

Manual del usuario

Pantalla de gran formato

MultiSync® M321

MODELO: M321

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

Índice

Información importante.....	2	Uso recomendado	8
Uso y mantenimiento recomendados.....	8	Mantenimiento	8

Capítulo 1 Instalación

Resumen de la instalación	10	Requisitos de ventilación.....	16
Montaje (para cliente).....	13	Montaje en techo	16
Montaje (para instaladores cualificados).....	14	Colocación de los accesorios de montaje	16
Ubicación de montaje	15	Instalación y extracción del soporte para mesa opcional	17
Orientación	15		

Capítulo 2 Denominación de las piezas y funciones

Panel de control.....	19	Mando a distancia	22
Panel del terminal.....	20		

Capítulo 3 Conexiones

Esquema de conexiones eléctricas	25	HDMI-CEC (Consumer Electronics Control)	27
Conexión a un ordenador personal	26	Comando HDMI-CEC	28
Conexión a un ordenador con HDMI	26	Funciones de los botones del mando a distancia HDMI-CEC	29
Conexión de un ordenador con DisplayPort.....	26	Fuentes internas de vídeo.....	30
Conexión a un dispositivo multimedia con HDMI	27	Reproductor Multimedia	30
Conexión a un equipo de audio con la función ARC	27	Uso del puerto USB.....	31

Capítulo 4 Funcionamiento básico

Modos Encendido y Apagado.....	33	Seleccionar la relación de aspecto.....	36
Funcionamiento del mando a distancia.....	34	Controles OSD (On-Screen Display).....	37
Utilización de la gestión de alimentación.....	35	Cómo usar el menú del reproductor multimedia.....	39
Mostrar la información OSD	35	Menú del reproductor multimedia.....	39
Alternar entre modos de imagen	35	Requisitos del formato de datos y archivos de la unidad USB	41

Capítulo 5 Operaciones avanzadas

Cómo crear un programa de encendido.....	43	Seguridad con contraseña.....	45
Todos los modos de imagen.....	44	Bloquear los controles de botón.....	47
Ajustar la seguridad y bloquear los controles del monitor.....	45	Cómo configurar la función ID del mando a distancia.....	49

Capítulo 6 Control externo

Controlar el monitor a través de RS-232C	51	Comandos	59
Control del monitor a través de LAN	52	Prueba de reproducción	60
Navegador HTTP.....	53		

Capítulo 7 Solución de problemas

Problemas con la imagen de la pantalla y la señal de vídeo	62	El mando a distancia no funciona.....	63
No hay imagen	62	La función PROGRAMA/TIEMPO DESACTIV. no funciona correctamente.....	64
Persistencia de la imagen.....	62	Imagen con nieve, sonido deficiente en el TV	64
La imagen parpadea	62	El hub USB no funciona	64
La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas	63	Interferencias en el televisor.....	64
La imagen no se reproduce correctamente.....	63	El control RS-232C o LAN no está disponible.....	64
La resolución seleccionada no se ve correctamente	63	El monitor entra en standby automáticamente	64
El contraste de vídeo es demasiado alto o demasiado bajo	63	La función del reproductor multimedia no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB	64
Problemas de hardware	63	Patrones de los indicadores de corriente	64
El botón  no responde.....	63	El LED del monitor no está encendido (no aparece el color verde ni el rojo)	64
No hay sonido.....	63	LED intermitente o encendido en cualquier color excepto el azul	64

Capítulo 8 Especificaciones

Lista de señales compatibles	66	M321.....	67
------------------------------------	----	-----------	----

Apéndice A Información de registro y licencia de software

Apéndice B Recursos externos

Apéndice C Lista de controles de OSD

ENTRAD.....	72	RED.....	79
IMAGEN	74	PROTEGER.....	80
AUDIO	77	SISTEMA.....	82
PROGRAMA.....	78		

Apéndice D Información del fabricante sobre reciclaje y energía

Cómo reciclar su producto NEC.....	86	Ahorro de energía.....	86
------------------------------------	----	------------------------	----

Información del cable

PRECAUCIÓN: Utilice los cables que se suministran con esta pantalla para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión. Para USB y mini D-Sub de 15 patillas, utilice un cable de señal apantallado con núcleo de ferrita. Para HDMI, RS-232C y DisplayPort, utilice un cable de señal blindado. 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 realizar modificaciones ni cambios a la unidad EXCEPTO los especificados por Sharp NEC Display Solutions of America, Inc. en este manual. El incumplimiento de esta ley gubernamental puede anular su derecho a utilizar este equipo.

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 afecten 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.
- Pida ayuda a su distribuidor o a un técnico de radio y televisión cualificado.

En caso necesario, el usuario también puede contactar con el distribuidor o el técnico para que le sugiera otras alternativas.

El siguiente folleto, publicado por la Comisión Federal para las Comunicaciones (CFC), puede ser de utilidad para el usuario: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." ("Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio y televisión.") Este folleto está disponible en EE.UU. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL PROVEEDOR

Este aparato cumple el capítulo 15 de las normas de la FCC. 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.

	Entidad responsable en EE.UU.:	Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.
	Dirección:	3250 Lacey Rd, Ste 500 Downers Grove, IL 60515 (630) 467-3000
	N.º tel.:	(630) 467-3000
	Tipo de producto:	Monitor LCD
	Clasificación del equipo:	Aparato periférico, clase B
	Modelo:	M321

- 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 ni en parte o ni 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; sin embargo, si observa algún aspecto cuestionable, errores u omisiones, póngase en contacto con nosotros.
 - (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), no nos responsabilizamos de ninguna reclamación por pérdida de beneficios u otros asuntos derivados del uso de este dispositivo.
 - (6) Este manual normalmente se entrega en todas las regiones, por lo que puede contener descripciones que correspondan a otros países.

Información importante

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:

Acerca de los símbolos

Para garantizar un uso seguro y apropiado del producto, en este manual se utiliza una serie de símbolos que ayudan a evitar lesiones personales y daños materiales. Los símbolos y sus significados están descritos a continuación. Asegúrese de que los comprende en su totalidad antes de leer este manual.

 ADVERTENCIA	Si hace caso omiso de este símbolo y manipula el producto de forma inapropiada, puede sufrir accidentes con resultado de lesiones graves o muerte.
 PRECAUCIÓN	Si hace caso omiso de este símbolo y manipula el producto de forma inapropiada, puede sufrir lesiones personales o daños materiales.

Ejemplos de símbolos

	 Indica advertencia o precaución. Este símbolo indica que debe tener cuidado con las descargas eléctricas.
	 Indica una acción prohibida. Este símbolo indica una prohibición.
	 Indica una acción obligatoria. Este símbolo indica que debe desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente.

 ADVERTENCIA	
1	<div style="text-align: center;"> DESENCHUFE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN</div> <p>Desenchufe el cable de alimentación si el producto no funciona bien.</p> <p>Si sale humo del producto o emite olor o ruidos, si se ha caído o se ha roto la carcasa, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con su distribuidor para repararlo.</p> <p>No intente nunca repararlo por sí mismo. Es peligroso.</p>
2	<div style="text-align: center;"> TENSIÓN PELIGROSA</div> <p>No retire ni abra la carcasa del producto.</p> <p>No abra el producto.</p> <p>Hay zonas de alta tensión en el producto. Si se abren o se retiran las carcasas del producto para realizar modificaciones, existe el riesgo de incendiarse o de que sufra descargas eléctricas u otros daños.</p> <div style="text-align: center;"> NO DESMONTAR</div> <p>Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.</p> <div style="text-align: center;"> PROHIBICIÓN</div>
3	<div style="text-align: center;"> PROHIBICIÓN</div> <p>No utilice el producto si tiene algún daño estructural.</p> <p>Si observa algún daño estructural como, por ejemplo, alguna rotura o un combado que no sea natural, deje que sea el personal de servicio cualificado quien se encargue de las tareas de servicio. Si se usa el producto en estas condiciones, podría caer o provocar daños personales.</p>

 **ADVERTENCIA**

4	 PROHIBICIÓN  ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>Manipule el cable de alimentación con cuidado. Un cable dañado puede provocar incendios o descargas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. • No coloque el cable debajo del producto. • No cubra el cable con una alfombra o similar. • No rasgue ni modifique el cable. • No doble o retuerza el cable ni tire de él con excesiva fuerza. • No aplique calor al cable. <p>Si el cable está dañado (los hilos internos están expuestos, rotos, etc.), apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Solicite un recambio a su distribuidor.</p>
5	 PROHIBICIÓN	<p>No toque el cable si oye el sonido de una tormenta. Podría sufrir una descarga eléctrica.</p>
6	 ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>Utilice el cable de alimentación que se suministra con el producto según las indicaciones de la tabla de cables de alimentación.</p> <p>Si el producto no incluye ningún cable de alimentación, póngase en contacto con nosotros. Para todos los demás casos, utilice el cable de alimentación con el estilo de enchufe que coincida con la toma de corriente donde se encuentra el producto. 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.</p>
7	 ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>Para una instalación adecuada, se recomienda encarecidamente que se acuda a un técnico formado y autorizado.</p> <p>Si no se siguen los procedimientos de montaje estándar es posible que el producto se dañe o el instalador o el usuario sufran alguna lesión.</p>
8	 ASEGÚRESE DE HACERLO  PROHIBICIÓN	<p>Instale el producto teniendo en cuenta la información siguiente.</p> <p>Este producto no puede utilizarse ni instalarse sin el soporte para mesa u otro accesorio de montaje para soporte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilícelo sobre una mesa o con un accesorio de montaje que lo sostenga. <p>Para transportar, mover e instalar el producto, pida ayuda a tantas personas como sea necesario para levantarlo sin que se produzcan lesiones personales ni daños en el producto.</p> <p>Consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje opcional para obtener información detallada sobre el montaje o la desinstalación.</p> <p>No cubra la abertura de ventilación del producto. Una instalación inapropiada del producto puede provocar daños en el producto, incendios o descargas eléctricas.</p> <p>No instale el producto en estas ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espacios con mala ventilación. • Cerca de un radiador o de otras fuentes de calor; no lo exponga directamente a los rayos del sol. • Áreas de vibración continua. • Áreas con humedad, polvo, grasa o vaho. • Exteriores. • Entornos a altas temperaturas donde el grado de humedad cambia rápidamente y da lugar a la formación de condensación. • Un techo o una pared que no sea lo suficientemente fuerte como para soportar el producto y los accesorios de montaje. <p>No instale el producto boca abajo.</p>

 **ADVERTENCIA**



PROHIBICIÓN



**ASEGÚRESE
DE HACERLO**

Evite inclinaciones y caídas provocadas por terremotos u otros seísmos.

Para evitar lesiones personales o daños al producto causados por caídas provocadas por terremotos u otros seísmos, asegúrese de instalar el producto en una ubicación estable y tome medidas para evitar que se caiga.

Las medidas para evitar las inclinaciones y las caídas tienen por objeto minimizar el riesgo de lesiones, pero no pueden garantizar la efectividad frente a toda clase de terremotos.

El producto puede inclinarse y provocar daños personales.

- Cuando se utilice el producto con el soporte para mesa opcional, el producto se debe sujetar a la pared con una cuerda o cadena que soporte su peso e impedir así que se caiga. Dependiendo del soporte para mesa, el soporte tiene la estructura para impedir la inclinación. Consulte el manual del soporte para mesa.
- Asegúrese de quitar la cuerda o la cadena de la pared antes de mover el producto para no causar daños personales ni daños en el producto.

El producto puede caer y provocar daños personales.

- No intente colgar el producto usando un cable de seguridad de instalación.
- Instale el producto en alguna zona de la pared o del techo lo suficientemente resistente como para soportar el peso del producto.
- Prepare el producto utilizando accesorios de montaje como, por ejemplo, un gancho, un cáncamo u otras piezas de montaje y, a continuación, fíjelo con un cable de seguridad. El cable instalado no debe estar tenso.
- Antes de montarlo, asegúrese de que los accesorios de montaje sean lo suficientemente resistentes como para soportar el peso y el tamaño del producto.

Peligro de estabilidad.

El producto puede caerse y causar lesiones personales graves o la muerte. Para evitar lesiones, este producto debe estar firmemente conectado al suelo/pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.

Se pueden evitar numerosas heridas, en especial a los niños, tomando precauciones sencillas como las que se indican a continuación:

- Utilice SIEMPRE soportes o métodos de instalación recomendados por el fabricante del producto.
- Utilice SIEMPRE muebles que constituyan un soporte seguro para el producto.
- Asegúrese SIEMPRE de que el producto no sobresale del borde del mueble de soporte.
- Explique SIEMPRE a los niños los riesgos de encaramarse al mueble para alcanzar el producto o sus controles.
- Organice SIEMPRE el recorrido de los cables conectados a su producto para que nadie pueda tropezar con ellos, tirar de los cables o agarrarlos.
- No instale NUNCA el producto en un lugar inestable.
- No coloque NUNCA el producto sobre muebles situados en alto (por ejemplo, armarios de cocina o estanterías de biblioteca) sin fijar tanto el producto como el mueble en cuestión a un soporte adecuado.
- No ponga NUNCA el producto con materiales o tejidos que puedan quedar entre el producto y el mueble de soporte.
- No coloque NUNCA objetos sobre el producto o el mueble que lo sostiene susceptibles de llamar la atención de los niños y que puedan dar lugar a que se encaramen, como juguetes y mandos a distancia.

Si va a conservar y a cambiar de sitio el producto existente, es preciso adoptar las mismas precauciones descritas anteriormente.

 **ADVERTENCIA**

10	 PROHIBICIÓN	No coloque el producto en una superficie inclinada ni en un soporte inestable. Podría inclinar o hacer volcar el producto y causar daños personales.
11	 PROHIBICIÓN  TENSIÓN PELIGROSA	No inserte objetos de ninguna clase en las ranuras de la caja. Puede provocar un incendio, descargas eléctricas o una avería del producto. Mantenga los objetos lejos del alcance de niños y bebés. Si se cuelan objetos en la ranura de la caja, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con su distribuidor para repararlo.
12	 NO MOJAR	No vierta ningún líquido en la caja ni utilice el producto cerca del agua. Interrumpa inmediatamente el suministro de corriente y desenchufe el producto de la toma de corriente; a continuación, contacte con el personal de servicio cualificado. Puede originar un incendio o provocar descargas eléctricas.
13	 PROHIBICIÓN	No utilice aerosoles de gas inflamable para quitar el polvo al limpiar el producto. De lo contrario, podría incendiarse.

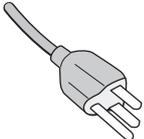
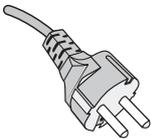
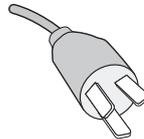
 **PRECAUCIÓN**

1	 ASEGÚRESE DE HACERLO  NO TOCAR CON LAS MANOS MOJADAS  DESENCHUFE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN  TENSIÓN PELIGROSA	<p>Manipulación del cable de alimentación.</p> <p>Manipule el cable de alimentación con cuidado. Un cable dañado puede provocar incendios o descargas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al conectar el cable de alimentación al terminal de entrada de CA del producto, compruebe que está insertado firmemente y en su totalidad. • Sujete el cable de alimentación al producto con el tornillo y la abrazadera para evitar que se suelte la conexión. (Fuerza de sujeción recomendada: 120 - 190 N•cm.) • No conecte ni desconecte el cable de alimentación con las manos húmedas. • Para conectar o desconectar el cable de alimentación, tire del conector acoplado al cable. • Antes de las tareas de limpieza del producto, por seguridad desenchúfelo de la toma de corriente. Quite el polvo del cable de alimentación con regularidad empleando un paño suave y seco. • Antes de cambiar el producto de sitio, asegúrese de que está apagado, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente y verifique que todos los cables de conexión del producto con otros dispositivos están desconectados. • Si tiene previsto no usar el producto durante mucho tiempo, desenchúfelo siempre de la toma de corriente. • 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.
2	 PROHIBICIÓN  ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>No pliegue el cable USB ni el cable de alimentación. Puede recalentarse y provocar un incendio.</p>
3	 PROHIBICIÓN	<p>No conecte a una LAN con un excesivo voltaje.</p> <p>Al utilizar un cable LAN, no conecte el dispositivo periférico con cables que puedan tener excesivo voltaje. Un excesivo voltaje en el puerto de la LAN puede provocar una descarga eléctrica.</p>
4	 PROHIBICIÓN	<p>No se suba al producto ni a la mesa donde está instalado. No instale el producto en una mesa con ruedas si estas no están bloqueadas. El producto podría caer y provocar daños materiales o lesiones personales.</p>
5	 ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>Instalación, extracción y ajuste en altura del soporte para mesa opcional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al instalar el soporte para mesa, sostenga la unidad con cuidado para evitar pellizcarse los dedos. • Instalar el producto a una altura errónea puede causar su caída. Instale el producto a una altura adecuada para que no cause daños personales ni se dañe el producto.
6	 PROHIBICIÓN	<p>No se suba al producto ni lo empuje. No agarre ni se cuelgue del producto.</p> <p>El producto podría caer y provocar daños materiales o lesiones personales.</p>
7	 PROHIBICIÓN	<p>No golpee la superficie del panel LCD, podría provocar daños importantes en el producto o causar lesiones personales.</p>

⚠ PRECAUCIÓN

8	 ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>El uso incorrecto de las pilas puede provocar fugas o roturas en las mismas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coloque las pilas de manera que la indicación de los polos (+) y (-) de cada pila corresponda a la indicación (+) y (-) del compartimento. • No mezcle distintas marcas de pila. • No mezcle pilas nuevas y viejas. Si lo hace, puede acortar la duración de la pila o hacer que se produzcan fugas de líquidos en ella. • Retire inmediatamente las pilas agotadas para evitar que el ácido de las mismas se derrame en el compartimento. • Si cae ácido, no lo toque, ya que puede dañarle la piel. • Quemar las pilas o depositarlas en un horno caliente, o bien cortarlas o aplastarlas mecánicamente, puede originar una explosión. • Dejar las pilas en un entorno sujeto a altas temperaturas, o con una presión de aire extremadamente baja, puede originar una explosión o la fuga de líquido inflamable o gas. • Póngase en contacto con su distribuidor o con las autoridades locales cuando se disponga a desechar las pilas.
9	 ASEGÚRESE DE HACERLO	Apto para fines recreativos en entornos con iluminación controlada para evitar las molestias que ocasionan los reflejos de la pantalla.
10	 ASEGÚRESE DE HACERLO	Recomendamos limpiar las aberturas de ventilación al menos una vez al mes. No hacerlo podría provocar un incendio o descargas eléctricas o daños en el producto.
11	 ASEGÚRESE DE HACERLO	Para garantizar la fiabilidad del producto, limpie una vez al año las aberturas de ventilación de la parte posterior del bastidor para eliminar la suciedad y el polvo. No hacerlo podría provocar un incendio o descargas eléctricas o daños en el producto.
12	 ASEGÚRESE DE HACERLO	<p>Evite ubicaciones sujetas a niveles extremos de temperatura y humedad. De lo contrario, podría provocarse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto. La temperatura de uso de este monitor es la siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F/ Humedad: de 20 a 80 % (sin condensación) • La temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 60 °C/de -4 °F a 140 °F/ Humedad: de 10 a 80 % (sin condensación)

Tabla de cables de alimentación

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

* Utilice este cable de alimentación en una toma de 125 V.

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

Conexión a un televisor*1

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

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

Uso y mantenimiento recomendados

Uso recomendado

Ergonomía

Para conseguir las máximas ventajas ergonómicas, recomendamos que:

- Para garantizar el rendimiento óptimo del monitor, déjelo en marcha durante 20 minutos para que se caliente. Evite reproducir patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. De ese modo, evitará la persistencia de la imagen (efectos post-imagen).
- Descanse la vista periódicamente enfocándola hacia un objeto situado a 1,5 metros como mínimo. Parpadee con frecuencia.
- Coloque el monitor en un ángulo de 90° respecto a las ventanas u otras fuentes de luz para evitar al máximo los brillos y reflejos.
- Ajuste los controles de brillo, contraste y nitidez del monitor para mejorar la legibilidad.
- Revise su vista con regularidad.
- Utilice los controles de tamaño y posición predefinidos con señales de entrada estándar.
- Utilice la configuración de color predefinida.
- Utilice señales no entrelazadas.
- No visualice el color primario azul sobre un fondo oscuro. Es difícil de ver y puede causar fatiga ocular debido al bajo contraste.

Mantenimiento

Cómo limpiar la pantalla LCD

- Cuando la pantalla LCD esté sucia, límpiela cuidadosamente con un paño suave.
- Limpie la superficie del monitor LCD con un paño que no suelte pelusa y no abrasivo. No utilice líquidos limpiadores ni limpiacristales.
- No frote la pantalla LCD con materiales duros o abrasivos.
- No presione la superficie de la pantalla LCD.
- No utilice productos de limpieza con ácidos orgánicos, ya que la superficie de la pantalla 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 desprege.

Capítulo 1 Instalación

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Resumen de la instalación” en la página 10
- ⇒ “Montaje (para cliente)” en la página 13
- ⇒ “Impedir la inclinación” en la página 13
- ⇒ “Cambio de la posición del adorno con el logotipo” en la página 13
- ⇒ “Montaje (para instaladores cualificados)” en la página 14
- ⇒ “Ubicación de montaje” en la página 15
- ⇒ “Orientación” en la página 15
- ⇒ “Requisitos de ventilación” en la página 16
- ⇒ “Montaje en techo” en la página 16
- ⇒ “Colocación de los accesorios de montaje” en la página 16
- ⇒ “Instalación y extracción del soporte para mesa opcional” en la página 17

NOTA:

Para el contenido de la caja, consulte la hoja de contenido impresa que se incluye en la caja.

La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta. La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.

Resumen de la instalación

1. Determine la ubicación de la instalación

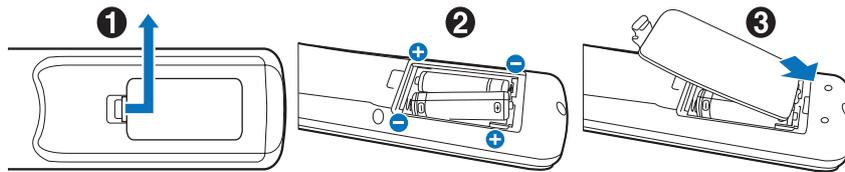
⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 7”, “ADVERTENCIA 8” y “ADVERTENCIA 9”.

NOTA: Cuando instale el soporte de monitor o los accesorios de montaje, para evitar rayar el panel LCD, coloque siempre sobre la mesa un paño suave, como una manta que sea más grande que el área de la pantalla del monitor, antes de colocar el monitor boca abajo.

2. Instale las pilas del mando a distancia

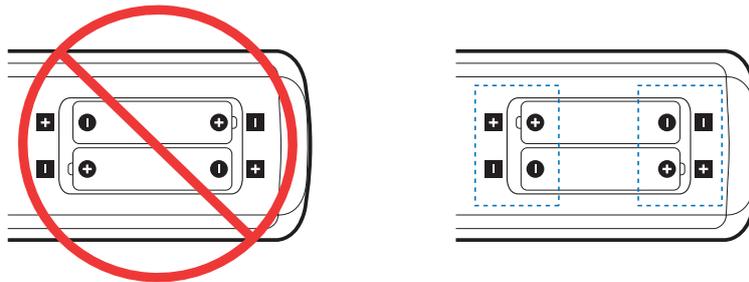
El mando a distancia funciona con dos pilas AAA de 1,5 V.

Para colocar las pilas o cambiarlas:



Recomendamos el siguiente uso de pilas:

⚠ PRECAUCIÓN: Vea “PRECAUCIÓN 8”.



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

3. Conecte el equipo externo (véase página 24)

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

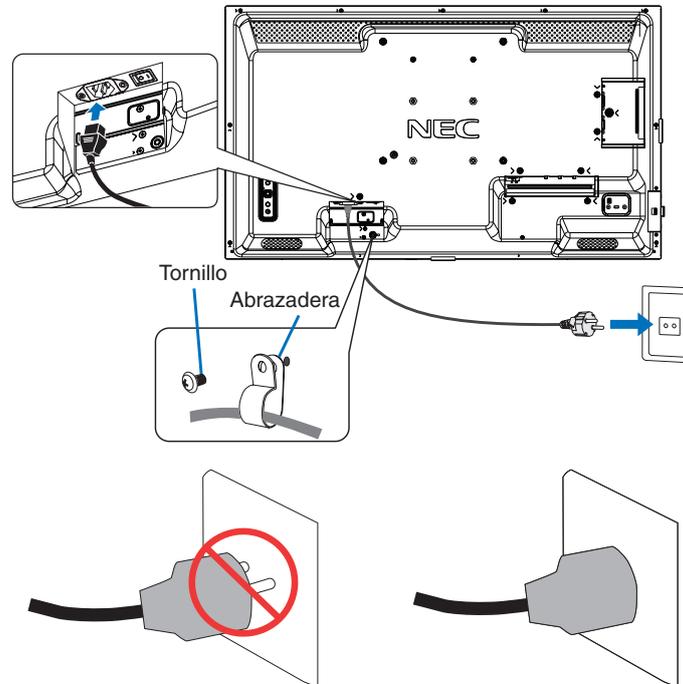
NOTA: No conecte ni desconecte cables al encender el monitor o cualquier otro equipo externo, ya que esto podría originar la pérdida de la imagen.

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

⚠ ADVERTENCIA: Por favor, consulte el apartado “**Información importante**” de este manual para asegurarse de que selecciona el cable de alimentación de corriente alterna adecuado.

⚠ PRECAUCIÓN: Vea “**PRECAUCIÓN 1**”.

- NOTA:**
- El monitor debería estar instalado cerca de un enchufe de fácil acceso.
 - Asegúrese de que el monitor recibe alimentación suficiente. Consulte “**Suministro de alimentación**” en las especificaciones (Vea “**M321**” en la página 67).



5. Información del cable

PRECAUCIÓN: Utilice los cables que se suministran con esta pantalla para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.

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

Para HDMI, RS-232C y DisplayPort, utilice un cable de señal blindado.

Si utiliza otros cables y adaptadores, puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.

6. Encienda el monitor y los equipos externos

Encienda primero el monitor.

7. Funcionamiento del equipo externo

Seleccione la fuente de entrada del equipo conectado para ver su señal de imagen en la pantalla.

NOTA: La comunicación DDC está desactivada en las siguientes condiciones.

- Excepto en el caso de la entrada VGA(RGB), apague la alimentación principal del monitor.
- Cuando [MODO] en [AJ. AHORRO ALIMENT.] se ha establecido como [ALIMENT. BAJA] en el menú OSD y el monitor está apagado o ha entrado en el modo de ahorro de alimentación.

8. Ajuste el sonido

Realice los ajustes de volumen necesarios.

9. Ajuste la configuración de la imagen (vea la página 74)

Si es necesario, ajuste la luz de fondo, los colores, el contraste y la posición de la imagen en el menú **IMAGEN** de la OSD.

10. Uso prolongado

La luz de fondo de este monitor tiene una duración limitada y su brillo disminuye con el uso y el paso del tiempo.

Asimismo, si se muestra la misma imagen durante un periodo de tiempo prolongado, puede producirse una “persistencia de la imagen”. La “persistencia de la imagen” es un fenómeno en el que la imagen del LCD permanece visible a pesar de haber apagado el monitor.

Este efecto se elimina gradualmente cambiando de pantalla, pero si la imagen se ha estado mostrando durante mucho tiempo, no desaparecerá.

Para evitar acortar la vida útil de este monitor, tenga en cuenta lo siguiente:

- Apague la alimentación principal del monitor cuando no lo utilice.
- Use el botón  de la unidad principal o el botón STANDBY del mando a distancia para poner la unidad en modo de espera.
- Use [AJ. AHORRO ALIMENT.] en el menú [PROTEGER] de la OSD. El monitor pasará automáticamente al modo de ahorro de alimentación cuando no haya señal de entrada.
- Si cubre la superficie del panel de la unidad principal con una tapa protectora acrílica o de cristal, dicha superficie quedará sellada y aumentará la temperatura interna.
Para evitar el aumento de temperatura, utilice el protector de pantalla, la función de gestión de la alimentación del ordenador o reduzca el brillo del monitor.
- Para reducir la carga del panel LCD, use [PROTECTOR PANTALLA] del menú [PROTEGER] de la OSD.
- Utilice [PROGRAMA] en el menú OSD para encender automáticamente la alimentación del monitor o para ponerlo en modo de espera en cualquier momento.

NOTA: Al utilizar la función de programación, asegúrese de establecer [FECHA Y HORA] en el menú [SISTEMA] de la OSD.

Montaje (para cliente)

⚠️ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 7”.

Póngase en contacto con su proveedor, que puede proporcionarle una lista de instaladores profesionales calificados. El montaje en una pared o techo y la contratación de un técnico es responsabilidad del cliente.

Mantenimiento

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

⚠️ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 8”.

Impedir la inclinación

⚠️ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 8” y “ADVERTENCIA 9”.

- Consulte el manual del soporte de mesa de ST-32M para obtener información sobre la “estructura para evitar caídas”. Antes de fijar el monitor a la pared, asegúrese de que ésta puede soportar el peso del monitor.

Cambio de la posición del adorno con el logotipo

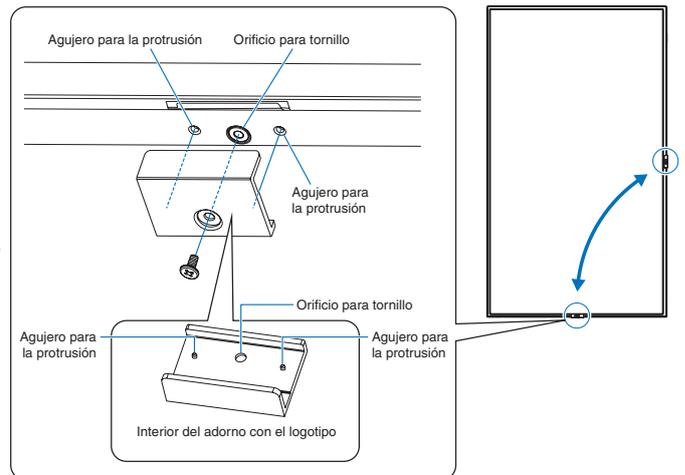
Al utilizar el monitor en posición vertical, la posición del adorno con el logotipo se puede cambiar.

Para retirar el adorno del logotipo: utilice un destornillador para quitar el tornillo y extraer el adorno.

Para colocar el adorno con el logotipo: coloque los salientes del adorno con el logotipo en los agujeros que hay para los salientes que hay en el biselado. Asegúrese de que el agujero para el tornillo del adorno con el logotipo coincide con el agujero en el biselado. Coloque el adorno con el logotipo con el tornillo destinado a tal fin.

(Fuerza de sujeción recomendada: 30-40 N•cm).

NOTA: No use ningún otro tornillo para colocar el adorno del monitor.



Montaje (para instaladores cualificados)

⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 9”.

Inspeccione atentamente la ubicación donde se va a montar la unidad. No todas las paredes y techos son aptas para soportar el peso de la unidad. El peso del monitor está indicado en las especificaciones (vea “M321” en la página 67). La garantía del producto no cubre los daños causados por una instalación incorrecta, reformas o desastres naturales. La garantía podría quedar anulada en el caso de no seguir estas recomendaciones.

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

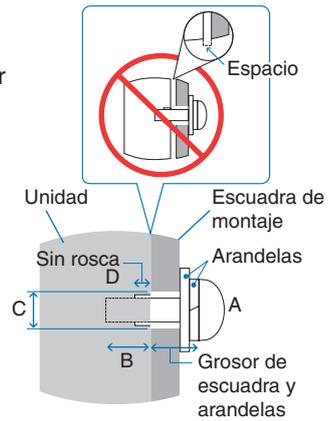
⚠ ADVERTENCIA: Consulte la sección “Información importante”.

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

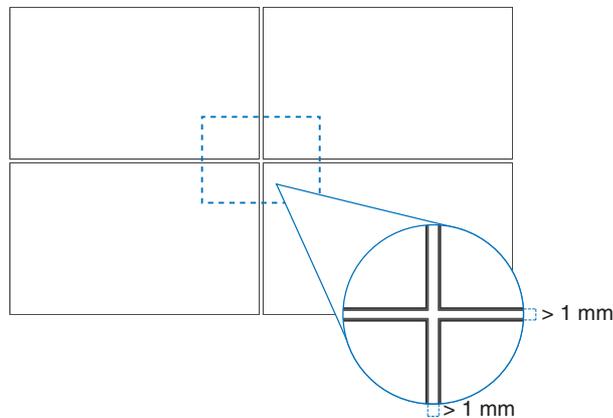
- Cuando se utilicen accesorios adicionales que nosotros no hayamos aprobado, deben cumplir el método de montaje compatible con VESA (FDMLv1).
- Recomendamos interfaces de montaje que cumplan con la norma UL1678 norteamericana.
- Antes de proceder al montaje, inspeccione la ubicación de instalación con el fin de garantizar que esta es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad montada y que la unidad no sufrirá daños.
- Consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje para obtener información detallada.

Recomendamos encarecidamente usar los tornillos tal como se muestra abajo. Si se utilizan tornillos más largos a los indicados, compruebe la profundidad del orificio.

Paso de la interfaz de montaje	Tamaño del tornillo		Orificio de la escuadra (C)	Sin rosca (D)	Fuerza de sujeción recomendada
	(A)	(B)		(D)	
100 x 100 mm	M4	10-14 mm	≤ Ø 6 mm	6 mm	120-190 N•cm
200 x 200 mm		6-10 mm		+ grosor de escuadra y arandela en mm	



NOTA: En caso de utilizar la configuración de video wall durante un tiempo prolongado, puede producirse una ligera expansión de los monitores debida a los cambios de temperatura. Se recomienda mantener un espacio de separación de más de un milímetro entre los bordes de los monitores adyacentes.



Instalación de un cable de seguridad

⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 9”.

⚠ PRECAUCIÓN: Vea “PRECAUCIÓN 7”.

NOTA: Durante la instalación, no ejerza presión sobre el panel LCD ni fuerce excesivamente ninguna de las partes del monitor al empujarlo o al apoyarse en él. Esto podría dañarlo o deformarlo.

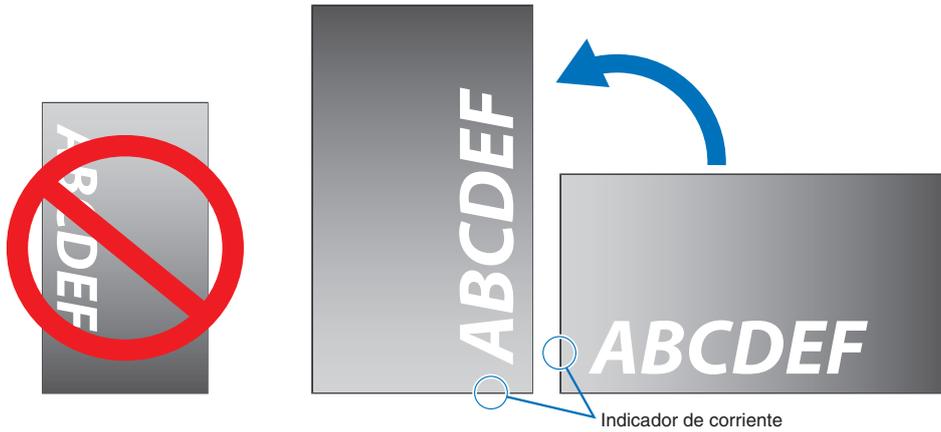
Ubicación de montaje

⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 8”.

NOTA: Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente del monitor y los equipos adicionales.

Orientación

- Al utilizar el monitor en posición vertical, este debe girarse en sentido antihorario de modo que el lado derecho se mueva hacia arriba, y el izquierdo hacia abajo. Una ventilación incorrecta puede acortar la vida útil del monitor.

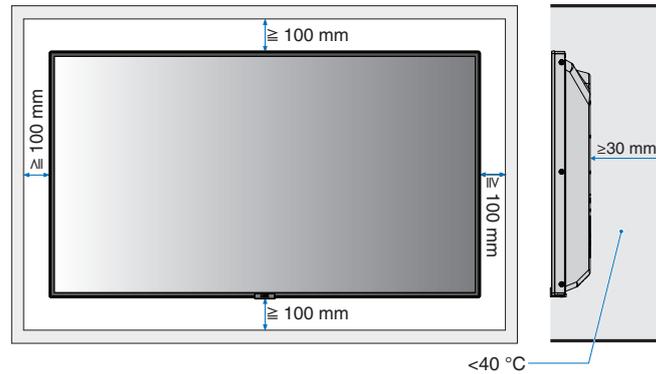


⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 8”.



Requisitos de ventilación

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



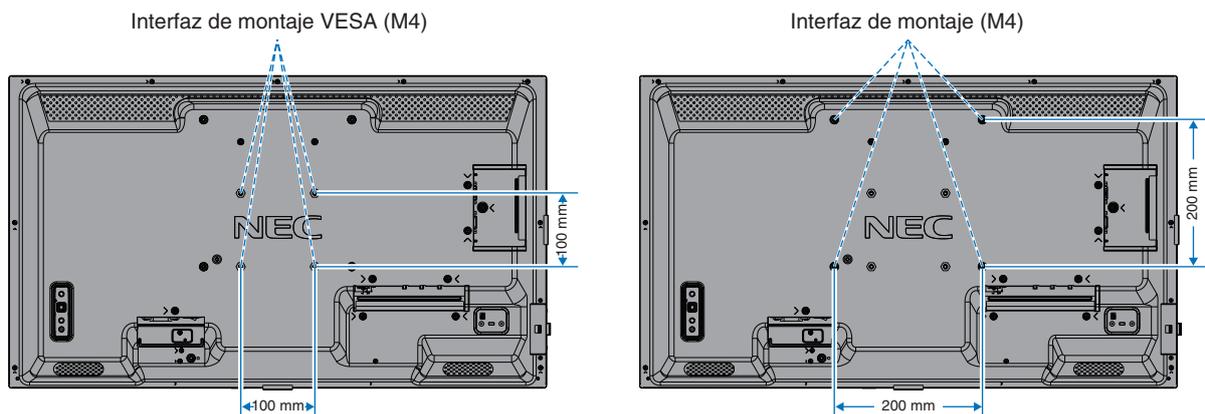
- NOTA:**
- Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente de la unidad y de los equipos adicionales, sobre todo si utiliza monitores en una configuración de varias pantallas.
 - Este monitor tiene sensores de temperatura internos.
Si el monitor se sobrecalienta aparece un mensaje de “Advertencia”. En caso de aparecer el aviso de “Precaución”, deje de utilizar la unidad para que se enfríe.

Montaje en techo

⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 8” y “ADVERTENCIA 9”.

Colocación de los accesorios de montaje

El monitor está diseñado para su uso con el sistema de montaje VESA. Procure no inclinar el monitor mientras coloca los accesorios.



Los accesorios adicionales se pueden colocar con el monitor boca abajo. Para evitar rayar el panel LCD, coloque siempre sobre la mesa un paño suave, como una manta que sea más grande que el área de la pantalla del monitor, antes de colocar el monitor boca abajo. Asegúrese de que no hay nada en la mesa que pueda dañar el monitor.

Si se utilizan accesorios de montaje distintos del especificado, deben cumplir el estándar Interfaz de Montaje de Dispositivo Plano (FDMI) de la VESA.

NOTA: Antes de la instalación coloque el monitor boca abajo sobre una superficie plana, que sea más grande que la pantalla. Use una mesa resistente capaz de soportar fácilmente el peso del monitor.

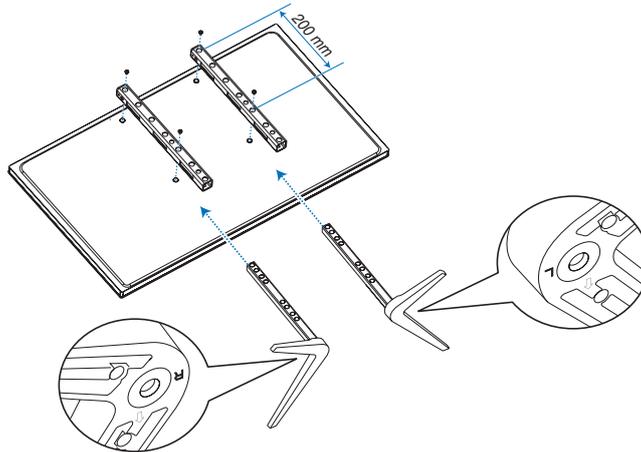
Instalación y extracción del soporte para mesa opcional

⚠ ADVERTENCIA: Vea “ADVERTENCIA 8”.

⚠ PRECAUCIÓN: Vea “PRECAUCIÓN 5”.

Para la instalación, siga las instrucciones incluidas en el soporte o en el equipo de montaje. Utilice solo los dispositivos recomendados por el fabricante.

- NOTA:**
- Use el ST-32M.
 - El monitor solo puede usarse en orientación horizontal con el soporte para mesa.



Ajuste de la altura

1. Las líneas de la barra de soporte indican las alturas de ajuste (**Figura 1**). Ajuste el tubo a las líneas.

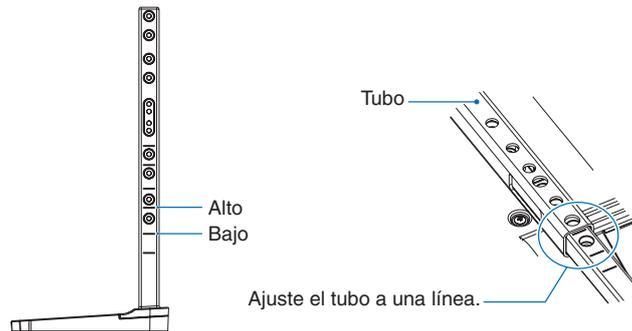


Figura 1

2. Instale la barra de soporte y el tubo con los tornillos que se incluyen. Atornille los dos tornillos en los agujeros del tubo (**Figura 2**).

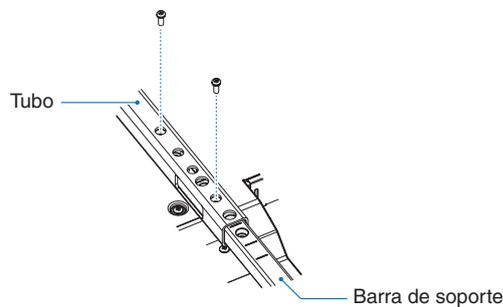


Figura 2

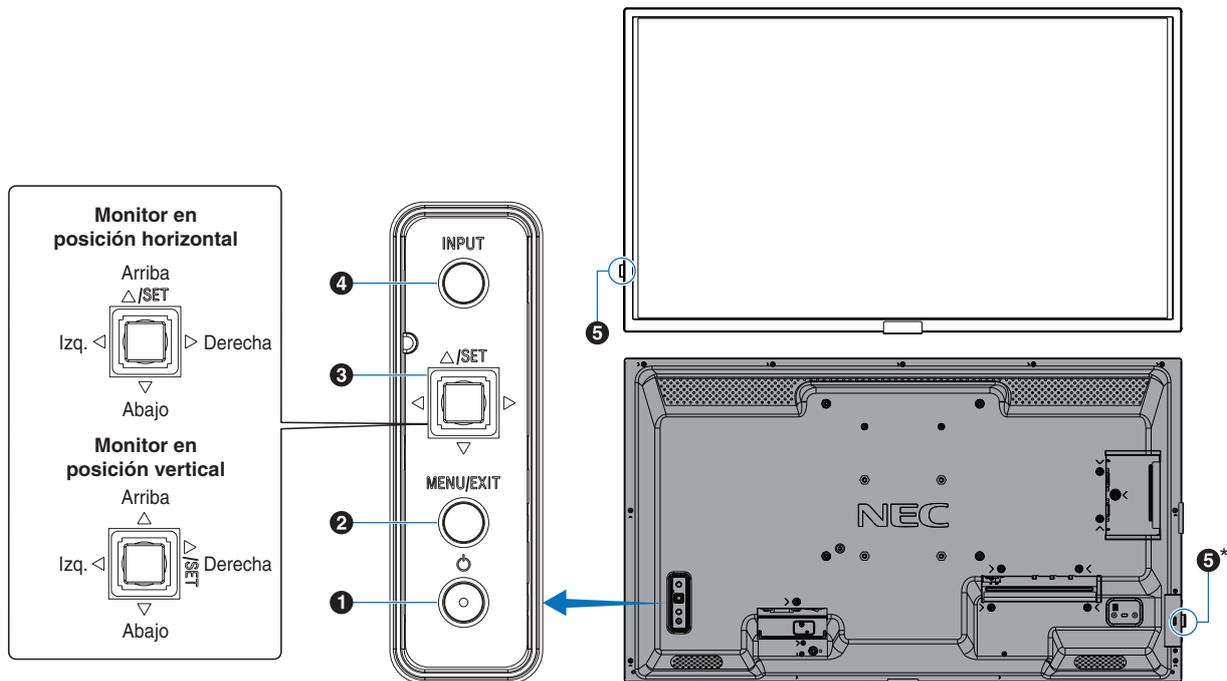
⚠ PRECAUCIÓN: Vea “PRECAUCIÓN 5”.

Capítulo 2 Denominación de las piezas y funciones

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Panel de control” en la página 19
- ⇒ “Panel del terminal” en la página 20
- ⇒ “Mando a distancia” en la página 22

Panel de control



1 Botón (botón de encendido)

Alterna entre el encendido y el modo en espera.
Vea la [página 33](#).

2 Botón Menu/Exit

Abre el menú OSD cuando está cerrado.

Tiene la misma función que el botón de retroceso del menú OSD: llevar al menú OSD anterior.

Hace lo mismo que el botón EXIT, cerrar el menú OSD estando en el menú principal.

3 Tecla multidireccional/Botón SET*1

</>: Control izq./derecha.

- Permite desplazarse hacia la izquierda o hacia la derecha por los menús de control OSD.
- Aumenta o disminuye los ajustes de las configuraciones individuales del OSD.
- Ajusta directamente el VOLUMEN cuando el menú OSD está cerrado.

∇/△: Control arriba/abajo.

- Permite desplazarse hacia arriba o hacia abajo por los menús de control OSD.

Menús de control OSD.

- Abre el menú OSD si está cerrado.

SET: (pulsar el botón)

- Selecciona o establece los ajustes de la función resaltada en el menú OSD.
- Abre el menú OSD si está cerrado.

*1: Las funciones </>, ∇ y △ cambian según la orientación del monitor (horizontal/vertical).

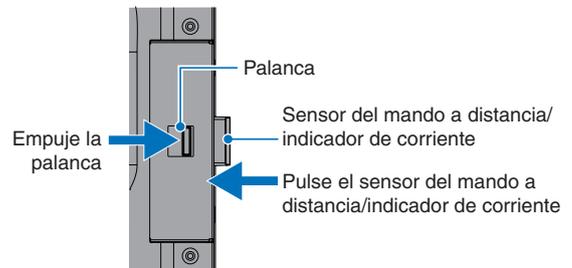
4 Botón INPUT

ENTRADA: Recorre las entradas disponibles cuando el menú OSD está cerrado.

[DisplayPort], [HDMI1], [HDMI2], [VGA(RGB)], [Media Player]. Los nombres de las entradas se muestran con su nombre predeterminado de fábrica.

5 Sensor del mando a distancia e indicador de corriente

*:



- ➔ Deslice hacia afuera el sensor del mando a distancia/indicador de corriente
- ➔ Deslice hacia dentro el sensor del mando a distancia/indicador de corriente

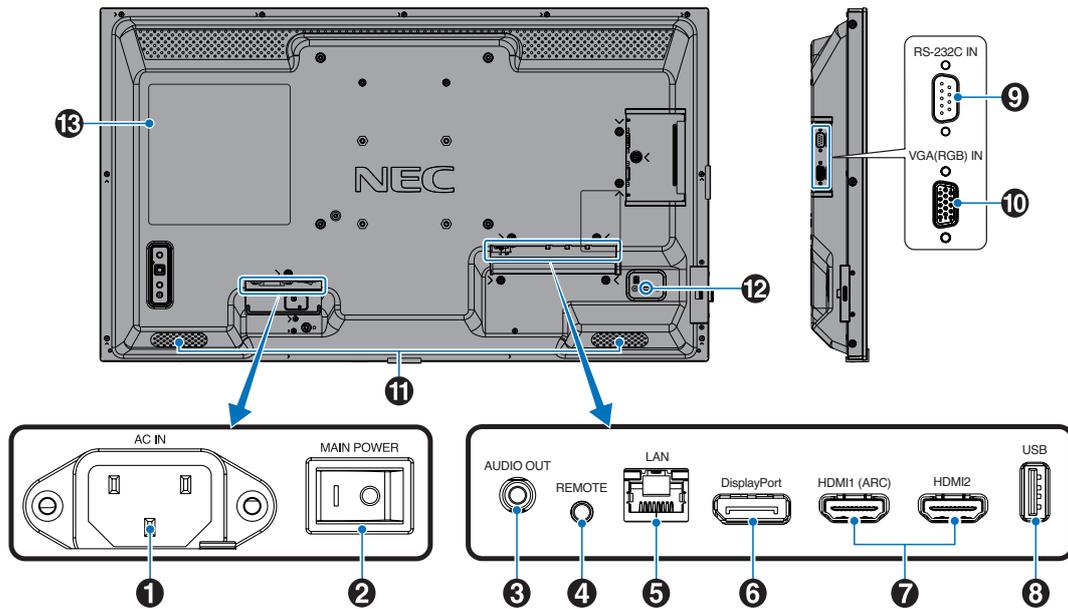
Sensor del mando a distancia: Recibe la señal del mando a distancia (cuando se utiliza el mando a distancia inalámbrico). Se desliza hacia fuera para mejorar el alcance del mando a distancia en algunas posiciones de instalación. Vea la [página 34](#).

Indicador de corriente:

- Se enciende la luz azul cuando el monitor está en modo activo*1.
- Verde y ámbar parpadean alternativamente cuando la función [SCHEDULE INFORMATION] está activada.
- Cuando se detecta un fallo de componente en el monitor, el indicador parpadea en rojo o en una combinación de rojo y azul.
- Consulte la tabla Modos Encendido y Apagado en la [página 33](#).

*1: Si selecciona [APAG.] en [INDICADOR DE CORRIENTE], el LED no se iluminará cuando el monitor esté en modo activo. Vea la [página 83](#).

Panel del terminal



1 Conector de entrada CA

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

2 Interruptor principal de encendido

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

3 AUDIO OUT

Salida de la señal de audio desde DisplayPort y HDMI a un dispositivo externo (receptor estéreo, amplificador, etc.).

NOTA: Este conector no es un terminal de auriculares.

4 REMOTO

Utilice el sensor opcional conectándolo a su monitor.

NOTA:

- No utilice este conector a menos que se le indique específicamente.

- Cuando se conecta el sensor opcional, se desactiva el sensor de control remoto del monitor.

5 Puerto LAN IN (RJ-45)

Conéctese a la LAN para gestionar y controlar el monitor a través de la red. Vea [página 52](#).

6 DisplayPort IN

Entrada de señales de DisplayPort.

7 HDMI IN (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

Entrada de señales de HDMI.

- NOTA:**
- El terminal HDMI1 también admite ARC (canal de retorno de audio) para la salida de audio.
 - ARC envía el sonido del monitor a un equipo de audio provisto con un conector HDMI1 ARC.
 - Use el cable HDMI compatible con ARC suministrado. El equipo de audio reproducirá el audio del monitor.
 - El equipo de audio puede controlarse mediante el mando a distancia incluido.

8 Puerto USB

Lector de dispositivos de almacenamiento USB para usar con el reproductor multimedia.

Suministro de alimentación para dispositivos USB.

Para obtener información sobre el puerto USB, consulte ["Uso del puerto USB" en la página 31](#).

9 RS-232C IN (D-Sub 9 clavijas)

Conecte la entrada RS-232C de un equipo externo, como un ordenador, para controlar las funciones RS-232C. Vea [página 51](#).

10 VGA(RGB) IN (mini D-Sub de 15 patillas)

Entrada de señales analógicas RGB desde un ordenador personal u otro equipo de RGB.

11 Altavoz interno

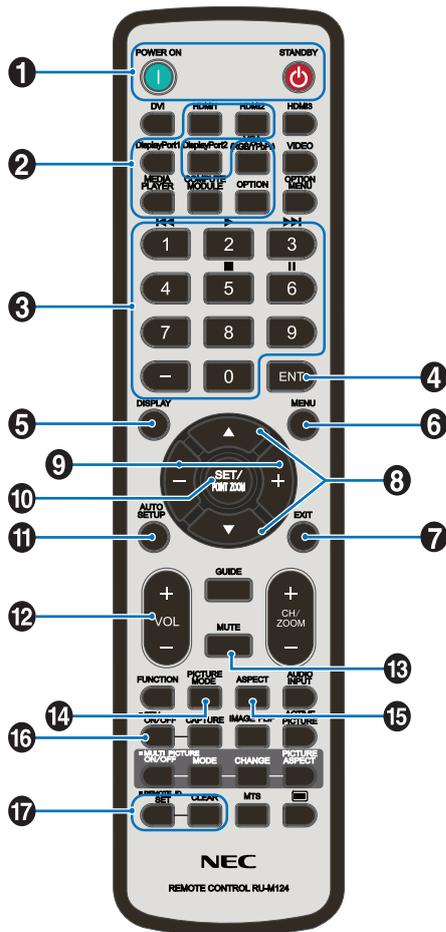
12 Ranura de seguridad

Ranura para cerradura de seguridad y protección contra robos compatible con los cables/equipos de seguridad Kensington.

NOTA: Para los productos, visite la web de Kensington.

13 Etiqueta

Mando a distancia



- NOTA:**
- Los botones sin explicación no se utilizan con su modelo de monitor.
 - Algunos botones del mando a distancia se usan para el CEC (Consumer Electronics Control). Los botones CEC son diferentes en función de si el ajuste CEC actual es [MODO1] o [MODO2]. Consulta [página 29](#).

1 BOTONES de encendido y de STANDBY

POWER ON restablece el suministro eléctrico total desde el modo de baja potencia.

La opción STANDBY sitúa el monitor en modo de bajo consumo. Vea [página 33](#).

2 Botón INPUT

Recorre las entradas disponibles. Vea [página 30](#).

Estas son únicamente las entradas disponibles, mostradas con su nombre predeterminado de fábrica.

3 TECLADO

Pulse los botones para establecer y cambiar contraseñas, cambiar de canal y establecer el REMOTE ID. Vea [página 49](#).

Algunos botones se usan para la función Media Player ("Cómo usar el menú del reproductor multimedia" en la [página 39](#)).

4 Botón ENT

Realiza selecciones en los ajustes del Reproductor multimedia. Vea [página 39](#).

5 Botón DISPLAY

Muestra y oculta la información OSD. Vea [página 37](#).

Desbloquea los botones del mando a distancia si se han bloqueado en los [AJUSTES BLOQUEO] en el menú [PROTEGER]. Mantenga pulsado el botón DISPLAY durante más de cinco segundos para desbloquear el mando a distancia. Vea [página 47](#).

6 Botón MENU

Abre y cierra el menú OSD. Vea [página 37](#).

7 Botón EXIT

Tiene la misma función que el botón de retroceso de OSD: llevar al menú OSD anterior.

Hace lo mismo que el botón EXIT, cerrar el menú OSD estando en el menú principal.

8 ▲/▼ Botón (botón arriba/abajo)

Actúan como botones de desplazamiento dentro de los menús OSD y reproductor multimedia, para bajar y subir el área resaltada.

9 Botón -/+ (botón menos/más)

Actúan como botones de desplazamiento dentro de los menús OSD y reproductor multimedia, moviendo el área resaltada hacia la izquierda o hacia la derecha.

Aumentan o disminuyen el nivel de ajuste dentro de la configuración del menú OSD seleccionado.

10 Botón SET/POINT ZOOM

SET: Cuando está abierto el menú OSD, este botón actúa como botón de ajuste al realizar una selección.

11 Botón AUTO SET UP

Accede al menú de configuración automática.

12 Botón VOLUMEN +/-

Aumenta o reduce la señal de salida de audio.

13 Botón MUTE

Silencia la salida de vídeo y audio del monitor. Vuelva a pulsarlo para restablecer el sonido de la salida de vídeo y audio del monitor. Consulte la **“AJUSTE DE SILENCIO”** en la [página 84](#) para obtener más información.

14 Botón PICTURE MODE

Ciclo a través de los modos de imagen [NATIVE], [RETAIL], [CONFERENCING], [HIGHBRIGHT], [TRANSPORTATION] y [CUSTOM]. Vea [página 35](#).

15 Botón ASPECT

Se desplaza por los aspectos de imagen [COMPLETA], [ANCHA], [1:1], [ZOOM] y [NORMAL]. Vea [página 36](#).

NOTA: [Media Player] no está disponible.

16 Botón STILL

Botón ON/OFF: Activa y desactiva el modo de imagen fija.

17 Botón REMOTE ID

Activa la función REMOTE ID. Vea [página 49](#).

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Esquema de conexiones eléctricas” en la página 25
- ⇒ “Conexión a un ordenador personal” en la página 26
- ⇒ “Conexión a un ordenador con HDMI” en la página 26
- ⇒ “Conexión de un ordenador con DisplayPort” en la página 26
- ⇒ “Conexión a un dispositivo multimedia con HDMI” en la página 27
- ⇒ “Conexión a un equipo de audio con la función ARC” en la página 27
- ⇒ “HDMI-CEC (Consumer Electronics Control)” en la página 27
- ⇒ “Comando HDMI-CEC” en la página 28
- ⇒ “Funciones de los botones del mando a distancia HDMI-CEC” en la página 29
- ⇒ “Fuentes internas de vídeo” en la página 30
- ⇒ “Reproductor Multimedia” en la página 30
- ⇒ “Uso del puerto USB” en la página 31

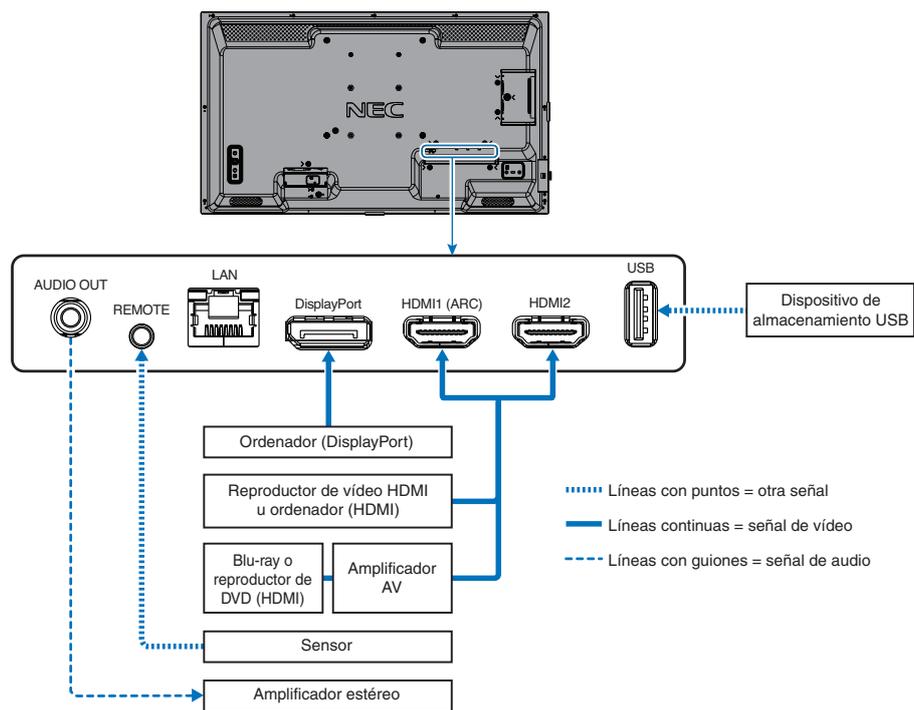
Conexión de equipos externos

- NOTA:**
- No conecte ni desconecte cables al encender el interruptor principal del monitor o cualquier otro equipo externo, ya que esto podría originar la pérdida de la imagen.
 - No use un cable de audio atenuador (resistencia incorporada). El uso de un cable de audio con resistor integrado disminuye el nivel de sonido.

Antes de realizar las conexiones:

- Desconecte el dispositivo antes de conectarlo al monitor.
- Consulte el manual del usuario del dispositivo para conocer los tipos de conexión disponibles y ver instrucciones sobre el dispositivo.
- Recomendamos que desconecte el monitor antes de conectar o desconectar un dispositivo de almacenamiento USB para evitar daños en los datos.

Esquema de conexiones eléctricas



Conexión a un ordenador personal

Conexión a un ordenador con HDMI

- Utilice un cable HDMI con el logotipo HDMI.
- La señal puede tardar unos momentos en aparecer tras encender el ordenador.
- Es posible que algunos controladores o tarjetas de visualización no muestren las imágenes adecuadamente.
- Cuando utilice un ordenador con HDMI, elija [AUTO] o [APAG.] en [SOBREDESVIACIÓN], ya que puede que los controladores de pantalla no sean totalmente compatibles y es posible que no muestren la imagen correctamente. Vea la [página 73](#).
- Si la resolución de la señal fuente es 4K (50 Hz/60 Hz), HDCP 2.2 o HDR, elija [MODO2] en [HDMI] en [AVANZADO]. Vea la [página 73](#).
- Si la alimentación principal del monitor se enciende después de encender un ordenador conectado al monitor, es posible que en algunas ocasiones no se muestre una imagen. En ese caso, apague el ordenador y vuélvalo a encender.
- Cuando la señal de entrada sea 4K, use un cable HDMI de alta velocidad.

Conexión de un ordenador con DisplayPort

- Utilice un cable DisplayPort provisto del logotipo de conformidad DisplayPort.
- La señal puede tardar unos momentos en aparecer tras encender el ordenador.
- Al conectar un cable DisplayPort a un componente provisto de un adaptador de conversión de señales, es posible que no aparezca la imagen.
- Algunos cables DisplayPort activan una función de bloqueo. Cuando quite este cable, mantenga pulsado el botón de arriba para evitar el bloqueo.
- Si la alimentación principal del monitor se enciende después de encender un ordenador conectado al monitor, es posible que en algunas ocasiones no se muestre una imagen. En ese caso, apague el ordenador y vuélvalo a encender.

Conexión a un dispositivo multimedia con HDMI

Para obtener la mejor calidad de imagen y de audio con reproductores Blu-ray, reproductores multimedia de streaming o consolas de juegos, conéctese con un solo cable HDMI.

Admite la codificación HDCP (sistema de protección del contenido digital de banda ancha), un tipo de administración de derechos digitales que evita que el contenido de alta definición, en discos Blu-ray, DVD y soportes de streaming, se copie o difunda de forma ilegal.

- NOTA:**
- Conecte el cable HDMI cuando ambos, el reproductor multimedia y el monitor, estén apagados.
 - Utilice un cable HDMI con el logotipo HDMI.
 - Algunos cables y dispositivos HDMI pueden no mostrar la imagen correctamente debido a las diferentes especificaciones de HDMI.
 - Si no logra ver material a través de las entradas digitales, 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).

Conexión a un equipo de audio con la función ARC

Conexión de un equipo de audio con la función ARC a un HDMI1 (ARC) mediante el cable HDMI suministrado compatible con ARC, el equipo de audio se encargará de enviar el sonido del monitor.

- El sonido a través de HDMI1 (ARC) no se puede ajustar mediante el menú OSD.
- Cuando se activa la función ARC, los altavoces internos del monitor se silencian.

HDMI-CEC (Consumer Electronics Control)

HDMI-CEC dota a los reproductores multimedia compatibles, conectados a través de HDMI, de la capacidad de comunicarse y permite un control limitado entre el dispositivo y el monitor. Por ejemplo, se puede conseguir que al encender un reproductor Blu-ray, se cambie la entrada al reproductor Blu-ray sin usar el mando a distancia. No todos los dispositivos son totalmente compatibles y, en algunos casos, el fabricante del dispositivo multimedia solo puede ofrecer compatibilidad con sus propios monitores o televisores. Vea [“Comando HDMI-CEC” en la página 28](#).

Si se admite, el mando a distancia del monitor se puede usar para controlar el dispositivo multimedia HDMI.

NOTA: En esta sección se explica cómo configurar un dispositivo [CEC] en el menú OSD del monitor. Esta configuración también se puede seleccionar con los controles web del monitor.

Habilitar CEC

1. Conecte un dispositivo compatible con HDMI-CEC al puerto HDMI.
Pulse el botón HDMI en el mando a distancia.
2. Pulse el botón MENU para abrir el menú OSD.
3. Navegue a [CONF. SEÑAL DE ENTRAD] en [ENTRAD-AVANZADO], y luego a [CEC].
4. Seleccione [MODO1] o [MODO2] para [CEC].
5. Seleccione [SÍ] en [BUSCAR DISPOSITIVO].

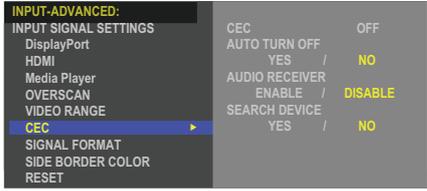
Cuando se completa la búsqueda, el puerto HDMI con un dispositivo conectado a CEC se muestran con su nombre. Consulte la [página 74](#).

Si no se encuentra ningún dispositivo compatible con HDMI-CEC, asegúrese de que el dispositivo esté enchufado y encendido, que sea compatible con CEC y que CEC esté habilitado. La función CEC puede tener otro nombre dependiendo del fabricante. Consulte el manual del dispositivo.

6. Pulse el botón EXIT del mando a distancia.

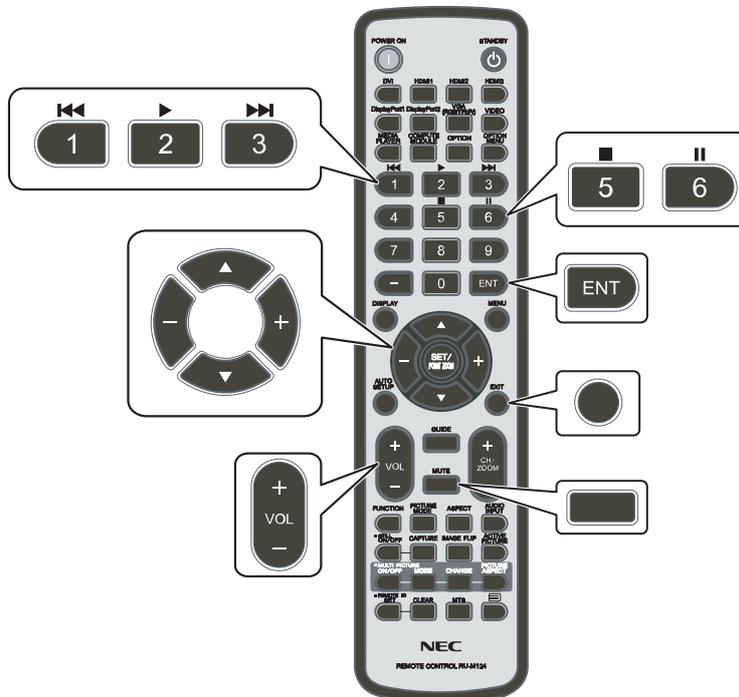
Comando HDMI-CEC

Conecte un dispositivo compatible con HDMI-CEC al puerto HDMI.

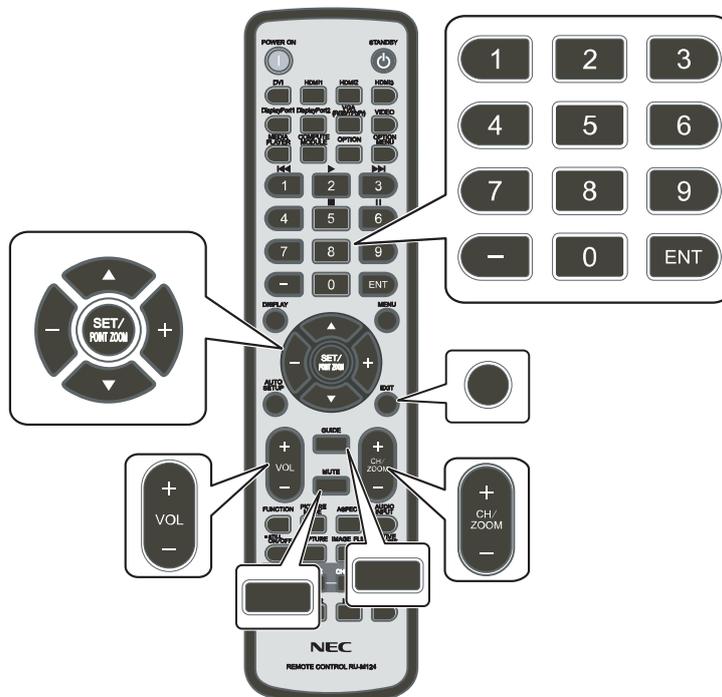
Menú OSD	Nombre del comando HDMI-CEC	Explicación	Ajuste
CEC (Consumer Electronics Control)	One Touch Play	Cuando se enciende un dispositivo compatible con HDMI CEC, el monitor conectado al dispositivo con un cable HDMI también se enciende automáticamente. Después de que el monitor se encienda, la terminal de entrada cambia automáticamente a la HDMI de destino. Si el monitor está encendido, al encender un dispositivo HDMI-CEC [ENTRAD] cambia de la actual a [HDMI2].	 <p>Para configurar las opciones de CEC, siga estos pasos.</p> <p>Pulse el botón Menu para abrir la OSD.</p> <p>Con los botones ▲▼ + –, navegue hasta [ENTRAD], [AVANZADO], [CEC] y, a continuación, pulse el botón SET/POINT ZOOM para acceder a las opciones de CEC.</p> <p>Use los botones + – para resaltar [MODO1] o [MODO2], después pulse el botón SET/POINT ZOOM para activar CEC.</p>
	Remote Control Pass Through	Los botones del mando a distancia inalámbrico del monitor pueden funcionar con los dispositivos compatibles con HDMI-CEC. Por ejemplo, si usa el mando a distancia inalámbrico para encender el monitor y pulsa el botón de reproducción, un dispositivo compatible HDMI-CEC también se encenderá y reproducirá contenido.	
	Power Status	Los dispositivos compatibles HDMI-CEC conectados obtienen el estado de alimentación del monitor; por ejemplo, indican si el monitor está encendido o en espera.	
	System Information	Esta función obtiene la información de un dispositivo HDMI-CEC compatible conectado (versión CEC, dirección física). Además, esta función interactúa con la función "Cambiar idioma". Si se cambia el idioma que se usa en el monitor, el idioma del dispositivo HDMI-CEC compatible conectado cambia y adopta el mismo idioma seleccionado para el monitor. Para la función "Cambiar idioma", es necesario que el dispositivo HDMI-CEC compatible conectado admita varios idiomas.	
AUTODESACTIVACIÓN	System Standby	Si el monitor se pone en espera con el mando a distancia inalámbrico, los dispositivos HDMI-CEC compatibles también se pondrán en espera al mismo tiempo. Si el monitor pasa al modo de espera cuando un dispositivo HDMI-CEC compatible está grabando, el dispositivo continúa grabando. Consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo HDMI-CEC compatible para más información.	Con ayuda de los botones ▲▼, seleccione [AUTODESACTIVACIÓN]. Pulse los botones + – para resaltar [SÍ], después pulse el botón SET/POINT ZOOM para seleccionar [SÍ].
RECEPTOR DE AUDIO	System Audio Control	Conecte un equipo de audio con la función ARC a un HDMI1 (ARC) mediante el cable HDMI suministrado compatible con ARC. El botón de volumen del mando a distancia inalámbrico también controla el volumen del equipo de audio HDMI con ARC. Cuando esta función esté activa, el altavoz interno del monitor pasará automáticamente a SILENCIO.	Mediante los botones ▲▼, seleccione [RECEPTOR DE AUDIO] y luego pulse el botón SET/POINT ZOOM. Pulse los botones + – para resaltar [ACTIVADO], después pulse el botón SET/POINT ZOOM para seleccionar [ACTIVADO].
BUSCAR DISPOSITIVO	Device OSD Name Transfer	Pulse los botones + – para resaltar SÍ, después pulse el botón SET/POINT ZOOM para iniciar la búsqueda.	Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [BUSCAR DISPOSITIVO]. Esta función busca dispositivos compatibles con CEC en las conexiones HDMI del monitor. Si un dispositivo compatible con HDMI-CEC se detecta correctamente, esta función obtiene el nombre del dispositivo. Se muestran el nombre del dispositivo y la conexión HDMI en la que se encuentra.
	Routing Control	Al seleccionar un nombre de dispositivo, la entrada del dispositivo HDMI-CEC compatible cambia a la entrada seleccionada. Una vez seleccionado el dispositivo, la operación del mando a distancia inalámbrico funciona para el dispositivo seleccionado.	
<p>Esta función del CEC admite la cancelación de función. Consulte Conexiones (vea página 24) para obtener información sobre la conexión de dispositivos compatibles con HDMI-CEC.</p>			

Funciones de los botones del mando a distancia HDMI-CEC

HDMI-CEC [MODO1]



HDMI-CEC [MODO2]



Fuentes internas de vídeo

Reproductor Multimedia

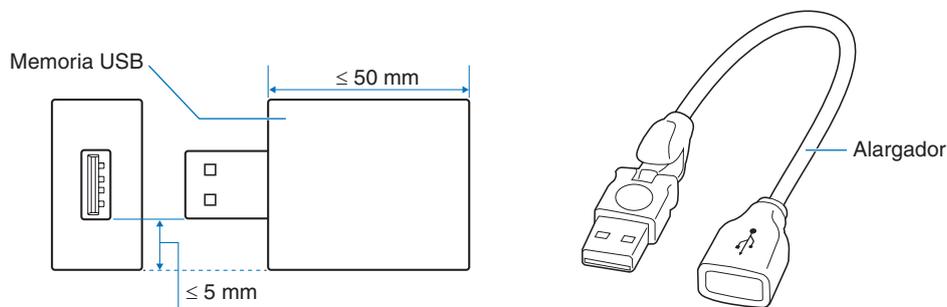
El reproductor multimedia interno reproducirá archivos de imagen, vídeo y música que están almacenados en un dispositivo de almacenamiento USB. Consulte la [página 39](#) para obtener instrucciones sobre cómo usar el reproductor multimedia.

Conectar un dispositivo de almacenamiento USB compatible

Formatee un dispositivo de almacenamiento USB en formato NTFS, FAT32 o FAT16 para poder utilizarlo con el reproductor multimedia. Para formatear un dispositivo de almacenamiento USB, consulte el manual de usuario del ordenador o el archivo Ayuda.

Con este monitor, use un dispositivo de almacenamiento USB que concuerde con el dibujo de abajo.

Si las dimensiones del dispositivo de almacenamiento USB superan los tamaños admitidos que se indican abajo, use un cable de extensión USB.



- NOTA:**
- Si el monitor no reconoce un dispositivo de almacenamiento USB conectado, asegúrese de que la estructura de archivos sea NTFS, FAT32 o FAT16.
 - No se garantiza que el monitor funcione con todos los dispositivos de almacenamiento USB del mercado.
 - Inserte el dispositivo de almacenamiento USB en el puerto USB del panel de terminales lateral del monitor.
 - El reproductor multimedia no utiliza ningún otro puerto USB del monitor (consulte la [página 20](#)).

Uso del puerto USB

- Lector de dispositivo de almacenamiento USB para usar con el reproductor multimedia interno. Vea la [página 39](#).
- Puerto de entrada de alimentación.
- Actualiza el firmware del monitor mediante un dispositivo de almacenamiento USB.
- Importa o exporta los ajustes del monitor a través del dispositivo de almacenamiento USB cuando se selecciona [CONFIGURACIÓN DE CLON].

⚠ PRECAUCIÓN: Vea “PRECAUCIÓN 2”.

- NOTA:**
- Asegúrese de que la forma y la orientación del conector al conectar el cable USB coinciden antes de conectar el dispositivo USB o el cable.
 - No se recomienda conectar ni desconectar un dispositivo de almacenamiento USB con el monitor ya encendido. Para evitar daños al monitor y a los archivos de datos del dispositivo conectado, el interruptor de alimentación principal del monitor debe estar apagado antes de realizar las conexiones o desconexiones.

Capítulo 4 **Funcionamiento básico**

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Modos Encendido y Apagado” en la página 33
- ⇒ “Funcionamiento del mando a distancia” en la página 34
- ⇒ “Utilización de la gestión de alimentación” en la página 35
- ⇒ “Mostrar la información OSD” en la página 35
- ⇒ “Alternar entre modos de imagen” en la página 35
- ⇒ “Seleccionar la relación de aspecto” en la página 36
- ⇒ “Controles OSD (On-Screen Display)” en la página 37
- ⇒ “Cómo usar el menú del reproductor multimedia” en la página 39
- ⇒ “Menú del reproductor multimedia” en la página 39

Modos Encendido y Apagado

Presione el botón  en el panel de control o el botón de encendido en el mando a distancia para encender el monitor.

El LED de encendido del monitor indica su estado actual. Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre el indicador de alimentación.

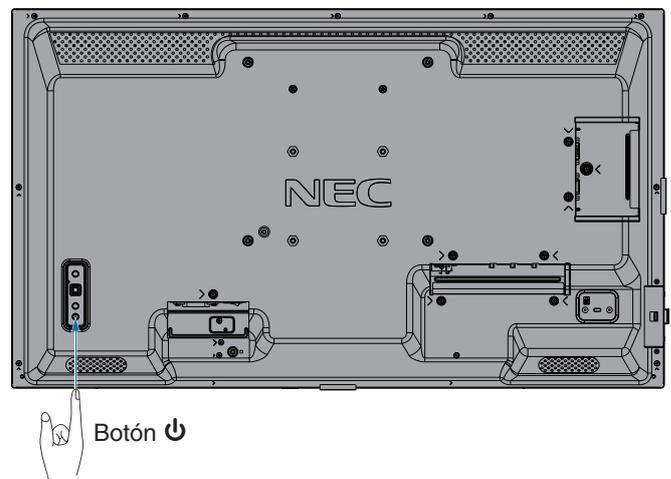
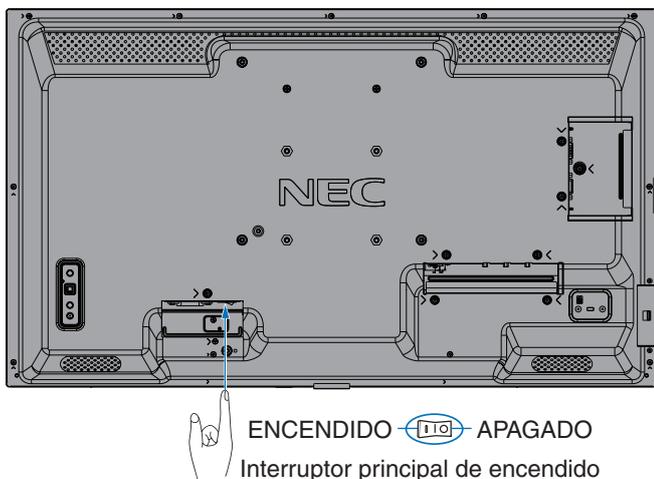
Estado del indicador de alimentación y patrón de iluminación	Condición	Recuperación
Azul brillante	Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encienda el monitor mediante el mando a distancia o el botón del monitor. 2. Envíe una entrada de señal AV al monitor.
Parpadeo en verde* ¹	<p>En ninguna de las siguientes condiciones el monitor ha detectado ninguna señal de entrada durante el período de tiempo que ha establecido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El ajuste de [CAMBIO DE ENTRADA AUTO] no puede ser [NINGUNA]. • [POTENCIA USB] se ha establecido en [ENC.]. • [INICIO RÁPIDO] está establecido en [ACTIVADO]. 	
Ámbar brillante	<p>En ninguna de las siguientes condiciones el monitor ha detectado ninguna señal de entrada durante el período de tiempo que ha establecido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Está presente una entrada de señal de red. • El ajuste de [CEC] es cualquiera excepto [APAG.]. • [TIEMPO DESACTIV.] está establecido en [ENC.]. • La función [INFO. PROGRAMACIÓN] está desactivada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Encienda el monitor mediante el mando a distancia o el botón del monitor. 2. Envíe una entrada de señal AV al monitor.*² 3. Desconecte el cable de señal y vuélvalo a conectar.
Ámbar parpadeando	El monitor no ha detectado ninguna señal de entrada AV durante el período de tiempo que ha establecido (sin entrada de señal de red).	
Rojo brillante	Apague el monitor mediante el mando a distancia o el botón del monitor.	Encienda el monitor mediante el mando a distancia o el botón del monitor.

*1: El ajuste de la hora para ahorrar energía automáticamente está disponible en [AJ. AHORRO ALIMENT.]. (vea [página 80](#)).

*2: [MODO] en [AJ. AHORRO ALIMENT.] se ha establecido en [NORMAL] para HDMI y DisplayPort.

- NOTA:**
- El indicador de alimentación azul que indica que el monitor está encendido y funcionando normalmente se puede apagar en las opciones del menú OSD del monitor. Vea la [página 83](#).
 - Si el indicador parpadea en rojo combinando una luz larga y otra breve, es posible que se haya producido una avería; póngase en contacto con su proveedor.

El interruptor de alimentación principal debe estar en posición de encendido para encender el monitor usando el botón de encendido del mando a distancia o el botón  del panel de control.

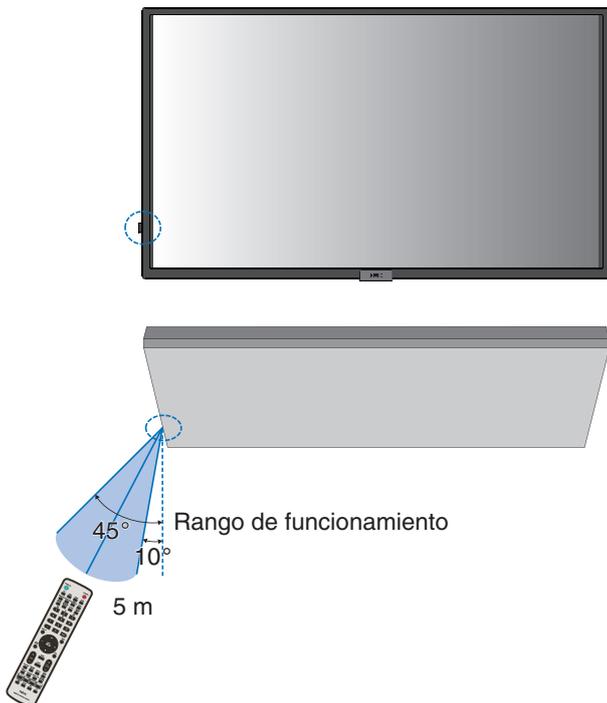


Funcionamiento del mando a distancia

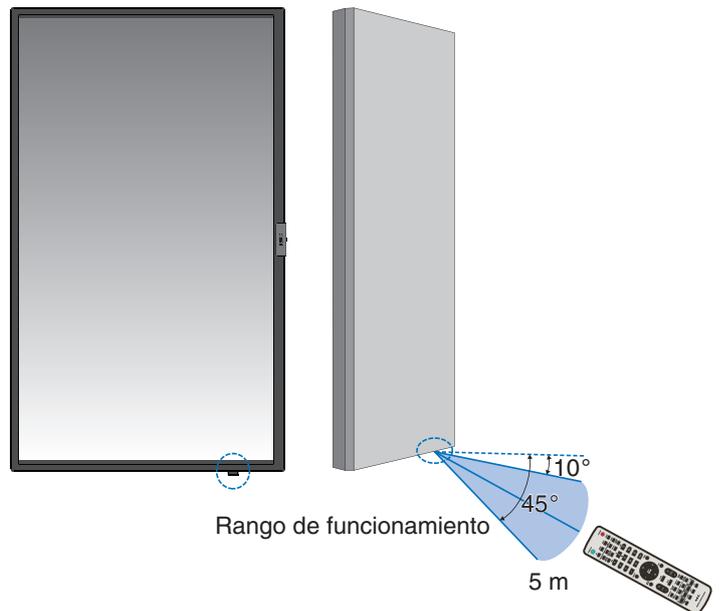
Apunte a la parte superior del mando a distancia hacia el lado izquierdo del monitor (o hacia la parte inferior del monitor si se configura en orientación vertical) durante el funcionamiento de los botones.

- NOTA:**
- El sistema de control remoto puede no funcionar cuando el sensor de control remoto recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cuando hay algún objeto entre el mando a distancia y el sensor del monitor.
 - Los objetos que se interpongan entre el mando a distancia y el sensor del mando a distancia pueden impedir su correcto funcionamiento. Dependiendo del ángulo, el propio monitor puede bloquear el sensor del mando a distancia y el sistema puede que no funcione correctamente.
 - Sustituya las pilas cuando se agoten, ya que esto puede acortar el alcance de funcionamiento del mando a distancia.
 - No lo utilice con el mando a distancia de otros equipos, como el aire acondicionado, los componentes del equipo de música, etc.

Rango de funcionamiento en orientación horizontal



Rango de funcionamiento en orientación vertical



Manejo del mando a distancia

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

Utilización de la gestión de alimentación

Esta función disminuye el consumo energético del monitor cuando no está en uso.

Cuando se conecta a un ordenador, el consumo energético del monitor se reduce automáticamente si el teclado o el ratón no se utilizan durante el tiempo que se haya especificado en los ajustes de gestión de energía del ordenador. Consulte el manual del usuario del ordenador para obtener más información.

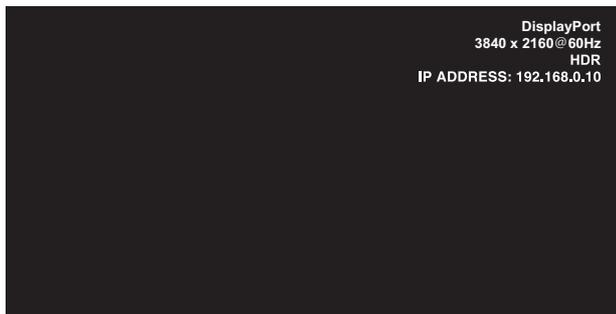
Cuando se conecta a una fuente de AV, como un reproductor de Blu-ray, DVD o de streaming de vídeo, el consumo energético a del monitor se reduce automáticamente algún tiempo después de que el monitor haya reconocido el mensaje "sin entrada de señal". Esta opción se establece en [ACTIVADO] o [DESACTIVADO] en la configuración de [AHORRO DE ENERGÍA] en el menú [AJ. AHORRO ALIMENT.] de OSD. Vea la [página 80](#).

- NOTA:**
- En función del ordenador y la tarjeta de visualización que se utilice, es posible que esta opción no funcione.
 - Cuando se pierda la señal de vídeo, el monitor se apagará automáticamente tras un período de tiempo preestablecido. Remítase al ajuste [AJUSTE HORA] en [AHORRO DE ENERGÍA] vea la [página 80](#).
 - Se puede programar el monitor para que se encienda o se ponga en espera a determinadas horas. Vea la [página 43](#).
 - Consulte [AHORRO DE ENERGÍA] en [AJ. AHORRO ALIMENT.] para obtener detalles sobre la función de gestión de la alimentación.

Mostrar la información OSD

Información OSD proporciona información como, por ejemplo, la fuente de entrada, etc.

Pulse el botón DISPLAY en el mando a distancia para mostrar Información OSD. Vuelva a pulsar el botón DISPLAY para mostrar la Información OSD.



- 1 Nombre de la entrada
- 2 Información de señal de entrada
- 3 Información HDR
- 4 Información de comunicación

* Muestra cuando [INFO. COMUNICACIÓN] está en [ON].
Verde: LAN conectada
Rojo: LAN no conectada

NOTA: La información OSD no se mostrará cuando la señal de entrada sea [Media Player].

Alternar entre modos de imagen

Pulse el botón PICTURE MODE en el mando a distancia para recorrer el ciclo de modos de imagen [NATIVE], [RETAIL], [CONFERENCING], [HIGHBRIGHT], [TRANSPORTATION] y [CUSTOM].

Los modos de imagen están preconfigurados con ajustes de uso general. Para obtener instrucciones sobre cómo cambiar la configuración de los modos de imagen, vea "[Todos los modos de imagen](#)" en la [página 44](#).

Seleccionar la relación de aspecto

Pulse el botón ASPECT en el mando a distancia para recorrer las opciones disponibles para la señal de entrada actual.

NOTA: [Media Player] no está disponible.

[COMPLETA] → [ANCHA] → [1:1] → [ZOOM] → [NORMAL]



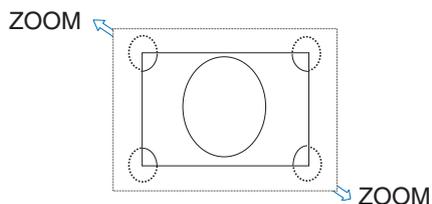
Relación de aspecto	Visión no cambiada*2	Selección recomendada para el aspecto de la imagen*2		Descripción
4:3		[NORMAL]		Reproduce la relación de aspecto que se envía desde la fuente.
Comprimir		[COMPLETA]		Se muestra a pantalla completa.
Buzón		[ANCHA]		Expande una señal con formato 16:9 ampliada a pantalla completa.

*2: Las áreas grises indican las partes de la pantalla que no se usan.

[1:1]: Muestra la imagen en formato de 1 x 1 píxeles.

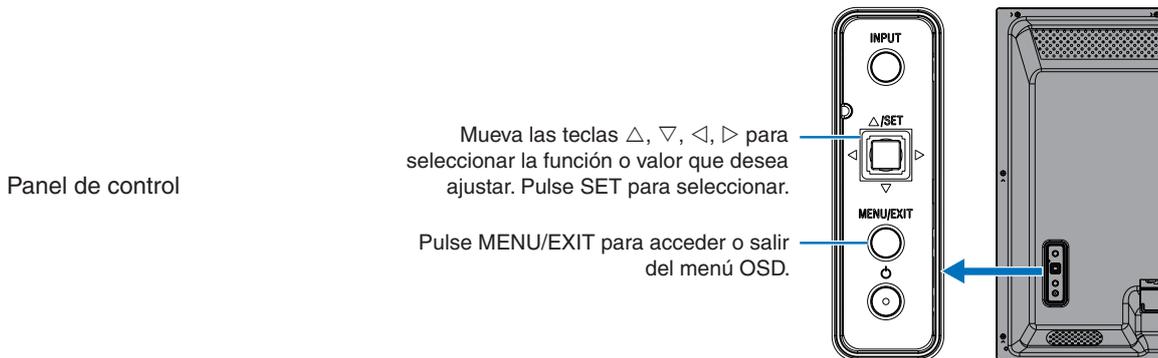
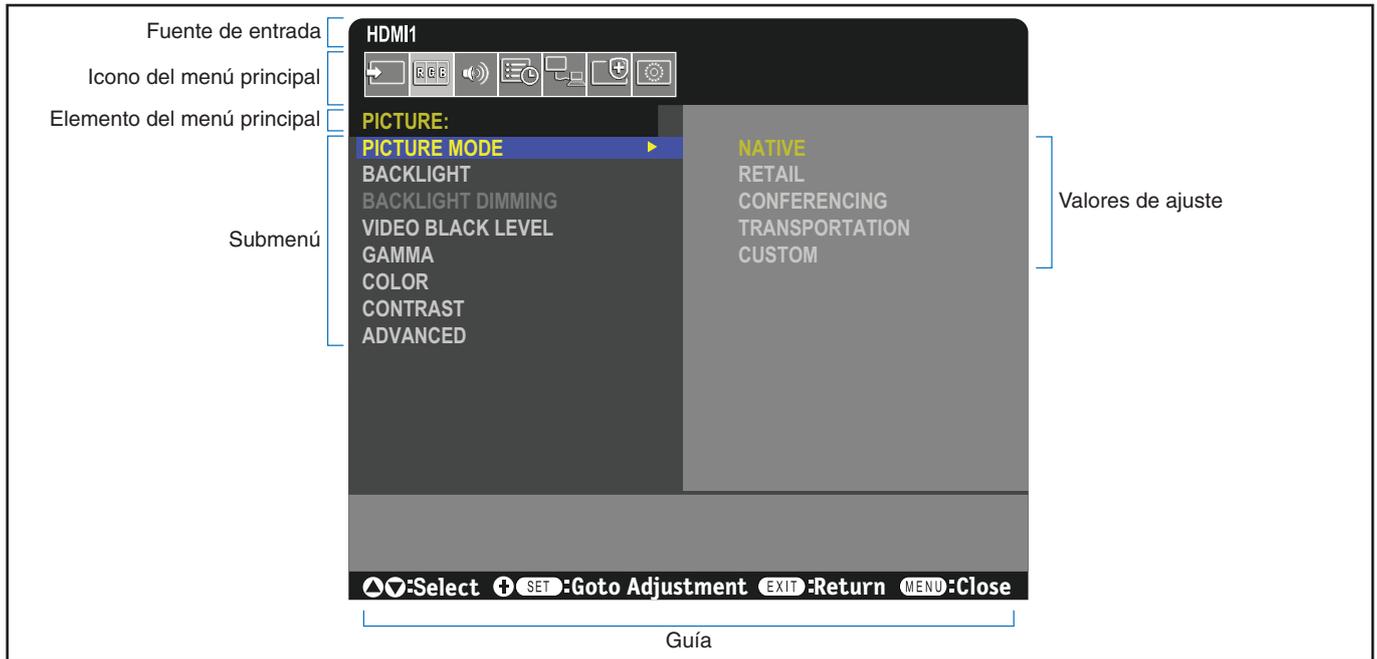
[ZOOM]

- La función zoom aumenta el tamaño de la imagen, expandiéndola más allá del área de la pantalla activa. Las partes de la imagen que quedan fuera del área activa de la pantalla no se muestran.



Controles OSD (On-Screen Display)

NOTA: Algunas funciones puede que no estén disponibles dependiendo del modelo o el equipamiento opcional.



A continuación se incluye un breve resumen de dónde están los controles en cada opción de menú. En [“Lista de controles de OSD” en la página 71](#) encontrará una tabla que enumera todas las opciones.



ENTRAD: Seleccione los ajustes relacionados con la fuente de la señal de entrada. Configurar los ajustes del reproductor multimedia.



IMAGEN: Seleccione uno de los modos de imagen predeterminados, ajuste manualmente las configuraciones de color, ajuste la relación de aspecto y los ajustes relacionados con la imagen.



AUDIO: Ajusta el volumen, el balance, el ecualizador y selecciona los ajustes relacionados con el audio.



PROGRAMA: Crea los programas de encendido y apagado automático y establece el tiempo de desactivación.



RED: Permite seleccionar la información de red, la seguridad, etc.



PROTEGER: Permite seleccionar opciones relacionadas con la protección del hardware del monitor, como ajustar el ahorro de energía automático y el retardo de encendido, permitiendo que el correo de alerta envíe una notificación cuando se produce un error en el monitor.



SISTEMA: Permite ver la información del monitor, ajustar la fecha y la hora y el período de ahorro de luz, seleccionar los idiomas del menú en pantalla, o realizar un restablecimiento de la configuración de fábrica.

Cómo usar el menú del reproductor multimedia

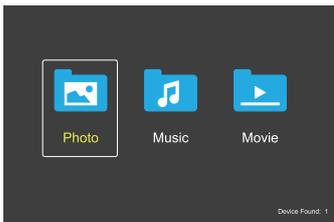
El reproductor multimedia reproduce archivos de imagen, vídeo y música de un dispositivo de almacenamiento USB conectado al puerto USB del monitor (vea [página 20](#)).

Para abrir el menú del reproductor multimedia, pulse el botón MENU del mando a distancia y seleccione [Media Player] con [SELECCIONAR ENTRAD] en el menú OSD.

- NOTA:**
- El dispositivo de almacenamiento USB que contiene los archivos debe estar conectado al puerto USB del monitor.
 - El reproductor multimedia no gira automáticamente el contenido cuando se cambia la orientación del monitor de horizontal a vertical y viceversa. Para que se muestre correctamente, el contenido debe crearse en la misma orientación seleccionada para la orientación instalada del monitor.
 - El menú del reproductor multimedia siempre se muestra en orientación horizontal.

Menú del reproductor multimedia

Muestra los archivos de música, imágenes o de vídeo almacenados en el dispositivo de almacenamiento USB.



Seleccione el tipo de archivos que desee reproducir entre Movie, Music y Photo.

Selección de los archivos a reproducir

- Reproducción de un archivo.
Seleccione un archivo utilizando los botones ▲, ▼, ←, →, + del mando a distancia y pulse el botón ►.
- Reproducción de varios archivos.
 1. Seleccione un archivo usando los botones ▲, ▼, ←, →, + del mando a distancia.
 2. Pulse el botón SET/POINT ZOOM para añadir una marca al lado de cada archivo.
 3. De esta forma, los archivos quedan en una lista de reproducción que se guarda en el dispositivo de almacenamiento USB.

- NOTA:**
- Los archivos se reproducen en el orden de clasificación.
 - Los nombres de archivo solo deben incluir caracteres alfanuméricos.

Botones de operación

- Pulse el botón SET/POINT ZOOM mientras reproduce un archivo para mostrar el menú de operaciones en la pantalla.
- Pulse los botones ←, → para resaltar un elemento en el menú de operaciones y luego pulse el botón SET/POINT ZOOM.

- Pulse el botón EXIT o ▼ en el mando a distancia para cerrar el menú de operación.

Operaciones de la presentación de diapositivas

- Seleccione archivos utilizando los botones ▲, ▼, ←, →, y pulse el botón ► para comenzar una presentación de diapositivas. Pulse el botón || de nuevo para poner en pausa la presentación de diapositivas.
- Para poner en pausa la presentación de diapositivas utilizando el menú de operaciones en pantalla, seleccione ||. Seleccione ► para reanudar la presentación de diapositivas.
- Seleccione ◀ o pulse el botón ◀◀ para ir a la imagen anterior.
- Seleccione ▶ o pulse el botón ▶▶ para ir a la imagen siguiente.
- Seleccione ■ o pulse el botón ■ para detener la presentación.

Repetir la reproducción

Para reproducir en bucle un grupo de archivos, están disponibles los modos siguientes.

-  - No repetir
 - No hay archivos seleccionados.
 - Todos los archivos de la carpeta se reproducen una vez, en el orden de clasificación.
 - Hay uno o más archivos seleccionados.
 - Todos los archivos marcados se reproducen una vez, en el orden de clasificación.
-  - Repetir un archivo
 - No hay archivos seleccionados.
 - Se está reproduciendo un archivo: el archivo actual se reproduce en un bucle de repetición.
 - No se está reproduciendo ningún archivo: el archivo resaltado en la carpeta se reproduce en un bucle de repetición.
 - Hay uno o más archivos seleccionados.
 - El resaltado está en un archivo marcado: el archivo resaltado se reproduce en un bucle de repetición.
 - El resaltado no está en un archivo marcado: el primer archivo marcado en el orden de clasificación se reproduce en un bucle de repetición.
-  - Repetir todos los archivos
 - No hay archivos seleccionados.
 - Todos los archivos de la carpeta se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.
 - Hay uno o más archivos seleccionados.
 - Los archivos seleccionados se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.

Reproducción aleatoria

-  - Reproducción aleatoria
 - Se cambia aleatoriamente el orden de los archivos que se van a reproducir, en vez de reproducirlos en el orden de clasificación.

Otras funciones

- Seleccione  para ver la lista de reproducción de archivos. También puede seleccionar los archivos que desee reproducir de la lista.
- Mientras se esté reproduciendo un archivo, seleccione  para mostrar información sobre el archivo que se está reproduciendo.
- Seleccione  o  para rotar una imagen que se esté visualizando.

Función zoom

- Seleccione  o  para cambiar el tamaño de imagen. **8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4.**
- Seleccione  para desplazar la imagen ampliada.

Pase de diapositivas



- Ajuste la cantidad de tiempo que se mostrará la imagen.
Breve: 5 s
Normal: 10 s
Largo: 15 s

Operaciones de vídeo y música

- Seleccione archivos utilizando los botones ▲, ▼, ←, → y pulse el botón ▶ para comenzar la reproducción. Pulse el botón || para poner en pausa la reproducción.
- Para poner en pausa la reproducción utilizando el menú de operaciones en pantalla, seleccione . Seleccione  para reanudar la reproducción.
- Seleccione  para iniciar al avance rápido. **FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X** (No se emite el sonido).
- Seleccione  para iniciar al retroceso rápido. **FF2X, FF4X, FF8X, FF16X, FF32X** (No se emite el sonido).
- Seleccione  o pulse el botón ◀◀ para ir al archivo anterior.
- Seleccione  o pulse el botón ▶▶ para ir al archivo siguiente.
- Seleccione  o pulse el botón ■ para detener la reproducción.

Repetir la reproducción

Para reproducir en bucle un grupo de archivos, están disponibles los modos siguientes.

 - Repetir todos los archivos

- No hay archivos seleccionados.
 - Todos los archivos de la carpeta se reproducen una vez, en el orden de clasificación.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
 - Todos los archivos marcados se reproducen una vez, en el orden de clasificación.

 - Repetir un archivo

- No hay archivos seleccionados.
 - Se está reproduciendo un archivo: el archivo actual se reproduce en un bucle de repetición.
 - No se está reproduciendo ningún archivo: el archivo resaltado en la carpeta se reproduce en un bucle de repetición.

- Hay uno o más archivos seleccionados.
 - El resaltado está en un archivo marcado: el archivo resaltado se reproduce en un bucle de repetición.
 - El resaltado no está en un archivo marcado: el primer archivo marcado en el orden de clasificación se reproduce en un bucle de repetición.

 - Repetir todos los archivos

- No hay archivos seleccionados.
 - Todos los archivos de la carpeta se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.
- Hay uno o más archivos seleccionados.
 - Los archivos seleccionados se reproducen en un bucle de repetición, en el orden de clasificación.

   (Solo para vídeo)

- Puede reproducir en bucle una sección de un vídeo. Defina el punto de inicio con  y el de final con . Seleccione  para detener el bucle.

Reproducción aleatoria

  - Reproducción aleatoria

- Se cambia aleatoriamente el orden de los archivos que se van a reproducir, en vez de reproducirlos en el orden de clasificación.

Otras funciones

- Seleccione  para ver la lista de reproducción de archivos. También puede seleccionar los archivos que desee reproducir de la lista.
- Mientras se esté reproduciendo un archivo, seleccione  para mostrar información sobre el archivo que se está reproduciendo.

- NOTA:**
- Cuando apague la alimentación o salga del menú Media Player, se restablecerá la selección de la lista de reproducción. Cuando vuelva a usar el reproductor multimedia, deberá volver a seleccionar el archivo con la lista de reproducción.
 - Para reproducir archivos automáticamente al encender la alimentación, seleccione el contenido que quiere reproducir en [Media Player], en [CONF. SEÑAL DE ENTRAD] (vea la [página 73](#)).
 - Use solo dispositivos de almacenamiento masivo USB clasificados. No se admite ninguna otra clase de dispositivo USB.
 - No podemos garantizar el funcionamiento de todos los dispositivos de almacenamiento masivo USB.
 - No utilice un concentrador USB.
 - No utilice dispositivos de almacenamiento USB con más de una partición.
 - El sistema admite un conector de alimentación USB de Tipo A (5 V CC, máx. 2 A). Para dispositivos de más de 2 A, use un adaptador de corriente externo.
 - NTFS (New Technology File System) es el sistema de archivos recomendado para el dispositivo de almacenamiento USB.
 - Al conectar el monitor a un ordenador, con un dispositivo USB formateado en FAT16 o FAT32, puede aparecer una indicación de que hay que explorar el dispositivo USB. En tal caso, explore el dispositivo USB.

Requisitos del formato de datos y archivos de la unidad USB

Sistema de archivos admitido	FAT16/32, NTFS		
Máx. profundidad de carpetas	9		
N.º máximo de fotografías	997		
Modo PHOTO			
Extensiones de archivo	Formato de datos	Resolución mín. (HxV) de imagen	Resolución máx. (HxV) de imagen
JPEG, JPG, JPE	DCT secuencial de referencia	75 x 75 píxeles	15.360 x 8.640 píxeles
	No entrelazado		9.600 x 6.400 píxeles
Modo MUSIC			
Extensiones de archivo	Formato de datos	Tasa máx. de bits	N.º máx. de canales
MP3	MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2 canales
Modo MOVIE			
Formato contenedor	Código de vídeo admitido		Código de audio admitido
MPG, MPEG	MPEG1, MPEG2, MPEG4		LPCM, MP3, AAC
TS	MPEG2, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
MP4	MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, HEVC/H.265		LPCM, MP3, AAC
WMV	H.264, Windows Media Video 9		WMA 9, WMA 10 Pro
Código de vídeo	Tasa de bits máx. de vídeo*2	Resolución máx. (HxV) de vídeo	
MPEG1	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
MPEG2	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
MPEG4	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
H.263	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
H.264	135 Mbps	3840 x 2160 a 60 Hz	
HEVC/H.265	100 Mbps	3840 x 2160 a 60 Hz	
Windows Media Video 9 (WMV3)	40 Mbps	1920 x 1080 a 30 Hz	
Código de audio	Tasa de bits máx. de audio*2	N.º máx. de canales	
LPCM	1,5 Mbps	5,1 canales*1	
MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2 canales	
AAC	AAC-LC: 576 Kbps HE-AAC v1: 288 Kbps HE-AAC v2: 144 Kbps	5,1 canales*1	
Estándar WMA 9	320 Kbps	2 canales	
WMA 10 Pro M0	192 Kbps	2 canales	
WMA 10 Pro M1	384 Kbps	5,1 canales*1	
WMA 10 Pro M2	768 Kbps	5,1 canales*1	

*1: Se reproduce con la conversión a 2 canales.

*2: Puede que no se reproduzca de forma fluida en combinación con la Tasa de bits máx. de vídeo y audio.

NOTA: • A veces puede que no sea posible reproducir un archivo de vídeo aunque se cumplan las condiciones anteriores. Es posible que el archivo no se reproduzca correctamente en función de la tasa de bits. Los archivos de vídeo creados con un códec no compatible con la pantalla no se pueden reproducir.

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Cómo crear un programa de encendido” en la página 43
- ⇒ “Todos los modos de imagen” en la página 44
- ⇒ “Ajustar la seguridad y bloquear los controles del monitor” en la página 45
- ⇒ “Seguridad con contraseña” en la página 45
- ⇒ “Bloquear los controles de botón” en la página 47
- ⇒ “Cómo configurar la función ID del mando a distancia” en la página 49

Cómo crear un programa de encendido

La función Programa hace que el monitor alterne entre encendido y standby a diferentes horas.

Para crear el programa:

1. Acceda al menú [PROGRAMA].

- ① Con el mando a distancia, resalte [INFO. PROGRAMACIÓN] utilizando los botones ▲ y ▼.
- ② Pulse el botón SET/POINT ZOOM o + para acceder al menú Ajustes.
- ③ Resalte el número de programa que desee y pulse el botón SET/POINT ZOOM.
- ④ El cuadro situado junto al número se volverá de color amarillo. Ahora se puede establecer el programa.

2. Utilice el botón ▼ para resaltar [ALIMENTACIÓN]. Utilice los botones + y – para establecer [ENC.].

Para configurar un programa de apagado, seleccione [APAG.].

3. Utilice el botón ▼ para resaltar [HORA]. Pulse los botones + y – para ajustar la hora.

4. Pulse los botones ▲ y ▼ para resaltar [ENTRAD]. Pulse los botones + y – para elegir la fuente de entrada.

NOTA: No se puede seleccionar el terminal VGA(RGB) para [ENTRAD].

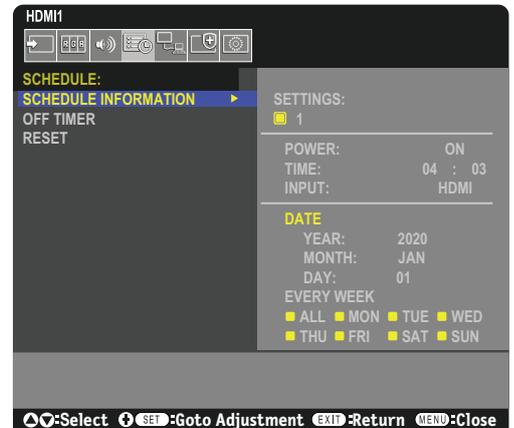
5. Utilice el botón ▼ para seleccionar [FECHA] o [SEMANAL]. Pulse el botón SET/POINT ZOOM de un menú adecuado para el programa.

Si desea que el programa se ejecute en un día determinado, seleccione [FECHA] y pulse el botón SET/POINT ZOOM.

Si desea una programación semanal, seleccione la opción [SEMANAL] con los botones ▲ and ▼ y pulse el botón SET/POINT ZOOM para seleccionar. Luego seleccione el día específico y pulse el botón SET/POINT ZOOM.

6. Después de crear un programa, se pueden establecer los demás programas. Pulse el botón MENU para salir de la OSD o pulse el botón EXIT para volver al menú anterior.

NOTA: • Si los programas se superponen, el programa con el número más alto tendrá prioridad sobre el programa con número más bajo. Por ejemplo, el programa 7 tendrá prioridad sobre el programa 1.



Todos los modos de imagen

Hay varios modos de imagen disponibles. Estos modos de imagen también se han configurado con ajustes como los que se describe en la tabla “Tipos de Modo de imagen” a continuación.

Para cambiar los modos de imagen:

Pulse el botón PICTURE MODE en el mando a distancia inalámbrico para recorrer los modos, o seleccione el modo en la lista [IMAGEN] del menú OSD.

NATIVE → RETAIL → CONFERENCING → HIGHBRIGHT → TRANSPORTATION → CUSTOM



Tipos de Modo de imagen

MODO IMAGEN	OBJETIVO
NATIVE	Es la configuración por defecto.
RETAIL	Colores vivos y brillantes, ideal para publicidad y promoción de marcas.
CONFERENCING	Una temperatura de color más baja mejora el tono de piel humano natural.
HIGHBRIGHT	Un brillo de fondo máximo con una temperatura del color más alta produce entornos ambientales más luminosos.
TRANSPORTATION	Un brillo de fondo máximo con un contraste alto permite leer texto en cualquier situación.
CUSTOM	Ajustes personalizables.

NOTA: Cambiar cualquier ajuste de [IMAGEN] en el menú OSD solo cambiará la configuración de la entrada actual.

Ajustar la seguridad y bloquear los controles del monitor

En condiciones normales, el monitor puede ser controlado por cualquier persona mediante el mando a distancia o el panel de control del monitor. No obstante, puede evitar el uso no autorizado y los cambios en la configuración del monitor activando las opciones de Seguridad y Bloqueo.

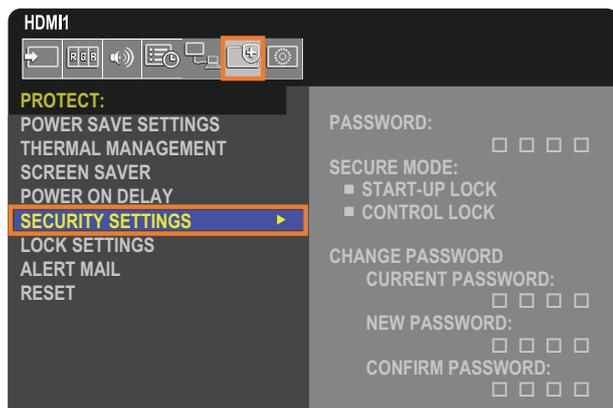
Las funciones de seguridad y bloqueo tratadas en esta sección son:

- Configurar la contraseña
- Habilitar la seguridad mediante contraseña
- Bloquear los botones del mando a distancia
- Bloquear los botones del panel de control del monitor

Ubicación de los ajustes

En esta sección se explica cómo configurar las funciones de seguridad y bloqueo en el menú OSD del monitor. Esta configuración también se puede seleccionar con los controles web del monitor. Vea la [página 54](#).

Las opciones de menú de los ajustes Seguridad y Bloqueo se encuentran en el menú [PROTEGER] tanto en el menú OSD como en los controles web.



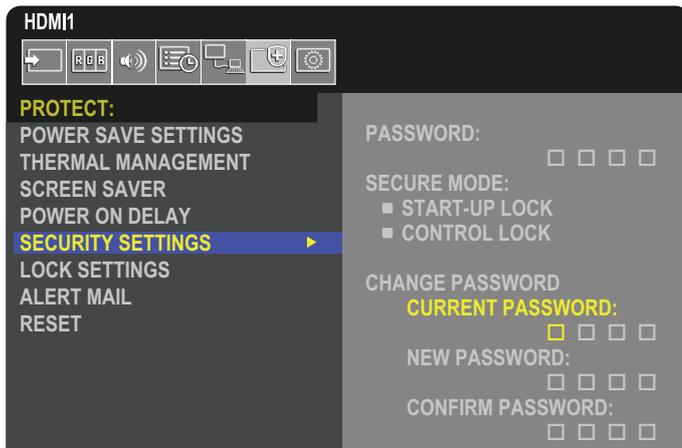
Seguridad con contraseña

Si se habilita la seguridad con contraseña, se pedirá un código de acceso de cuatro dígitos para encender el dispositivo y/o para acceder a OSD (véase la [página 46](#)). El monitor funcionará normalmente después de introducir la contraseña. Si no se pulsa ningún botón durante 30 segundos, el monitor regresará automáticamente al MODO SEGURO y se volverá a solicitar la contraseña.

NOTA: • Si cambia la contraseña, anótelas en un lugar seguro. Si ha olvidado su contraseña, deberá ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica para obtener una contraseña de recuperación que le permita acceder al menú OSD del monitor.

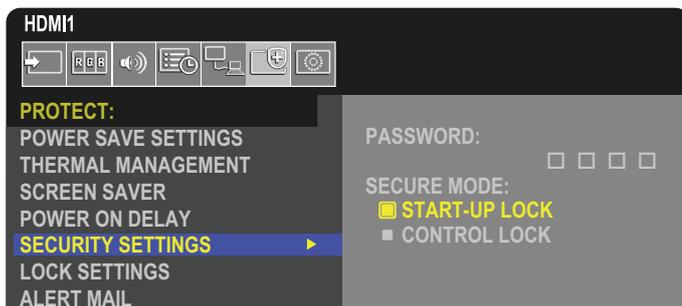
Cree una contraseña para el monitor

Este paso solo es necesario si desea cambiar la contraseña.



1. Uso del mando a distancia para navegar a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES DE SEGURIDAD].
2. Debajo de [CAMBIAR CONTRASEÑA] introduzca la contraseña en el campo [CONTRASEÑA ACTUAL]. (La contraseña predeterminada es: 0 0 0 0).
3. Escriba una [CONTRASEÑA NUEVA] y vuelva a introducirla en el campo [CONFIRMAR CONTRASEÑA].
4. La nueva contraseña se guarda inmediatamente.

Habilitar la seguridad mediante contraseña



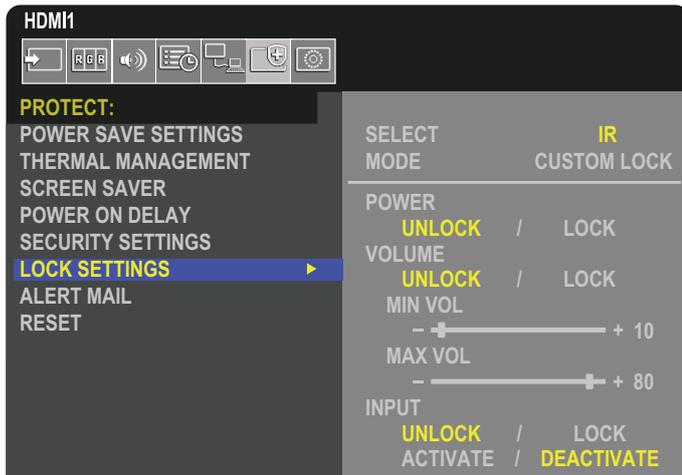
1. Uso del mando a distancia para navegar a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES DE SEGURIDAD].
2. Escriba la contraseña en el campo [CONTRASEÑA] para acceder a los ajustes de [MODO SEGURO].
3. Seleccione el tipo de [MODO SEGURO] que quiere usar:
 - **[BLOQUEO DE INICIO]** – deberá introducir la contraseña para encender el monitor desde el interruptor de alimentación principal.
Si selecciona esta opción, solo necesitará introducir la contraseña en el ciclo de encendido con el interruptor de alimentación principal o después de un corte de energía. Esta opción no solicita contraseña cuando se pulsan los botones de ENCENDIDO y STANDBY o el botón  en el panel de control del monitor.
 - **[BLOQUEO DE CONTROL]** – deberá introducir la contraseña para usar cualquiera de los controles del mando a distancia o los botones del monitor.

Bloquear los controles de botón

Los ajustes de bloqueo impiden que el monitor responda cuando se presionan los botones del mando a distancia o del panel de control del monitor. Al bloquear los controles de botón, algunos botones se pueden configurar para que permanezcan desbloqueados de modo que los usuarios puedan ajustar la configuración. Para bloquear y desbloquear los controles de botón no hace falta contraseña.

Bloquear los botones del mando a distancia por IR

La opción [IR] de [AJUSTES BLOQUEO] impide que el monitor se controle con el mando a distancia. Activar [IR] no bloquea los botones del panel de control del monitor.



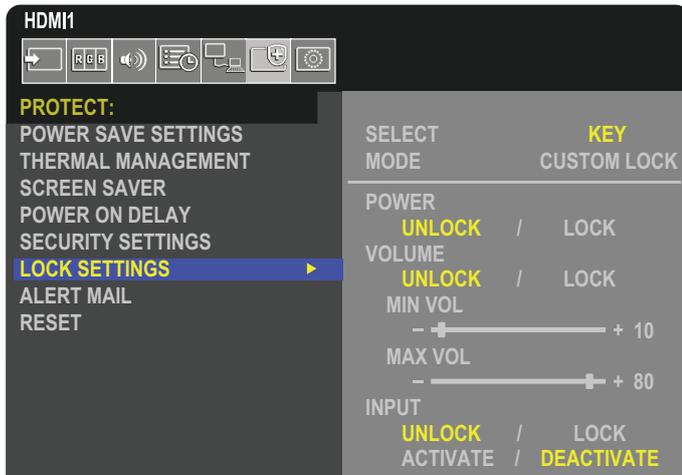
1. Uso del mando a distancia para navegar a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES BLOQUEO].
2. Bajo la opción [SELECCIONAR], pulse los botones ▲, ▼ para cambiar el valor a [IR].
3. En [MODO] elija el modo de bloqueo que desea habilitar.
 - **[ALL LOCK]** – todos los botones están bloqueados.
 - **[CUSTOM LOCK]** – todos los botones del mando a distancia se bloquean excepto los siguientes, que se pueden configurar individualmente como bloqueados o desbloqueados.
 - **[ALIMENT.]** – seleccione [DESBLO] para poder usar el botón  cuando el mando a distancia IR esté bloqueado. Seleccione [BLOQUEO] para bloquear el botón.
 - **[VOLUMEN]** – seleccione [DESBLO] para poder controlar el volumen con los botones VOL+, VOL– cuando el mando a distancia IR esté bloqueado. Seleccione [BLOQ] para impedir el ajuste de volumen.
 - **[VOL. MÍN.]** y **[VOL. MÁX.]** – los botones de volumen están desbloqueados, y el nivel de volumen solo se puede ajustar dentro del rango [MIN] y [MAX] establecido.
El [VOLUMEN] debe configurarse en [DESBLO] para que funcione este ajuste.
NOTA: El bloqueo de [VOL. MÍN.] y [VOL. MÁX.] solo funciona con altavoces integrados y con la salida de línea de audio (conector de 3,5 mm), pero no funciona si se establece [CEC] en [MODO1] o [MODO2] y [RECEPTOR DE AUDIO] está establecido en [ACTIVADO].
 - **[ENTRAD]** – seleccione [DESBLO] para desbloquear todos los botones de entrada. Seleccione [BLOQ] para bloquear todos los botones de entrada.
4. Seleccione [ACTIVAR] para activar todos los ajustes.

Desbloquear los controles del mando a distancia

- Mando a distancia: para volver al funcionamiento normal, mantenga pulsado el botón DISPLAY durante al menos cinco segundos.

Bloquear los botones del panel de control

La opción [TECLA] de [AJUSTES BLOQUEO] impiden que el monitor se controle con los botones del panel de control del monitor. Si activa la opción [TECLA], no se bloquean los botones del mando a distancia.



1. Uso del mando a distancia para navegar a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES BLOQUEO].
2. Bajo la opción [SELECCIONAR], pulse los botones ▲, ▼ para cambiar el valor a [TECLA].
3. En [MODO] elija el modo de bloqueo que desea habilitar.
 - **[ALL LOCK]** – se bloquean todos los botones de teclas.
 - **[CUSTOM LOCK]** – se bloquean todos los botones de tecla excepto los siguientes, que se pueden configurar individualmente como bloqueados o desbloqueados.
 - **[ALIMENT.]** – seleccione [DESBLO] para poder usar el botón  con las teclas bloqueadas.
 - **[VOLUMEN]** – seleccione [DESBLO] para poder controlar el volumen con las teclas </> cuando las teclas estén bloqueadas. Seleccione [BLOQ] para impedir el ajuste del volumen.
 - **[VOL. MÍN.]** y **[VOL. MÁX.]** – las teclas </> están desbloqueadas, y el volumen solo se puede ajustar dentro del rango [MIN] y [MAX] establecido.

El [VOLUMEN] debe configurarse en [DESBLO] para que funcione este ajuste.

NOTA: El bloqueo de [VOL. MÍN.] y [VOL. MÁX.] solo funciona con altavoces integrados y con la salida de línea de audio (conector de 3,5 mm), pero no funciona si se establece [CEC] en [MODO1] o [MODO2] y [RECEPTOR DE AUDIO] está establecido en [ACTIVADO].
 - **[ENTRAD]** – seleccione [DESBLO] para poder cambiar las entradas con el botón INPUT/SET.
4. Seleccione [ACTIVAR] para activar todos los ajustes.

Desbloquear los controles del panel de control del monitor

Botones de las teclas - para volver al funcionamiento normal, desbloquee todos los botones/teclas del panel de control de la unidad principal pulsando al mismo tiempo el botón SET y el botón MENU/EXIT del panel de control de la unidad principal durante tres segundos o más.

Menú OSD – para volver al funcionamiento normal, use el mando a distancia para ir hasta [PROTEGER] y después a [AJUSTES BLOQUEO]. Bajo la opción [SELECCIONAR], pulse los botones ▲, ▼ para cambiar el valor a [TECLA]. En [MODO], seleccione [DESBLO] y luego seleccione [ACTIVAR].

Bloquear los botones del mando a distancia por IR y los botones/teclas del panel de control

Seleccione [PROTEGER] → [AJUSTES BLOQUEO] → [SELECT] → [TECLA E IR] en el menú OSD.

Para conocer el procedimiento de ajuste posterior, los botones/teclas para los que está activado el bloqueo y el método de desbloqueo, consulte “Bloquear los botones del mando a distancia por IR” y “Bloquear los botones del panel de control”.

Cómo configurar la función ID del mando a distancia

El mando a distancia puede utilizarse para controlar hasta 100 monitores individuales MultiSync con el modo llamado REMOTE CONTROL ID. El modo REMOTE CONTROL ID funciona en combinación con el ID de monitor, lo que permite controlar hasta 100 monitores MultiSync individuales. Por ejemplo: si hay muchos monitores que se utilizan en la misma zona, un mando a distancia en modo normal enviaría señales a todos los monitores a la vez (véase la **Figura 1**). Con el mando en el modo REMOTE CONTROL ID sólo utilizará un monitor específico del grupo (véase la **Figura 2**).

Para configurar el ID del mando a distancia

Mientras mantiene pulsado el botón REMOTE ID SET en el mando a distancia, utilice el TECLADO para introducir el ID del monitor (1-100) que se controlará con el mando. Después, el mando se puede utilizar para controlar el monitor que tiene ese número de ID de monitor específico.

Cuando se selecciona 0 o cuando el mando a distancia está en modo normal, se controlarán todos los monitores.

Para configurar o reiniciar el modo Mando a distancia

Modo ID: para entrar en el modo ID, mantenga pulsado el botón REMOTE ID SET durante 2 segundos.

Modo normal: para volver al modo normal, mantenga pulsado el botón REMOTE ID CLEAR durante 2 segundos.

- NOTA:**
- Para un funcionamiento correcto de esta función, al monitor se le debe asignar un número de ID de monitor. El número de ID del monitor se puede asignar en el menú SISTEMA en la OSD. Véase [página 83](#).
 - Apunte con el mando a distancia hacia el sensor remoto del monitor deseado y pulse el botón REMOTE ID SET. El número ID MONITOR se muestra en la pantalla cuando el mando a distancia está en modo ID.

Use el mando a distancia para controlar todos los monitores a su alcance

1. En el mando a distancia, mantenga pulsado el botón REMOTE ID SET mientras introduce el número ID del mando a distancia "0" con el teclado numérico.
2. Todos los monitores al alcance del mando a distancia ahora responderán a las teclas del teclado numérico.

NOTA: Cuando REMOTE ID se pone en "0", al pulsar REMOTE ID SET hará que todos los monitores al alcance de la señal remota muestren su ID de monitor en la pantalla. De esta forma, puede ver fácilmente cuál es el ID del monitor en el caso de que quiera controlar un único monitor como se describe abajo.

Utilice el mando a distancia para encender un monitor que tenga un número específico ID MONITOR asignado.

1. Establezca el número [ID MONITOR] para el monitor (ver [página 83](#)). El número [ID MONITOR] está comprendido entre 1 y 100.

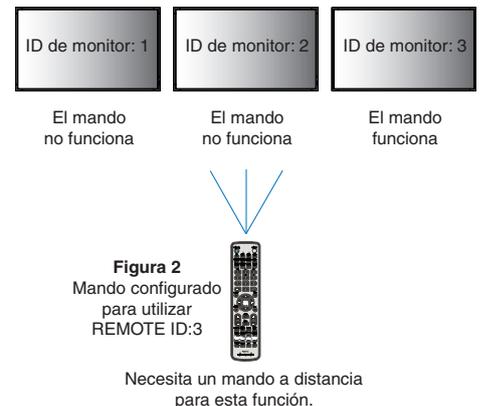
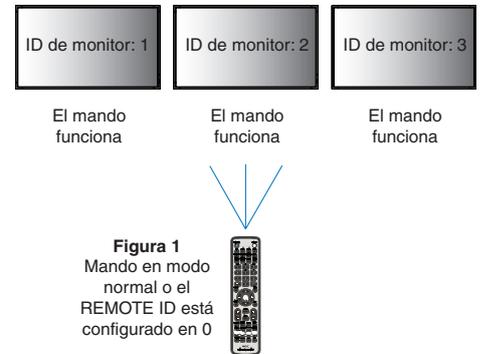
Este número [ID MONITOR] permite que el mando a distancia funcione solo con este monitor sin afectar a los otros monitores.

2. En el mando a distancia, mantenga pulsada la tecla REMOTE ID SET mientras introduce con el teclado el número ID del mando a distancia (1-100). El número REMOTE ID debe ser igual al número ID MONITOR del monitor para que pueda controlarse.
3. Apunte con el mando a distancia hacia el sensor remoto del monitor deseado y pulse el botón REMOTE ID SET.

El número ID MONITOR aparece en rojo en el monitor.

Si el REMOTE CONTROL ID es "0", todos los monitores que estén a su alcance mostrarán su número ID MONITOR respectivo en color rojo.

Si el número de ID MONITOR se muestra en blanco en el monitor, el número de ID MONITOR y la ID del mando a distancia no son iguales.



Capítulo 6 Control externo

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Controlar el monitor a través de RS-232C” en la página 51
- ⇒ “Control del monitor a través de LAN” en la página 52
- ⇒ “Navegador HTTP” en la página 53
- ⇒ “Comandos” en la página 59
- ⇒ “Prueba de reproducción” en la página 60

Conexión de un dispositivo externo

Existen dos formas de conectar un dispositivo externo para controlar el monitor.

- Terminal RS-232C.
Conexión de un dispositivo externo al terminal RS-232C del monitor con un cable RS-232C.
- Puerto LAN.
Conexión de una red al puerto LAN del monitor con un cable LAN (RJ45 categoría 5 o superior).

Controlar el monitor a través de RS-232C

Este monitor se puede controlar mediante una conexión a un ordenador personal con un terminal RS-232C (de tipo inverso).

NOTA: Cuando utilice esta función, [TERMINAL DE CONTROL] en [CONTROL EXTERNO] debería ser [RS-232C] (véase [página 83](#)).

Por ejemplo, algunas funciones que se pueden controlar mediante un ordenador personal son las siguientes:

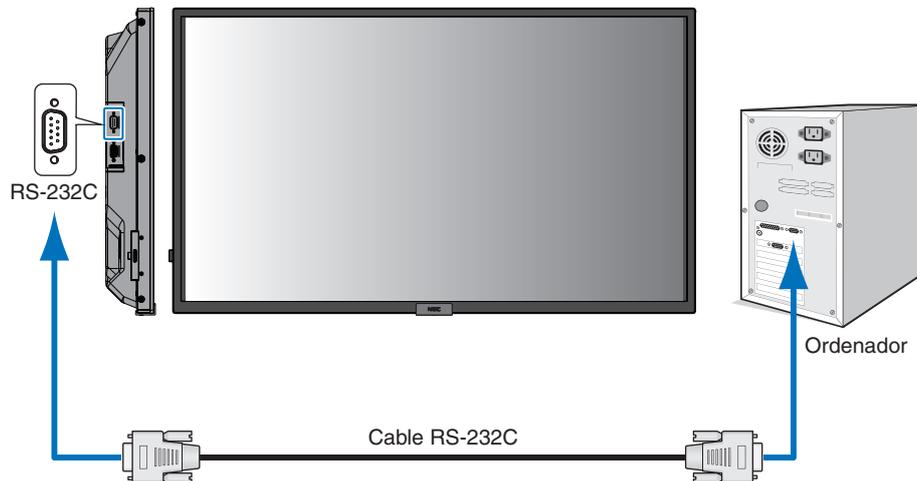
- Encendido o modo en espera.
- Cambio entre señales de entrada.
- Silencio ENCENDIDO o APAGADO.

Conexión

Monitor + ordenador.

- Apague la alimentación principal del monitor antes de conectar un ordenador.
- Encienda primero el ordenador conectado al monitor y luego encienda la alimentación principal del monitor.

Si enciende el ordenador y el monitor en el orden inverso, es posible que el puerto de comunicaciones no funcione correctamente.



- NOTA:**
- Si su ordenador sólo tiene un conector de puerto serie de 25 clavijas, es necesario un adaptador de puerto serie de 25 clavijas. Póngase en contacto con su proveedor si desea más información.
 - Para ver la asignación de clavijas, consulte "Entrada/salida RS-232C" en la [página 52](#).

Para controlar el monitor a través de comandos enviados desde un ordenador conectado con un cable RS-232C, utilice el comando de control. Puede consultar las instrucciones del comando de control en el archivo "External_Control.pdf". Vea la [página 69](#).

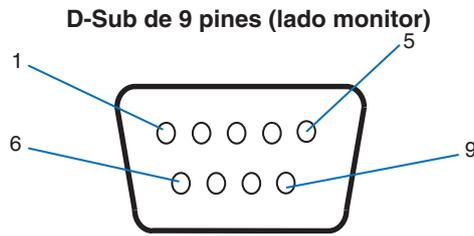
Este monitor utiliza líneas RXD, TXD y GND para el control de RS-232C.

Para el control RS-232C debería utilizarse el cable de tipo inverso (cable de tipo null modem, no incluido).

ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS

Entrada/salida RS-232C

Nº clavijas	Nombre
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC



Este monitor utiliza líneas RXD, TXD y GND para el control de RS-232C.

Control del monitor a través de LAN

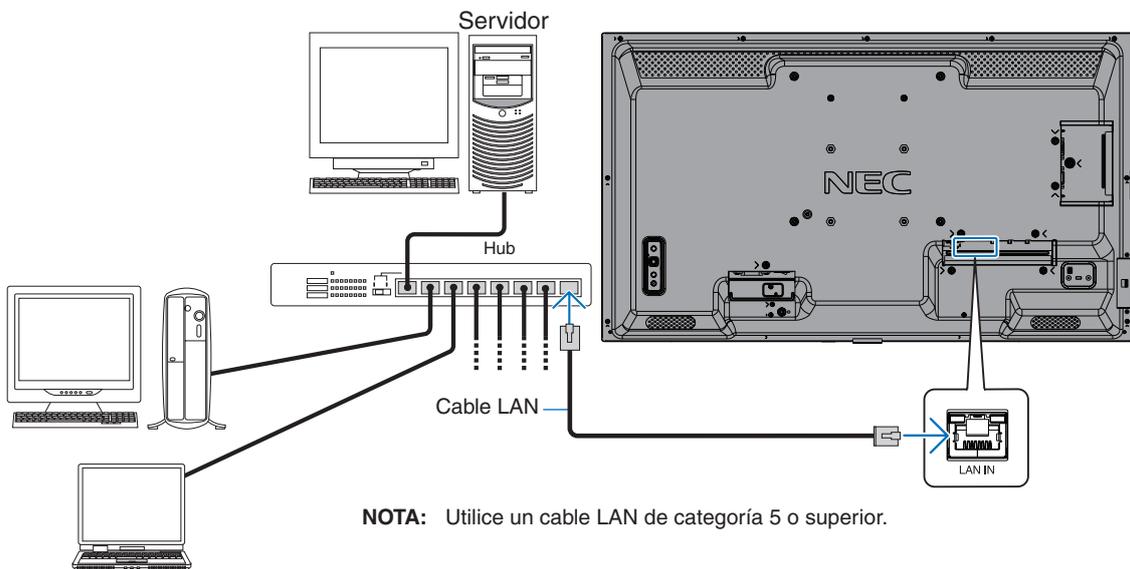
Conexión a una red

Utilizar un cable LAN le permite especificar los ajustes de la red y los ajustes del correo de alerta utilizando una función del servidor HTTP.

NOTA: Cuando utilice esta función, [TERMINAL DE CONTROL] en [CONTROL EXTERNO] debería ser [LAN] (véase [página 83](#)).

Para utilizar una conexión LAN, debe asignar una dirección IP (vea la [página 79](#)). El monitor obtendrá una dirección IP automáticamente cuando se conecte a una red DHCP.

Ejemplo de conexión LAN:



Navegador HTTP

Presentación

Conectando el monitor a una red podrá controlar el monitor desde cualquier ordenador conectado a la misma red.

Este dispositivo utiliza “JavaScript” y “Cookies”, por lo que debería configurar el navegador para que acepte estas funciones. Para cambiar los ajustes de JavaScript y de cookies, consulte la ayuda del navegador web.

Para acceder al navegador HTTP, abra un navegador web en un ordenador conectado a la misma red que el monitor y teclee la siguiente URL en el campo de la dirección web:

Configuración de red

`http://<dirección IP del monitor>/index.html`

- NOTA:**
- La dirección IP predeterminada se asigna automáticamente al monitor.
 - Se recomienda el software NaViSet Administrator para gestionar monitores a través de la red. Se puede descargar desde nuestro sitio web (ver [página 69](#)).
 - Si en el navegador web no aparece la pantalla MONITOR NETWORK SETTINGS, pulse las teclas Ctrl+F5 para actualizar el navegador (o para borrar la caché).
 - Si le parece que el monitor tarda en reaccionar a los comandos o a los botones del navegador, o la velocidad de funcionamiento no es aceptable, puede deberse al tráfico en la red o a los ajustes de su red. En ese caso, consulte al administrador de su red.
 - El monitor no responderá si se pulsan los botones del navegador de forma rápida y repetida. En ese caso, espere un momento y vuelva a intentarlo. Si sigue sin responder, apague el monitor y vuelva a encenderlo.

Preparación antes del uso

Antes de intentar utilizar el navegador, conecte el monitor a la red mediante un cable de LAN.

Es posible que no puedan utilizarse los navegadores que utilicen un servidor proxy, dependiendo del tipo de servidor proxy y del método de configuración. Aunque el tipo de servidor proxy es un factor importante, es posible que las opciones elegidas no se muestren dependiendo de la efectividad de la caché y también que el contenido establecido en el navegador no se refleje en su funcionamiento. Recomendamos no utilizar un servidor proxy salvo que el entorno de red lo haga imprescindible.

Gestión de direcciones para el funcionamiento a través de un navegador

Se puede utilizar un nombre de host en los casos siguientes (correspondiente a la dirección IP del monitor):

El administrador de la red debe registrar el nombre del host en el sistema de nombres de dominio (DNS). En ese caso podrá acceder a la configuración de la red del monitor a través de este nombre de host utilizando un navegador compatible.

Si el nombre de host ha sido configurado en el archivo “HOSTS” del ordenador que esté utilizando, podrá acceder a la configuración de red del monitor a través de este nombre de host utilizando un navegador compatible.

Ejemplo 1: Si se elige como nombre de host del monitor “pd.xxx.co.jp”, se accede a la red especificando `http://pd.xxx.co.jp/index.html` en la dirección o en la columna de entrada de la URL.

Ejemplo 2: Si la dirección IP del monitor es “192.168.73.1”, para acceder a la configuración de alerta de correo se especifica `http://192.168.73.1/index.html` en la dirección o en la columna de entrada de la URL.

Operación

Acceda a la siguiente dirección para ver HOME.

`http://<dirección IP del monitor>/index.html`

Haga clic en cada enlace en la columna de la izquierda debajo de HOME.

Ajustes del menú OSD en la página web del monitor

Seleccione uno de los enlaces a la izquierda de los controles web del monitor para configurar los ajustes disponibles en la OSD del monitor. Consulte [página 71](#) para ver una lista completa de los controles del menú OSD.

[ENTRAD], [IMAGEN], [AUDIO], [PROGRAMA], [RED], [PROTEGER], [SISTEMA]

The screenshot shows the NEC monitor OSD web interface. On the left is a navigation menu with links: HOME, REMOTE CONTROL, INPUT, PICTURE, AUDIO, SCHEDULE, PROTECT, SYSTEM, NETWORK, MAIL, SNMP, AMX, CRESTRON, NAME, NETWORK SERVICE, and UPDATE FIRMWARE. The main content area is titled 'PICTURE' and contains several settings sections:

- PICTURE MODE:** Radio buttons for NATIVE (selected), HIGHBRIGHT, RETAIL, TRANSPORTATION, CONFERENCING, and CUSTOM. An 'APPLY' button is below.
- BACKLIGHT:** A slider set to 80 (0 - 100). An 'APPLY' button is below.
- BACKLIGHT DIMMING:** Radio buttons for ON and OFF. An 'APPLY' button is below.
- VIDEO BLACK LEVEL:** A slider set to 50 (0 - 100). An 'APPLY' button is below.
- GAMMA:** Radio buttons for NATIVE (selected), DICOM SIM., 2.2, PROGRAMMABLE1, 2.4, PROGRAMMABLE2, S GAMMA, and PROGRAMMABLE3. An 'APPLY' button is below.
- COLOR:** A slider set to 50 (0 - 100). Below it, radio buttons for COLOR TEMPERATURE (selected) and other options are partially visible.

NOTA: Los botones en los controles web del monitor funcionan de la siguiente manera:

[APPLY]: Guarda los ajustes.

[CANCEL]: Recupera la configuración anterior.

NOTA: CANCEL se desactiva después de hacer clic en APPLY.

[RELOAD]: Vuelve a cargar la configuración.

[RESET]: Restablece la configuración inicial.

Configuración de red

Haga clic en “RED” en la columna izquierda debajo de HOME.



[HOME](#)

[REMOTE CONTROL](#)

[INPUT](#)

[PICTURE](#)

[AUDIO](#)

[SCHEDULE](#)

[PROTECT](#)

[SYSTEM](#)

[NETWORK](#)

[MAIL](#)

[SNMP](#)

[AMX](#)

[CRESTRON](#)

[NAME](#)

[NETWORK SERVICE](#)

[UPDATE FIRMWARE](#)

NETWORK SETTINGS

IP SETTING	<input type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL
IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 10
SUBNET MASK	255 . 255 . 255 . 0
DEFAULT GATEWAY	. . .
DNS	<input checked="" type="radio"/> AUTO <input type="radio"/> MANUAL
DNS PRIMARY	. . .
DNS SECONDARY	. . .

AJUSTE IP	<p>Seleccione una opción para ajustar la DIRECCIÓN IP.</p> <p>AUTO: Asigna automáticamente una dirección IP.</p> <p>MANUAL: Establezca manualmente la dirección IP del monitor conectado a la red.</p> <p>NOTA: Si tiene cualquier problema consulte al administrador de la red.</p>
DIRECCIÓN IP	Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], establezca la dirección IP del monitor conectado a la red.
MÁSCARA DE SUBRED	Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], establezca los datos de la máscara de subred del monitor conectado a la red.
GATEWAY PREDETERMINADA	Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], establezca la gateway predeterminada del monitor conectado a la red. NOTA: Para eliminar el ajuste, establézcalo como [0.0.0.0].
DNS	<p>Ajuste de la DIRECCIÓN IP del servidor DNS.</p> <p>AUTO: El servidor DNS conectado al monitor le asignará automáticamente la dirección IP.</p> <p>MANUAL: Introduzca manualmente la dirección IP del servidor DNS conectado al monitor.</p>
DNS PRIMARIO	Introduzca los ajustes del servidor DNS primario de la red conectada al monitor. NOTA: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.
DNS SECUNDARIO	Introduzca los ajustes del servidor DNS secundario de la red conectada al monitor. NOTA: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.

Configuración del correo

Haga clic en "MAIL" en la columna izquierda debajo de HOME.

Cuando la configuración del correo está configurada y habilitada, el monitor envía notificaciones por correo electrónico cuando se produce un error o si se pierde la señal de entrada. El monitor debe estar conectado a una LAN para que esta característica funcione.

Alert Mail (Correo de alertas)	Cuando se produzca un error, el monitor enviará un mensaje de error a las direcciones de correo electrónico enumeradas en los campos de Dirección del destinatario. Consulte la siguiente tabla de "Lista de alertas de error". Tenga en cuenta que no se trata de un error cuando no se detecta una señal de entrada. El monitor solo enviará un correo electrónico de notificación de entrada sin señal cuando el mensaje de estado esté habilitado. Si selecciona [ENABLE] (ACTIVADO), se habilitará la función Alert Mail. Si selecciona [DISABLE] (DESACTIVADO), se deshabilitará la función Alert Mail.
Status Message (Mensaje de estado)	Se trata de un ajuste para incluir o no la condición de señal como una condición de alerta o no. Si selecciona [ENABLE] (ACTIVADO), Alert Mail le enviará un correo cuando el monitor no envíe señales o esté en estado de alerta. Si selecciona [DISABLE] (DESACTIVADO), Alert Mail no le enviará un correo cuando el monitor esté en estado de alerta. No envía correo cuando el monitor no envía señales.
Sender's Address (Dirección del remitente)	Escriba la dirección del remitente. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres y símbolos alfanuméricos.
SMTP Server (Servidor SMTP)	Escriba el nombre del servidor SMTP que se conectará al monitor. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres alfanuméricos.
Recipient's Address 1 to 3 (Dirección del destinatario 1 a 3)	Escriba la dirección del destinatario. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres y símbolos alfanuméricos.
Authentication Method (Método de autenticación)	Esta opción permite seleccionar el método de autenticación de la transmisión por correo electrónico.
POP3 Server (Servidor POP3)	Esta opción especifica la dirección del servidor POP3 utilizado para autenticar el correo electrónico.
User Name (Nombre de usuario)	Esta opción permite introducir el nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor de autenticación cuando sea necesario para la transmisión de correos electrónicos. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres alfanuméricos.
Password (Contraseña)	Esta opción permite introducir la contraseña para iniciar sesión en el servidor de autenticación cuando sea necesario para la transmisión de correos electrónicos. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres alfanuméricos.
Test Mail (Mail de prueba)	Haga clic en este botón para enviar un correo de prueba y comprobar si sus ajustes son correctos.

- NOTA:**
- Si no se recibe un correo electrónico de alerta cuando se realiza un correo de prueba, verifique que la configuración de red y del servidor, y la dirección del destinatario sean correctos.
 - Si introdujo una dirección incorrecta en la prueba, es posible que no reciba un correo de alerta. Si esto ocurre, compruebe que la dirección del destinatario sea correcta.

Lista de alertas de error

Número de error * Código de error	Mensaje del correo de alertas	Explicación	Medida
70h ~ 7Fh	The monitor's power supply is not functioning normally. (La fuente de alimentación del monitor no está funcionando correctamente.)	La alimentación en modo de espera no funciona correctamente	Póngase en contacto con su proveedor.
90h ~ 9Fh	The monitor's backlight unit is not functioning normally. (La luz de fondo del monitor no está funcionando correctamente.)	No funciona correctamente la luz de fondo.	Póngase en contacto con su proveedor.
A0h ~ AFh	The monitor is overheated. (El monitor se ha recalentado.)	Temperatura anómala	Póngase en contacto con su proveedor.
B0h ~ BFh	The monitor does not receive an input signal. (El monitor no recibe una señal de entrada.)	Sin señal.	Consulte "Sin imagen" en "Solución de problemas".
D0h	The remaining capacity of the error log decreased. (La capacidad restante del log de errores se reduce.)	El tamaño de la memoria del registro Prueba de reproducción es de más de 1 hora.	Obtenga un log utilizando el comando externo PD. Vea página 60 .
D1h	The battery for clocks is empty. (La batería del reloj está agotada.)	La batería está agotada.	Conecte el monitor a la corriente y recargue la batería. Establezca (FECHA Y HORA) en OSD.
E0h ~ EFh	A system error occurred in the monitor. (Se ha producido un error de sistema en el monitor.)	Error de sistema.	Póngase en contacto con su proveedor.

Ajustes de SNMP

Haga clic en “SNMP” en la columna izquierda debajo de HOME.

El protocolo SNMP permite obtener información de estado y controlar directamente un monitor a través de la red.

Versión:

SNMP v1 Texto plano autenticado por un nombre de comunidad, no devuelve un mensaje de confirmación del trap.

SNMP v2c Texto plano autenticado por un nombre de comunidad, devuelve un mensaje de confirmación del trap.

Nombre de comunidad:

El ajuste predeterminado del nombre de la comunidad es “público”. Es de solo lectura. Puede configurar nombres de comunidad para un máximo de tres opciones.

Trap:

Envía una notificación a la dirección especificada cada vez que se produce un error en el monitor.

Casilla	Explicación	Código de error
Temperature (Temperatura)	Temperatura anómala	0xA0, 0xA1, 0xA2
Power (Encendido)	Alimentación anómala	0x70, 0x71, 0x72, 0x78
Inverter/Backlight (Inversor/Luz de fondo)	Inversor o luz de fondo anómalos	0x90, 0x91
No Signal (Sin señal)	Sin señal.	0xB0
PROOF OF PLAY (PRUEBA DE REPRODUCCIÓN)	Disminuya el almacenamiento de registros	0xD0
System Error (Error de sistema)	Error de sistema	0xE0

Ajustes de AMX

Haga clic en “AMX” en la columna izquierda debajo de INICIO.

AMX BEACON	<p>Enciéndalo o apáguelo para realizar la detección con AMX Device Discovery cuando se conecte a la red admitida por un sistema de control NetLinx de AMX.</p> <p>SUGERENCIA: Cuando utilice un dispositivo compatible con AMX Device Discovery, todos los sistemas de control NetLinx de AMX reconocerán el dispositivo y descargará el módulo Device Discovery apropiado de un servidor AMX. Si selecciona [ENABLE] (ACTIVADO) AMX Device Discovery detectará el dispositivo. Si selecciona [DISABLE] (DESACTIVADO) AMX Device Discovery no detectará el dispositivo.</p>
------------	---

Ajustes de CRESTRON

Haga clic en “CRESTRON” en la columna izquierda debajo de INICIO.

Compatibilidad de CRESTRON ROOMVIEW

El monitor es compatible con CRESTRON ROOMVIEW, lo que significa que es posible conectar muchos dispositivos de la red para gestionarlos y controlarlos desde un ordenador o controlador.

Para más información, visite <http://www.crestron.com>

ROOMVIEW	ROOMVIEW para gestionar desde el ordenador. ON (ENCENDIDO): Activa ROOMVIEW. OFF (APAG.): Desactiva ROOMVIEW.
CRESTRON CONTROL	CRESTRON CONTROL para gestionar desde el controlador. ON (ENCENDIDO): Activa CRESTRON CONTROL. OFF (APAG.): Desactiva CRESTRON CONTROL.
CONTROLLER IP ADDRESS	Establece la dirección IP del CRESTRON SERVER.
ID IP	Establece el ID IP del CRESTRON SERVER.

SUGERENCIA: Los ajustes de CRESTRON solo se utilizan con CRESTRON ROOMVIEW.
Para más información, visite <https://www.crestron.com>

Ajustes de nombre

Haga clic en “NAME” (NOMBRE) en la columna izquierda debajo de INICIO.

MONITOR NAME (NOMBRE DEL MONITOR)	Permite personalizar el nombre del monitor con un máximo de 16 caracteres. Este nombre se muestra cuando se buscan dispositivos en la red mediante una aplicación como NaViSet Administrator. Darle al monitor un nombre único permite identificarlo fácilmente al consultar una lista de monitores en la red. El nombre predeterminado es el nombre del modelo de monitor.
HOST NAME (NOMBRE DEL HOST)	Escriba el nombre del host del monitor conectado a la red. Pueden utilizarse hasta 15 caracteres alfanuméricos.
DOMAIN NAME (NOMBRE DE DOMINIO)	Escriba el nombre de dominio de la red conectada al monitor. Pueden utilizarse hasta 60 caracteres alfanuméricos.

Ajustes de servicio de red

Haga clic en “NETWORK SERVICE” (SERVICIO DE RED) en la columna izquierda debajo de INICIO.

PJLink CLASS	Establezca una clase para PJLink*. NOTA: PJLink es un estándar de interfaz de red establecido por JBMIA. http://pjlink.jbmia.or.jp/index.html Este monitor está disponible para el comando de clase 1 y clase 2.
NOTIFY FUNCTION ENABLE	Activa o desactiva una notificación del estado de red del monitor. Esta función solo es para la clase 2.
NOTIFY ADDRESS	Establece la DIRECCIÓN IP a la que se enviará el estado de red del monitor. Esta función solo es para la clase 2.
PJLink PASSWORD (CONTRASEÑA de PJLink)	Cree una contraseña para PJLink*. La contraseña puede tener un máximo 32 caracteres. Procure no olvidarla, pero si lo hace, consulte a su proveedor.
HTTP PASSWORD (CONTRASEÑA DE HTTP)	Cree una contraseña para el servidor HTTP. La contraseña puede tener un máximo 10 caracteres.
HTTP PASSWORD ENABLE (CONTRASEÑA DE HTTP ACTIVADO)	La CONTRASEÑA HTTP es obligatoria para iniciar sesión en el servidor HTTP. Especifique el nombre del monitor como NOMBRE DE USUARIO al introducir la contraseña.

*¿Qué es PJLink?

PJLink es un protocolo estándar utilizado para controlar dispositivos de distintos fabricantes. Este protocolo estándar lo estableció en 2005 la Asociación Japonesa de Fabricantes de Máquinas de Oficina y Sistemas de Información (JBMIA).

El dispositivo admite todos los comandos de PJLink.

Comandos

Conectar el monitor a un ordenador vía RS-232C o una red local permite el envío de comandos al monitor, permitiendo el control remoto del monitor desde un dispositivo conectado.

Las instrucciones para cada formato de comando se encuentran en los documentos externos "External_Control.pdf".
Vea la [página 69](#).

Interfaz RS-232C

PROTOCOLO	RS-232C
VELOCIDAD MEDIA DE TRANSFERENCIA EN BAUDIOS	9.600 [bps]
LONGITUD DE DATOS	8 [bits]
PARIDAD	NINGUNA
BIT DE PARADA	1 [bit]
CONTROL DE FLUJO	NINGUNA

Interfaz LAN

PROTOCOLO	TCP
NÚMERO DE PUERTO	7142
VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN	Ajuste AUTO (10/100Mbps)

Comando de control ASCII

Este monitor admite el comando de control que figura en la lista del archivo "External_Control.pdf" (vea la [página 69](#)), pero también admite el comando de control ASCII que se utiliza para controlar el monitor o el proyector NEC desde un ordenador conectado. Para más información, visite nuestro sitio web.

NOTA: Si apaga el monitor cuando el valor de [INICIO RÁPIDO] está en [DESACTIVADO], el control del comando ASCII no está disponible a través de RS-232C.

Para activar el control del comando ASCII cuando el monitor está apagado, establezca [INICIO RÁPIDO] en [ACTIVADO].

Parámetro

Comando de entrada

Nombre de señal de entrada	Respuesta	Parámetro
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort
HDMI1	hdmi1	hdmi1 o hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
VGA	vga	vga
Media Player	mp	mp

Comando de estado

Respuesta	Estado de error
error:temp	Temperatura anómala
error:light	Inversor o luz de fondo anómalos
error:system	Error de sistema

Prueba de reproducción

Esta función permite realizar un diagnóstico automático y enviar mensajes sobre el estado actual del monitor.

Para más información sobre la función Prueba de reproducción incluyendo el autodiagnóstico, consulte el archivo "External_Control.pdf". Vea [página 69](#).

Elemento comprobado		Mensaje
①	ENTRAD	DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB), Media Player
②	Resolución	P. ej.: (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160 o Ninguna señal o Señal no válida
③	Señal de audio	Entrada de audio o No entrada de audio o N/A
④	Imagen	Imagen normal o No hay imagen
⑤	AUDIO OUT	Audio normal o Sin audio
⑥	HORA	(año)/(mes)/(día)/(hora)/(minutos)/(segundo)
⑦	EXPANSION DATA	00h: Normal Proof of Play event 01h: Proof of Play event is "last power on time" 10h: MEDIA PLAYER is stop 11h: MEDIA PLAYER is start 12h: MEDIA PLAYER is pause 13h: MEDIA PLAYER error occur 40h: Human detected (Human sensor Status) 41h: Human detect cleared (Human Sensor Status)

Ejemplo:

- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ Entrada de audio
- ④ Imagen normal
- ⑤ Audio normal
- ⑥ 2020/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 10h: MEDIA PLAYER is stop

Capítulo 7 Solución de problemas

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Problemas con la imagen de la pantalla y la señal de vídeo” en la página 62
- ⇒ “No hay imagen” en la página 62
- ⇒ “Persistencia de la imagen” en la página 62
- ⇒ “La imagen parpadea” en la página 62
- ⇒ “La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas” en la página 63
- ⇒ “La imagen no se reproduce correctamente” en la página 63
- ⇒ “La resolución seleccionada no se ve correctamente” en la página 63
- ⇒ “El contraste de vídeo es demasiado alto o demasiado bajo” en la página 63
- ⇒ “Problemas de hardware” en la página 63
- ⇒ “El botón  no responde” en la página 63
- ⇒ “No hay sonido” en la página 63
- ⇒ “El mando a distancia no funciona” en la página 63
- ⇒ “La función PROGRAMA/TIEMPO DESACTIV. no funciona correctamente” en la página 64
- ⇒ “Imagen con nieve, sonido deficiente en el TV” en la página 64
- ⇒ “El hub USB no funciona” en la página 64
- ⇒ “Interferencias en el televisor” en la página 64
- ⇒ “El control RS-232C o LAN no está disponible” en la página 64
- ⇒ “El monitor entra en standby automáticamente” en la página 64
- ⇒ “La función del reproductor multimedia no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB” en la página 64
- ⇒ “Patrones de los indicadores de corriente” en la página 64
- ⇒ “El LED del monitor no está encendido (no aparece el color verde ni el rojo)” en la página 64
- ⇒ “LED intermitente o encendido en cualquier color excepto el azul” en la página 64

Problemas con la imagen de la pantalla y la señal de vídeo

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.
- Compruebe el interruptor principal de encendido, debe estar en la posición ENCENDIDO.
- Asegúrese de que tanto el monitor como el ordenador estén encendidos.
- Asegúrese de que se ha seleccionado una resolución compatible en la tarjeta de visualización o en el sistema que se está utilizando. En caso de duda, consulte el manual del controlador de pantalla o del sistema para cambiar a la resolución.
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y la cadencia de las señales es la recomendada.
- Compruebe que el conector del cable de señal no está doblado ni tiene ninguna clavija hundida.
- El monitor se pone en espera automáticamente en el tiempo preestablecido cuando se pierde la señal de vídeo. Pulse el botón de encendido del mando a distancia o el botón  del monitor.
- Si desenchufa el cable de señal al arrancar el ordenador, es posible que las imágenes no se muestren. Apague el monitor y el ordenador, conecte el cable de señal y encienda el ordenador y el monitor.
- Compruebe el contenido HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). 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 las entradas digitales, 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 muestren correctamente debido a la decisión o intención de la comunidad del sistema HDCP (Digital Content Protection, LLC).

Persistencia de la imagen

- Tenga en cuenta que la tecnología LCD puede sufrir un fenómeno conocido como Persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la “sombra” o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen en los monitores no es permanente, pero se debe evitar mostrar una imagen fija en el monitor durante largos períodos de tiempo. Para eliminar la persistencia de la imagen, ponga el monitor en espera con el mando a distancia o apague la alimentación principal del monitor tanto tiempo como el que se haya mostrado 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 poner el monitor en espera o apagar la alimentación principal durante una hora para borrarla.

NOTA: Como en todos los dispositivos de visualización personales, recomendamos mostrar imágenes en movimiento, utilizar un protector de pantalla con movimiento o cambiar las imágenes fijas a intervalos regulares siempre que la pantalla esté inactiva, o apagar la alimentación principal del monitor o ponerlo en espera cuando no se utilice.

La imagen parpadea

- Si usa un distribuidor o repetidor de señal, o un cable largo, podrían provocar interferencias o parpadeo en algún caso. En este caso, conecte el cable al monitor directamente sin usar un repetidor o distribuidor, o sustituya el cable por uno de más calidad. El uso de un alargador de par trenzado puede causar interferencias según el entorno en el que se encuentre el monitor o el cable que se utilice. Para obtener más información, consulte a su proveedor.
- Puede que algunos cables HDMI no muestren la imagen correctamente. Si la resolución de entrada es 1920 x 2160, 3840 x 2160 o 4096 x 2160, use un cable HDMI aprobado para admitir una resolución de 4K.

La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas

- El cable de señal tiene que estar bien conectado al ordenador.
- Seleccione la configuración en [ADJUST] de [IMAGEN] comprobando la imagen de la pantalla.
- 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 parece ininteligible, pase al modo de vídeo no entrelazado y utilice una velocidad de regeneración de la imagen de 60 Hz.
- Puede que la imagen se distorsione al activar la alimentación o al modificar los ajustes.

La imagen no se reproduce correctamente

- Utilice los controles de ajuste de la imagen de OSD para aumentar o reducir el ajuste aproximativo.
- Dependiendo del dispositivo conectado, puede que los colores no se visualicen correctamente. En ese caso, cambie el ajuste de [FORMATO DE SEÑAL] a un valor distinto de [AUTO].
- Asegúrese de que se ha seleccionado una resolución compatible en la tarjeta de visualización o en el sistema que se está utilizando.
- En caso de duda, consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para cambiar a la resolución.

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

Problemas de hardware

El botón no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor de la toma de corriente para apagar el monitor y reiniciarlo.
- Compruebe el interruptor principal de encendido del monitor.

No hay sonido

- Compruebe que el cable de audio está conectado correctamente.
- Compruebe si está activada la función [SILENCIO]. Use el mando a distancia para activar o desactivar la función SILENCIO.
- Compruebe si el [VOLUMEN] está al mínimo.
- Compruebe que el ordenador admita una señal de audio a través de DisplayPort.

En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor.

La resolución seleccionada no se ve correctamente

- Consulte la OSD de información para comprobar si se ha seleccionado la resolución apropiada.
- Si la resolución que elige está por encima o por debajo de un rango, aparecerá la ventana "FUERA DE RANGO" para advertirle. Elija la resolución admitida en el ordenador conectado.

El contraste de vídeo es demasiado alto o demasiado bajo

- Compruebe que se ha seleccionado la opción [GAMA DE VÍDEO] en [ENTRAD-AVANZADO] para la señal de entrada. Esto solo afecta a las señales de vídeo de las entradas DisplayPort y HDMI.
 - **Negros mezclados y blancos recortados:** cambie el valor de [GAMA DE VÍDEO] a [SEÑAL SIN PROCESAR]. Pueden aparecer negros mezclados y blancos recortados cuando la opción [GAMA DE VÍDEO] del monitor está establecida en [SEÑAL EXPANDIDA] si los niveles de color de la señal de vídeo original son RGB Full (RGB 0-255), lo que provoca una pérdida de detalle en las sombras y zonas resaltadas y que la imagen se muestre con un contraste excesivamente alto.
 - **Los negros aparecen como gris oscuro y los blancos apagados:** cambie el valor de [GAMA DE VÍDEO] a [SEÑAL EXPANDIDA]. Pueden aparecer blancos y negros apagados cuando la opción [GAMA DE VÍDEO] está establecida en [SEÑAL EXPANDIDA] si los niveles de color de la señal de vídeo original son RGB Limited (RGB 16-235), lo que impide que el monitor alcance la gama completa de brillo y que la imagen se muestre con un contraste excesivamente bajo.

- [ENVOLVENTE] y [ECUALIZADOR] del menú OSD no permiten ajustar una señal de audio a través del conector de salida de audio.
- Si el dispositivo de audio HDMI-CEC no está conectado, establezca [RECEPTOR DE AUDIO] en [DESACTIVADO].

El mando a distancia no funciona

- Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas y después compruebe si funciona el mando a distancia.
- Compruebe que las pilas estén colocadas correctamente.
- Compruebe que el mando a distancia apunta hacia el sensor de mando a distancia del monitor.
- Compruebe el estado de los [AJUSTES BLOQUEO].
- Puede que el sistema del mando a distancia no funcione cuando el sensor de control remoto del monitor recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cuando hay algún objeto entre el mando a distancia y el sensor del monitor.

La función PROGRAMA/TIEMPO DESACTIV. no funciona correctamente

- La función [PROGRAMA] se desactiva al configurar [TIEMPO DESACTIV.].
- Si se activa la función [TIEMPO DESACTIV.] y la alimentación del monitor está desconectada, si la fuente de alimentación se interrumpe inesperadamente, se restablecerá la función [TIEMPO DESACTIV.].

Imagen con nieve, sonido deficiente en el TV

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

El hub USB no funciona

- Asegúrese de que el cable USB esté 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. Asegúrese de que el monitor esté encendido y de que [POTENCIA USB] esté en [ENC].

Interferencias en el televisor

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

El control RS-232C o LAN no está disponible

- Compruebe RS-232C (de tipo inverso) o del cable de LAN. Debe utilizar un cable de LAN de categoría 5 o superior para la conexión.

El monitor entra en standby automáticamente

- Compruebe el ajuste de [TIEMPO DESACTIV.].
- Establezca la función [CEC] en [APAG]. El monitor puede pasar al modo de espera cuando un dispositivo conectado compatible con HDMI-CEC entra en modo de espera.
- Compruebe [ALIMENT.] en [INFO. PROGRAMACIÓN].

La función del reproductor multimedia no reconoce el dispositivo de almacenamiento USB

- Compruebe que haya conectado un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB.
- Si el monitor no lo reconoce, compruebe el formato de archivo del dispositivo de almacenamiento USB.

Patrones de los indicadores de corriente

El LED del monitor no está encendido (no aparece el color verde ni el rojo)

- Asegúrese de que el cable de corriente esté bien conectado al monitor y a la pared, y que el interruptor de alimentación principal del monitor esté ENCENDIDO.
- Asegúrese de que el ordenador no se encuentra en el modo de ahorro de energía (toque el teclado o mueva el ratón).
- Verifique que el [INDICADOR DE CORRIENTE] esté ajustado en [ENC.] en [SISTEMA] del menú OSD.

LED intermitente o encendido en cualquier color excepto el azul

- Si se ha producido un fallo, póngase en contacto con su proveedor.
- Si se apaga el monitor debido a que la temperatura interna es mayor que la temperatura normal de funcionamiento, el LED parpadeará seis veces en color verde, ámbar o rojo. Deje que el monitor se enfríe unos minutos y vuelva a encenderlo.
- Puede que el monitor esté en espera.
Pulse el botón de encendido del mando a distancia o el botón  del monitor.

Capítulo 8 Especificaciones

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Lista de señales compatibles” en la página 66
- ⇒ “M321” en la página 67

Lista de señales compatibles

Nombre de la señal	Resolución	Frecuencia de exploración		HDMI		DisplayPort	VGA (RGB)	Notas
		Horizontal	Vertical	MODO1	MODO2			
VGA	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
SVGA	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
XGA	1024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
HD	1280 x 720	45,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
WXGA	1280 x 768	47,8 kHz	60 Hz	Sí	No	Sí	Sí	
	1280 x 800	49,7 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
SXGA	1280 x 1024	64 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
WXGA	1360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	Sí	No	Sí	Sí	
	1366 x 768	47,7 kHz	60 Hz	Sí	No	Sí	Sí	
SXGA+	1400 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
WXGA+	1440 x 900	55,9 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
UXGA	1600 x 1200	75,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
WSXGA+	1680 x 1050	65,3 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	
Full HD	1920 x 1080	67,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Resolución recomendada
WUXGA	1920 x 1200	74,6 kHz	60 Hz	No	Sí	Sí	Sí	Imagen comprimida
4K/2	1920 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	No	Sí	No	No	Imagen comprimida
4K	3840 x 2160	54,0 kHz	24 Hz	Sí	Sí	Sí	No	Imagen comprimida
	3840 x 2160	56,3 kHz	25 Hz	Sí	Sí	Sí	No	Imagen comprimida
	3840 x 2160	65,7 kHz	30 Hz	No	No	Sí	No	Imagen comprimida
	3840 x 2160	67,5 kHz	30 Hz	Sí	Sí	Sí	No	Imagen comprimida
	3840 x 2160	112,5 kHz	50 Hz	No	Sí	Sí*	No	Imagen comprimida
	3840 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	No	No	Sí*	No	Imagen comprimida
	3840 x 2160	135,0 kHz	60 Hz	No	Sí	Sí*	No	Imagen comprimida
	4096 x 2160	54,0 kHz	24 Hz	Sí	Sí	Sí	No	Imagen comprimida
	4096 x 2160	56,3 kHz	25 Hz	No	Sí	Sí	No	Imagen comprimida
	4096 x 2160	67,5 kHz	30 Hz	No	Sí	Sí	No	Imagen comprimida
	4096 x 2160	112,5 kHz	50 Hz	No	Sí	Sí*	No	Imagen comprimida
	4096 x 2160	135,0 kHz	60 Hz	No	Sí	Sí*	No	Imagen comprimida
HDTV (1080p)	1920 x 1080	27,0 kHz	24 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
	1920 x 1080	28,1 kHz	25 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
	1920 x 1080	33,8 kHz	30 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
	1920 x 1080	56,3 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (entrelazado)	28,1 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
	1920 x 1080 (entrelazado)	33,8 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
HDTV (720p)	1280 x 720	37,5 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
	1280 x 720	45,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
SDTV (576p)	720 x 576	31,3 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
SDTV (480p)	720 x 480	31,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	No	
SDTV (576i)	720 x 576 (entrelazado)	15,6 kHz	50 Hz	Sí	Sí	No	No	
SDTV (480i)	720 x 480 (entrelazado)	15,7 kHz	60 Hz	Sí	Sí	No	No	

*: Solo se ha establecido HBR2.

- NOTA:**
- Los caracteres y los números pueden aparecer borrosos dependiendo de la resolución de la señal de entrada.
 - Dependiendo de la tarjeta de pantalla o del controlador utilizado, puede que la imagen no se visualice correctamente.

Especificaciones del producto

Módulo LCD		Tamaño del píxel: Resolución: Color: Brillo: Contraste: Ángulo de visión:	32"/80,0 cm diagonal 0,364 mm 1920 x 1080 Más de 16 millones de colores (en función de la tarjeta de pantalla utilizada) 450 cd/m ² (máx.) a 25 °C 1100:1 89 ° (típ.) a CR>10
Frecuencia		Horizontal: Vertical:	Digital: 15 - 136 kHz Analogico: 15 - 81 kHz Digital: 23 - 76 Hz Analogico: 49 - 76 Hz
Frecuencia de píxel			Digital: 25,0 MHz - 600,0 MHz (HDMI/DisplayPort) Analogico: 13,5 MHz, 25,0 MHz - 170,0 MHz
Tamaño visible			698,40 x 392,85 mm
Señal de entrada			
DisplayPort	Conector DisplayPort	RGB digital	DisplayPort (hasta 4096 x 2160 (60 Hz), HDCP 1.3/2.2)
HDMI	Conector HDMI	YUV digital RGB digital	HDMI (hasta 4096 x 2160 (60 Hz), HDCP 1.4/2.2)
VGA(RGB)	Mini D-Sub de 15 pines	RGB analógico	0,7 Vp-p/75 ohmios (hasta 1920 x 1080 (60 Hz))
		Sinc.	Separado: Nivel TTL (Pos./Neg.)
AUDIO			
Entrada de AUDIO	Conector DisplayPort	Audio digital	PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
	Conector HDMI	Audio digital	PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
Salida de AUDIO	Conector mini estéreo	Audio analógico	Estéreo L/R 0,5 Vrms
	HDMI (ARC) ^{*3}	Audio digital	PCM 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
Salida para altavoces			Altavoz interno 5 W + 5 W (estéreo)
Control		RS-232C Entrada: LAN: Remote IN:	D-Sub de 9 pines RJ-45 10 BASE-T/100 BASE-TX Conector mini estéreo 3,5 mm Ø
USB			Puerto de entrada de alimentación, 5 V/2 A (máx.) Puerto de actualización de Media Player/Firmware
Alimentación eléctrica			0,8 - 0,3 A a 100-240 V de CA, 50/60 Hz
Consumo de energía		Funcionamiento normal ^{*1} : Modo de ahorro de energía ^{*1} (el LED se ilumina en ámbar): Modo de ahorro de energía ^{*1} (el LED parpadea en ámbar):	Aproximadamente 40 W Menos de 2 W Menos de 0,5 W
Entorno operativo		Temperatura: Humedad: Altitud:	0 - 40 °C / 32 - 104 °F 20 - 80 % (sin condensación) 0 - 3000 m (el brillo puede disminuir con la altitud)
Entorno de almacenamiento		Temperatura: Humedad:	-20 - 60 °C / -4 - 140 °F 10 - 80 % (sin condensación) / 90 % - 3,5 % x (Temp - 40 °C) si la temperatura supera los 40 °C
Dimensión ^{*2}			726,5 (An.) x 425,4 (Al.) x 66,5 (Pr.) mm/28,6 (An.) x 16,8 (Al.) x 2,6 (Pr.) pulgadas
Peso			6,3 kg (13,9 libras)
Interfaz de montaje compatible con VESA			100 mm x 100 mm (M4, 4 orificios)

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

^{*1}: Sin ninguna opción, con los valores de fábrica.

^{*2}: Las medidas solo hacen referencia al monitor y no incluyen las partes extraíbles que sobresalen.

^{*3}: Solo HDMI1.

Apéndice A Información de registro y licencia de software

Marcas comerciales

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en EE. UU. y/o en otros países.

NEC es una marca registrada de NEC Corporation.

DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y en otros países.

MultiSync es una marca comercial o marca comercial registrada de Sharp NEC Display Solutions, Ltd. en Japón y otros países.

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

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

La marca comercial y el logotipo de PLink están presentadas o ya registradas en Japón, Estados Unidos de América y otros países y regiones.

CRESTRON y CRESTRON ROOMVIEW son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc. en Estados Unidos y otros países.

NaViSet es una marca comercial o marca comercial registrada de Sharp NEC Display Solutions, Ltd. en Japón y otros países.

Blu-ray es una marca comercial de la Blu-ray Disc Association.

TILE COMP y TILE MATRIX son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sharp NEC Display Solutions, Ltd. en Japón y en otros países.



[Aviso] Acerca de la licencia MPEG-4 AVC, Licencia MPEG-4 Visual incluida en este producto

1. MPEG AVC

ESTE PRODUCTO SE CONCEDE BAJO LA LICENCIA DE LA CARTERA DE PATENTES AVC PARA USO PERSONAL DE UN CONSUMIDOR U OTROS USOS EN LOS QUE NO SE RECIBA REMUNERACIÓN PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR AVC ("VÍDEO AVC") Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO AVC CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR DEDICADO A UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y/U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO PARA PROPORCIONAR VÍDEO AVC. NO SE OTORGA NINGUNA LICENCIA NI SE SUPONE IMPLÍCITA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL DE MPEG LA, L.L.C, CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

2. MPEG-4 Visual

ESTE PRODUCTO SE CONCEDE BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES MPEG-4 VISUAL PARA USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR MPEG-4 VISUAL ("VIDEO MPEG-4") Y/O (ii) DECODIFICAR VÍDEO MPEG-4 CODIFICADO POR UN CONSUMIDOR DEDICADO A UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO POR MPEG LA PARA PROPORCIONAR VÍDEO MPEG-4. NO SE OTORGA NINGUNA LICENCIA NI SE SUPONE IMPLÍCITA PARA NINGÚN OTRO USO. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, INCLUIDA LA RELACIONADA CON LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS Y EL USO PROMOCIONAL, INTERNO Y COMERCIAL, PÓNGASE EN CONTACTO CON MPEG LA, L.L.C. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Apéndice B Recursos externos

Los documentos de especificación y los accesorios adicionales, así como las aplicaciones de software opcionales a las que se hace referencia en este manual del producto se enumeran a continuación.

Sitios web regionales

Global: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

Asia Pacífico: <https://www.sharp-nec-displays.com/ap/contact/index.html>

América del Norte: <https://www.sharpnecdisplays.us/>

Europa, Rusia, Oriente Medio y África: <https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml>

Japón: <https://www.sharp-nec-displays.com/jp/>

Documentación adicional

Documento PDF “Control externo”

Este documento define el protocolo de comunicaciones relacionado con el control externo y las consultas al monitor a través de RS-232C o de LAN. El protocolo utiliza un código binario codificado y requiere el cálculo de las sumas de comprobación; la mayoría de las funciones del monitor se pueden controlar con estos comandos. Existe un protocolo más sencillo disponible para aplicaciones menos exigentes (ver abajo).

Este documento está disponible para su descarga desde nuestro sitio web de su región.

También está disponible un SDK (Kit de desarrollo de software) basado en el lenguaje de programación Python que encapsula este protocolo de comunicaciones en una biblioteca de Python, acelerando así el desarrollo.

<https://github.com/SharpNECDisplaySolutions/necpdsdk>

Documento PDF “Comando de control ASCII común del proyector/monitor - Manual de referencia”

Este documento define el protocolo de comunicaciones para controlar externamente las funciones básicas del monitor a través de LAN utilizando una sintaxis similar al inglés. Permite la fácil integración en los sistemas de control existentes. Algunas funciones disponibles son controlar y consultar el estado de energía, las entradas de vídeo, el volumen y el estado. El protocolo usa codificación ASCII y no requiere el cálculo de sumas de comprobación.

Este documento está disponible para su descarga desde nuestro sitio web de su región.

Software

El software está disponible para su descarga en nuestro sitio web.

https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/dp_soft/lineup.html

Software Display Wall Calibrator



Este software proporciona una configuración avanzada para video wall y una coincidencia de color precisa calibrando los monitores con un sensor de color externo. Es útil para configurar instalaciones de varios monitores, como un video wall, para lograr la mejor combinación de brillo y color posible entre las pantallas y para configurar el video wall.

El software, disponible para Microsoft Windows y macOS, se encuentra a la venta y puede requerir el uso de un sensor de color externo compatible. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado o visite nuestro sitio web en su región para obtener información de compra y disponibilidad.

Software NaViSet Administrator



Este software gratuito es un sistema de control, monitorización y gestión de activos avanzado y potente basado en red para monitores y proyectores NEC. El software está disponible para Microsoft Windows y macOS.

La última versión del software NaViSet Administrator está disponible en nuestro sitio web.

Hardware

Sensor de color MDSVSENSOR 3 USB

Este sensor de color X-Rite personalizado puede utilizarse con el software Display Wall Calibrator que figura a continuación. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado o visite nuestro sitio web en su región para obtener información de compra y disponibilidad.

Apéndice C Lista de controles de OSD

Este capítulo incluye

- ⇒ “ENTRAD” en la página 72
- ⇒ “IMAGEN” en la página 74
- ⇒ “AUDIO” en la página 77
- ⇒ “PROGRAMA” en la página 78
- ⇒ “RED” en la página 79
- ⇒ “PROTEGER” en la página 80
- ⇒ “SISTEMA” en la página 82

Los valores predeterminados pueden proporcionarse bajo pedido.

ENTRAD

MENÚ ENTRAD	
SELECCIONAR ENTRAD	
DisplayPort	Selecciona la fuente de las señales de entrada.
HDMI1	
HDMI2	
VGA(RGB)	
Media Player	
AJUSTES DE ENTRAD	
NOMB. ENTR.	<p>Para cambiar el nombre de la entrada:</p> <ol style="list-style-type: none"> Resalte el campo del nombre. Pulse SET en el mando a distancia por IR para activar el campo. <ul style="list-style-type: none"> Utilice los botones -/+ para navegar hasta el carácter que quiera cambiar. Pulse los botones ▲/▼ para recorrer los caracteres disponibles (A-Z, 0-9, caracteres especiales y espacio). Pulse el botón SET cuando esté sobre una letra para alternar entre mayúsculas y minúsculas. Pulse EXIT para guardar el nombre y salir del campo del nombre. <p>Se pueden definir nombres personalizados con un máximo de 14 caracteres, incluidos espacios. Los caracteres pueden ser una combinación de letras (A-Z), números (0-9) y algunos símbolos.</p>
REAJ. NOMB.	<p>Restablece el nombre de entrada actual a su valor de fábrica. Marque [PROCEDER] y pulse SET en el mando a distancia para restablecer el nombre de entrada.</p> <p>Las opciones son: PROCEDER / CANCELAR.</p>
CAMBIO DE ENTRADA AUTO*1, *3, *4	<p>Cuando esta opción está activada, puede detectar y cambiar entradas cuando se aplica o se pierde una señal. Permite la personalización de la prioridad de las entradas.</p> <p>NOTA: Esta opción no está disponible cuando estas opciones de menú de OSD están habilitadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> La opción [SENSOR HUMANO] está [ENCENDIDA] en la configuración de [ATENUACIÓN AUTO] del menú [CONTROL].
NINGUNA	<p>El monitor no busca la señal de vídeo en las demás conexiones de entrada.</p> <p>Si se pierde la señal de vídeo en la entrada actual, o si se cambia manualmente la entrada del monitor por una que no tenga señal de vídeo, la pantalla se muestra en negro y el LED parpadea en verde. Si la opción [AHORRO DE ENERGÍA] está activada, el monitor entrará en el modo de ahorro de energía después de que haya transcurrido el período de tiempo establecido para [AHORRO DE ENERGÍA].</p>
DETECTAR EL PRIMERO*2	<p>El monitor no busca la señal de vídeo en las demás conexiones de entrada si la entrada actual tiene señal de vídeo.</p> <p>Si la conexión de entrada actual no tiene señal de vídeo, el monitor buscará la señal en el resto de las conexiones de entrada de vídeo. Cuando se encuentre una señal de vídeo, el monitor pasará automáticamente de la entrada actual a la entrada que tiene la fuente de vídeo activa.</p>
DETECTAR EL ULTIMO*2	<p>El monitor realiza una búsqueda activa de la señal de vídeo en el resto de las conexiones de entrada incluso aunque la entrada actual tenga señal de vídeo. Cuando se aplica una fuente de señal de vídeo nueva a otra conexión de entrada, el monitor pasa automáticamente a la nueva fuente de vídeo detectada.</p> <p>Si se pierde señal de vídeo en la conexión de entrada actual, el monitor buscará la señal en el resto de las conexiones de entrada de vídeo. Cuando se encuentre una señal de vídeo, el monitor pasará automáticamente de la entrada actual a la entrada que tiene la fuente de vídeo activa.</p>
DETECCIÓN PERSONALIZ.	<p>El monitor solo busca la señal de vídeo en las entradas seleccionadas para los números de prioridad.</p> <p>Si se pierde la señal, el monitor busca la señal en el orden de prioridad y conmuta automáticamente a la entrada de prioridad más alta que encuentra con una señal de vídeo activa. El monitor busca activamente estas entradas. Si la señal de entrada actual no es de prioridad 1 y se aplica una nueva señal a la entrada asignada a la Prioridad 1, el monitor conmutará automáticamente a la entrada de mayor prioridad.</p> <p>NOTA: • [Media Player] solo funcionará cuando haya un dispositivo de almacenamiento USB conectado.</p>

MENÚ ENTRAD	
AVANZADO	
CONF. SEÑAL DE ENTRAD	
DisplayPort	
TASA BITS	Ajusta la tasa de bits de la señal de DisplayPort. Si la imagen es inestable o se produce con ruido, pruebe con otra configuración. Las opciones son: HBR/HBR2.
HDMI	Establece el modo HDMI. MODO1: La resolución máxima es 3840 x 2160 (30 Hz). MODO2: La resolución máxima es 3840 x 2160 (60 Hz); admite HDCP 2.2 y HDR.
Media Player	Configura los ajustes de reproducción automática del reproductor automático. APAG.: No reproduce automáticamente ningún archivo. FOTO: Reproduce automáticamente los archivos de imagen (imagen fija). MÚSICA: Reproduce automáticamente los archivos de música. PELÍCULA: Reproduce automáticamente los archivos de vídeo. Cuando use un ajuste distinto de [APAG.], reproduzca automáticamente los archivos de la carpeta "AUTO_PLAY" del dispositivo de almacenamiento USB en los siguientes casos: - Cuando la alimentación se apaga y se enciende con [Media Player] establecido como señal de entrada. - Cuando [SELECCIONAR ENTRAD:] es [Media Player]. NOTA: <ul style="list-style-type: none"> La reproducción se realiza por orden del nombre de archivo; reproduciendo primero los que empiezan por un número (orden ascendente) y luego los que empiezan por una letra (orden ascendente). Al usar este ajuste en combinación con [CAMBIO DE ENTRADA AUTO], el sistema cambia a "Media Player" y reproduce automáticamente el archivo seleccionado cuando se pierde la señal de entrada.
SOBREDESVIACIÓN*3	Algunos formatos de vídeo pueden precisar diferentes modos de escaneado para mostrar mejor la imagen. NOTA: Esta función no está disponible cuando en [PROTECTOR PANTALLA] la opción [MOVIMIENTO] está activada.
AUTO	El tamaño de la imagen se establece automáticamente.
ENC.	La imagen se escala para ajustarse mejor a la pantalla sin cambiar la relación de aspecto. Algunas imágenes tendrán bordes recortados. Aproximadamente el 95 % de la imagen se mostrará en la pantalla.
APAG.	En la pantalla se muestra la imagen completa. Esta configuración puede causar imágenes distorsionadas en los bordes. NOTA: Si utiliza un ordenador con salida HDMI, elija [APAG.].
GAMA DE VÍDEO*2, *3, *4	Ajusta el rango de gradación para que se muestre de acuerdo con la señal de vídeo para mejorar los blancos y los negros de la imagen. NOTA: Esta función solo está disponible en [HDMI] o [DisplayPort] y si se ha seleccionado en [SEÑAL DE ENTRAD].
AUTO	Establece las señales de entrada automáticamente ajustando el equipo conectado. NOTA: Dependiendo del dispositivo conectado, puede que la gama de gradación no se visualice correctamente. En ese caso, cambie el ajuste a [SEÑAL SIN PROCESAR] o [SEÑAL EXPANDIDA].
SEÑAL SIN PROCESAR	Para los ajustes del ordenador. Muestra todas las señales de entrada de 0-255 niveles de gris.
SEÑAL EXPANDIDA	Para los ajustes de los equipos audiovisuales. Amplía las señales de entrada de 16-235 niveles de gris hasta 0-255 niveles de gris.
CEC	Dota a los reproductores multimedia compatibles con CEC (Consumer Electronics Control), conectados a través de HDMI, de la capacidad de comunicarse y permite un control limitado entre el dispositivo y el monitor. Solo disponible para entradas HDMI.
CEC	<p>Cuando se selecciona [MODO1] o [MODO2], se activan automáticamente las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cuando se reproduce un dispositivo multimedia HDMI-CEC conectado, el monitor se enciende o cambia a la entrada HDMI correspondiente al dispositivo conectado. El mando a distancia inalámbrico del monitor se puede utilizar para controlar algunas de las funciones del dispositivo reproductor multimedia. <p>Si se selecciona [MODO1], las funciones CEC del mando a distancia inalámbrico son: 1 (⏪), 2 (▶), 3 (⏩), 5 (■), 6 (⏮), ENT, EXIT, ▲, ▼, +, -, MUTE, VOL+, VOL-.</p> <p>Si se selecciona [MODO2], las funciones CEC del mando a distancia inalámbrico son: De 0 a 9 y - en el teclado, ENT, EXIT, ▲, ▼, +, -, GUIDE, MUTE, SET/POINT ZOOM, VOL+, VOL-, CH/ZOOM+, CH/ZOOM-.</p> <p>En función del tipo de dispositivo conectado, es posible que las funciones CEC no funcionen como se describe.</p> <p>No todos los fabricantes ofrecen el mismo nivel de integración y control de CEC, o puede que solo proporcionen soporte para sus productos.</p>

MENÚ ENTRADA	
AUTODESACTIVACIÓN	El dispositivo compatible con HDMI-CEC pasa al modo de espera al mismo tiempo que el monitor cuando se pulsa el botón STANDBY del mando a distancia o cuando se pulsa el botón  del monitor. NOTA: Es posible que el dispositivo compatible con HDMI-CEC conectado no se ponga en espera si está grabando.
RECEPTOR DE AUDIO	Si se selecciona [ACTIVADO], el altavoz interno se silencia y un equipo de audio conectado provisto con la función ARC envía el sonido. Si se selecciona [DESACTIVADO], un equipo de audio conectado provisto con la función ARC se silencia y el altavoz interno envía el sonido. NOTA: • Puede que al cambiar los ajustes de [RECEPTOR DE AUDIO] el sonido tarde un tiempo en oírse, pero esto no es imputable al monitor.
BUSCAR DISPOSITIVO	Busca la entrada HDMI correspondiente a un dispositivo compatible con HDMI-CEC conectado. Si se encuentra un dispositivo, se mostrarán el tipo y el nombre registrado del dispositivo compatible con HDMI-CEC conectado. Una vez detectados los dispositivos compatibles con HDMI-CEC, puede cambiar la entrada del dispositivo seleccionándolo. NOTA: En algunas situaciones, puede que todo el texto del nombre registrado y el tipo de dispositivo no se muestre completo. En ese caso, anote el dispositivo según lo que consta en el nombre registrado y tipo de dispositivo conectado a una entrada.
FORMATO DE SEÑAL* ³ ,* ⁴	Selecciona el ajuste del espacio de color y RGB para la señal HDMI/DisplayPort. NOTA: Dependiendo del dispositivo conectado, puede que los colores no se visualicen correctamente. En ese caso, cambie el ajuste de [FORMATO DE SEÑAL] a un valor distinto de [AUTO].
COLOR DEL BORDE* ²	Ajusta el color de los bordes que aparecen cuando una imagen no ocupa toda la pantalla. Pulse el botón + para que los bordes sean más claros. El nivel se puede incrementar hasta que el color sea blanco. Pulse el botón – para que los bordes sean más oscuros. El nivel se puede reducir hasta que el color sea negro.
REAJUSTE	Restablece todos los ajustes del menú de entrada a la configuración de fábrica, excepto [NOMB. ENTR.] y [CAMBIO DE ENTRADA AUTO].

*1: Dependiendo del dispositivo, tal vez no se detecte correctamente.

*2: Excepto para Media Player.

*3: Excepto para la entrada VGA(RGB).

*4: Solo señal YPbPr.

IMAGEN

MENÚ IMAGEN	
MODO IMAGEN	Ofrece varios juegos de ajustes preconfigurados de imagen adecuados a los distintos entornos en los que se puede usar este dispositivo y la posibilidad de personalizar ajustes según las preferencias del observador.
NATIVE	Es la configuración por defecto.
RETAIL	Colores vivos y brillantes, ideal para publicidad y promoción de marcas.
CONFERENCING	Una temperatura de color más baja mejora el tono de piel humano natural.
HIGHBRIGHT	Un brillo de fondo máximo con una temperatura del color más alta produce entornos ambientales más luminosos.
TRANSPORTATION	Un brillo de fondo máximo con un contraste alto permite leer texto en cualquier situación.
CUSTOM	Ajustes personalizables.
LUZ DE FONDO	Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo. Pulse [+] o [-] para ajustarlo. NOTA: Cuando se selecciona [MODO1] o [MODO2] en [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] en [AVANZADO], esta función no se puede cambiar.
ATENUAR LUZ DE FONDO	Esta función no está disponible.
NIVEL NEGROS VÍDEO	Permite ajustar la luminancia del negro.
GAMMA	Permite seleccionar la corrección de gamma del monitor para obtener la mejor calidad de imagen. La selección depende del uso deseado.
ESTÁNDAR	El panel LCD se encarga de la corrección de gamma.
2.2	Gamma de monitor típico para un ordenador.
2.4	Ajustes típicos de gamma para usar con videos, como DVD y Blu-rays.
GAMMA S	Gamma especial para determinados tipos de películas. Sube las partes claras de la imagen y baja las oscuras (curva S).
SIM. DICOM	Curva DICOM GSDF simulada para tipo de LCD. NOTA: No se debe utilizar con fines de diagnóstico.
PROGRAMABLE1, 2, 3	Con nuestro software opcional se puede cargar una curva de gamma programable.

MENÚ IMAGEN	
COLOR	
COLOR*4	Ajusta la saturación del color de la pantalla. Pulse el botón + o – para ajustarlo.
TEMP. COLOR:	Ajusta la temperatura de color de toda la pantalla. Una temperatura de color baja volverá la pantalla rojiza. Una temperatura de color alta volverá la pantalla azulada. Si es preciso llevar a cabo otros ajustes de la temperatura, se pueden regular los niveles individuales R/G/B del punto blanco. Para ajustar los niveles R/G/B, establezca [CUSTOM] en la selección de [TEMP. COLOR]. NOTA: Si selecciona [PROGRAMABLE1], [PROGRAMABLE2] o [PROGRAMABLE3] en [GAMMA], esta función no puede cambiarse.
COLOR CONTROL	Ajusta individualmente el tono de rojo, amarillo, verde, cian, azul y magenta. Por ejemplo, puede cambiar el rojo por amarillo o morado.
CONTRASTE*4	Ajusta el brillo de la imagen con respecto a la señal de entrada. Pulse el botón + o – para ajustarlo.
AJUSTES Solo entrada VGA(RGB)	
CONFIG. AUTOMÁTICA	Ajusta automáticamente el tamaño de la pantalla, la posición horizontal, la posición vertical, el reloj, la fase y el nivel de blanco.
AUTO AJUSTE	[POSICIÓN H], [POSICIÓN V] y [FASE] se ajustan automáticamente cuando se detecta una cadencia nueva. NOTA: Dependiendo de la tarjeta de pantalla o de los controladores utilizados, puede que la imagen no se ajuste correctamente. En ese caso, ejecute [CONFIG. AUTOMÁTICA] o establezca individualmente [POSICIÓN H], [POSICIÓN V], [RELOJ] y [FASE]. Cuando [AUTO AJUSTE] está en [ENC.], si la posición de la pantalla se desplaza repetidamente cambie el ajuste a [APAG.].
POSICIÓN H	Controla la posición horizontal de la imagen en el área de visualización del LCD. Pulse el botón + para mover hacia la derecha. Pulse el botón - para mover a la izquierda.
POSICIÓN V	Controla la posición vertical de la imagen en el área de visualización del LCD. Pulse el botón + para mover hacia arriba. Pulse el botón - para mover hacia abajo.
RELOJ	Pulse el botón + para ampliar el ancho de la imagen en la derecha de la pantalla. Pulse el botón - para reducir el ancho de la imagen en la izquierda de la pantalla.
FASE	Ajusta el “ruido” visual de la imagen.
RESOLUCIÓN H.	Ajusta el tamaño horizontal de la imagen.
RESOLUCIÓN V.	Ajusta el tamaño vertical de la imagen.
AVANZADO	
MODO HDR Solo entrada HDMI	Cuando el monitor detecta una señal HDR, puede seleccionar la corrección de gamma preferida entre [BAJO], [MEDIANO] o [ALTO].
DEFINICIÓN*4	Ajusta la nitidez de la imagen. Pulse el botón + o – para ajustarlo. NOTA: Dependiendo de la combinación de la resolución de entrada y el ajuste de [ASPECTO], puede que esta función no esté disponible.
ASPECTO	Permite seleccionar la relación de aspecto de la pantalla. NOTA: <ul style="list-style-type: none"> • Si cambia los ajustes de [H POS] y [V POS] con una imagen reducida, la imagen no se modificará. • [ASPECTO] cambia automáticamente a [COMPLETA] cuando se inicia [PROTECTOR PANTALLA]. Cuando [PROTECTOR PANTALLA] se detiene, [ASPECTO] vuelve a su ajuste anterior. • Esta función no está disponible cuando en [PROTECTOR PANTALLA] la opción [MOVIMIENTO] está activada. • ZOOM no está disponible para una imagen con una resolución de entrada de 4K.
NORMAL	Muestra la relación de aspecto según lo que manda la fuente.
COMPLETA	Se muestra a pantalla completa.
ANCHA	Amplía la señal con formato 16:9 para que ocupe la pantalla.
1:1	Muestra la imagen en formato de 1 x 1 píxeles. (Si la resolución de entrada es superior a la recomendada, la imagen se reducirá para que quepa en la pantalla.)
ZOOM	Amplía/reduce la imagen. NOTA: Las áreas de la imagen ampliada, que quedan fuera del área activa de la pantalla no se muestran. La imagen reducida puede mostrarse con cierta degradación.
ZOOM	Mantiene la relación de aspecto al ampliar.
HZOOM	Valor de zoom horizontal.
VZOOM	Valor de zoom vertical.
H POS	Posición horizontal.
V POS	Posición vertical.

MENÚ IMAGEN	
CONTRASTE ADAPTATIVO*3, *4	<p>Establece el nivel de ajuste para el contraste dinámico.</p> <p>Si se ha establecido [ALTO], la imagen se muestra claramente, pero el brillo no es estable debido a la notable diferencia en la variación del contraste.</p>
ATENUACIÓN AUTO	Ajusta automáticamente la luz de fondo del LCD dependiendo de la cantidad de luz ambiental.
BRILLO AUTOM.	<p>Ajusta el nivel de brillo según la señal de entrada.</p> <p>NOTA: Cuando se selecciona [MODO1] o [MODO2] en [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] en [AVANZADO], esta función no se puede cambiar.</p>
DETECCIÓN LUZ AMBIENTE*1	<p>La luz de fondo de la pantalla LCD se puede ajustar para aumentarlo o reducirlo en función de la luz ambiental. Si la luz ambiental es brillante, el monitor se volverá más brillante para adaptarse a la luz ambiental.</p> <p>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.</p> <p>Configuración de los parámetros ambientales:</p> <p>[DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] en OSD, seleccione [MODO1] o [MODO2] y establezca [ILUMINANCIA] y [LUZ DE FONDO].</p> <p>ILUMINADO: Este ajuste se usa en ambientes iluminados.</p> <p>ILUMINANCIA - El nivel de iluminancia en un ambiente iluminado.</p> <p>LUZ DE FONDO - El nivel máximo de luz de fondo en un ambiente iluminado.</p> <p>OSCURO: Este ajuste se usa en ambiente oscuro o muy poco iluminado.</p> <p>ILUMINANCIA - El nivel de iluminancia de un ambiente oscuro o muy poco iluminado.</p> <p>LUZ DE FONDO - El nivel mínimo de luz de fondo en un ambiente oscuro o muy poco iluminado.</p> <p>ESTADO: Muestra el nivel del ajuste actual de [ILUMINANCIA] y [LUZ DE FONDO].</p> <p>Cuando se activa [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] el nivel de luz de fondo de la pantalla cambia automáticamente según las condiciones de luz de la sala (vea la imagen inferior).</p> <div style="text-align: center;"> <p>El nivel de LUZ DE FONDO establecido para el monitor que se utiliza cuando la luz ambiental es baja.</p> <p>El nivel de LUZ DE FONDO establecido para el monitor que se utiliza cuando la luz ambiental es alta.</p> <p>Rango variable de la LUZ DE FONDO.</p> <p>Rango de ajuste de LUZ DE FONDO.</p> <p>0 % B A 100 %</p> <p>Oscuro Condición de la luz ambiental Iluminado</p> <p>B - El nivel de LUMINANCIA establecido para el monitor que se utiliza cuando el nivel de luz ambiental es bajo. A - El nivel de LUMINANCIA establecido para el monitor que se utiliza cuando el nivel de luz ambiental es alto.</p> </div> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si se establece en [MODO1] o [MODO2], [LUZ DE FONDO] no se puede modificar. • Al establecer [MODO2] el fondo se hace más oscuro incluso que en [MODO1] cuando el nivel de la luz de fondo es [0/100]. • Cuando se selecciona [ENC.] en [BRILLO AUTOM.] en [AVANZADO], esta función no se puede cambiar. • No cubra el sensor de luz ambiental cuando [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] esté activado. [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] se activa si se establece [MODO1] o [MODO2].
SENSOR HUMANO*1	<p>Ajusta automáticamente la luz de fondo y los niveles de volumen si se detecta presencia humana delante del monitor.</p> <p>NOTA: El sensor de presencia humana se desactiva automáticamente si se ha establecido [CAMBIO DE ENTRADA AUTO] y la opción [SENSOR HUMANO] está activada.</p> <p>[AHORRO DE ENERGÍA] se desactiva si selecciona [DESC. AUTO] o [PROPIA] en [SENSOR HUMANO].</p>
APAGAR	La función de sensor de presencia humana está desactivada.
DESC. AUTO	<p>La luz de fondo del monitor se desactiva automáticamente y el volumen se silencia cuando no se detecta presencia humana durante el período establecido en [TIEMPO ESPERA].</p> <p>Cuando alguien vuelve a acercarse al monitor, éste regresa al modo normal automáticamente.</p>

MENÚ IMAGEN	
PROPIA	<p>La entrada de la señal, la luz de fondo y los niveles de volumen del monitor cambian automáticamente a la configuración de [SELEC. ENTRADA], [LUZ DE FONDO] y [VOLUMEN] cuando no se detecta presencia humana durante el período establecido en [TIEMPO ESPERA].</p> <p>Cuando alguien vuelve a acercarse al monitor, éste recupera automáticamente los niveles normales de luz de fondo y de volumen y reproduce la señal de entrada seleccionada para [SELEC. ENTRADA].</p> <p>NOTA: No se puede seleccionar [VGA(RGB)] para [SELEC. ENTRADA].</p>
TILE MATRIX*2	<p>Permite que una imagen se amplíe y muestre en varias pantallas (hasta 100) mediante un amplificador de distribución. Esta opción se usa para configurar los ajustes de TILE MATRIX.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La baja resolución no es adecuada si se utilizan muchos monitores en mosaico. • Puede hacerla funcionar sin amplificador de distribución con un número de pantallas más bajo. • Si se ha seleccionado [ZOOM] en [ASPECTO], el ajuste cambia a [COMPLETA] si tile matrix está activado. Si tile matrix está desactivado, el ajuste de [ASPECTO] se restablece a [ZOOM]. • Cuando tile matrix está activo, el cambio del ajuste de aspecto a [ZOOM] o el cambio del nivel de zoom no afecta a la imagen. Cuando tile matrix se desactiva, los ajustes que se modificaron cuando estaba activo se aplican de forma inmediata. • Si el contenido del reproductor multimedia se está reproduciendo mientras [TILE MATRIX] está activo, puede haber diferencias entre las imágenes de los monitores.
PANTALLAS H	Número de monitores dispuestos horizontalmente.
PANTALLAS V	Número de monitores dispuestos verticalmente.
POSICIÓN	Selecciona la parte de la imagen en mosaico para que se vea en el monitor actual.
TILE COMP	<p>Ajusta la imagen de manera que se compense el espacio entre monitores.</p> <p>Cuando esta opción está activada, se puede ajustar el tamaño y la posición de la imagen que se muestra pulsando el botón + o – en el mando a distancia.</p>
CONFIRMAR AJUSTES	Inicia Tile Matrix.
REAJUSTE	Restablece todos los ajustes de imagen a su valor predeterminado de origen excepto para [MODO IMAGEN].

*1: Esta función solo está disponible si se conecta el sensor opcional.

*2: Excepto para Media Player.

*3: Solo señal YPbPr.

*4: Excepto para VGA(RGB).

AUDIO

MENÚ AUDIO	
MODO DE AUDIO	Ofrece varios juegos de ajustes preconfigurados de audio adecuados a los distintos entornos en los que se puede usar este dispositivo y la posibilidad de personalizar ajustes según las preferencias del observador.
NATIVE	Es la configuración por defecto.
RETAIL	Sonido envolvente para mayor claridad de audio en tiendas.
CONFERENCING	Ajustes optimizados para mayor claridad de audio en salas de conferencia.
HIGHBRIGHT	Volumen mínimo para centrar la atención en el mensaje visual (el audio queda en silencio).
TRANSPORTATION	Volumen mínimo para evitar disturbios en lugares públicos (el audio queda en silencio).
CUSTOM	Ajustes personalizables.
VOLUMEN	Aumenta o reduce el volumen de salida.
BALANCE	Seleccione [ESTÉREO] o [MONO] para la salida de audio.
ESTEREO/MONO	<p>ESTEREO: Canales de audio independientes para redirigir la señal acústica. Es posible ajustar el balance del sonido entre el altavoz izquierdo y derecho.</p> <p>MONO: Las señales acústicas se redirigen a través de un único canal de audio. No es posible ajustar el balance del sonido, por lo que el deslizador no estará disponible.</p>
BALANCE	<p>Pulse el botón + para mover la señal de audio hacia la derecha.</p> <p>Pulse el botón – para mover la señal de audio hacia la izquierda.</p> <p>NOTA: Esta función no está disponible cuando está seleccionado [MONO].</p>
ENVOLVENTE	Produce artificialmente un sonido envolvente.

MENÚ AUDIO	
ECUALIZADOR	
AGUDOS	Para acentuar o reducir la gama de frecuencias altas de las señales de audio. Pulse el botón + para aumentar los [AGUDOS]. Pulse el botón – para disminuir los [AGUDOS].
GRAVES	Para acentuar o reducir el sonido de baja frecuencia. Pulse el botón + para aumentar los [GRAVES]. Pulse el botón – para disminuir los [GRAVES].
AVANZADO	
LINE OUT	Al seleccionar [VARIABLE] se permite el control del nivel de salida de línea con el botón VOLUME del mando a distancia o el panel de control del monitor.
RETAR. AUD.	
RETAR. AUD.	Seleccione esta opción si hay un retraso notable entre la imagen de vídeo y la salida de la señal de audio. Cuando esta opción está activada, la señal de audio puede retrasarse entre 0 y 100 milisegundos. Esto permite que los retrasos del vídeo que pueden darse debido al procesamiento del vídeo, como el DESENTRELAZADO, se combinen con un retraso igual en la señal de audio para evitar errores de sincronización de labios.
TIEM. RET.	
ALTAVOZ INTERNO	Al seleccionar [APAG.] se detiene la salida de los altavoces internos.
REAJUSTE	Restablece todas las opciones del menú de audio a la configuración de fábrica, a excepción de [MODO DE AUDIO].

PROGRAMA

MENÚ DE PROGRAMACIÓN	
INFO. PROGRAMACIÓN	Crea un programa de trabajo para el monitor (ver página 43). Pulse los botones ▲, ▼, +, – para navegar y cambiar los ajustes de programa. Pulse el botón SET/POINT ZOOM del mando a distancia o los botones de cambio de entrada en el monitor para seleccionar los ajustes. NOTA: <ul style="list-style-type: none"> • La [FECHA Y HORA] debe ajustarse antes de agregar programas. • Los programas que configure se guardan al salir de la ventana [INFO. PROGRAMACIÓN]. • Si se configuran varios programas para que se inicien al mismo tiempo, se da prioridad al programa con el número más alto. • Los programas no se ejecutarán cuando [TIEMPO DESACTIV.] esté configurado en [ENC.]. • Los programas no se ejecutan mientras el menú [INFO. PROGRAMACIÓN] está abierto.
AJUSTES	Resalte el número y pulse el botón SET/POINT ZOOM para activar el programa. Cuando un programa está activado, la casilla situada junto al número presenta un contorno. Se pueden crear y habilitar hasta 14 programas. Pulse el botón + o – para recorrer los números de programas.
ALIMENTACIÓN	Establece el estado de energía del monitor del programa. Seleccione [ENC.] si desea que el programa encienda el monitor a la hora especificada. Seleccione [APAG.] si desea que el programa apague el monitor a la hora especificada.
HORA	Establezca la hora de inicio de la programación. NOTA: Rellene los dos campos del valor HORA. Si en cualquiera de los dos campos aparece [--], la programación no funcionará.
ENTRAD*1	Seleccione qué entrada de vídeo usar para el programa. Para mantener la entrada activa cuando se inicia el programa, asegúrese de que la configuración sea [--]. Si selecciona una entrada específica, elija [ENC.] en [ALIMENTACIÓN].
FECHA	
AÑO	Seleccione esta opción si el programa solo va a ejecutarse un día o es irregular.
MES	
DÍA	
SEMANTAL	Seleccione esta opción para que el programa se repita una vez a la semana.
TIEMPO DESACTIV.	Apaga el monitor después del período de tiempo que se muestra junto al control deslizante. Pulse el botón + o – del mando a distancia para ajustar el temporizador de 1 a 24 horas. NOTA: Los programas no se ejecutan cuando [TIEMPO DESACTIV.] está configurado en [ENC.].
REAJUSTE	Restablece todas las opciones del menú de programa a los valores de fábrica, salvo para [TIEMPO DESACTIV.].

*1: Excepto para la entrada VGA(RGB).

RED

MENÚ RED	
INFORMACIÓN DE RED	Configura los ajustes de red del monitor automáticamente o manualmente.
AJUSTE IP	Si [AUTO] está seleccionado, la dirección IP se obtiene automáticamente del servidor DHCP. Si [MANUAL] está seleccionado, la configuración de red se debe introducir manualmente. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener esta información. NOTA: Si selecciona [AUTO] en [AJUSTE IP], consulte la dirección IP al administrador de su red.
DIRECCIÓN IP	Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], establezca la dirección IP del monitor conectado a la red.
MÁSCARA DE SUBRED	Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], establezca los datos de la máscara de subred del monitor conectado a la red.
GATEWAY PREDETERMINADA	Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], establezca la gateway predeterminada del monitor conectado a la red. NOTA: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.
DNS	Establezca las direcciones IP de los servidores DNS. [AUTO]: El servidor DHCP conectado al monitor le asignará automáticamente la dirección IP. [MANUAL]: Introduzca manualmente la dirección IP del servidor DNS conectado al monitor. NOTA: Si selecciona [AUTO] en [DNS], consulte la dirección IP al administrador de su red.
DNS PRIMARIO	Introduzca los ajustes del servidor DNS primario de la red conectada al monitor. NOTA: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.
DNS SECUNDARIO	Introduzca los ajustes del servidor DNS secundario de la red conectada al monitor. NOTA: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.
DIRECCIÓN MAC	Muestra la [DIRECCIÓN MAC] del monitor.
EJECUTAR	Ejecuta la configuración de información de la red.
SEGURIDAD DE RED	Permite activar o desactivar individualmente el componente de red para las funciones del monitor. NOTA: Establezca [PANTALLA] en [ACTIVADO] al actualizar la revisión del firmware a través de la red.
PANTALLA	Activa o desactiva la función de red para controlar el monitor de forma remota. Cuando está inhabilitado, las siguientes funciones no estarán operativas: Control externo, correo, servidor HTTP, SNMP, Crestron, AMX, PJLink.
APPLY	Aplique la configuración de seguridad de la red.
PING	Confirma la conexión satisfactoria con la red comunicándose a través de una dirección IP preestablecida.
DIRECCIÓN IP	Permite configurar la [DIRECCIÓN IP] para enviar [PING].
EJECUTAR	Comprueba si se puede enviar una respuesta al monitor o no desde la [DIRECCIÓN IP] mediante el envío de [PING].
REAJUSTE	Restablece toda la configuración del menú de red a los ajustes de fábrica, excepto en el caso de [INFORMACIÓN DE RED] y [PING].

PROTEGER

MENÚ PROTEGER	
AJ. AHORRO ALIMENT.	
AHORRO DE ENERGÍA	<p>Activa o desactiva el paso del monitor al modo de ahorro de energía.</p> <p>Si se selecciona [ACTIVADO], el monitor entra en el modo de ahorro de energía una vez transcurrido tiempo sin detectar ninguna señal de entrada o si se produce una pérdida de señal.</p> <p>Establezca el estado de ahorro de energía en [MODO].</p> <p>Cuando el monitor esté en modo de ahorro de energía, el indicador LED de alimentación cambiará de color. Consulte la tabla de indicadores de alimentación (véase página 64).</p> <p>Si se selecciona [DESACTIVADO], el monitor no entra en modo de ahorro de energía.</p> <p>El monitor entrará en el estado seleccionado en [MODO] si:</p> <p>Se apaga pulsando el interruptor de la alimentación principal o el botón POWER ON del mando a distancia, se selecciona [ALIMENT.] en [INFO. PROGRAMACIÓN] o se usa un control externo.</p> <p>Consulte las especificaciones del monitor (consulte "M321" en la página 67) para obtener información sobre el consumo eléctrico.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando el monitor está conectado a un ordenador, puede que el adaptador de pantalla del mismo no deje de enviar datos digitales aunque no haya ninguna imagen en la pantalla. Si esto ocurre, el monitor no pasará al modo de espera. • La función [AHORRO DE ENERGÍA] se desactiva cuando [DESC. AUTO] está activado en el menú PROGRAMA, o cuando [SENSOR HUMANO]*¹ está activado en la sección [ATENUACIÓN AUTO] del menú CONTROL. <p>*¹: Esta función solo está disponible si se conecta el sensor opcional.</p>
AJUSTE HORA	Define la cantidad de tiempo durante el cual el monitor debe esperar la señal de entrada antes de entrar en modo de ahorro de energía.
MODO	<p>Si se selecciona [ALIMENT. BAJA], el monitor no puede detectar ninguna señal de entrada del dispositivo conectado y no se encenderá automáticamente. Para encender el monitor, pulse el interruptor de la alimentación principal o el botón POWER ON del mando a distancia, o bien desconecte y vuelva a conectar el cable de señal del dispositivo.</p> <p>Si se selecciona [NORMAL], el monitor se enciende detectando una señal de entrada de un dispositivo conectado. Seleccione [NORMAL] si utiliza la función de un control externo (vea la página 50).</p>
USB	
POTENCIA USB	<p>La opción [ENC.] permite el suministro de corriente al puerto USB cuando el monitor está en modo de espera.</p> <p>NOTA: El consumo de energía de los dispositivos conectados a este puerto depende de los dispositivos USB.</p>
MENS. AHORRO ENERGÍA	Muestra un mensaje cuando el monitor entra en modo de baja potencia.
INICIO RÁPIDO	Si se selecciona ACTIVADO, el monitor volverá rápidamente al estado ENCENDIDO cuando se detecte una señal. Activando esta opción aumenta el consumo de energía en el estado de reposo.
GESTIÓN TÉRMICA	
TEMPERATURA INTERNA	Muestra la temperatura interna del monitor.
PROTECTOR PANTALLA	
	<p>Utilice la función [PROTECTOR PANTALLA] para reducir el riesgo de persistencia de la imagen.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se inicia el protector de pantalla, la relación de aspecto de la imagen cambia a [COMPLETA]. Cuando el protector de pantalla se detiene, la relación de aspecto recupera el ajuste actual de [ASPECTO]. • El protector de pantalla no puede seleccionarse para una entrada de señal de 4K. • Si [MOVIMIENTO] está activado, [ASPECTO] y [SOBREDESVIACIÓN] no están disponibles. • Esta función se desactivará al activar [TILE MATRIX] o al pulsar el botón STILL del mando a distancia.
MOVIMIENTO	Amplía ligeramente la imagen de pantalla al nivel de zoom predefinido y la desplaza en cuatro direcciones (arriba, abajo, derecha, izquierda) al intervalo predefinido. Utilice el botón + y – del mando a distancia para definir el tiempo en el control deslizante [INTERVALO], y el porcentaje de zoom en el control deslizante [ZOOM].

MENÚ PROTEGER	
DEMORA DEL ENCENDIDO	Retarda el encendido del monitor el tiempo que se haya definido cuando se pulsa el botón POWER ON.
TIEM. RET.	El retardo se puede configurar entre 0 y 50 segundos.
ENLACE A ID	Vincula el ajuste de [TIEM. RET.] al ID del monitor. Esto sirve para evitar la sobrecarga eléctrica que puede producirse si deben encenderse simultáneamente todos los monitores. Cuanto más elevado sea el ID de monitor, más largo será el retardo de encendido. Por ejemplo, si el ID de monitor es 20 y el [TIEM. RET.] es de 5 segundos, el intervalo de tiempo que transcurre entre la acción de pulsar el botón POWER ON y el encendido real del monitor es de 95 segundos. NOTA: Si [TIEM. RET.] está definido en 0 segundos, no se producirá el retardo extra para [ENLACE A ID]. El tiempo de retardo debe ser de 1 segundo o más para que el retardo de encendido tenga lugar.
AJUSTES DE SEGURIDAD	Requiere que se introduzca una contraseña para utilizar el monitor.
CONTRASEÑA	Introduzca la contraseña actual para cambiar la configuración en este menú. La contraseña predeterminada es 0000.
MODO SEGURO:	Se selecciona cuando se necesita una contraseña de seguridad para usar el monitor.
BLOQUEO DE INICIO	La contraseña es obligatoria al encender el monitor.
BLOQUEO DE CONTROL	La contraseña es obligatoria cuando se pulsa un botón en el panel de botones de la pantalla o en el mando a distancia.
CAMBIAR CONTRASEÑA	Permite cambiar la contraseña de seguridad. NOTA: La contraseña preestablecida en fábrica es [0000].
CONTRASEÑA ACTUAL	Introduzca la contraseña actual para cambiarla.
CONTRASEÑA NUEVA	Introduzca una contraseña nueva.
CONFIRMAR CONTRASEÑA	Introduzca otra vez la contraseña nueva para confirmar el cambio de contraseña.
AJUSTES BLOQUEO	Impide que el monitor se controle con el mando a distancia inalámbrico, los botones del monitor o ambos. Cuando se selecciona [ACTIVAR], se activan todos los ajustes. NOTA: <ul style="list-style-type: none"> • [IR] es una función pensada únicamente para los botones del mando a distancia inalámbrico. Esta función no bloquea el acceso a los botones del monitor. • Para volver al funcionamiento normal, pulse el botón DISPLAY en el mando a distancia y no lo suelte durante 5 segundos. • Para reanudar el funcionamiento normal, mantenga pulsados a la vez los botones SET y MENU/EXIT durante más de tres segundos.
SELECCIONAR	Selecciona el dispositivo, [IR], [TECLA] o [TECLA E IR].
MODO	Selecciona el modo [UNLOCK], [ALL LOCK] o [CUSTOM LOCK].
UNLOCK	Todos los botones pueden usarse para realizar las operaciones habituales.
ALL LOCK	Bloquea todos los botones.
CUSTOM LOCK	Se bloquean todos los botones excepto los siguientes, que se pueden configurar individualmente como bloqueados o desbloqueados.
ALIMENT.	Seleccione [DESBLO] para poder usar el botón ENCENDIDO cuando todas las teclas están bloqueadas. Seleccione [BLOQ] para bloquear el botón.
VOLUMEN	Si se ha seleccionado [IR] en [SELECCIONAR]: - DESBLO: Permite controlar el volumen con el botón VOL +/- del mando a distancia. Si se ha seleccionado [TECLA] en [SELECCIONAR]: - DESBLO: Permite controlar el volumen con la tecla + y la tecla – del monitor. Si se ha seleccionado [TECLA E IR] en [SELECCIONAR]: - DESBLO: Permite controlar el volumen con el botón VOL +/- del mando a distancia y la tecla + y la tecla – del monitor. BLOQ: Para impedir el ajuste del volumen. Al activar el bloqueo de volumen, el volumen del monitor cambiará inmediatamente a VOL. MÍN.
VOL. MÍN./VOL. MÁX.	Los botones de volumen están desbloqueados, y el nivel de volumen solo se puede ajustar dentro del rango MÍN. y MÁX. establecido. El VOLUMEN debe configurarse en [DESBLO] para esta función. NOTA: El bloqueo de [VOL. MÍN.] y [VOL. MÁX.] solo funciona con altavoces integrados y con la salida de línea de audio (conector de 3,5 mm), pero no funciona si se establece [CEC] en [MODO1] o [MODO2] y [RECEPTOR DE AUDIO] está establecido en [ACTIVADO].

MENÚ PROTEGER	
ENTRAD	<p>Si se ha seleccionado [IR] en [SELECCIONAR]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DESBLO: Permite utilizar los botones de entrada del mando a distancia. - BLOQ: Bloquea todos los botones de entrada del mando a distancia. <p>Si se ha seleccionado [TECLA] en [SELECCIONAR]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DESBLO: Permite utilizar el botón INPUT/SET en el monitor. - BLOQ: Bloquea el botón INPUT/SET en el monitor. <p>Si se ha seleccionado [TECLA E IR] en [SELECCIONAR]:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DESBLO: Permite utilizar los botones de entrada del mando a distancia y el botón INPUT/SET del monitor. - BLOQ: Bloquea todos los botones de entrada del mando a distancia y el botón INPUT/SET del monitor.
ACTIVAR/DESACTIVAR	Seleccione [ACTIVAR] para activar todos los ajustes. Para volver al funcionamiento normal, mantenga pulsado el botón DISPLAY durante más de 5 segundos.
ALERT MAIL	Si se establece en [ENC.] y el monitor está conectado a una red, el monitor puede enviar un mensaje de correo electrónico cuando se produce un error. Los ajustes de correo electrónico deben configurarse en la configuración del servidor HTTP del monitor para que se envíe un correo de alerta. Vea página 56 .
REAJUSTE	Restablece todos los ajustes del MENÚ PROTEGER a los valores de fábrica, excepto [DEMORA DEL ENCENDIDO] y [AJUSTES DE SEGURIDAD].

SISTEMA

MENÚ SISTEMA	
INFORMACIÓN MONITOR	<p>Muestra el nombre del modelo, el número de serie y la versión de firmware del monitor.</p> <p>[AHORRO DE CO2]: Muestra la información del ahorro de CO2 estimado en kg. El factor de reducción de emisiones de CO2 en el cálculo de ahorro de CO2 se basa en OECD (edición 2008).</p> <p>[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. El estimado no utiliza ninguna opción.</p>
FIRMWARE	Muestra la versión del firmware actual del monitor.
DIRECCIÓN MAC	Muestra la DIRECCIÓN MAC del monitor.
FECHA Y HORA	<p>NOTA: Si la alimentación principal del monitor se mantiene apagada durante dos semanas, la función del reloj deja de funcionar. En ese caso, vuelva a establecer el valor de [FECHA Y HORA].</p>
AÑO	Establece el año actual. Pulse el botón + o – del mando a distancia para seleccionar el año actual.
MES	Establece el mes actual. Pulse el botón + o – del mando a distancia para seleccionar el mes actual.
DÍA	Establece el día del mes actual. Pulse el botón + o – del mando a distancia para seleccionar el día actual.
HORA	<p>Establece la hora actual. Resalte el campo de hora y, a continuación, pulse el botón + o – en el mando a distancia para seleccionar la hora actual y, a continuación, repita este paso para el campo de los minutos.</p> <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El reloj del monitor tiene el formato de 24 horas. • Si el monitor se encuentra en una ubicación en la que se aplique actualmente el horario de verano, establezca el campo HORA en la que sería la hora actual si no se aplicase el horario de verano. A continuación, habilite la función [AHORRO LUZ] para ajustar automáticamente el reloj a la hora actual.
FECHA ACTUAL / HORA	Muestra la fecha y la hora actuales. Estos datos no reflejan los cambios de la configuración de la fecha y la hora hasta que pulsa SET en el mando a distancia.
AHORRO LUZ	<p>La hora real se cambia automáticamente para reflejar la hora con el horario de verano aplicado.</p> <p>NOTA: Defina [FECHA Y HORA] antes de activar el ajuste [AHORRO LUZ].</p>
AHORRO LUZ	Cuando el horario de verano está vigente, se ajusta automáticamente la hora actual en función de las fechas inicial y final seleccionadas en este menú.
INICIO MES / DÍA / HORA	Defina el mes, el día y la hora en que se inicia el horario de verano.
FIN MES / DÍA / HORA	Defina el mes, el día y la hora en que finaliza el horario de verano.
DIFER. HORARIA	Defina la diferencia horaria para el ajuste de la hora en el reloj en tiempo real. Cuando se inicia el horario de verano, esta es la cantidad de tiempo en que se ajusta el reloj en tiempo real.

MENÚ SISTEMA	
CONTROL EXTERNO	
Establece el número de ID del monitor y asigna el monitor a grupos.	
ID MONITOR	Establece el número de ID de monitor de 1 a 100. Este número también lo utiliza el mando a distancia en el modo de identificación. NOTA: Se recomienda encarecidamente su uso para que el monitor pueda ser identificado y controlado de manera individual.
ID GRUPO	Esta función asigna monitores a grupos, lo que proporciona la capacidad de enviar comandos a todos los monitores, aunque solo los monitores con el ID de grupo coincidente pueden ejecutar los comandos. A través de los ID de grupo y empleando un solo comando, se puede acceder a grupos específicos de monitores para facilitar operaciones paralelas a alta velocidad. Resulta útil en casos como la conmutación rápida de entradas de vídeo o configuraciones de Tile Matrix en un mural de vídeo. La función [ID GRUPO] se utiliza solamente a través de comandos RS-232C procedentes de su software o del sistema de control. Los monitores pueden asignarse a cualquiera de los 10 ID de grupo disponibles etiquetados de la A a la J. Consulte el archivo External_Control.pdf (véase página 69) para conocer los códigos de comando de monitor.
TERMINAL DE CONTROL	Selecciona el terminal de control, [RS-232C] o [LAN].
IDIOMA	
Permite seleccionar el idioma que utiliza la OSD.	
OSD	
HORA OSD	Desactiva la OSD después de un período de inactividad. Los valores preseleccionados son 10-240 segundos.
LOCALIZACIÓN OSD	Determina la posición en la pantalla donde aparece OSD.
INFORMACIÓN OSD	Seleccione si desea que se muestre automáticamente información del monitor cuando se encienda, cuando se cambie la entrada o cuando cambia la señal de entrada actual. La información incluye la entrada actual, la fuente de audio, la relación de aspecto, la resolución y la velocidad de actualización. También se muestra la IP y el ID del monitor a menos que estos ajustes estén desactivados. Tenga en cuenta que la información OSD también se muestra al pulsar el botón DISPLAY en el mando a distancia. La función del mando a distancia no se puede desactivar.
INFO. COMUNICACIÓN	Selecciona si debe mostrarse o no la [IP ADDRESS] cuando la [INFORMACIÓN OSD] está en [ENC.]. La información se establece en [INFORMACIÓN DE RED] en [RED].
ROTACIÓN DE OSD	Cambia la orientación de OSD entre horizontal y vertical. NOTA: Los ajustes OSD del modo [HORIZONTAL] se mantienen en el modo [VERTICAL].
HORIZONTAL	Muestra la OSD con la orientación horizontal.
VERTICAL	Muestra la OSD con la orientación vertical. NOTA: El menú del reproductor multimedia siempre se muestra en orientación horizontal. Seleccionar [VERTICAL] para la [ROTACIÓN DE OSD] no afecta a la orientación del menú del reproductor multimedia.
GUÍA DE TECLAS	Muestra la guía de teclas de control del monitor cuando se abre el menú OSD. La guía de botones tiene el mismo diseño que el panel de control de botones del monitor y no se mueve aunque cambie la LOCALIZACIÓN OSD. Se trata de una guía visual que indica la posición de los botones para poder ajustar las funciones con facilidad cuando no se utiliza un mando a distancia.
CONFIGURACIÓN DE CLON	
Permite exportar e importar algunos de los ajustes del menú OSD entre monitores. Los ajustes se guardan en un dispositivo de almacenamiento USB (formateado con FAT16 o FAT32) conectado al puerto USB del monitor (Vea la página 30).	
TODAS LAS ENTRADAS	Seleccione esta opción para importar los ajustes para todos los terminales de entrada. Si esta opción no está seleccionada, los ajustes solo se importan al terminal de entrada actual.
ENTRAD	Seleccione individualmente cada ajuste de las funciones del menú OSD que quiera importar.
IMAGEN	NOTA: La selección de qué ajustes se copian se restablece a la selección predeterminada si se apaga el interruptor principal del monitor. La opción [HTTP] es para copiar los ajustes de la interfaz web del monitor. Durante este proceso solo se exportan e importan los ajustes que no sean específicos del monitor.
AUDIO	
PROGRAMA	
RED	
PROTEGER	
SISTEMA	
HTTP	
INI. COPIA - LEC. USB	Importa los ajustes del monitor desde el dispositivo de almacenamiento USB conectado.
INI. COPIA - ESC. USB	Exporta los ajustes del monitor al dispositivo de almacenamiento USB conectado.
INDICADOR DE CORRIENTE	
Activa o desactiva el LED que indica que el monitor está encendido y en modo activo. El LED de encendido del monitor no estará iluminado cuando el valor de este ajuste sea [APAG.].	

MENÚ SISTEMA	
AJUSTE DE SILENCIO	<p>Le permite silenciar la salida de vídeo y audio del monitor.</p> <p>AUDIO: Silencia la salida de audio cuando se pulsa el botón MUTE del mando a distancia.</p> <p>VÍDEO: Silencia la salida de vídeo cuando se pulsa el botón MUTE del mando a distancia.</p> <p>AUDIO Y VÍDEO: Silencia la salida de audio y vídeo cuando se pulsa el botón MUTE del mando a distancia.</p> <p>NOTA: El ajuste de SILENCIO se libera en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Al cambiar la [ENTRAD], apagar o encender el interruptor de la alimentación principal, apagar o encender con los botones  del mando a distancia o de la unidad principal, al regresar del modo de ahorro de energía, al cambiar el [AJUSTE DE SILENCIO], al cambiar el [MODO DE AUDIO], al cambiar el volumen con el mando a distancia o la tecla de la unidad principal, o cuando se cambia la señal de vídeo (resolución/frecuencia de escaneado).
UPDATE FIRMWARE	Actualiza el firmware conectando el dispositivo de almacenamiento USB (FAT16, FAT32) que almacena el archivo de imagen del FIRMWARE (archivo PAC) al monitor.
REAJUSTE	Restablece todos los ajustes del menú del sistema a la configuración de fábrica, a excepción de [IDIOMA], [ROTACIÓN DE OSD], [GUÍA DE TECLAS] y [FECHA Y HORA].
CONF. DE FÁBRICA	
REAJUSTE	Todos los valores se devuelven al estado de envío de fábrica.

Apéndice D Información del fabricante sobre reciclaje y energía

Este capítulo incluye:

- ⇒ “Cómo reciclar su producto NEC” en la página 86
- ⇒ “Ahorro de energía” en la página 86
- ⇒ “Marca de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva Europea 2012/19/UE y enmiendas)” en la página 86

Estamos muy comprometidos con la protección del medio ambiente y consideramos 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, ofrecemos una amplia variedad de procedimientos de reciclajes y consejos sobre la mejor forma de manipular sus productos para proteger el medio ambiente una vez que llegan al final de su vida útil.

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

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/greenvision/en/greenvision.xhtml> (en Europa)

<https://www.sharp-nec-displays.com/jp/> (en Japón)

<https://www.sharpnecdisplays.us/> (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.

Para obtener más información, visite:

<https://www.sharpnecdisplays.us/> (en EE. UU.)

<https://www.sharpnecdisplays.eu/p/hq/en/home.xhtml> (en Europa)

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

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



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.



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

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