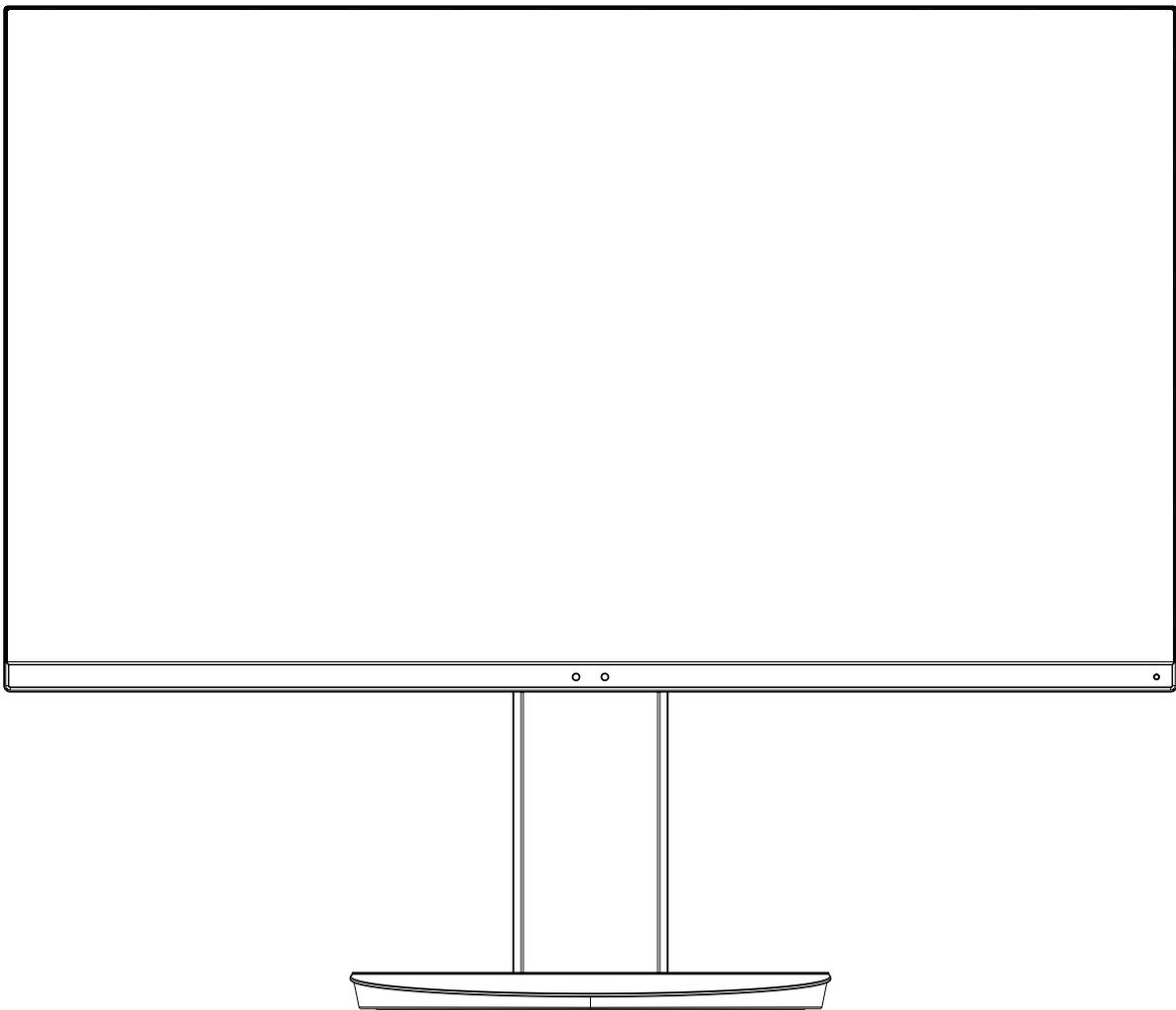


NEC

Monitor de escritorio

MultiSync EA271F

Manual de usuario



MODELO: EA271F, EA271F-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-2 |
| Uso recomendado | Español-3 |
| Medidas de seguridad y mantenimiento | Español-3 |
| Ergonomía..... | Español-4 |
| Cómo limpiar el panel LCD | Español-4 |
| Cómo limpiar la carcasa..... | Español-4 |
| Denominación de las piezas y funciones | Español-5 |
| Inicio rápido | Español-6 |
| ControlSync..... | Español-11 |
| Controles | Español-13 |
| Especificaciones..... | Español-21 |
| Características | Español-23 |
| Solución de problemas..... | Español-24 |
| Función del sensor de presencia | Español-26 |
| Uso de la función Brillo autom..... | Español-27 |
| Información del fabricante sobre reciclaje y energía..... | Español-28 |



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



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.



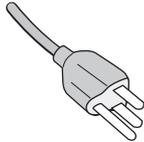
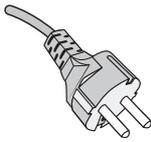
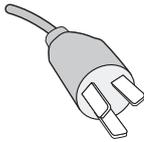
Este símbolo advierte al usuario de que el producto puede contener suficiente voltaje sin aislar como para causar descargas eléctricas. Por tanto, evite el contacto con cualquier pieza del interior del monitor.



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 que aparece a continuación. Si el equipo no incluye ningún cable de alimentación, póngase en contacto con NEC. En los demás casos, utilice un cable de alimentación compatible con la tensión de CA de la salida de alimentación que esté homologado y cumpla las normas de seguridad de su país.

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.

ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.

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

Como socio de ENERGY STAR®, NEC Display Solutions of America, Inc. ha determinado que este producto cumpla las directrices de ENERGY STAR en cuanto al rendimiento energético. El emblema de ENERGY STAR no representa la aprobación AEP de ningún producto o servicio.

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.



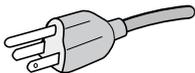
Información de registro

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.
En el caso de DVI y un mini D-Sub de 15 patillas, utilice un cable de señal 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

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: | 500 Park Boulevard, Suite 1100 |
| Tel.: | Itasca, Illinois 60143 |
| | (630) 467-3000 |

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de producto: | Monitor |
| Clasificación del equipo: | Aparato periférico, clase B |
| Modelos: | MultiSync EA271F (EA271F, EA271F-BK) |



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

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

http://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



ADVERTENCIA

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. (Por ejemplo, en Europa debería utilizarse el tipo H05VV-F 3G 0,75 mm²).
- 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 doble, pince ni dañe en modo alguno el cable de alimentación.
- No utilice el monitor en zonas con altas temperaturas, humedad, polvo o grasa.
- No cubra la abertura del monitor.
- Las vibraciones pueden dañar la luz posterior. No instale el monitor en áreas 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 observa algún daño estructural como, por ejemplo, alguna rotura o un combado que no sea natural.
 - 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.
- Tráelo con cuidado durante la instalación y el ajuste para evitar daños personales y daños en el monitor.
- 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.
- Apriete todos los tornillos. La existencia de un tornillo suelto puede provocar la caída del brazo o de la base del monitor.
- No toque la pantalla LCD durante el transporte, el montaje o la instalación. Presionar la superficie del panel LCD puede causar daños importantes.

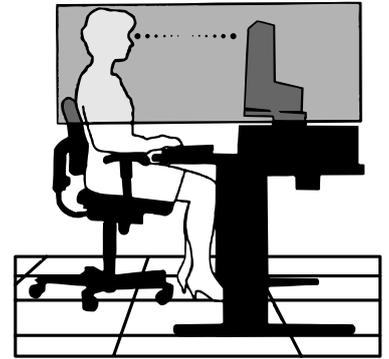
Persistencia de la imagen: La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la “sombra” o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar una imagen fija en el monitor 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 rendimiento óptimo del monitor, déjelo 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 reproducir 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.
- 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 panel LCD se puede deteriorar o incluso cambiar de color.

Cómo limpiar la carcasa

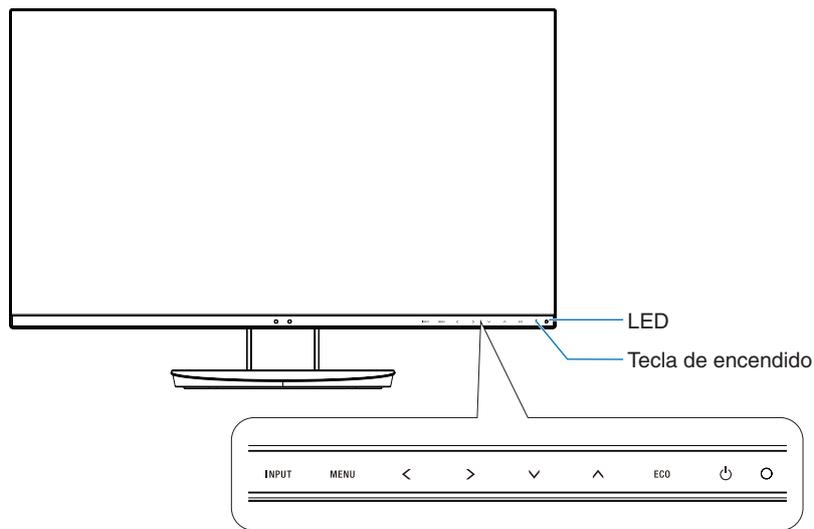
- Desconecte el cable de alimentación
- Limpie con cuidado la carcasa utilizando un paño suave
- Para limpiar la carcasa, humedezca el paño con detergente neutro y agua, páselo por la carcasa y repáselo con otro paño seco.

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.

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.

Denominación de las piezas y funciones

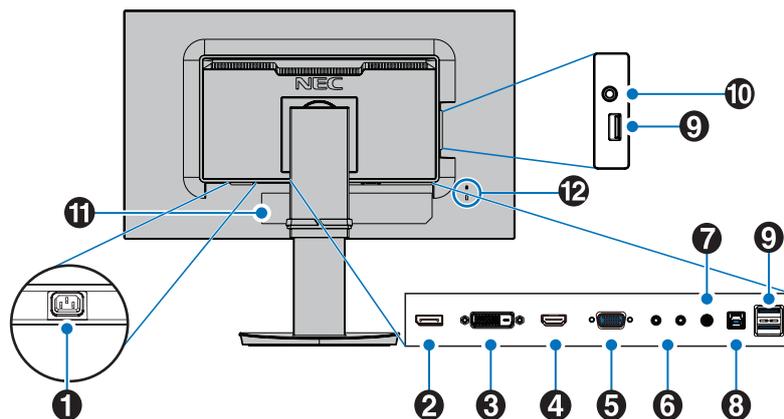
Panel de control



Botón de control

Consulte el apartado de **Controles** Véase la [página 13](#).

Panel del terminal



1 Conector de entrada CA

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

2 DisplayPort IN

Entrada de señales de DisplayPort.

3 DVI IN

Entrada de señales DVI.

4 HDMI IN

Entrada de señales de HDMI digital.

5 VGA IN (mini D-Sub de 15 patillas)

Entrada de señales RGB analógicas.

6 ControlSync IN/OUT

Conecta el cable de ControlSync que se suministra con el producto. Véase la [página 11](#).

7 Audio IN

Entrada de señal de audio desde un equipo externo, como ordenadores o reproductores.

8 Puerto USB Upstream (Tipo B)

Conecta con equipos externos como un ordenador. Utilice este puerto para controlar el monitor de equipos externos conectados.

9 Puerto USB Downstream (Tipo A)

Conecta con dispositivos USB. Conecta con equipos externos como un ordenador compatible con USB.

10 Clavija para auriculares

Conecta con un auricular.

11 Etiqueta de clasificación

12 Ranura de seguridad

Candado de seguridad y protección antirrobo compatible con los cables y equipos de seguridad de Kensington. Para ver más productos visite el sitio web de Kensington, <http://www.kensington.com/>

Inicio rápido

Para conocer el contenido de la caja, consulte el Manual de configuración.

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**.

⚠ PELIGRO: Retire el soporte del monitor con cuidado. Puede pillarse los dedos.

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.

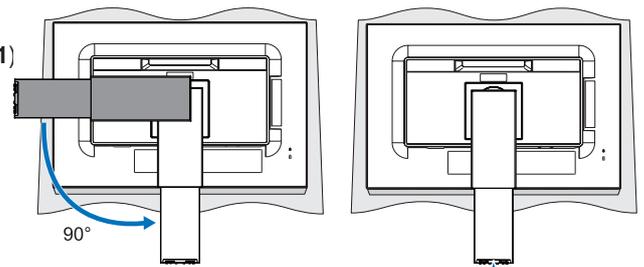


Figura 1

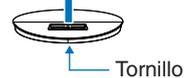


Figura 2

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

NOTA: Asegúrese de leer "Uso recomendado" ([página 3](#)) antes de la instalación.

⚠ PELIGRO: Apriete todos los tornillos.

NOTA: Los accesorios incluidos dependen del lugar de entrega del monitor LCD.

1. Apague el 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 patillas del cable de señal al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**figura A.3**).

Para Mac o PC con salida Thunderbolt o mini DisplayPort: Conecte un cable de mini DisplayPort a DisplayPort al conector de salida de vídeo de su sistema (**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.



Figura A.1

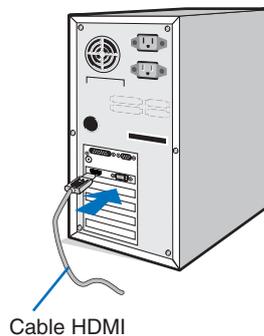


Figura A.2

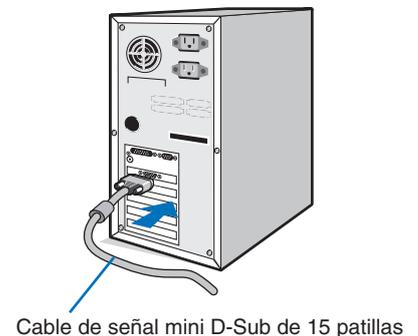


Figura A.3

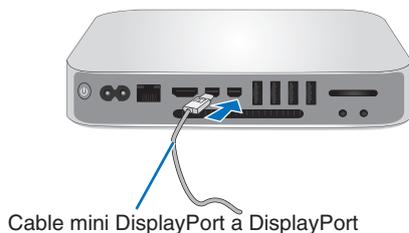


Figura A.4

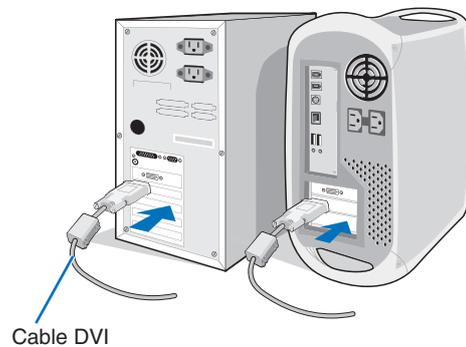


Figura A.5

- 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.

- Coloque una mano a cada lado del monitor para inclinar el panel LCD hasta el máximo grado de inclinación posible y levántelo hasta alcanzar la posición más alta.
- Conecte todos los cables en los conectores correspondientes (**figura C.1**). Al utilizar un cable USB, conecte el conector del tipo B al puerto USB de upstream en la parte trasera izquierda 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.

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 disminuye el sonido.

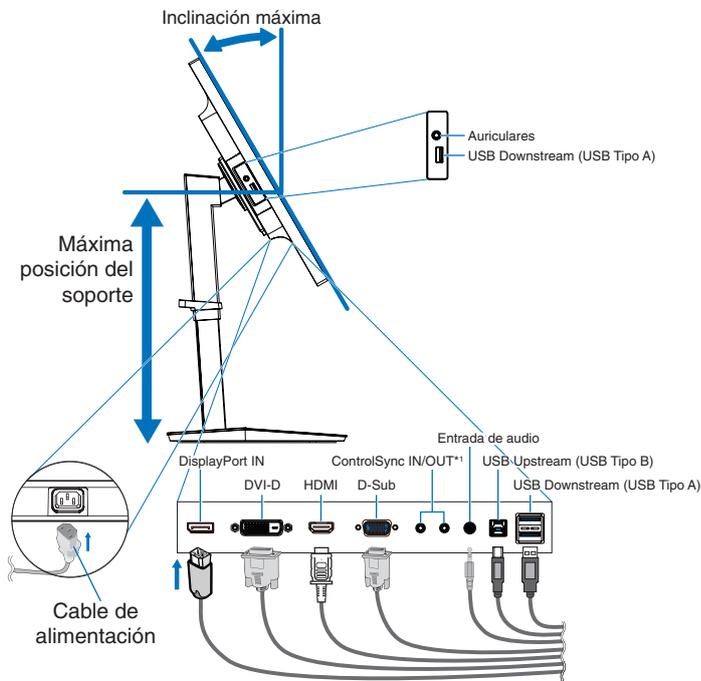


Figura C.1

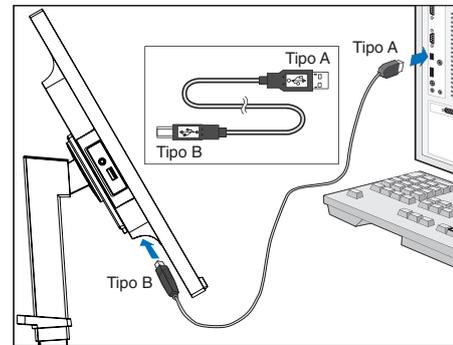


Figura C.1a

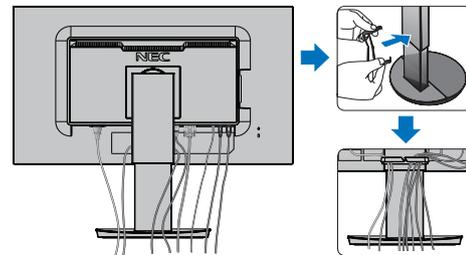


Figura C.2

*1: Véase la [página 11](#).

⚠ 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.

- 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.

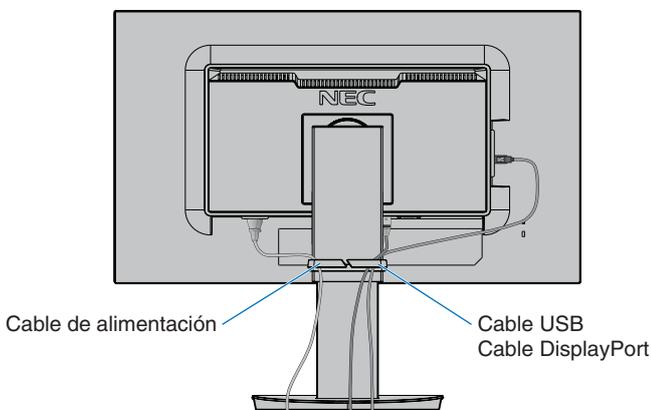


Figura C.3

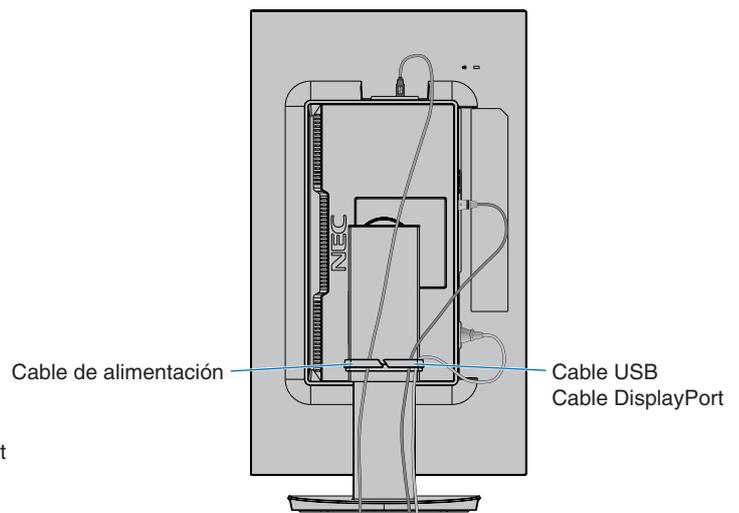


Figura C.4

7. Conecte un extremo del cable de alimentación a la entrada de CA en el lado trasero del monitor y el otro extremo a la toma de corriente.

NOTA: 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 a continuación 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.

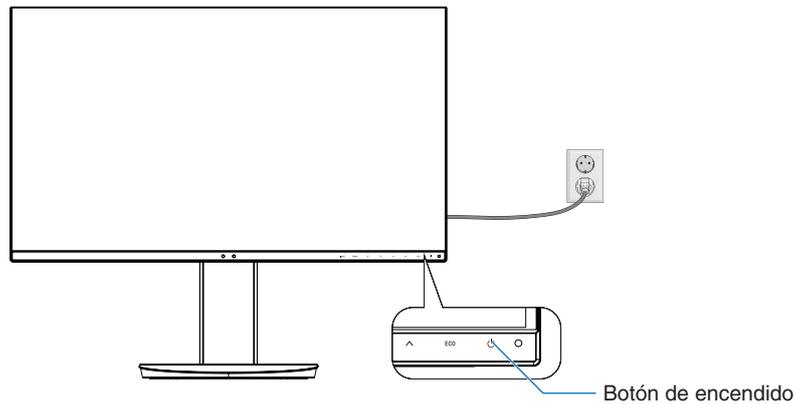


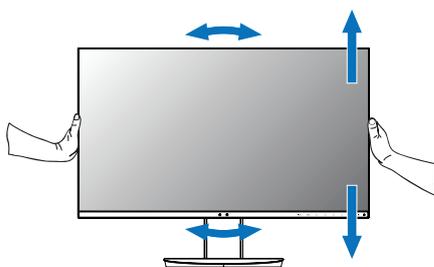
Figura E.1

Soporte regulable con función pivotante

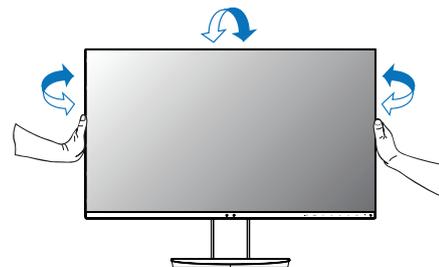
Subir y bajar: Sujete el monitor por los dos lados y súbalo o bájelo hasta la altura deseada.

Inclinar y bascular: Sujete los lados superior e inferior de la pantalla del monitor con las dos manos para ajustarla y orientarla.

Rotación de la pantalla (Pivotante): Sujete el monitor por los dos lados y gírelo de posición horizontal a vertical. Puede ajustar la rotación del menú OSD para que coincida con la rotación de la pantalla. Consulte las instrucciones de ROTACIÓN DE OSD (véase la [página 18](#)).



Rotar, subir y bajar



Base inclinable y giratoria

⚠ PELIGRO: Realice esta operación con cuidado. No haga presión sobre la pantalla LCD al ajustar la altura y la rotación del monitor.

Antes de girar la pantalla, desconecte el cable de alimentación y todos los demás cables de la pantalla, súbala al máximo e inclínela para evitar golpearla contra la mesa o pillarse los dedos.

Cómo instalar el brazo flexible

Este monitor LCD está diseñado para ser utilizado con un brazo flexible. Póngase en contacto con NEC para más información.

Para montar el monitor de otra forma:

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

1. 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 la flecha (**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.

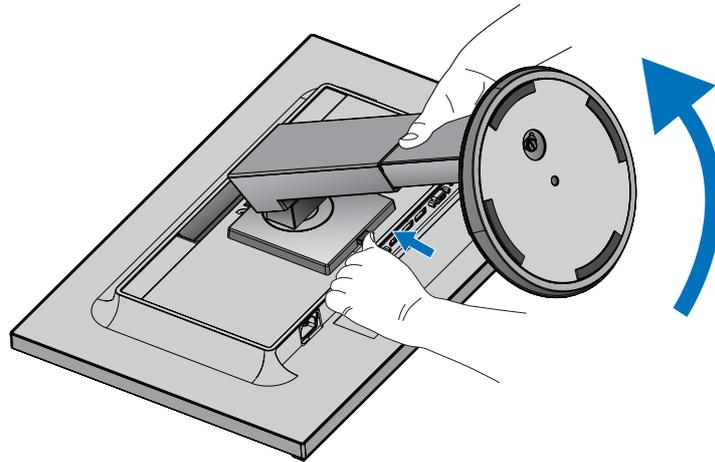


Figura S.1

2. Cómo instalar el brazo flexible

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

1. Siga las instrucciones del apartado Cómo retirar el soporte del monitor para el montaje.
2. Acople el brazo al monitor (**figura F.1**) con los 4 tornillos que cumplen las siguientes especificaciones.

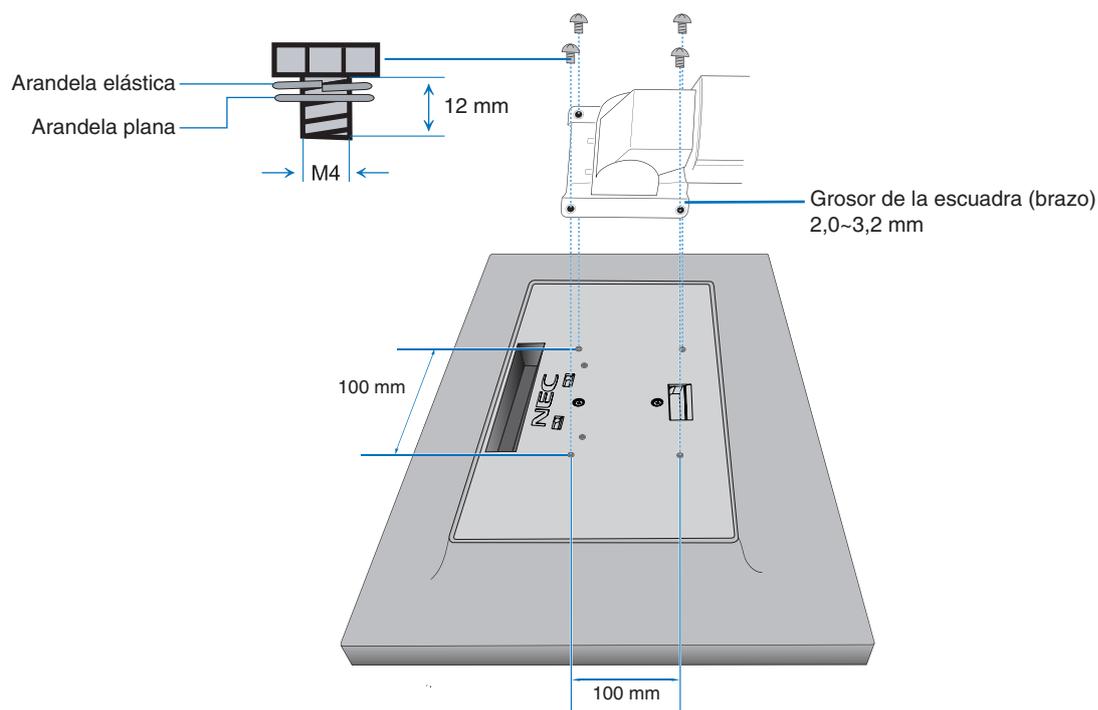


Figura F.1

- ⚠ PELIGRO:**
- Al montar el monitor, utilice solo 4 tornillos de tamaño M4 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 solo debería utilizarse con un brazo homologado (por ejemplo, de la marca TUEV GS).
 - Apriete todos los tornillos (fuerza de apriete recomendada: 98 - 137N•cm).
La existencia de un tornillo suelto puede provocar la caída del brazo del monitor.

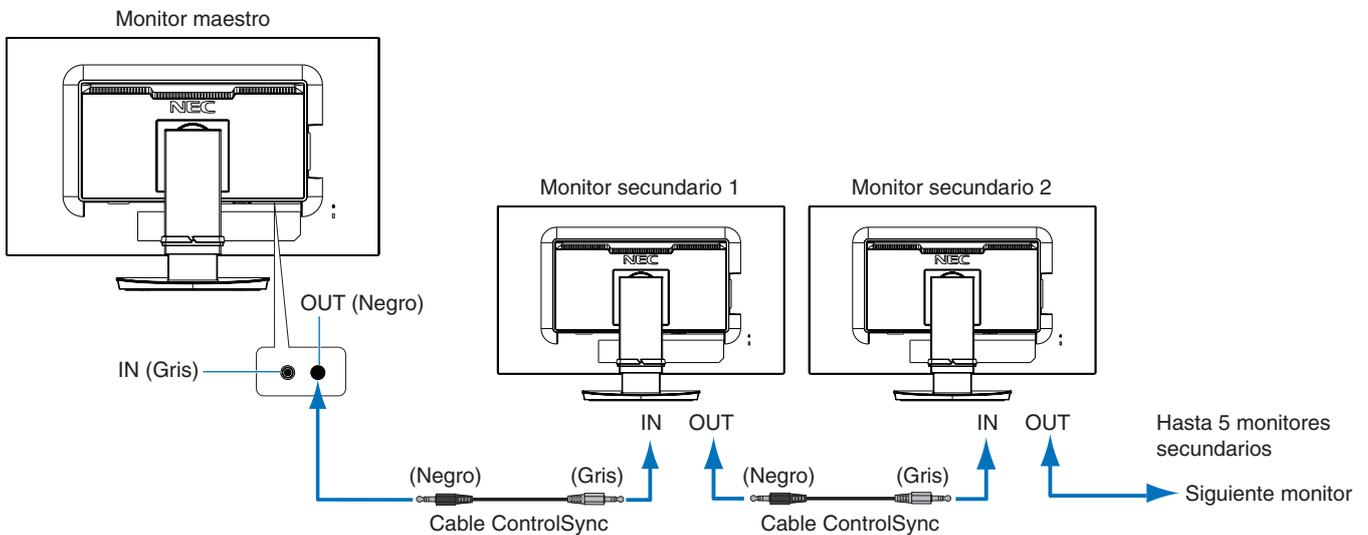
ControlSync

ControlSync controla simultáneamente todos los monitores secundarios conectados al monitor maestro, y también controla un monitor de destino desde el monitor maestro estableciendo la función AJUSTE INDIVIDUAL (véase la [página 19](#)).

Controlando todos los monitores secundarios conectados (Control sincronizado):

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 para la COPIA DE DATOS (véase la [página 19](#)). Cuando se ajusta un parámetro del monitor maestro, el valor se copiará y se enviará automáticamente a los monitores secundarios conectados.
3. Con ControlSync es posible conectar en cadena hasta 5 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, apague el monitor maestro con la tecla de encendido y vuélvalo a encender para comprobar si ControlSync funciona correctamente. Si los monitores están conectados con DisplayPort, conecte el monitor maestro al ordenador.



Controlando un monitor de destino (ajuste individual)

1. Toque la tecla MENU/EXIT para mostrar el menú OSD en el monitor maestro.
2. Mueva hacia abajo la tecla ABAJO/ARRIBA para seleccionar TARGET MONITOR NO. y después establezca el número de monitor secundario. Si toca la tecla INPUT/SELECT, cada monitor secundario muestra su número de monitor.



3. Toque hacia abajo la tecla ABAJO/ARRIBA para seleccionar AJUSTE INDIVIDUAL y establezca la opción en ENCENDIDO. Controle el OSD del monitor secundario usando las teclas de control del monitor maestro.

NOTA: Para desactivar el AJUSTE INDIVIDUAL, toque simultáneamente las teclas SELECT y EXIT.

ControlSync puede controlar las funciones siguientes:

| | | Control sincronizado | Ajuste individual |
|----------------------|--|----------------------|-------------------|
| HERRAMIENTAS ECO | BRILLO* | Sí | Sí |
| | CONTRASTE | No | Sí |
| | ECO MODE | Sí | Sí |
| | BRILLO AUTOM. | Sí | Sí |
| | NIVEL DE NEGRO | No | Sí |
| | AJUSTE MODO APAGADO | Sí | Sí |
| | AJUSTE SENSOR DEL MODO APAGADO | Sí | Sí |
| | HORA DE COMIENZO DEL MODO APAGADO | Sí | Sí |
| | SENSOR DE PRESENCIA | Sí | Sí |
| | AJUSTE SENSOR PRESENCIAL | Sí | Sí |
| | HORA DE COMIENZO DEL SENSOR PRESENCIAL | Sí | Sí |
| | DV MODE | Sí | Sí |
| PANTALLA | AUTO AJUSTE | No | Sí |
| | CONTRASTE AUTOM. | No | Sí |
| | IZQ./DERECHA | No | Sí |
| | ABAJO/ARRIBA | No | Sí |
| | ANCHURA | No | Sí |
| | ESTABILIDAD | No | Sí |
| | RESOLUCIÓN DE ENTRADA | No | Sí |
| | NIVEL DE VIDEO | No | Sí |
| | OVER SCAN | No | Sí |
| | EXPANSIÓN | Sí | Sí |
| COLOR | Sistema de control del color | Sí | Sí |
| | R, G, B, ganancia de color | Sí | Sí |
| HERRAMIENTAS | VOLUMEN | Sí | Sí |
| | ENTRADA SONIDO | No | Sí |
| | DETECCIÓN DE VÍDEO | No | Sí |
| | MEJORAR LA RESPUESTA | No | Sí |
| | TIEMPO DESACTIV. | Sí | Sí |
| | TIEMPO AHORRO DE ENERGÍA | No | Sí |
| | BRILLO DEL LED | Sí | Sí |
| | DDC/CI | Sí | Sí |
| | USB DE ALIMENTACIÓN | No | Sí |
| CONF. DE FÁBRICA | No | Sí | |
| MENÚ HERRAMIENTAS | IDIOMA | Sí | Sí |
| | DURACIÓN OSD | Sí | Sí |
| | BLOQUEO OSD | Sí | Sí |
| | ROTACIÓN DE OSD | No | Sí |
| | TECLA DIRECTA | Sí | Sí |
| | INFORMACIÓN DE LA SEÑAL | Sí | Sí |
| | INFORMACIÓN SENSOR | Sí | Sí |
| | GUÍA PRINCIPAL | Sí | Sí |
| | COPIA DE DATOS | No | No |
| AJUSTE USUARIO | No | Sí | |
| MULTIPANTALLA | NUMERO MONITOR | No | No |
| | TARGET NUMERO MONITOR | No | No |
| | AJUSTE INDIVIDUAL | No | No |
| INFORMACIÓN ECO | AHORRO DE CO2 | No | No |
| | USO DE CO2 | No | No |
| | AHORRO DE COSTE | No | No |
| | AJUSTE DE CONVERSIÓN CO2 | Sí | Sí |
| | AJUSTE DE VALORES MONETARIOS | Sí | Sí |
| | AJUSTE DE CONVERSIÓN MONETARIA | Sí | 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.

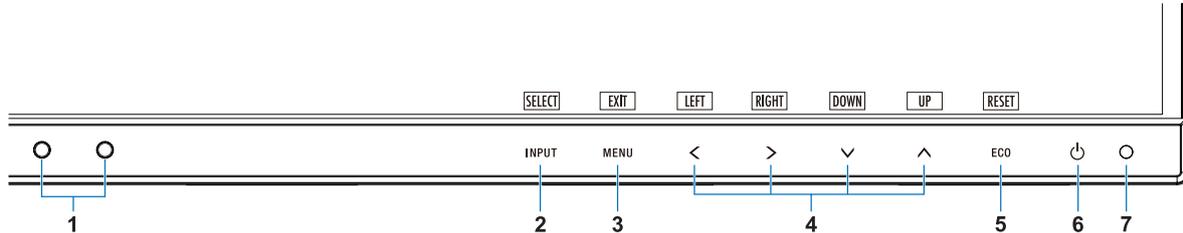
* Este valor no es un valor de salida de ajuste directo. Su ajuste es relativo.

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 entrar en el menú principal OSD y los menús secundarios. Cambia la fuente de entrada cuando no se encuentra en el menú OSD. Puede cambiar directamente al modo L/B (REDUCCIÓN LUZ AZUL) tocando la tecla INPUT durante al menos 3 segundos. |
| 3 MENU/EXIT | Abre al menú OSD. Salga de los menús secundarios y del menú principal OSD. |
| 4 IZQ./DERECHA/ ARRIBA/ABAJO*2 | Permite desplazarse por el menú OSD. Cuando el menú OSD está desactivado, puede acceder al menú secundario BRILLO tocando la tecla ARRIBA y acceder al menú secundario VOLUMEN tocando la tecla ABAJO. |
| 5 ECO/RESET | Cuando el menú OSD está en pantalla, este botón restablece los ajustes del OSD. Cuando el menú OSD no está en pantalla, este botón cambia al estado ECO. Puede establecer un modo de APAGADO, 1 y 2.*1 Activa la función Auto ajuste si se mantiene presionado durante 3 segundos con el menú OSD cerrado (sólo para entradas analógicas)*1. |
| 6 Alimentación | Enciende y apaga el monitor. |
| 7 LED de encendido | Indica que está encendido o apagado. |

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

*2 En función del ajuste de la ROTACIÓN DE OSD, las guías IZQ., DERECHA, ARRIBA y ABAJO se muestran de forma diferente en las teclas <, >, v, ^ (Véase la [página 18](#)).



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 70%.

Este ajuste puede regular el brillo dentro del rango reducido por la alimentación en un 15% 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 40% respecto al ajuste de brillo máximo.

Cuando esta función está como ENCENDIDO, aparece una barra para EMISIONES DE CO2 al lado de la barra de ajuste del brillo.

NOTA Esta función no puede utilizarse cuando el DV MODE (véase la [página 15](#)) 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 ciclo de ajuste es [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. La función 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: La función de sensor de presencia se inicia cuando se cierra el menú OSD.

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 (Sólo entradas analógicas)

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

ABAJO/ARRIBA (Sólo entradas analógicas)

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 con la función de "AUTO AJUSTE" no consigue una imagen satisfactoria, puede hacer un ajuste más fino 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 calibrada incorrectamente, 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 el valor de ESTABILIDAD está mal calibrado, 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).

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.



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: Los colores originales del panel LCD no se pueden 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 ninguna 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: La detección de la señal de entrada de vídeo no está activada.

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 después de transcurrido un período de tiempo que se puede definir. 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 consecutivas desde el inicio del modo de ahorro de energía.

BRILLO DEL LED

Ajusta el brillo del LED azul.

DDC/CI

Esta función pone la función DDC/CI en ENCENDIDO o APAGADO.

USB DE ALIMENTACIÓN

Seleccione cómo se activa la alimentación eléctrica a través del puerto USB en relación con el estado de la alimentación del monitor.

AUTO: El puerto USB downstream recibe alimentación eléctrica según el estado de la alimentación eléctrica del monitor.

ENCENDIDO: El puerto USB downstream siempre recibe alimentación eléctrica incluso cuando el monitor esté en modo de ahorro o APAGADO.

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

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.

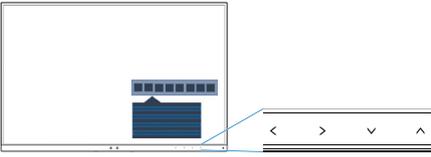
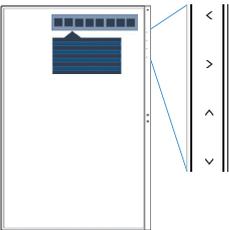
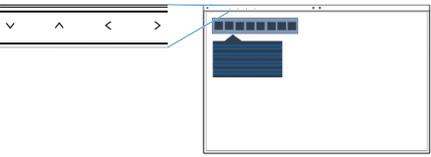
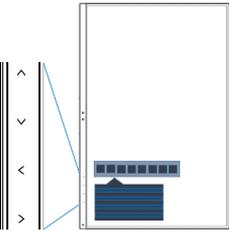
Para activar la función Bloqueo OSD, acceda al menú OSD, seleccione BLOQUEO OSD, y después toque "SELECT" y DERECHA al mismo tiempo. Para desactivarla, toque "SELECT" e IZQUIERDA al mismo tiempo.

ROTACIÓN DE OSD

Controla el ángulo del menú OSD.

Dependiendo del ángulo de la imagen (la rotación del monitor), seleccione un ajuste de giro adecuado del OSD.

NOTA: Establezca la GUÍA PRINCIPAL en "ENCENDIDA" para ver la guía principal.

| Configuración (Ángulo) | Imagen | Guía |
|------------------------|---|--|
| 0 |  | <p><: IZQ. >: DERECHA ∨: ABAJO ∧: ARRIBA</p> |
| 90 |  | |
| 180 |  | |
| 270 |  | |

TECLA DIRECTA

Cuando esta función está activada, se puede cambiar el BRILLO, VOLUMEN y ECO MODE sin entrar al menú OSD.

ENCENDIDO:

BRILLO: Toque la tecla ARRIBA y ajuste el nivel de brillo en el menú secundario que aparece.

VOLUMEN: Toque la tecla ABAJO y ajuste el nivel del volumen en el menú secundario que aparece.

ECO MODE: Toque la tecla ECO; se abre el menú secundario ECO MODE con estado APAGADO.

Puede pasar de una a otra de las 3 selecciones: APAGADO, 1 y 2.

APAGADO: La función TECLA DIRECTA está desactivada para las teclas ECO, ARRIBA y ABAJO.

INFORMACIÓN DE LA SEÑAL

Si selecciona "ENCENDIDO", el monitor muestra el "MENÚ ENTRADA DE VÍDEO" tras cambiar la entrada.

Si selecciona "APAGADO", el monitor no muestra el "MENÚ ENTRADA DE VÍDEO" tras cambiar la entrada.

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 12](#)) se copiarán del monitor maestro al monitor o monitores secundarios.

AJUSTE USUARIO

Guarda 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.



MULTIPANTALLA

NUMERO MONITOR

Esta función se usa para el AJUSTE INDIVIDUAL.

Establece un número de monitor para cada monitor.

Controle cada monitor secundario desde el monitor maestro usando AJUSTE INDIVIDUAL:

Esta función se usa para controlar un monitor secundario desde el monitor maestro. Es útil si el monitor secundario está colocado en un sitio de difícil acceso.

Establezca un número de monitor para cada monitor. Si se establecen números exclusivos para cada monitor, puede controlar cualquier monitor. Si en cambio hay números de monitor duplicados, puede controlar simultáneamente los que tengan el mismo número.

NOTA: Hay que conectar un monitor maestro solo con ControlSync en OUT. No conecte un monitor maestro con ControlSync en IN. Para más información sobre monitores maestros y secundarios, consulte ControlSync ([página 11](#)).

TARGET NUMERO MONITOR

Controla el OSD del monitor secundario usando las teclas de control del monitor maestro.

Establezca el número de monitor secundario según lo establecido en NUMERO MONITOR. Si toca la tecla INPUT (SELECT), cada monitor secundario muestra su número de monitor.

AJUSTE INDIVIDUAL

ENCENDIDO: Controla cada monitor secundario desde el monitor maestro.

Una vez establecido ENCENDIDO, el funcionamiento del monitor maestro se refleja en el menú OSD del monitor secundario.

Para desactivar el AJUSTE INDIVIDUAL, toque simultáneamente las teclas SELECT y EXIT.

NOTA: Conecte los monitores con un cable ControlSync.



Información ECO

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

USO DE CO2: Muestra la información del uso de CO2 estimado 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".

* Este valor inicial del euro (€) se basa en los datos de OECD para Alemania (edición 2007). Compruebe la lista de precios de electricidad para Francia o los datos de OECD para este país. Según los datos de OECD (edición 2007), el valor para Francia fue de €0,12.



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 EA271F | Notas |
|---|---|--|--|
| Módulo LCD | Diagonal: Tamaño de la imagen visible: Resolución estándar (píxeles): | 68,60 cm/27 pulgadas 68,60 cm/27 pulgadas 1920 x 1080 | Matriz activa; pantalla de cristal líquido (LCD) con transistor de película delgada (TFT); tamaño del punto 0,311 mm; luminiscencia blanca 250 cd/m ² ; contraste 1000:1 (típico), (Índice de contraste de 5000:1, Dinámico). |
| Señal de entrada | | | |
| DisplayPort: | Conector DisplayPort: | RGB digital | DisplayPort V1.1a (HDCP1.3) |
| DVI: | DVI-D 24 clavijas: | RGB digital | DVI (HDCP1.4) |
| VGA: | Mini D-sub de 15 patillas: | 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) (Vídeo 0,7 Vp-p y sinc. negativo 0,3 Vp-p) |
| HDMI: | Conector HDMI: | Digital YUV Digital RGB | HDMI (HDCP1.4) |
| Colores de la pantalla | | 16.777.216 | |
| Intervalo de sincronización | Horizontal: Vertical: | De 31,5 kHz a 83,0 kHz De 50 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) | |
| Área de visualización activa | Modo horizontal: Horiz.: Vert.: Modo vertical: Horiz.: Vert.: | 597,89 mm/23,5 pulgadas 336,31 mm/13,2 pulgadas 336,31 mm/13,2 pulgadas 597,89 mm/23,5 pulgadas | |
| Hub USB | I/F: Puerto: Corriente de carga: | Especificación USB Revisión 3.1 Gen 1 Upstream 1 Downstream 3 Máximo 0,9 A por puerto para USB 3.1 Gen 1 | Puerto 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 5 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 | | 0,85-0,45 A (con USB y Audio) | |
| Dimensiones | Modo horizontal: Modo vertical: | 610,2 mm (An.) x 377,3 - 527,3 mm (Al.) x 250,0 mm (Pr.) 24,0 pulgadas (An.) x 14,9 - 20,8 pulgadas (Al.) x 9,8 pulgadas (Pr.) 359,8 mm (An.) x 628,4 - 652,6 mm (Al.) x 250,0 mm (Pr.) 14,2 pulgadas (An.) x 24,7 - 25,7 pulgadas (Al.) x 9,8 pulgadas (Pr.) | |
| Rango ajustable del soporte | Ajuste de la altura: Inclinar/girar/bascular: | 150 mm/5,9 pulgadas (Orientación horizontal) 24,2 mm/1,0 pulgadas (Orientación vertical) Arriba 35° Abajo 5° / ± 90°/ 340° | |
| Peso | | 7,6 kg (16,8 libras)/Sin soporte: 5,0 kg (11,0 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 | |

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

Principales cadencias compatibles

| Resolución | | Frecuencia vertical | Notas |
|------------|--------|---------------------|--------------------|
| H | V | | |
| 640 | x 480 | 60/72/75 Hz | |
| 720 | x 400 | 70 Hz | |
| 720 | x 480 | 60 Hz | |
| 720 | x 576 | 50 Hz | |
| 800 | x 600 | 56/60/72/75 Hz | |
| 1024 | x 768 | 60/70/75 Hz | |
| 1280 | x 720 | 50/60 Hz | |
| 1280 | x 960 | 60/75 Hz | |
| 1280 | x 1024 | 60/75 Hz | |
| 1440 | x 900 | 60 Hz | |
| 1680 | x 1050 | 60 Hz | |
| 1920 | x 1080 | 50/60 Hz | 60 Hz: Recomendado |

NOTA: Cuando la resolución del monitor seleccionada no es la resolución nativa del panel, la apariencia del contenido de texto en la pantalla del monitor se ampliará en dirección horizontal o vertical para mostrar la resolución no nativa a pantalla completa con las tecnologías de resolución interpolada que se utilizan normalmente en los dispositivos de pantalla plana.

Características

Marco estrecho en 3 lados: Aspecto elegante y menos distancia entre multipantallas adyacentes.

Soporte totalmente ergonómico: Ofrece flexibilidad de visión con 150 mm de ajuste de la altura, inclinación de 5 a 35 grados, 170 grados de giro horizontal a izquierda y derecha con función de gestión de cable y pequeña superficie de apoyo. La pantalla del monitor puede bajarse hasta tocar la base del soporte para obtener la posición más baja posible.

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. Además del soporte totalmente ergonómico, los ejemplos incluyen controles OSD para ajustar fácil y rápidamente la imagen y con emisiones reducidas.

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.

Múltiples interfaces de señal: Este modelo tiene varias interfaces. Para más detalles, véase la [página 7](#).

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.

Hub USB 3.1 Gen.1: El hub USB añade emoción a su informática por su transferencia de datos de alta velocidad y potencia de carga. Para más detalles, véase la [página 7](#).

Calibración de hardware: Ajusta el brillo, los colores y la curva gamma según las preferencias del software y del sensor de color.

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

Sistemas de control del color: Permite ajustar los colores de la pantalla y configurar la precisión del color del monitor según diversos estándares.

Sensores de presencia/de luz ambiental: Controla el brillo de la pantalla a partir de la presencia del usuario y el estado de la luz ambiental, lo que permite reducir el consumo de energía.

MEJORAR LA RESPUESTA: Mejora la respuesta gris a gris.

Sistema Intelligent Power Manager (IPM): Ofrece métodos innovadores y ahorrativos 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.

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 INDIVIDUAL: A través del menú OSD de un monitor declarado como principal, puede ajustar los monitores secundarios. Resulta ideal en el caso de que existan monitores con ajustes múltiples instalados lejos del usuario.

AJUSTE USUARIO: Permite guardar los ajustes actuales y recuperar los guardados.

REDUCCIÓN LUZ AZUL: 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 16](#)).

Sin parpadeos: Un sistema de luz de fondo especial reduce el parpadeo y disminuye la fatiga visual.

Software NaViSet Administrator 2: Proporciona una interfaz gráfica ampliada e intuitiva, lo que permite al usuario realizar un ajuste más sencillo de las configuraciones de visualización de OSD desde el PC de red.

Impacto medioambiental: La reducción máxima y típica anual de emisiones de CO₂ de este monitor (promedio internacional) ronda los 40,9 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 CO₂ (edición 2008). Este monitor tiene una reducción de emisiones de CO₂ de fábrica del orden de 44,7 kg.

Nota: Las reducciones de emisiones de CO₂ de fábrica y en funcionamiento se calculan a partir de un algoritmo exclusivo desarrollado por NEC para sus monitores.

Solución de problemas

No hay imagen

- Asegúrese de que el cable de señal esté totalmente conectado al monitor y al ordenador.
- Asegúrese de que la tarjeta de visualización del ordenador esté totalmente acoplada a su ranura.
- No utilice un adaptador de conversión para DisplayPort. Este dispositivo no es compatible.
- Asegúrese de que tanto el interruptor de alimentación del monitor como el del ordenador estén en la posición ENCENDIDO.
- 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 una cadencia principal compatible en la tarjeta de visualización del sistema que se está utilizando.
(Consulte el manual del sistema o de la tarjeta de visualización para conocer la resolución compatible y cambiar los ajustes).
- 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.
- Asegúrese de que el dispositivo conectado envía una señal al monitor.
- Si el LED frontal parpadea en azul oscuro, compruebe el estado del AJUSTES MODO APAGADO (véase la [página 14](#)) o del SENSOR DE PRESENCIA (véase la [página 14](#)).
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie a "OVER SCAN".

La tecla de encendido no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor de la toma de CA y reinicie el monitor.

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)

- El mensaje de advertencia de OSD "FRECUENCIA EXCESIVA" aparece sobre una imagen borrosa (faltan píxeles): La frecuencia de la señal de sincronización o la resolución son demasiado altas. Cambie los valores a valores admisibles.
- El mensaje de advertencia del OSD "FRECUENCIA EXCESIVA" aparece sobre una pantalla en blanco: La frecuencia de señal es excesiva. Cambie los valores a valores admisibles.

La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas

- El cable de señal debería estar bien conectado al ordenador.
- Desconecte el cable DP y toque la tecla MENÚ.
Seleccione DP LONG CABLE, a continuación, ajuste el valor de OSD usando la tecla "< (IZQ.)" o "> (DERECHA)".
- 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 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 una cadencia principal compatible en la tarjeta de visualización del sistema que se está utilizando.
(Consulte el manual del sistema o de la tarjeta de visualización para conocer la resolución compatible y cambiar los ajustes).
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie "OVER SCAN".

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).
- Al usar DisplayPort, algunas tarjetas de visualización no emiten la señal de vídeo en modos de baja resolución al apagar y encender el monitor o al conectar y desconectar el cable de alimentación de CA del monitor.
- Si utiliza una entrada HDMI, cambie "OVER SCAN".

No hay sonido

- Asegúrese de que el cable de los altavoces esté debidamente conectado.
- Compruebe si está activada la función Silencio.
- Compruebe el nivel del volumen en el menú OSD.
- Si la señal de entrada es DisplayPort o HDMI, asegúrese de que en el menú OSD ENTRADA SONIDO está en DisplayPort o HDMI.

Variaciones de brillo con el paso del tiempo

- Cambie BRILLO AUTOM. a APAGADO y luego ajuste el brillo.
- Cambie DV MODE a ESTÁNDAR y luego ajuste 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. 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 el ordenador esté encendido.

El sensor presencial* no funciona

- 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

- Asegúrese de que el cable de ControlSync esté conectado correctamente.
- Compruebe que el cable ControlSync no esté conectado en "bucle".
- El monitor maestro debería estar conectado solamente al conector OUT de ControlSync.
- Utilice el cable ControlSync suministrado.
- Puede usar hasta 5 monitores secundarios con ControlSync.

El menú OSD visualizado está girado

- Compruebe el valor del ajuste ROTACIÓN DE OSD.

Función del sensor de presencia

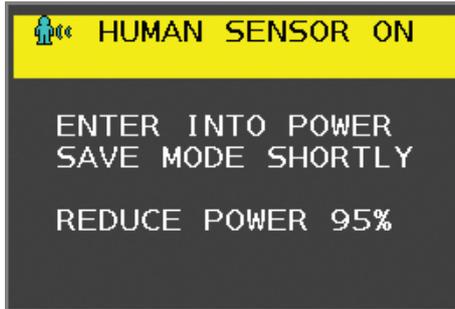
La función del sensor de presencia reduce el consumo energético al detectar el movimiento de una persona.

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

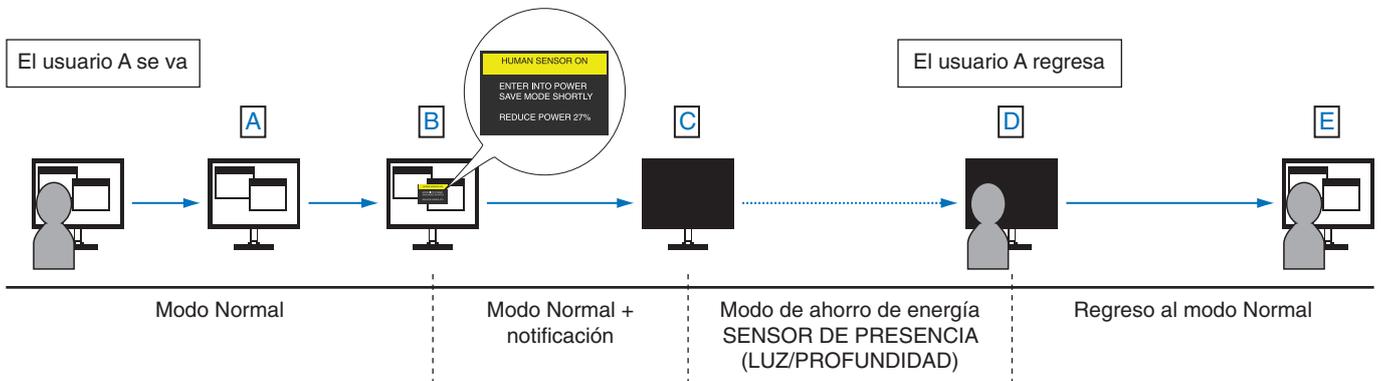
- A. Cuando el sensor no detecta a ninguna persona delante del monitor, el monitor permanece activo durante el tiempo establecido en SENSOR DE PRESENCIA > HORA DE COMIENZO (véase la [página 15](#)).
- B. El monitor muestra una notificación en la pantalla transcurrido ese período de tiempo sin detectar presencia humana. Puede configurar la pantalla de notificación en INFORMACIÓN SENSOR (véase la [página 18](#)).



- C. Tras mostrar la notificación, si en SENSOR DE PRESENCIA está establecido el valor LUZ, la pantalla del monitor se oscurece paulatinamente hasta alcanzar el 0 % de brillo. Si se ha establecido PROFUNDIDAD en SENSOR DE PRESENCIA, el monitor pasa al modo de ahorro de energía.
- D. Cuando el sensor detecta que la persona vuelve, el monitor pasa automáticamente del modo de ahorro de energía al modo normal.

NOTA: Si en SENSOR DE PRESENCIA se ha establecido el valor LUZ, 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).

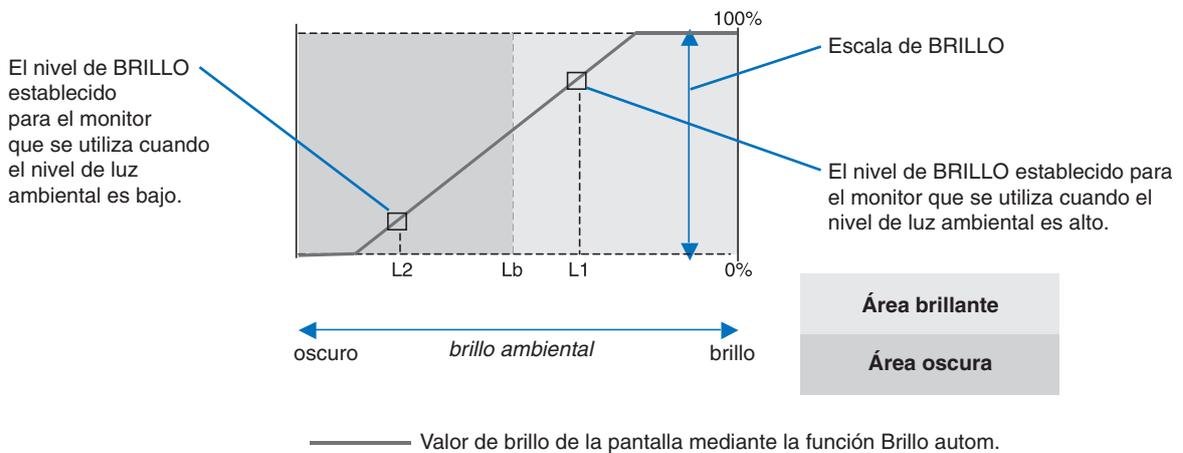


Figura 4

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:

<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 máximo | 45 W | Azul |
| Funcionamiento normal | Configuración predeterminada 17 W | Azul |
| Modo de ahorro de energía | 0,27 W* | Ámbar |
| Modo apagado | 0,23 W | Apagado |

*: Configuración de fábrica.

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)

Para la información de ahorro de energía:

Para los requisitos de ErP:

Valor: Ninguno

Consumo de energía: 0,5 W o inferior.

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

Para los requisitos de ErP (espera de red):

Valor: Ninguno

Consumo de energía: 0,5 W o inferior (con 1 puerto activado)/3,0 W o inferior (con todos los puertos activados).

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.