas negras de la pantalla y lo mejora.

**NOTA:** Esta función está desactivada si Sistema de control de color está establecido como L/A, PROGRAMABLE o DICOM SIM.

ESTÁNDAR se utiliza para cumplir la certificación TCO.



## PANTALLA

### AUTO AJUSTE (Sólo entradas analógicas)

Ajusta automáticamente las configuraciones de la posición de la imagen, Anchura y Estabilidad.

### CONTRASTE AUTOM. (Sólo entradas analógicas)

Ajusta la imagen que aparece para las entradas de vídeo no estándar.

### IZQ./DERECHA

Controla la posición horizontal de la imagen en el área de visualización de la pantalla.

### ABAJO/ARRIBA

Controla la posición vertical de la imagen en el área de visualización de la pantalla.

### ANCHURA (Sólo entradas analógicas)

Ajusta el tamaño horizontal aumentando o reduciendo esta configuración.

Si no consigue configurar la imagen satisfactoriamente con la función de "AUTO Ajuste", puede reajustarla con la función "ANCHURA" (frecuencia de reloj). Para ello puede utilizar una prueba de muaré. Esta función puede alterar la anchura de la imagen. Utilice el menú IZQ./DERECHA para centrar la imagen en la pantalla. Si la ANCHURA está bien calibrada, el resultado será similar al del dibujo de la izquierda. La imagen debe ser homogénea.

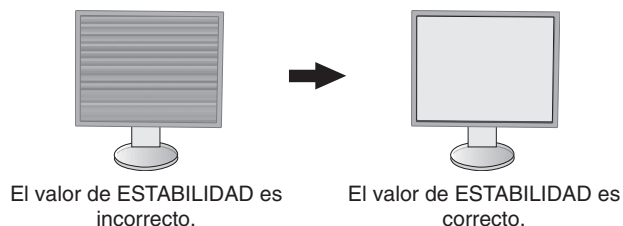


## ESTABILIDAD (Sólo entradas analógicas)

Mejora el enfoque, la claridad y la estabilidad de la imagen aumentando o reduciendo esta configuración.

Si no consigue configurar la imagen satisfactoriamente con las funciones “Auto Ajuste” y “ANCHURA”, puede reajustarla con la función “ESTABILIDAD”.

Para ello puede utilizar una prueba de muaré. Si la Estabilidad está mal calibrada, el resultado será similar al del dibujo de la izquierda. La imagen debe ser homogénea.



## RESOLUCIÓN ENTRADA (Sólo entradas analógicas)

Selecciona uno de estos pares de resoluciones como prioridad de señal de entrada:

1360 x 768 o 1280 x 768 o 1024 x 768 (resolución vertical 768),

1600 x 900 o 1280 x 960 (frecuencia horizontal 60 kHz),

1680 x 1050 o 1400 x 1050 (resolución vertical 1050).

## RESOLUCIÓN H. (Sólo entrada digital)

Ajusta el tamaño horizontal aumentando o reduciendo la configuración.

Toque la tecla “DERECHA” para reducir el ancho de la imagen de la pantalla.

Toque la tecla “IZQ.” para ampliar el ancho de la imagen de la pantalla.

**NOTA:** Si esta función no tiene efecto, reduzca el nivel de RESOLUCIÓN H.

## RESOLUCIÓN V. (Sólo entrada digital)

Ajusta el tamaño vertical aumentando o reduciendo la configuración.

Toque la tecla “DERECHA” para reducir la altura de la imagen de la pantalla.

Toque la tecla “IZQ.” para aumentar la altura de la imagen de la pantalla.

**NOTA:** Si esta función no tiene efecto, reduzca el nivel de RESOLUCIÓN V.

## NIVEL DE VIDEO (solo entrada HDMI)

**NORMALE:** Para configurar el ordenador. Muestra todas las señales de entrada de 0-255 pasos.

**ESPANDIR:** Para configurar equipos audiovisuales. Amplía las señales de entrada de 16-235 pasos hasta 0-255 pasos.

## OVER SCAN (solo salida HDMI)

Algunos formatos de vídeo pueden precisar diferentes modos de escaneado para mostrar mejor la imagen.

**ENCENDIDO:** El tamaño de la imagen es mayor de lo que se puede mostrar. El borde de la imagen aparecerá recortado. Aproximadamente el 95% de la imagen se mostrará en la pantalla.

**APAGADO:** El tamaño de imagen permanece dentro del área de visualización. En la pantalla se muestra la imagen completa.

## EXPANSIÓN

Fija el método de zoom.

**COMPLETA:** La imagen se amplía hasta ocupar toda la pantalla, independientemente de cuál sea la resolución.

**ASPECTO:** La imagen se amplía sin modificar la relación entre la altura y la anchura.

**APAGADO:** La imagen no se amplía.

## UNIFORMIDAD

Esta función compensa electrónicamente las leves desviaciones de la uniformidad del blanco y de los colores que se pueden producir en el área de visualización de la pantalla. Estas desviaciones son típicas de los paneles LCD. Esta función mejora el color y nivela la uniformidad de la luminancia de la pantalla.

**NOTA:** La función UNIFORMIDAD reduce el pico de luminancia de la pantalla. Si se desea aumentar la luminancia en detrimento del rendimiento de la uniformidad de la pantalla, UNIFORMIDAD debe desactivarse. “ENCENDIDO” consigue un mejor efecto, pero puede reducir el índice de contraste.



## Color

**Sistema de control del color:** Hay disponibles configuraciones del color que permiten ajustar las opciones del color (las configuraciones del color sRGB y NATIVO son estándar y no se pueden modificar).

**1, 2, 3, sRGB, 5:** Aumenta o disminuye el color rojo, verde o azul en función del que se seleccione. La modificación del color aparecerá en la pantalla y la dirección (aumento o disminución) se mostrará en las barras. El modo sRGB aumenta extraordinariamente la fidelidad del color en el entorno del escritorio con un solo segmento de color RGB estándar. Con este entorno de color, el operario puede comunicar los colores fácil y cómodamente, por lo general sin la ayuda de expertos.

**NATIVO:** Color original representado en el panel del LCD y que no se puede ajustar.

**L/B (L/A) (REDUCCION LUZ AZUL):** Reduce la luz azul que emite el monitor.

**NOTA:** Puede cambiar directamente al modo L/B (REDUCCION LUZ AZUL) tocando la tecla SELECT al menos durante 3 segundos. Para cambiar a otros ajustes desde el modo L/B, toque la tecla INPUT para que se muestre el menú OSD y entre en el control COLOR.

Cuando está seleccionado L/B en el control COLOR, CONTRASTE y MODO DV están desactivados.

**DICOM SIM.:** El punto blanco de la temperatura de color y la curva de gamma se establecen como una simulación DICOM.

**PROGRAMABLE:** La curva de gamma se puede ajustar utilizando un software de aplicación.

**NOTA:** Cuando se selecciona PELÍCULA, JUEGO o FOTO como DV MODE, NATIVO se establece automáticamente y no se puede modificar.



## Herramientas

### VOLUMEN

Controla el volumen de los altavoces o auriculares.

Para poner el altavoz en silencio, toque la tecla "ECO/RESET".

### ENTRADA SONIDO (HDMI, sólo entradas de DisplayPort)

Esta función selecciona Entrada de audio, HDMI o DisplayPort.

### DETECCIÓN DE VÍDEO

Permite seleccionar el método de detección de vídeo cuando está conectada más de una entrada de vídeo.

**PRIMERO:** Cuando no existe señal de entrada de vídeo, el monitor busca una señal de vídeo desde los otros puertos de entrada de vídeo. Si existe señal de vídeo en el otro puerto, el monitor pasa automáticamente del puerto de entrada original de vídeo a la nueva fuente de vídeo. El monitor no buscará otras señales de vídeo mientras exista esa fuente de vídeo.

**NINGUNO:** El monitor no buscará otro puerto de entrada de vídeo si no está encendido.

### SALIDA DP MULTISTREAM

Selecciona el modo DisplayPort.

**COPIA:** Establece el SST (single-stream transport). El ajuste por defecto es "COPIA".

Si varios monitores se establecen en MST (multi-stream transport), se mostrará la misma imagen en todos ellos.

**AUTO:** La imagen se muestra en modo SST (single-stream transport) o MST (multi-stream transport). Seleccione "AUTO" si utiliza MST (multi-stream transport).\*

Si varios monitores se establecen en SST (single-stream transport), se mostrará una imagen individual en cada monitor.

**NOTA:** Si el monitor no muestra ninguna imagen, consulte **Conexión de varios monitores mediante DisplayPort** (véase la página 12).

\*: MST (multi-stream transport) y SST (single-stream transport) requieren la correspondiente tarjeta de visualización. Póngase en contacto con su distribuidor para conocer las limitaciones de esta función.

### MEJORAR LA RESPUESTA

Activa o desactiva la función Mejora de la respuesta. La mejora de la respuesta reduce la imagen borrosa en imágenes en movimiento.

### TIEMPO DESACTIV.

El monitor se apagará automáticamente transcurrido el tiempo que haya indicado.

Antes de apagarse, aparecerá un mensaje en la pantalla preguntándole si desea que el apagado no se efectúe hasta que hayan transcurrido 60 minutos. Toque cualquier tecla OSD para retrasar el apagado.

## TIEMPO AHORRO DE ENERGÍA

TIEMPO AHORRO DE ENERGÍA permite apagar el monitor automáticamente transcurridas 2 horas desde el inicio del modo de ahorro de energía.

## BRILLO DEL LED

El brillo del LED azul se puede ajustar.

## DDC/CI

Esta función permite configurar DDC/CI como ENCENDIDO o APAGADO.

## USB DE ALIMENTACIÓN

Selecciona la alimentación en función del USB.

**AUTO:** Se suministra alimentación al puerto USB downstream en función de las condiciones de alimentación asociadas.

**ENCENDIDO:** El puerto USB downstream siempre recibe alimentación incluso en modo de ahorro o cuando la alimentación está en APAGADO.

**NOTA:** El consumo de energía depende del USB conectado, incluso cuando el monitor está apagado.

## ROTAR 180°

Seleccione visualizar la imagen con una rotación de 0° o 180°.

## CONF. DE FÁBRICA

Al seleccionar la opción Conf. de fábrica podrá restablecer todas las configuraciones de control de OSD originales, salvo Idioma y Bloqueo OSD. Podrá restablecer cada configuración tocando la tecla "ECO/RESET".



## MENÚ Herramientas

### IDIOMA

Selecciona el idioma que utiliza el OSD.

### DURACIÓN OSD

El menú OSD permanecerá activado mientras se esté utilizando. Puede indicar cuánto tiempo debe transcurrir desde que se toca por última vez una tecla del menú OSD hasta que éste se desconecta. La opción preconfigurada es de 10 a 120 segundos, en incrementos de 5 segundos.

### BLOQUEO OSD

Este control bloquea totalmente el acceso a todas las funciones de control de OSD excepto Volumen, Brillo y Contraste.

Para activar la función Bloqueo OSD, acceda al menú OSD, seleccione BLOQUEO OSD, y después toque "SELECT" y DERECHA al mismo tiempo. Para desactivarla, toque "SELECT" e IZQUIERDA al mismo tiempo.

### TECLA DIRECTA

Cuando esta función se encuentra activada, BRILLO y VOLUMEN se pueden ajustar sin entrar en el menú OSD a través de las teclas frontales.

**ENCENDIDO:** La tecla táctil "ECO" situada en el frontal está activada y permite alternar entre las distintas opciones de ECO.

La tecla Arriba/Abajo ajusta el nivel de VOLUMEN y de BRILLO.

**APAGADO:** La función TECLA DIRECTA está desactivada para las funciones "ECO" y "Arriba/Abajo".

## INFORMACIÓN DE LA SEÑAL

Si selecciona [ENCENDIDO], el monitor muestra el "ENTRADA DE VÍDEO" al cambiar la entrada.

**NOTA:** Las marcas de conformidad que se muestran al encender el monitor por primera vez no aparecen cuando se cambian las entradas.

Las marcas de conformidad no vuelven a aparecer a menos que el cable de alimentación de CA esté desconectado (y aparezca como tal en el estado) y vuelto a conectar.

Si selecciona [APAGADO], el monitor no muestra "ENTRADA DE VÍDEO" al cambiar la entrada.

**NOTA:** La opción [APAGADO] también impide que se muestren las marcas de conformidad cuando se enciende el monitor.

## INFORMACIÓN SENSOR

Si selecciona "ENCENDIDO", el monitor muestra el mensaje "SENSOR PRESENCIAL ON". Si selecciona "APAGADO", el monitor no muestra el mensaje "SENSOR PRESENCIAL ON".

## GUIA PRINCIPAL

Si selecciona "ENCENDIDO", la Guía Principal aparece en pantalla cuando se accede al menú OSD.

## COPIA DE DATOS

Para iniciar una copia de datos del monitor maestro al monitor o monitores secundarios, seleccione "COPIA DE DATOS" y pulse en "SELECT". Aparecerá el indicador "EN PROCESO..." en la pantalla.

**NOTA:** Esta función únicamente está pensada para el monitor maestro de ControlSync.

Todas las opciones especificadas en el cuadro de ControlSync (véase la página 11) se copiarán del monitor maestro al monitor o monitores secundarios.

## AJUSTE USUARIO

Guarde la configuración actual para recuperarla fácilmente.

**Para guardar la configuración actual:** Toque "SELECT". Cuando aparezca el mensaje de advertencia, toque "RESET" y se guardará la configuración actual.

**Para restaurar la configuración:** Mantenga pulsada "MENU" durante tres segundos o más cuando el menú OSD esté apagado.



## Información ECO

**AHORRO DE CO2:** Muestra la información del ahorro de CO2 estimado en kg.

**USO DE CO2:** Muestra la información sobre el uso aproximado de CO2, en kg. Se trata de un estimado aritmético, no del valor real de la medición.

**AHORRO DE COSTE:** Muestra el ahorro en costes de electricidad.

**AJUSTE DE CONVERSIÓN CO2:** Permite ajustar el factor de reducción de emisiones de CO2 en el cálculo de ahorro de CO2. Este valor inicial se basa en OECD (edición 2008).

**AJUSTE DE VALORES MONETARIOS:** Muestra los precios de la electricidad en 6 unidades monetarias.

**AJUSTE DE CONVERSIÓN MONETARIA:** Muestra el ahorro en costes de electricidad en kW/hora (divisa US predeterminada).

**NOTA:** El valor inicial de este modelo es "Divisa = US \$" y su Ajuste de Conversión Monetaria = 0,11 \$.  
Este valor puede modificarse utilizando el menú Información ECO.

Si desea usar la opción Francés, siga estos pasos:

1. Toque la tecla Menú y seleccione el menú de información ECO con las teclas "IZQ." o "DERECHA".
2. Seleccione el AJUSTE DE VALORES MONETARIOS tocando la tecla "ABAJO" o "ARRIBA".
3. La unidad monetaria francesa es el euro (€). Cambie el valor de divisa del icono del dólar norteamericano (\$) por el icono del euro (€) tocando la tecla "IZQ." o "DERECHA" en la opción Valor de divisa.
4. Seleccione AJUSTE DE CONVERSIÓN MONETARIA tocando la tecla "ABAJO" o "ARRIBA".
5. Ajuste el AJUSTE DE CONVERSIÓN MONETARIA tocando las teclas "IZQ." o "DERECHA".

\* El valor inicial del euro (€) corresponde a Alemania, OECD (edición 2007).  
Compruebe la lista de precios de electricidad para Francia o los datos de OECD para este país.  
Francia figura como 0.12 € en OECD (edición 2007).



## Información

ofrece información sobre la imagen de resolución actual y los datos técnicos, incluida la cadencia predefinida utilizada y las frecuencias horizontal y vertical. Indica el número de modelo y de serie del monitor.

## Precaución OSD

Los menús de precaución de OSD desaparecen al seleccionar EXIT.

**NO HAY SEÑAL:** Esta función avisa al usuario cuando no se recibe ninguna señal de sincronización horizontal ni vertical. Al encender el monitor o cuando se detecte un cambio en la señal de entrada, aparecerá la ventana **No hay señal**.

**FRECUENCIA EXCESIVA:** Esta función recomienda optimizar la resolución y la velocidad de regeneración de la imagen. Una vez conectada la alimentación, cuando se modifica la señal de entrada o la cadencia de la señal de vídeo no es la adecuada, aparece el menú **Frecuencia excesiva**.



# Especificaciones

Especificaciones del monitor		MultiSync EA245WMI	Notas
Módulo LCD	Diagonal: Tamaño de la imagen visible: Resolución estándar (píxeles):	61,13 cm/24 pulgadas 61,13 cm/24 pulgadas 1920 x 1200	Matriz activa; pantalla de cristal líquido (LCD) con transistor de película delgada (TFT); tamaño del punto 0,270 mm; luminiscencia blanca 300 cd/m²; contraste 1000:1 (típico), (Índice de contraste de 5000:1, Dinámico).
Señal de entrada			
DisplayPort:	Conector DisplayPort:	RGB digital	DisplayPort cumple el estándar V1.2, aplicable a HDCP
DVI:	DVI-D 24 clavijas:	RGB digital	DVI (HDCP)
VGA:	Mini D-sub de 15 clavijas:	RGB analógico Sinc	0,7 Vp-p/75 ohmios Nivel TTL sinc. separado positivo/negativo Nivel TTL sinc. compuesto positivo/negativo Sync On Green (sincronismo en verde) (Video 0,7 Vp-p y sinc. negativo 0,3 Vp-p)
HDMI:	Conector HDMI:	Digital YUV Digital RGB	HDMI
Salida de señal			
DisplayPort:	Conector DisplayPort:	RGB digital	DisplayPort cumple el estándar V1.2, aplicable a HDCP
Colores de la pantalla		16.777.216	
Intervalo de sincronización	Horizontal: Vertical:	De 31,5 kHz a 95,0 kHz De 56 Hz a 75 Hz	Automáticamente Automáticamente
Ángulo de visión	Izq./derecha: Arriba/abajo:	±89° (CR > 10) ±89° (CR > 10)	
Tiempo de formación de la imagen		6 ms (típ. gris a gris)	
Resoluciones disponibles		720 x 400*1 : texte VGA 640 x 480*1 de 60 Hz à 75 Hz 800 x 600*1 de 56 Hz à 75 Hz 832 x 624*1 à 75 Hz 1024 x 768*1 de 60 Hz à 75 Hz 1152 x 870*1 à 75 Hz 1280 x 1024*1 de 60 Hz à 75 Hz 1400 x 1050*1 à 60 Hz 1440 x 900*1 à 60 Hz 1600 x 1200*1 à 60 Hz 1680 x 1050*1 à 60 Hz 1920 x 1080*1 à 60 Hz 1920 x 1200 à 60 Hz.....	Certains systèmes peuvent ne pas prendre en charge tous les modes énumérés.
		Recommandations de NEC DISPLAY SOLUTIONS	
Área de visualización activa	Modo horizontal: Horiz.: Vert.: Modo vertical: Horiz.: Vert.:	518,4 mm/20,4 pulgadas 324,0 mm/12,8 pulgadas 324,0 mm/12,8 pulgadas 518,4 mm/20,4 pulgadas	
Hub USB	I/F: Puerto: Corriente de carga:	Especificación USB Revisión 3.0 Puerto 1 upstream Puerto 3 downstream USB 3.0 Máximo 0,9 A por puerto para USB 3.0	Puerto USB Upstream aplicable al monitor de control USB.
AUDIO			
Entrada de AUDIO:	Conector mini ESTÉREO: Conector DisplayPort: Conector HDMI:	Audio analógico Audio digital Audio digital	Estéreo L/R 500mV rms 20 Kohm PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 bits) PCM 2ch 32, 44.1, 48 kHz (16/20/24 bits)
Salida de auriculares:	Conector mini ESTÉREO:		Impedancia del auricular: 32 ohmios
Altavoces	Salida de audio práctica:	1,0 W + 1,0 W	
ControlSync (hasta 24 monitores secundarios disponibles)	IN: OUT:	Micro enchufe estéreo de 2,5 φ Micro enchufe estéreo de 2,5 φ	
Tensión de alimentación		CA 100-240 V, 50/60 Hz	
Corriente nominal		0,90-0,50 A (con USB y Audio)	
Dimensiones	Modo horizontal: Modo vertical: Ajuste de la altura:	531,5 mm (An.) x 397,6 - 497,6 mm (Al.) x 204,3 mm (Pr.) 20,9 pulgadas (An.) x 15,7 - 19,6 pulgadas (Al.) x 8,0 pulgadas (Pr.) 347,8 mm (An.) x 547,5 - 579,8 mm (Al.) x 204,3 mm (Pr.) 13,7 pulgadas (An.) x 21,6 - 22,8 pulgadas (Al.) x 8,0 pulgadas (Pr.) 100 mm / 3,9 pulgadas (Orientación horizontal) 32,3 mm / 1,3 pulgadas (Orientación vertical)	
Peso		6,0 kg (13,2 libras)/Sin soporte: 4,2 kg (9,3 libras)	
Datos medioambientales			
Temperatura de servicio:		De 5°C a 35°C/de 41°F a 95°F	
Humedad:		De 20% a 80%	
Altitud:		De 0 a 16.404 pies/de 0 a 5.000 m	
Temperatura de almacenamiento:		De -10°C a 60°C/de 14°F a 140°F	
Humedad:		De 10% a 85%	
Altitud:		De 0 a 40.000 pies/de 0 a 12.192 m	

\*1 Resoluciones interpoladas: si las resoluciones son inferiores a los píxeles del módulo LCD, el aspecto del texto será diferente. Esto es normal y necesario en el caso de todas las tecnologías de pantallas planas actuales cuando se visualiza la pantalla completa con resoluciones no estándar. En las pantallas planas, cada punto de la pantalla es un píxel, por lo que para ampliar las resoluciones a toda la pantalla, se debe interpolar la resolución.

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

# Características

---

**DisplayPort:** DisplayPort es una solución ampliable, preparada para el futuro, diseñada para garantizar una conectividad óptima para la pantalla digital. Permite obtener el mejor nivel de resolución, las frecuencias de actualización más rápidas y la profundidad de color más intensa con cables estándar.

**DisplayPort OUT:** este monitor dispone de un conector DisplayPort Out (salida DisplayPort) para la conexión en cadena. Esto permite conectar varios monitores sin necesidad de una instalación compleja de los cables.

**HDMI:** HDMI es una solución ampliable, preparada para el futuro, diseñada para garantizar una conectividad óptima para la pantalla digital. Permite obtener el mejor nivel de resolución, las frecuencias de actualización más rápidas y la profundidad de color más intensa con cables estándar, especialmente en equipos de audio y vídeo para consumidores.

**UNIFORMIDAD:** esta función compensa las leves desviaciones de la uniformidad del blanco que se pueden producir en la pantalla, mejora el color y nivela la uniformidad de la luminancia de la pantalla.

**Mejorar la respuesta:** mejora la respuesta gris a gris.

**Sistemas de control del color:** permite 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 sRGB, que está basado en el segmento de color calibrado, permite representar de manera óptima el color y recuperar la compatibilidad con otros colores estándar comunes.

**Características de ErgoDesign:** mejora la ergonomía, lo cual redundará en un entorno de trabajo más satisfactorio; además, protege la salud del usuario y resulta más económico. Las características ergonómicas incluyen un soporte de monitor completamente articulado, controles OSD para un ajuste de imagen rápido y fácil, y menores emisiones.

**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 imagen y las resoluciones posibles) y optimiza automáticamente el rendimiento de la imagen.

**Sistema Intelligent Power Manager (IPM):** ofrece métodos innovadores y ahorros que permiten que el monitor consuma menos energía cuando está conectado pero no se está utilizando, ahorra dos tercios del coste de energía del monitor, reduce las emisiones y disminuye el gasto de aire acondicionado en el lugar de trabajo.

**Tecnología de frecuencia múltiple:** ajusta automáticamente el monitor a la frecuencia de escaneo de la tarjeta de visualización mostrando la resolución necesaria.

**Interfaz de montaje estándar VESA:** permite a los usuarios conectar el monitor MultiSync a cualquier brazo o escuadra de montaje supletorio compatible con la norma VESA.

**Soporte regulable con función giratoria:** aporta flexibilidad a sus preferencias de visualización.

**Hub USB** dota a su ordenador de mayor versatilidad al permitirle conectar cámaras digitales, escáneres y muchos más dispositivos.

**Control de monitor USB:** permite ajustar cada elemento mediante software de aplicación conectando un cable USB.

**Sensor presencial:** activa el modo de bajo consumo energético cuando nadie toca el monitor, disminuyendo el gasto energético asociado.

**Software NaViSet Administrator 2:** proporciona una interfaz gráfica ampliada e intuitiva, que permite realizar ajustes de las configuraciones de visualización de OSD desde un PC de red.

**Impacto medioambiental:** la reducción máxima y típica anual de emisiones de CO<sub>2</sub> de este monitor (promedio internacional) ronda los 45,5 kg (cálculo según: potencia en vatios x 8 horas al día x 5 días a la semana x 45 semanas al año x factor de conversión de potencia en emisiones). El factor de conversión se basa en la publicación de la OECD de emisiones globales de CO<sub>2</sub> (edición 2008). Este monitor tiene una reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> de fábrica del orden de 51,2 kg.

**Nota:** las reducciones de emisiones de CO<sub>2</sub> de fábrica y en funcionamiento se calculan a partir de un algoritmo exclusivo desarrollado por NEC para sus monitores, y son exactas en el momento de la impresión. NEC se reserva el derecho de publicar la actualización de valores de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>.

**ControlSync:** siga los pasos de "COPIA DE DATOS" y copie los ajustes del monitor maestro en otros monitores secundarios conectando el cable ControlSync. Cualquier modificación realizada en la configuración del monitor maestro se enviará a los monitores secundarios automáticamente, con el fin de facilitar el control cuando se utilizan varios monitores.

**Ajuste Usuario:** permite guardar los ajustes actuales y recuperar los guardados.

**Luz azul baja:** este monitor dispone de una función que permite reducir la luz azul. Gracias a ella, la luz nociva procedente del monitor disminuye y evita la fatiga visual (véase la página 18).



# Solución de problemas

## No hay imagen

- El cable de señal debería estar completamente conectado a la tarjeta de visualización o al ordenador.
- La tarjeta de visualización debería estar completamente insertada en la ranura correspondiente.
- El monitor no admite el adaptador de conversión para DisplayPort.
- Cuando utilice la señal DisplayPort, asegúrese de no conectar el cable de señal de entrada al conector DisplayPort Out.
- El interruptor de encendido y el del ordenador deberían estar en la posición ON.
- El monitor se apagará automáticamente mediante la función "TIEMPO AHORRO DE ENERGÍA" cuando se haya establecido en "ENCENDIDO" y hayan transcurrido 2 horas desde el inicio del modo de ahorro de energía. Toque la tecla de 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.
- Compruebe la entrada de señal.
- Si el LED frontal parpadea en azul oscuro, compruebe el estado del AJUSTE MODO APAGADO (véase la página 15) o del sensor presencial (véase la página 15).
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie "OVER SCAN".

## La tecla de encendido no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor de la toma de corriente para apagar el monitor y reiniciarlo.
- Cuando hay algo pegado en el frontal, la tecla no responde.

## 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 utilizar con regularidad un salvapantallas con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.

## Aparece el mensaje "FRECUENCIA EXCESIVA" (la pantalla está en blanco o sólo aparecen imágenes borrosas)

- La imagen no se ve claramente (faltan píxeles) y aparece el mensaje de advertencia de OSD "FRECUENCIA EXCESIVA": la cadencia de las señales o la resolución son demasiado altos. Seleccione uno de los modos disponibles.
- El mensaje de advertencia de OSD "FRECUENCIA EXCESIVA" aparece en una pantalla en blanco: la frecuencia de señal es excesiva. Seleccione uno de los modos disponibles.

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

- El cable de señal debería 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 60Hz.

## El LED del monitor no está encendido (no aparece el color azul ni el ámbar)

- El interruptor de encendido debería estar en la posición ENCENDIDO y el cable de alimentación debería estar conectado.
- Aumente el ajuste de BRILLO DEL LED.

## La imagen no es tan brillante

- Asegúrese de que el ECO MODE y BRILLO AUTOM. estén apagados.
- Si el brillo aumenta o disminuye, asegúrese de que BRILLO AUTOM. está desactivado.
- El cable de señal debe estar totalmente conectado.
- La degradación del brillo de la pantalla LCD se produce debido a un uso prolongado o condiciones extremas de frío.
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie "NIVEL DE VIDEO".
- Si el brillo aumenta o disminuye, asegúrese de que DV MODE esté configurado como ESTÁNDAR.

**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).
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie "OVER SCAN".
- Compruebe que se hayan seleccionado los valores adecuados en RESOLUCIÓN H. y RESOLUCIÓN V.

**No hay imagen**

- Si no aparece la imagen en la pantalla, desconecte la tecla de encendido y vuelva a conectarlo.
- Asegúrese de que el ordenador no se encuentra en el modo de ahorro de energía (toque el teclado o el ratón).
- Algunas tarjetas de visualización no emiten la salida de la señal de vídeo cuando el monitor está encendido o apagado, o cuando está conectado o desconectado del cable de alimentación de CA con DisplayPort y en baja resolución.
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie "OVER SCAN".

**No hay sonido**

- Asegúrese de que el cable para los altavoces esté debidamente conectado.
- Compruebe si está activada la función Silencio.
- Compruebe el volumen en el menú OSD.
- Compruebe que en Herramientas OSD esté seleccionado "ENTRADA SONIDO" cuando se utilice DisplayPort o HDMI.

**Variaciones de brillo con el paso del tiempo**

- Establezca BRILLO AUTOM. en DESACTIVADO para ajustar el brillo.

**NOTA:** Cuando BRILLO AUTOM. está ACTIVADO, el monitor ajusta el brillo a las condiciones ambientales automáticamente. Cuando cambie el brillo del entorno circundante, el monitor también cambiará.

- Cambie DV MODE a ESTÁNDAR para ajustar el brillo.

**NOTA:** Cuando DV MODE está configurado como DINÁMICO, el monitor ajusta el brillo automáticamente.

**El hub USB no funciona**

- Asegúrese de que el cable USB está bien conectado. Consulte el manual de usuario de su dispositivo USB.
- Compruebe que el puerto USB upstream del monitor esté conectado al puerto USB downstream del ordenador y asegúrese de que este último esté encendido.

**El sensor presencial\* no funciona**

- Si el icono de persona en SENSOR SETTING (AJUSTE DEL SENSOR HUMANO) está en el color bermellón, se detecta la presencia de personas.
- Asegúrese de que no haya ningún objeto delante del sensor presencial.
- Asegúrese de que no haya ningún equipo delante del monitor que emita rayos infrarrojos.

**ControlSync no funciona**

- Compruebe que el cable ControlSync está conectado correctamente.
- Compruebe que el cable ControlSync no esté conectado en "bucle".
- El monitor maestro solo debería conectarse con el conector de SALIDA.
- Utilice el cable ControlSync suministrado.
- Puede usar hasta 24 monitores secundarios con ControlSync.

**Sin imagen en conexión de varios monitores**

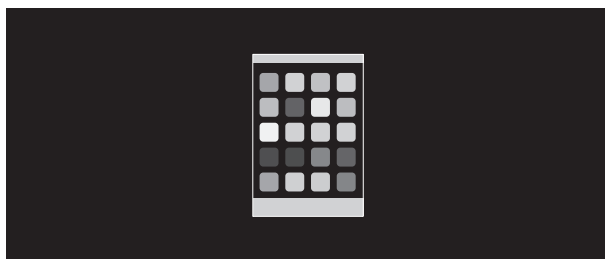
- Compruebe que la resolución se haya reducido hasta el ajuste recomendado.
- Asegúrese de que la tarjeta de visualización admite MST (multi-stream transport).
- La cantidad de monitores que pueden conectarse en cadena en un SST (single-stream transport) depende de la limitación del contenido HDCP.
- Los monitores deben conectarse mediante el cable DisplayPort suministrado.
- Asegúrese de que el ajuste de SALIDA DP MULTISTREAM sea "AUTO" y que el ajuste BIT RATE sea "HBR2" al utilizar MST (multi-stream transport) (véase la página 18).

# Uso de la función de zoom

Permite utilizar toda la pantalla, aumentando significativamente el tamaño de la imagen.  
Permite mostrar la imagen en el centro para poder ampliarla.

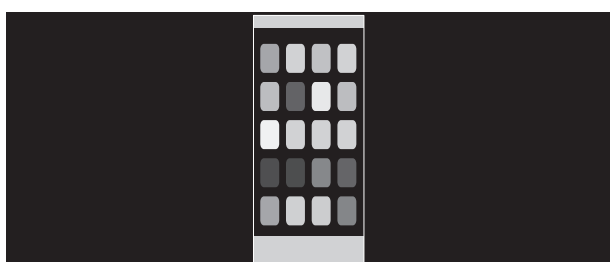
## CONFIGURACIÓN

1. Seleccione COMPLETA o ASPECTO en EXPANSIÓN para activar la función de zoom (véase la página 17).



**EXPANSIÓN APAGADO**

2. Establezca una resolución a través de RESOLUCIÓN H. o RESOLUCIÓN V. (véase la página 17).



**Expansión vertical**



**Expansión horizontal**

3. La imagen puede cambiar de posición y desplazarse desde el centro hacia la izquierda o hacia la derecha seleccionando IZQ./DERECHA, y hacia arriba o hacia abajo seleccionando ABAJO/ARRIBA (véase la página 16).



**Desplazamiento a izquierda o derecha**



**Desplazamiento arriba o abajo**

# Función del sensor de presencia

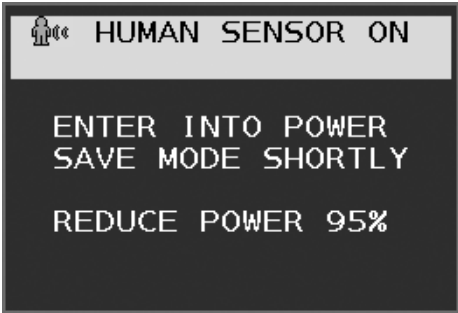
La función del sensor de presencia reduce el consumo energético al detectar el movimiento de una persona.

El SENSOR DE PRESENCIA tiene dos opciones:

MODO	AJUSTE DEL SENSOR DE PRESENCIA	No hay ninguna persona delante del monitor
LUZ	1	BRILLO 0 %
PROFUNDIDAD	2	Modo de ahorro de energía

## Imagen del funcionamiento del sensor de presencia

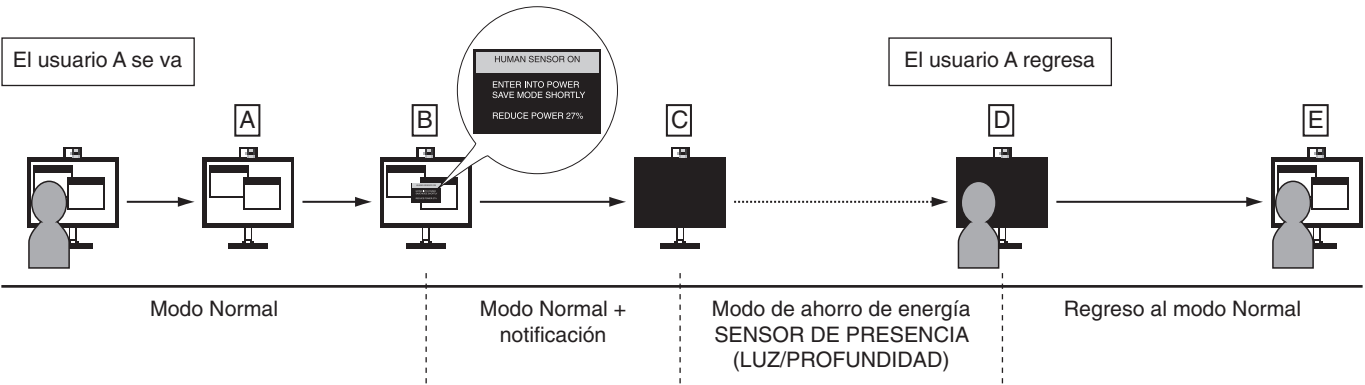
- A. Cuando el sensor no detecta a ninguna persona delante del monitor, el monitor permanece activo durante el tiempo establecido en SENSOR DE PRESENCIA > HORA DE COMIENZO (véase la página 16).
- B. El monitor muestra una notificación en la pantalla transcurrido ese tiempo.  
Puede configurar la pantalla de notificación en INFORMACIÓN SENSOR (véase la página 19).



- C. Tras mostrar una notificación, si se ha establecido LUZ en SENSOR DE PRESENCIA, la pantalla del monitor se oscurece paulatinamente y, al final, el brillo se sitúa en un 0%.
- Si se ha establecido PROFUNDIDAD en SENSOR DE PRESENCIA, el monitor pasa al modo de ahorro de energía.
- D. Cuando el sensor vuelve a detectar a una persona delante del monitor, este pasa automáticamente del modo de ahorro de energía al modo normal.

**NOTA:** Si se ha establecido LUZ en SENSOR DE PRESENCIA, el monitor se ilumina paulatinamente y recupera el nivel de brillo original.

- E. El monitor vuelve al modo normal.



# Uso de la función Brillo autom.

El brillo de la pantalla LCD se puede ajustar para aumentarlo o reducirlo en función de la iluminación ambiental. Si la luz ambiental es brillante, el monitor se volverá más brillante para adaptarse a la luz ambiental. Si la luz ambiental es tenue, el monitor se volverá más tenue para adaptarse a la luz ambiental. La finalidad de esta función es mejorar la visualización para que resulte más cómoda en distintas condiciones de luz.

## PREPARACIÓN

Utilice los siguientes procedimientos para seleccionar la escala de brillo que utilizará el monitor cuando esté activada la función Brillo autom.

1. Defina el nivel de BRILLO. Es el nivel de brillo que alcanzará el monitor cuando el nivel de iluminación ambiental sea alto. Seleccione este ajuste cuando la sala tenga el nivel máximo de brillo.

Seleccione ENCENDIDO en el menú BRILLO AUTOM. (figura 1). Utilice los botones de la parte frontal para desplazar hasta la opción BRILLO. Seleccione el nivel de brillo deseado (figura 2).



Figura 1



Figura 2

2. Defina el nivel de DARK (oscuro). Es el nivel de brillo al que bajará el monitor cuando la iluminación ambiental sea baja. Asegúrese de que la sala tenga el nivel máximo de oscuridad cuando ajuste este nivel.

Utilice las teclas de la parte frontal para desplazar el cursor hasta la opción BRILLO. Seleccione el nivel de brillo deseado (figura 3).



Figura 3

Cuando se activa la función "Brillo autom.", el nivel de brillo de la pantalla cambia automáticamente según las condiciones de luz de la sala (figura 4).

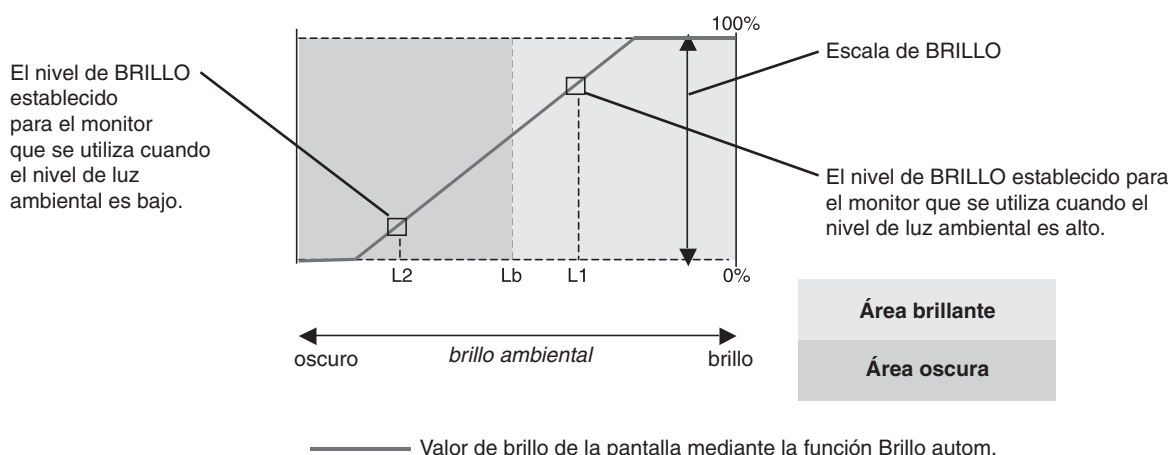


Figura 4

Lb: Límite entre las condiciones de luz oscura y brillante; predeterminado de fábrica.

L1: Nivel de BRILLO establecido para el monitor que se utiliza cuando el nivel de luz ambiental es alto ( $L1 > Lb$ )

L2: Nivel de BRILLO establecido para el monitor que se utiliza cuando el nivel de luz ambiental es bajo ( $L2 < Lb$ )

L1 y L2 son niveles de brillo establecidos por el usuario para compensar los cambios en la luz ambiental.

# Información del fabricante sobre reciclaje y energía

NEC DISPLAY SOLUTIONS está muy comprometido 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 reciclaje** y su consejo 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:

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

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

<https://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 máximo	50 W	Azul
Funcionamiento normal	Configuración predeterminada 22 W, USB/Audio en reposo	Azul
Modo de ahorro de energía	0,30 W*	Ámbar
Modo apagado	0,25 W	Apagado

\*: Configuración de fábrica.

Para obtener más información, visite:

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

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

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

Para la información de ahorro de energía: [Valor predeterminado: SALIDA DP MULTISTREAM COPIA]

Para los requisitos de ErP/Para los requisitos de ErP (espera de red):

Valor: Herramientas → SALIDA DP MULTISTREAM → COPIA

Consumo de energía: 0,5 W o menos.

Tiempo de la función de ahorro de energía: Aprox. 1 min.

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



### 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.

### Fuera de la Unión Europea

Para desechar productos eléctricos o electrónicos fuera de la Unión Europea, póngase en contacto con las autoridades locales o pregunte por el método de desecho adecuado.