

**SHARP**

# **MANUAL DE OPERACIÓN**

**Pantalla de gran formato**

***MultiSync*®**

***PN-M322***

**HDMI™**

MODELO: PN-M322

Encuentre el nombre de su modelo en la etiqueta en la parte posterior del monitor.

# Tabla de contenido

<b>ESTIMADO CLIENTE .....</b>	<b>2</b>
<b>Información importante .....</b>	<b>3</b>
Medidas de seguridad y mantenimiento .....	5
Uso y mantenimiento recomendados .....	11
Marca registrada y licencia de software .....	12
PRECAUCIONES DE MONTAJE .....	12
<b>Nombres de las piezas.....</b>	<b>17</b>
<b>Conexión de equipos periféricos.....</b>	<b>19</b>
<b>Preparación del control remoto .....</b>	<b>22</b>
Instalación de las baterías .....	22
Rango de operación del control remoto.....	23
<b>Encendido/apagado del monitor.....</b>	<b>24</b>
Encendido de la alimentación principal .....	24
Encendido del monitor .....	24
Apagado del monitor.....	25
Encendido y apagado .....	25
Utilización de la gestión de alimentación.....	26
<b>Funcionamiento básico .....</b>	<b>27</b>
Uso de botones y teclas .....	27
Uso del control remoto.....	27
<b>Elementos de menú.....</b>	<b>31</b>
Abrir la ventana del menú.....	31
Detalles de los elementos de menú.....	32
Cómo usar el menú del reproductor multimedia.....	47
<b>Operaciones avanzadas.....</b>	<b>51</b>
Ajustar la seguridad y bloquear los controles de monitor.....	52
Cómo configurar la función ID del control remoto .....	56
Conexión de varios monitores .....	58
<b>Controlar el monitor con una computadora (RS-232C) .....</b>	<b>59</b>
<b>Controlar el monitor con una computadora (LAN).....</b>	<b>60</b>
Comandos .....	67
Prueba de reproducción .....	68
<b>Solución de problemas .....</b>	<b>69</b>
Problemas con la imagen de la pantalla y la señal de vídeo .....	69
Problemas de hardware.....	70
<b>Especificaciones .....</b>	<b>72</b>
<b>Apéndice-A Recursos externos .....</b>	<b>75</b>
<b>Precauciones de montaje (para distribuidores e ingenieros de servicio de SHARP).....</b>	<b>76</b>
<b>Información del fabricante sobre reciclaje y energía....</b>	<b>78</b>
Ahorro de energía.....	78

## ESTIMADO CLIENTE

Gracias por comprar un producto. Para garantizar la seguridad y muchos años de funcionamiento sin problemas de su producto, lea atentamente la ["Medidas de seguridad y mantenimiento"](#) antes de utilizar este producto.

El montaje del monitor requiere experiencia y el trabajo debe ser realizado cuidadosamente por un técnico capacitado de acuerdo con la sección ["Precauciones de montaje \(para distribuidores e ingenieros de servicio de SHARP\)"](#).

### NOTA:

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.

# Información importante

## IMPORTANTE:

Para ayudar a informar en caso de pérdida o robo, registre el modelo y los números de serie del producto en el espacio provisto. Los números se encuentran en la parte trasera del producto.

Nº de modelo.:

Número de serie.:

EE. UU. SOLAMENTE

Para garantizar el cumplimiento de la normativa sobre compatibilidad electromagnética, use cables apantallados para realizar la conexión a los siguientes terminales: terminal de entrada HDMI, terminal de entrada DisplayPort, puerto USB y terminal de entrada RS-232C. Use cables de señal apantallados con núcleo de ferrita para realizar la conexión al siguiente terminal: terminal de entrada VGA(RGB).

## Declaración de conformidad del proveedor

SHARP MONITOR LCD, PN-M322

Este aparato cumple el apartado 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.

## Responsable:

SHARP ELECTRONICS CORPORATION  
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645  
TEL.: (630) 467-3000 [www.sharpusa.com](http://www.sharpusa.com)

EE. UU. SOLAMENTE

## ADVERTENCIA:

Las regulaciones de la FCC establecen que cualquier cambio o modificación no autorizados a este equipo que no estén expresamente aprobados por el fabricante podrían anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

## NOTA:

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría generar interferencias que afectaran a la comunicación por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo produjera interferencias que afectaran a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede detectar apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir las interferencias de una de las siguientes formas:

- Cambie la orientación o la posición de la antena receptora.
- Separe más el equipo y la unidad receptora.
- Conecte el equipo a la toma de corriente en un circuito distinto de aquel al que esté conectada la unidad receptora.
- Pida ayuda a su distribuidor o a un técnico de radio y televisión cualificado.

EE. UU. SOLAMENTE

## ADVERTENCIA:

Un aparato de construcción de CLASE I deberá conectarse a una toma de corriente PRINCIPAL con una conexión a tierra de protección.



## Información sobre la eliminación de este aparato y sus pilas

SI USTED DESEA ELIMINAR ESTE APARATO O SUS PILAS, ¡NO UTILICE EL CONTENEDOR DE RESIDUOS HABITUAL Y NO LOS ARROJE AL FUEGO!

Los aparatos eléctricos y electrónicos y las pilas usadas deben ser recogidos y tratados SEPARADAMENTE de acuerdo con la ley.

La recogida selectiva promueve un tratamiento respetuoso con el medio ambiente, el reciclaje de materiales y minimiza el desecho final de residuos. ¡LA ELIMINACIÓN INCORRECTA puede ser perjudicial para la salud humana y el medio ambiente, debido a las sustancias peligrosas contenidas! Lleve los APARATOS USADOS a un centro de recogida local, normalmente municipal, cuando esté disponible.

Retire las PILAS USADAS del monitor y llévelas a un centro de recogida de pilas, por lo general en el mismo lugar donde se venden pilas nuevas.

En caso de duda sobre la eliminación del producto, contacte con su distribuidor o con las autoridades locales y pregunte por el método correcto de eliminación.

SÓLO PARA LOS USUARIOS DE LA UNIÓN EUROPEA, Y ALGUNOS OTROS PAÍSES, POR EJEMPLO NORUEGA Y SUIZA: Su participación en la recogida selectiva es requerida por ley.

¡El símbolo mostrado arriba aparece en los aparatos eléctricos y electrónicos y en las pilas (o en el embalaje) para recordárselo! Si aparece "Hg" o "Pb" debajo del símbolo, significa que la pila contiene trazas de mercurio (Hg) o plomo (Pb), respectivamente.

Los usuarios procedentes de HOGARES PARTICULARES deberán utilizar las instalaciones existentes de retorno para los aparatos usados y sus pilas.

Las pilas se recogen en los puntos de venta. La devolución es gratuita.

Si el equipo ha sido utilizado para FINES COMERCIALES, por favor póngase en contacto con su distribuidor SHARP, quien le informará sobre cómo gestionar su eliminación. Es posible que se le cobre por los gastos derivados de la eliminación.

Para aparatos pequeños (y cantidades pequeñas) pueden ser recogidos por sus centros de recogida local. Para España: por favor póngase en contacto con el sistema de recogida establecido o con las autoridades locales para la recogida de los productos usados.

- NOTA:**
- (1) El contenido de este manual del usuario no puede reimprimirse en parte o en su totalidad sin permiso.
  - (2) El contenido de este manual del usuario está sujeto a cambios sin previo aviso.
  - (3) Se ha tenido mucho cuidado en la preparación de este manual; sin embargo, si detecta incoherencias, errores u omisiones, contáctenos.
  - (4) La imagen que aparece en este manual del usuario es solo de muestra. Si hay inconsistencias entre la imagen y el producto real, el producto real tiene preferencia.
  - (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 pueden contener descripciones que correspondan a otros países.
  - (7) El idioma del menú OSD utilizado en este manual es el inglés a modo de ejemplo.

# Medidas de seguridad y mantenimiento

PARA LOGRAR UN RENDIMIENTO ÓPTIMO,  
TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE AL CONFIGURAR  
Y UTILIZAR EL MONITOR LCD EN COLOR:

## 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.

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

## Ejemplos de símbolos

	Este símbolo indica una advertencia o precaución.
	Este símbolo indica una acción prohibida.
	Este símbolo indica una acción obligatoria.

 <b>ADVERTENCIA</b>	
 <b>DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN</b>	Desenchufe el cable de alimentación si el producto no funciona bien. Si sale humo del producto o emite olor o ruidos, si se ha caído o se ha roto el cabinete, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente. Póngase en contacto con su distribuidor para repararlo. No intente nunca repararlo por sí mismo. Es peligroso.
 <b>NO MODIFICAR</b>	No retire ni abra el cabinete del producto. No desmonte el producto. Hay zonas de alta tensión en el producto. Si se abren o se retiran las carcasa del producto para realizar modificaciones, existe el riesgo de incendiarse o de que sufra descargas eléctricas u otros daños. Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
 <b>PROHIBIDO</b>	No utilice el producto si tiene algún daño estructural. 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.



## ADVERTENCIA

### Manipulación del cable de alimentación.

 <b>PROHIBIDO</b>	<p>No rasgue ni modifique el cable.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.</li><li>• No deje que el peso del producto descansen sobre el cable.</li><li>• No cubra el cable con una alfombra o similar.</li><li>• No doble o retuerza el cable ni tire de él con excesiva fuerza.</li><li>• No aplique calor al cable.</li></ul> <p>Manipule el cable de alimentación con cuidado. Un cable dañado puede provocar incendios o descargas eléctricas. Si el cable se daña (los hilos centrales quedan expuestos, se rompen, etc.), apague el producto y luego desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente. Pídale a su distribuidor que lo reemplace.</p>
 <b>NO TOCAR</b>	<p>No toque el cable si oye el sonido de una tormenta.</p> <p>Podría sufrir una descarga eléctrica.</p>
 <b>NO LO TOQUE CON LAS MANOS MOJADAS</b>	<p>No conecte ni desconecte el cable de alimentación con las manos húmedas.</p> <p>Puede provocar descargas eléctricas.</p>
 <b>NECESARIO</b>	<p>Utilice el cable de alimentación proporcionado con este producto. No supere el voltaje de la toma de corriente especificada para el producto en el lugar donde esté instalado. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Consulte la información sobre el voltaje de la toma de corriente en la especificación.</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 coincide 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>
 <b>DEBE TENER CONEXIÓN A TIERRA</b>	<p>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 está conectado directamente a la toma de corriente y conectado a tierra correctamente. No use un adaptador de convertidor con conector de 2 patillas.</p>
 <b>NECESARIO</b>	<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>
 <b>NECESARIO</b>	<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> <p>Para transportar, mover e instalar el producto, pida ayuda a tantas personas como sea necesario para levantarla 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 las aberturas de ventilación del producto. Una instalación inapropiada del producto puede provocar daños en el producto, incendios o descargas eléctricas.</p>



## ADVERTENCIA

 NECESARIO	<p>No instale el producto en estas ubicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Espacios con mala ventilación.</li><li>• Cerca de un radiador o de otras fuentes de calor; no lo exponga directamente a los rayos del sol.</li><li>• Áreas de vibración continua.</li><li>• Áreas con humedad, polvo, grasa o vaho.</li><li>• Un entorno en el que haya gases corrosivos (dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco, ozono, etc.).</li><li>• Exteriores.</li><li>• Entornos a altas temperaturas donde el grado de humedad cambia rápidamente y da lugar a la formación de condensación.</li><li>• Un techo o una pared que no sea lo suficientemente fuerte como para soportar el producto y los accesorios de montaje.</li></ul> <p>No instale el producto boca abajo.</p>
 NECESARIO	<p>Evite inclinaciones y caídas provocadas por terremotos u otros seísmos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>El producto puede inclinarse y provocar daños personales.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Dependiendo del soporte para mesa, el soporte tiene la estructura para impedir la inclinación.</li><li>• Consulte el manual del soporte para mesa.</li><li>• 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.</li></ul> <p><b>El producto puede caer y provocar daños personales.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No intente colgar el producto usando un cable de seguridad de instalación.</li><li>• Instale el producto en alguna zona de la pared o del techo lo suficientemente resistente como para soportar el peso del producto.</li><li>• 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.</li><li>• Antes de montarlo, asegúrese de que los accesorios de montaje sean lo suficientemente resistentes como para soportar el peso y el tamaño del producto.</li></ul>



## ADVERTENCIA

<b>NECESARIO</b>	<p>Riesgo de pérdida 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilice SIEMPRE soportes o métodos de instalación recomendados por el fabricante del producto.</li><li>• Utilice SIEMPRE muebles que constituyan un soporte seguro para el producto.</li><li>• Asegúrese SIEMPRE de que el producto no sobresale del borde del mueble de soporte.</li><li>• Explique SIEMPRE a los niños los riesgos de encaramarse al mueble para alcanzar el producto o sus controles.</li><li>• Organice SIEMPRE el recorrido de los cables conectados a su producto para que nadie pueda tropezar con ellos, tirar de los cables o agarrarlos.</li><li>• No instale NUNCA el producto en un lugar inestable.</li><li>• 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.</li><li>• No ponga NUNCA el producto con materiales o tejidos que puedan quedar entre el producto y el mueble de soporte.</li><li>• 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 controles remotos.</li></ul> <p>Si va a conservar y a cambiar de sitio el producto existente, es preciso adoptar las mismas precauciones descritas anteriormente.</p>
<b>PROHIBIDO</b>	<p>No coloque el producto en una superficie inclinada ni en un soporte inestable. Podría inclinar o hacer volcar el producto y causar daños personales.</p>
<b>PROHIBIDO</b>	<p>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.</p>
<b>NO MOJAR</b>	<p>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. No instale el producto debajo de equipos que descarguen agua, como aparatos de aire acondicionado.</p>
<b>PROHIBIDO</b>	<p>No utilice aerosoles de gas inflamable para quitar el polvo al limpiar el producto. De lo contrario, podría incendiarse.</p>
<b>PROHIBIDO</b>	<p>La utilización del producto no debe ir acompañada de riesgos o peligros mortales que podrían conducir directamente a la muerte, lesiones personales, daños físicos graves u otras pérdidas, incluido el control de la reacción nuclear en una instalación nuclear, el sistema de soporte vital médico y el control de lanzamiento de misiles en un sistema armamentístico.</p>



## PRECAUCIÓN

### Manipulación del cable de alimentación.

	<p>El monitor debería estar instalado cerca de un enchufe de fácil acceso.</p>
	<p>Al conectar el cable de alimentación al terminal de entrada de CA del producto, asegúrese de que el conector esté completa y firmemente insertado. Una conexión incompleta del cable de alimentación puede provocar un sobrecalentamiento del enchufe; permite que entre polvo en la conexión del mismo, lo que puede provocar un incendio. Tocar las clavijas de un enchufe parcialmente insertado puede provocar una descarga eléctrica. Si se proporciona una abrazadera y un tornillo con el producto, sujeté el cable de alimentación al producto con el tornillo y la abrazadera para evitar que se suelte la conexión.</p>
	<p>Manipule el cable de alimentación como se indica a continuación para evitar incendios o descargas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Para conectar o desconectar el cable de alimentación, tire del conector acoplado al cable.</li><li>Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente antes de limpiar el producto o cuando no vaya a utilizarlo durante bastante tiempo.</li><li>Si el cable de alimentación o el enchufe están calientes o dañados, desenchúfelo de la toma de corriente y póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado.</li></ul>
	<p>Quite el polvo periódicamente del cable de alimentación con un paño suave y seco.</p>
	<p>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.</p>
	<p>No utilice el cable de alimentación con un grifo eléctrico. Agregar un cable de extensión puede provocar un incendio como resultado del sobrecalentamiento.</p>
	<p>No pliegue el cable USB ni el cable de alimentación. Puede recalentarse y provocar un incendio.</p>
	<p>No conecte a una LAN con un excesivo voltaje. Al utilizar un cable LAN, no conecte el dispositivo periférico con cables que puedan tener excesivo voltaje. Un excesivo voltaje en el terminal de la LAN puede provocar una descarga eléctrica.</p>
	<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>
	<p>Instalación, extracción y ajuste en altura del soporte para mesa opcional.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Al instalar el soporte para mesa, sostenga la unidad con cuidado para evitar pellizcarse los dedos.</li><li>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.</li></ul>
	<p>No se suba al producto ni lo empuje. No agarre ni se cuelgue del producto. No frote ni golpee el producto con objetos duros. El producto podría caer y provocar daños materiales o lesiones personales.</p>
	<p>No golpee la pantalla. No empuje la pantalla con un objeto puntiagudo. Puede provocar daños graves en el producto o daños personales.</p>



## PRECAUCIÓN

 <b>NECESARIO</b>	<p>El uso incorrecto de las pilas puede provocar fugas o roturas en las mismas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilice únicamente las pilas especificadas.</li><li>• Coloque las pilas de manera que la indicación de los polos (+) y (-) de cada pila corresponda a la indicación (+) y (-) del compartimento.</li><li>• No mezcle distintas marcas de pila.</li><li>• 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.</li><li>• Retire inmediatamente las pilas agotadas para evitar que el ácido de las mismas se derrame en el compartimento.</li></ul> <p>Si el líquido de la batería derramado entra en contacto con su piel o ropa, enjuáguela inmediatamente y a fondo. Si le entra en el ojo, lávelo bien en lugar de frotarlo y busque tratamiento médico de inmediato. El líquido de la batería que se filtra y entra en contacto con los ojos o la ropa puede provocar irritación de la piel o dañar los ojos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si no va a utilizar la unidad del control remoto durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas.</li><li>• 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.</li><li>• Deseche correctamente las pilas agotadas. Quemar las pilas o depositarlas en un horno caliente, cortarlas o aplastarlas mecánicamente, o alterarlas de algún modo, puede originar una explosión.</li><li>• No cortocircuite las pilas.</li><li>• No cargues las pilas. Las pilas suministradas no son recargables.</li><li>• Póngase en contacto con su distribuidor o con las autoridades locales cuando se disponga a desechar las pilas.</li></ul>
 <b>PROHIBIDO</b>	No permanezca en contacto con las partes del producto que se calientan durante largos periodos de tiempo. Hacerlo podría provocar quemaduras de baja temperatura.
 <b>NECESARIO</b>	Apto para fines recreativos en entornos con iluminación controlada para evitar las molestias que ocasionan los reflejos de la pantalla.
 <b>NECESARIO</b>	Recomendamos limpiar la abertura de ventilación al menos una vez al mes. De lo contrario, podría provocarse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto.
 <b>NECESARIO</b>	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. De lo contrario, podría provocarse un incendio, una descarga eléctrica o daños en el producto.
 <b>NECESARIO</b>	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 producto es la siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• La temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F/ Humedad: de 20 a 80 % (sin condensación)</li><li>• La temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 60 °C/de -4 °F a 140 °F/ Humedad: de 10 a 80 % (sin condensación)</li></ul>

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

- Cuando utiliza una red, sus datos de comunicación están expuestos a los riesgos de robo o acceso ilegal. Para evitar estos riesgos, debe utilizar este monitor en un entorno de red seguro.

# 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 los preajustes de color.
- 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 el cabinete

- Desconecte el cable de alimentación.
- Limpie con cuidado el cabinete utilizando un paño suave.
- Para limpiar el cabinete, humedezca el paño con detergente neutro y agua, páselo por el cabinete 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. El cabinete no debe estar en contacto con goma o vinilo durante un largo período de tiempo.

Estos tipos de líquidos y de materiales pueden hacer que la pintura se deteriore, se resquebraje o se despegue.

# Marca registrada y licencia de software

---

Microsoft® y Windows® son marcas comerciales del grupo de empresas de Microsoft.

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

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

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

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

---

## [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 (“VÍDEO 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).

## PRECAUCIONES DE MONTAJE

---

### ■Para el cliente

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.

**NOTA:** Si se utiliza una cubierta de vidrio o acrílico para proteger la superficie del panel de la unidad principal, el panel queda sellado y la temperatura interna aumenta.

Reduzca el brillo del monitor para evitar que la temperatura interna aumente. Si el monitor está conectado a una computadora, utilice la función de gestión de energía de la computadora para controlar el apagado automático del monitor.

# PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

## ■Para instaladores profesionales

Para distribuidores o ingenieros de servicio de SHARP, confirme “[Precauciones de montaje \(para distribuidores e ingenieros de servicio de SHARP\)](#)”. (Consulte [página 76](#)).

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 de este monitor se proporciona en las especificaciones (consulte “[Especificaciones del producto en la página 73](#)”). 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.

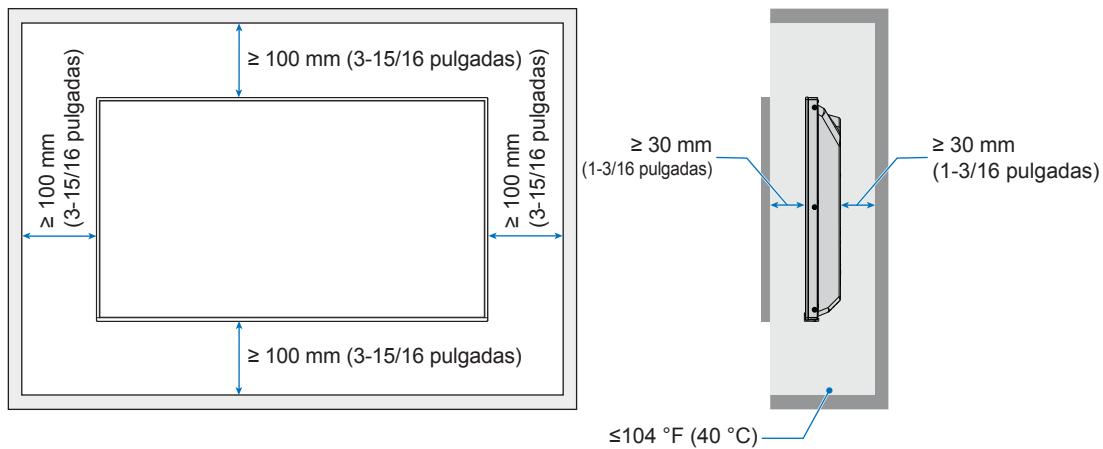
Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente del monitor y los equipos adicionales.

## ■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.

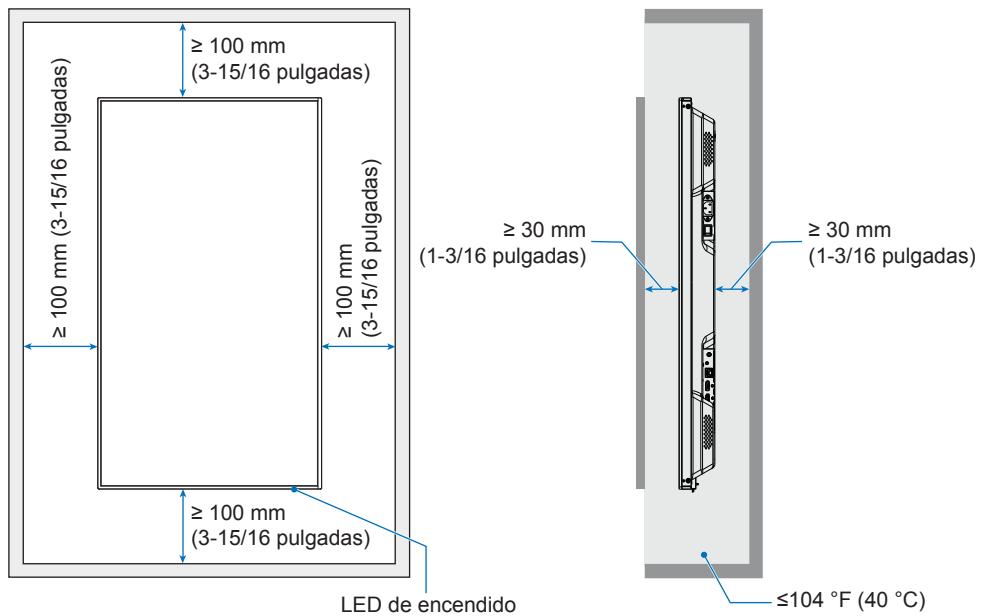
- NOTA:**
- Permita que haya una ventilación adecuada o aire acondicionado alrededor del monitor, de tal forma que el calor se pueda disipar adecuadamente de la unidad y de los equipos adicionales, sobre todo si utiliza monitores en una configuración de varias pantallas.
  - Este monitor tiene sensores de temperatura internos. Si el monitor se sobrecalienta, aparece una advertencia de “Precaución”. Si aparece la advertencia “Precaución”, deje de usar la unidad, apáguela y déjela enfriar.
  - Este monitor debe usarse a una temperatura ambiente entre 32 °F (0 °C) y 104 °F (40 °C). Deje suficiente espacio alrededor del monitor para evitar que se acumule calor en el interior.
  - Las condiciones de temperatura pueden cambiar cuando se utiliza el monitor junto con los equipos opcionales recomendados por SHARP. En tales casos, verifique las condiciones de temperatura especificadas por los equipos opcionales.

### Para el monitor en orientación horizontal

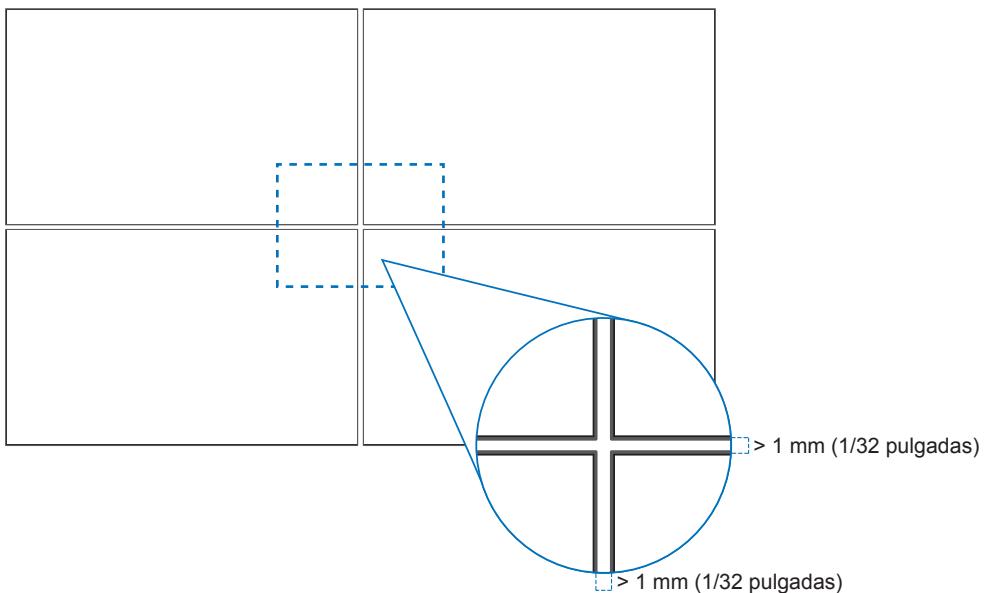


## PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

Para el monitor en orientación vertical



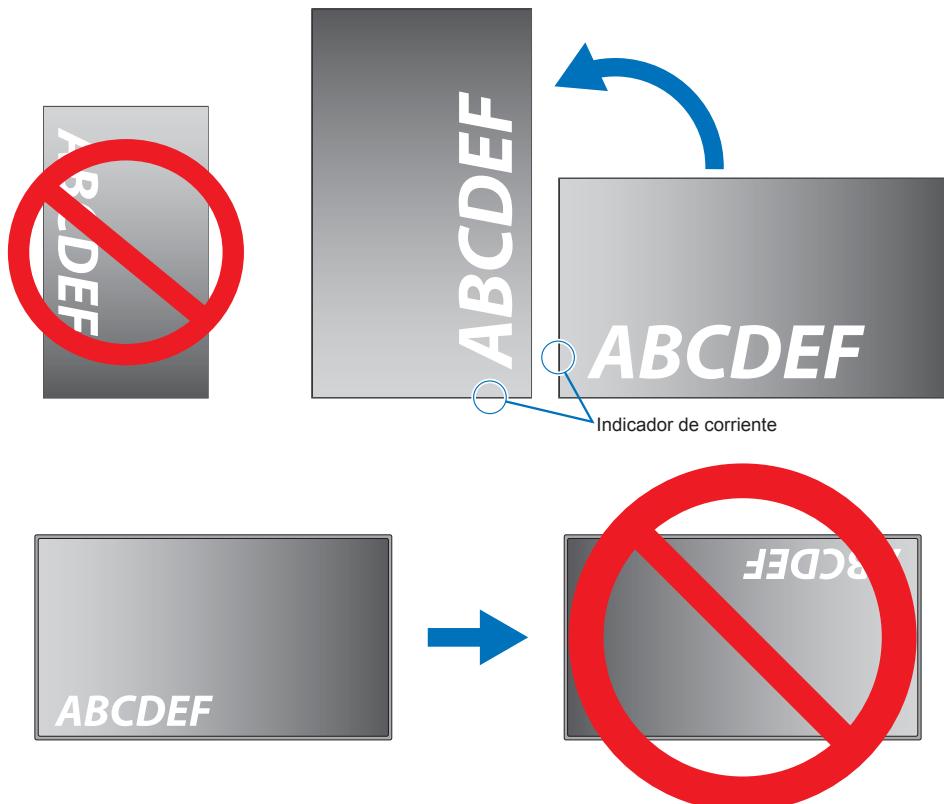
**NOTA:** En caso de utilizar la configuración de video wall durante un tiempo prolongado, puede producirse una ligera expansión de los monitores debido a los cambios de temperatura. Se recomienda dejar un espacio de más de un milímetro entre los bordes adyacentes del monitor.



# PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

## ■ Orientación

- Cuando se utiliza este monitor en posición vertical (visto desde la parte frontal), debe girarse hacia la izquierda de modo que el lado derecho se mueva hacia arriba, y el izquierdo lo haga hacia abajo.
- Si se instala en la orientación incorrecta, el calor puede quedar atrapado dentro de la unidad principal y la vida útil del monitor puede acortarse.
- No se puede instalar al revés.



## ■ Cambio de la posición del adorno con el logotipo

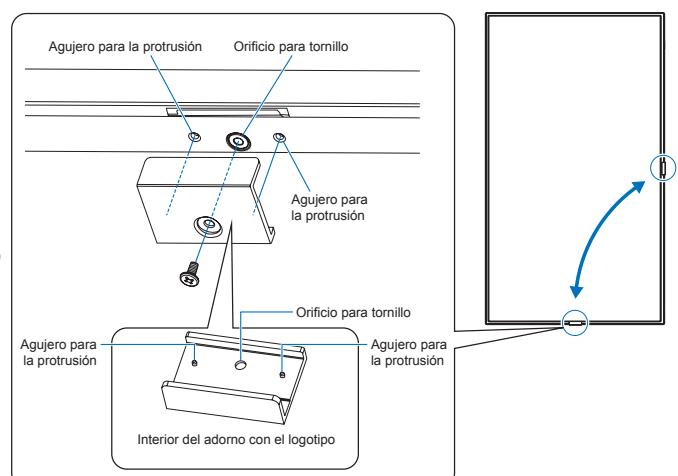
Al utilizar el monitor en posición vertical, la posición del adorno con el logotipo se puede cambiar.

**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).

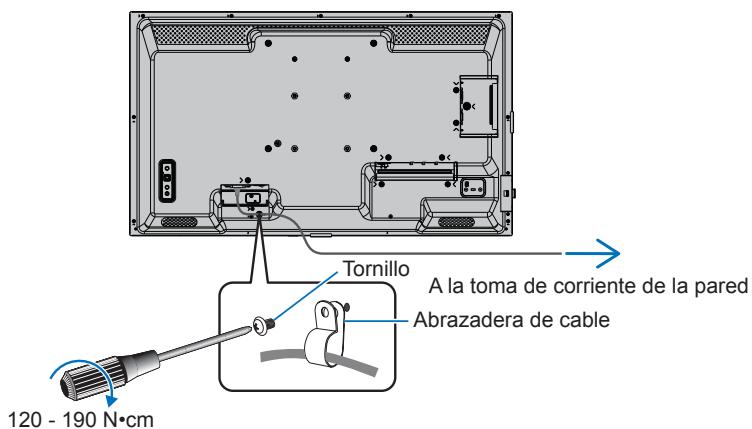
**NOTA:** No use ningún otro tornillo para colocar el adorno del monitor.



## PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

### ■Sujete el cable de alimentación

Asegúrese de sujetar el cable de alimentación (suministrado) con la abrazadera para cables suministrada. Al sujetar el cable de alimentación, tenga cuidado de no forzar el terminal del cable de alimentación. No doble excesivamente el cable de alimentación.



## Componentes suministrados

Si falta algún componente, póngase en contacto con su distribuidor.

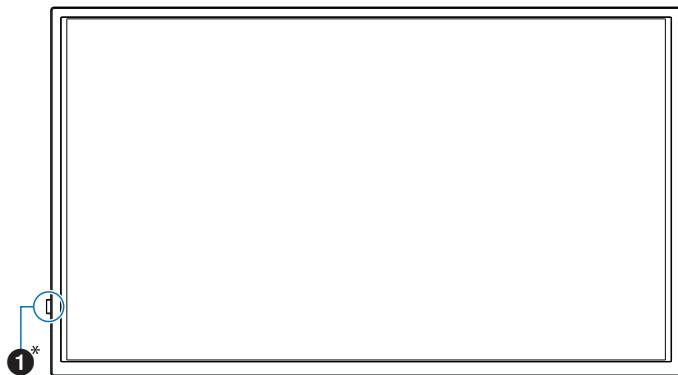
- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Monitor LCD: 1          | <input type="checkbox"/> Cable de alimentación        |
| <input type="checkbox"/> Control remoto: 1       | <input type="checkbox"/> Pila del control remoto*1: 2 |
| <input type="checkbox"/> Abrazadera de cables: 1 | <input type="checkbox"/> Manual de configuración: 1   |
| <input type="checkbox"/> Tornillo (M4): 1        | <input type="checkbox"/> Cable HDMI: 1                |

\*1: Dependiendo del país al que se envíe el monitor LCD, las pilas AAA no están incluidas en el contenido de la caja.

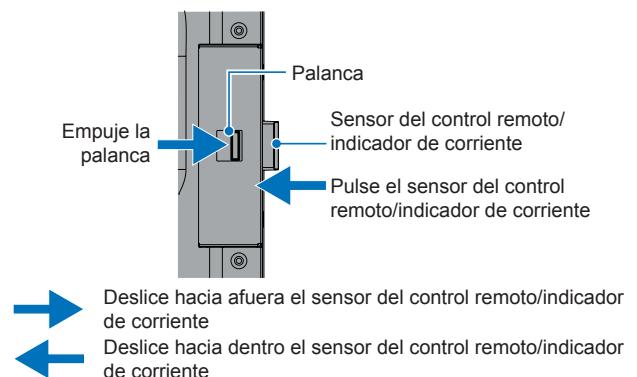
**Tenga en cuenta:** Para proteger el medio ambiente, no deseche las baterías en la basura doméstica. Siga las instrucciones de eliminación de residuos de su área.

# Nombres de las piezas

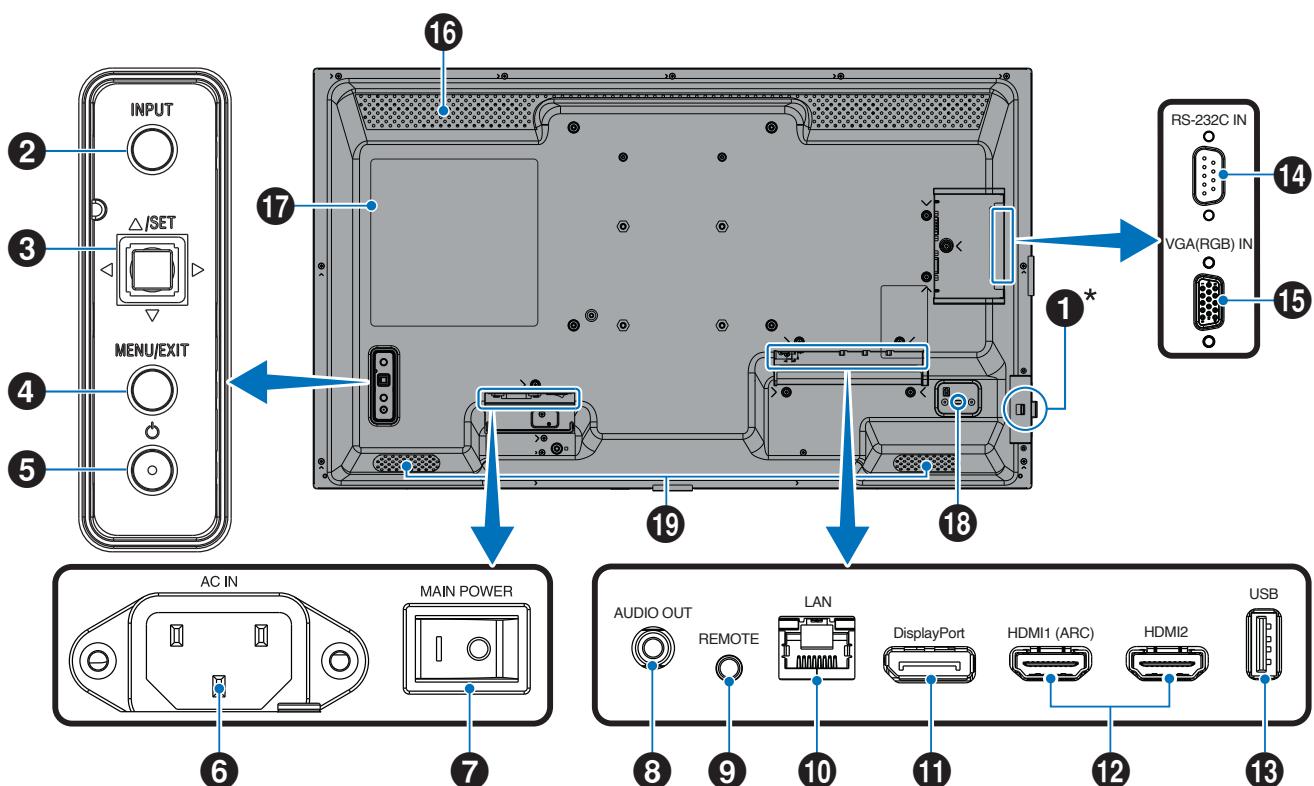
## ■Vista frontal



\* Cómo extraer el sensor del control remoto/LED de encendido



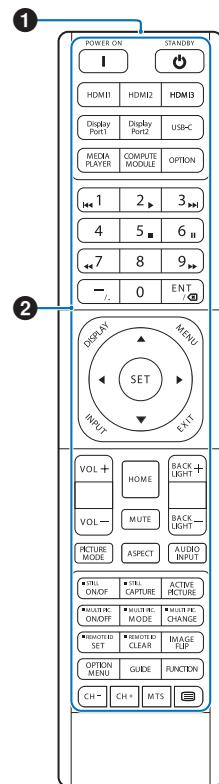
## ■Vista posterior



## Nombres de las piezas

- 1 LED de alimentación (consulte [página 25](#))/  
Sensor del control remoto (consulte [página 23](#))
- 2 Botón INPUT (consulte [página 27](#))
- 3 Tecla del Joystick/Botón (consulte [página 27](#))
- 4 Botón MENU/EXIT (consulte [página 27](#))
- 5 Botón de encendido (consulte [página 27](#))
- 6 Terminal de entrada de CA (consulte [página 21](#))
- 7 Interruptor principal de encendido  
(consulte [página 24](#))
- 8 Terminal de salida de AUDIO (consulte [página 19](#))
- 9 Terminal de entrada REMOTE  
(consulte [página 19](#))
- 10 Terminal LAN (consulte [página 19](#))
- 11 Terminal de entrada DisplayPort  
(consulte [página 19](#))
- 12 Terminal de entrada HDMI 1/2 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)  
(consulte [página 20](#))
- 13 Puerto USB tipo A (consulte [página 20](#))
- 14 Terminal de entrada RS-232C (consulte [página 20](#))
- 15 Terminal de entrada VGA(RGB)  
(mini D-sub de 15 patillas) (consulte [página 20](#))
- 16 Rejillas de ventilación
- 17 Etiqueta
- 18 Ranura de seguridad  
Ranura compatible con Kensington diseñada para  
seguridad física y protección contra robos.
- 19 Altavoces internos

## ■Control remoto

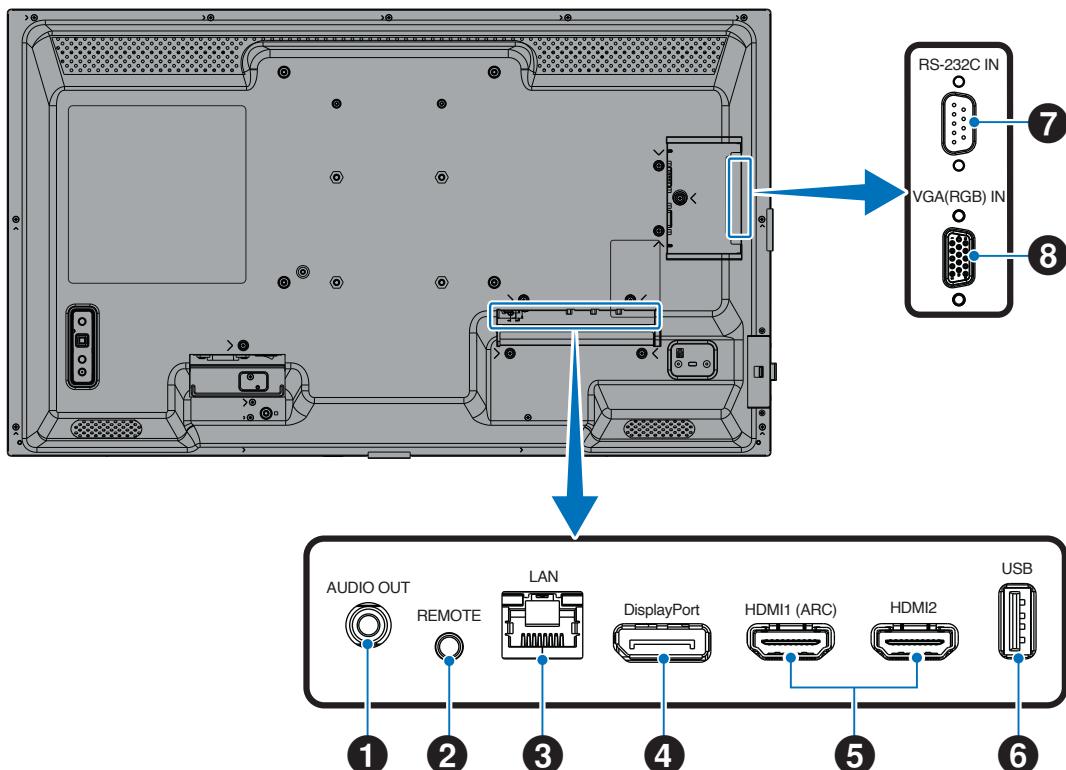


1 Emisor de señales

2 Botones de operación (consulte [página 27](#))

# Conexión de equipos periféricos

## ■Vista posterior



**CONSEJO:** 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 una unidad flash para evitar daños en los datos.
- Verifique la unidad flash USB en busca de virus según sea necesario.

### 1 Terminal de salida de audio

Salida de señal de audio a un dispositivo externo (receptor estéreo, amplificador, etc.).

**NOTA:** Este terminal no es un terminal para auriculares.

### 2 Terminal de entrada para CONTROL REMOTO

Utilice una unidad de sensor opcional conectándola a su monitor.

**NOTA:** No utilice este terminal a menos que se especifique.

**CONSEJO:**

- Cuando se conecta la unidad de sensor opcional, el sensor del control remoto del monitor se inhabilita.
- Para el control remoto, utilice el control remoto que se incluye con este monitor.

### 3 Terminal LAN (RJ-45)

Conéctese a la LAN para gestionar y controlar el monitor a través de la red.

### 4 Terminal de entrada DisplayPort

Entrada de señales DisplayPort.

## Conexión de equipos externos

### 5 Terminal de entrada HDMI 1/2 (HDMI1 (ARC)/HDMI2)

Entrada de señales de HDMI.

#### HDMI1 (ARC):

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 terminal HDMI1 (ARC).

#### HDMI2:

- CONSEJO:**
- 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 control remoto incluido.
  - Utilice un cable HDMI con el logotipo HDMI. Cuando la señal de entrada sea 4K, use un cable HDMI de alta velocidad.
  - Algunos cables y dispositivos HDMI pueden no mostrar la imagen correctamente debido a las diferentes especificaciones de HDMI.
  - Este monitor admite codificación HDCP (Protección de contenidos digitales de alto ancho de banda). 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.
  - La lista de señales compatibles está en la [página 72](#).

### 6 Puerto USB tipo A

Compatible con USB 2.0.

Fuente de alimentación: 5 V/2 A.

Lector de unidad flash USB para usar con el reproductor multimedia.

Esta conexión también pueden utilizarla dispositivos USB externos (como cámaras, memorias flash, teclados, etc.).

- NOTA:**
- No doble el cable USB. Puede recalentarse y provocar un incendio.
  - 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 o desconectar una unidad flash 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.

- CONSEJO:**
- Formatee una unidad flash USB en el formato NTFS/FAT16/FAT32. Para formatear una unidad flash USB, consulte el manual de usuario de la computadora o el archivo Ayuda. Si el monitor no reconoce una unidad flash USB conectada, asegúrese de que la estructura de archivos sea NTFS/FAT16/FAT32.
  - No se garantiza que el monitor funcione con todas las unidades flash USB disponibles en el mercado.
  - No se garantiza que la función de suministro de energía funcione con todos los dispositivos. Consulte el manual de usuario y las especificaciones del dispositivo conectado para conocer sus capacidades y requisitos de energía.

### 7 Terminal de entrada RS-232C (D-Sub de 9 pines)

Conecte la entrada RS-232C de un equipo externo, como una computadora, para controlar las funciones RS-232C. Consulte [página 59](#).

### 8 Terminal de entrada VGA(RGB) (mini D-sub de 15 patillas)

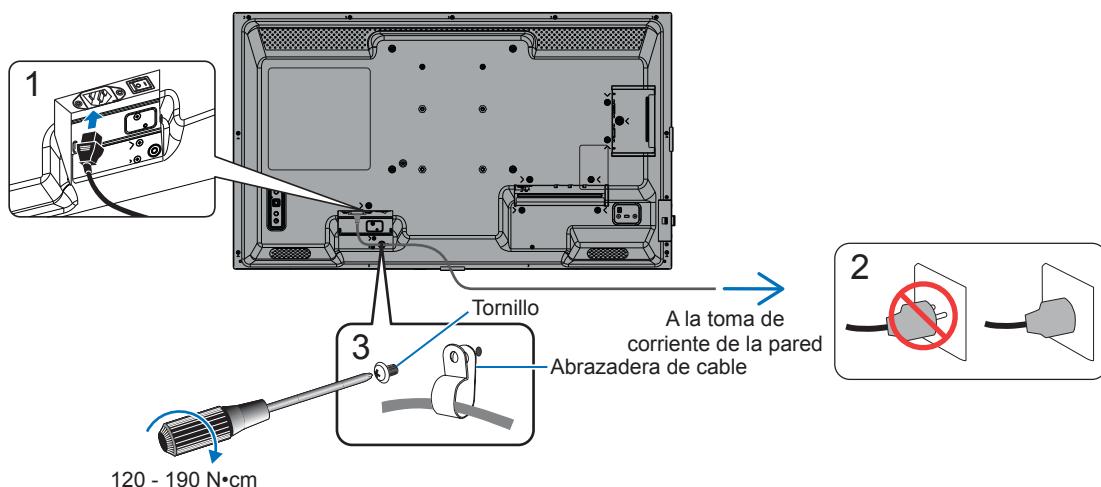
Entrada de señales analógicas RGB desde una computadora personal u otro equipo de RGB.

Para garantizar el cumplimiento de la normativa sobre compatibilidad electromagnética, use cables apantallados para realizar la conexión a los siguientes terminales: terminal de entrada HDMI, terminal de entrada DisplayPort, puerto USB y terminal de entrada RS-232C. Use cables de señal apantallados con núcleo de ferrita para realizar la conexión al siguiente terminal: terminal de entrada VGA(RGB).

- CONSEJO:**
- 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.

# Conexión del cable de alimentación

1. Enchufe el cable de alimentación (suministrado) en el terminal de entrada de CA.
2. Conecte el cable de alimentación (suministrado) a la toma de corriente.
3. Sujete el cable de alimentación (suministrado) utilizando la abrazadera para cables suministrada.



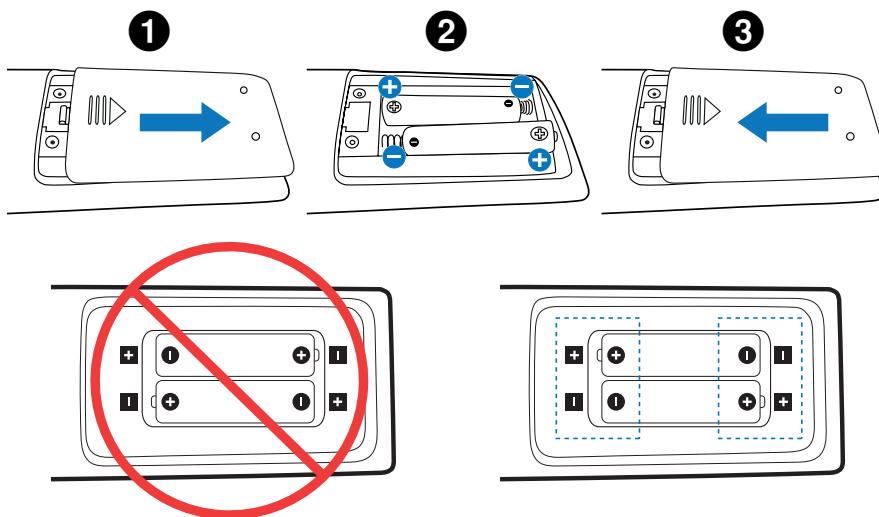
- NOTA:**
- Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado con el monitor.
  - Al conectar el cable de alimentación al terminal de entrada de CA del producto, asegúrese de que el conector esté completa y firmemente insertado.
  - Asegúrese de que el monitor recibe alimentación suficiente. Consulte "Requisitos de alimentación" en las especificaciones (consulte ["Especificaciones del producto" en la página 73](#)).
  - Asegúrese de sujetar el cable de alimentación (suministrado) utilizando la abrazadera para cables suministrada. Al sujetar el cable de alimentación, tenga cuidado de no forzar el terminal del cable de alimentación. No doble excesivamente el cable de alimentación.

# Preparación del control remoto

## Instalación de las baterías

El control remoto funciona con dos pilas AAA de 1,5 V.

Para colocar las pilas o cambiarlas:

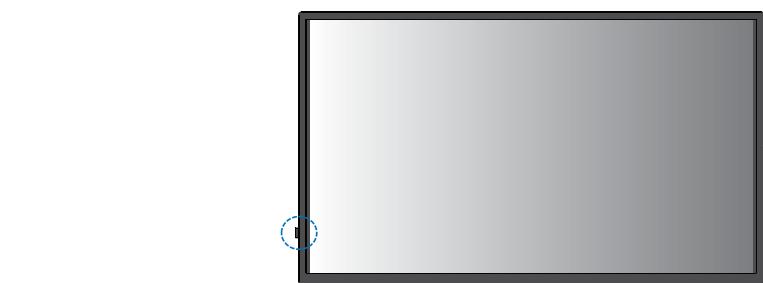


**NOTA:** • Si no va a utilizar el control remoto durante un período de tiempo prolongado, retire las pilas.  
• Utilice solamente pilas de manganeso o alcalinas.

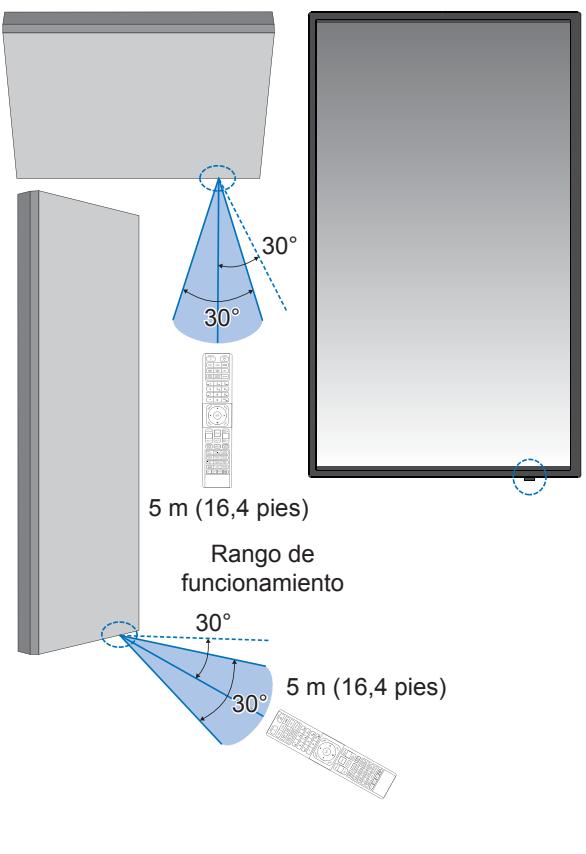
## Rango de operación del control remoto

Apunte con la parte superior del control remoto hacia el sensor del monitor mientras pulsa el botón.

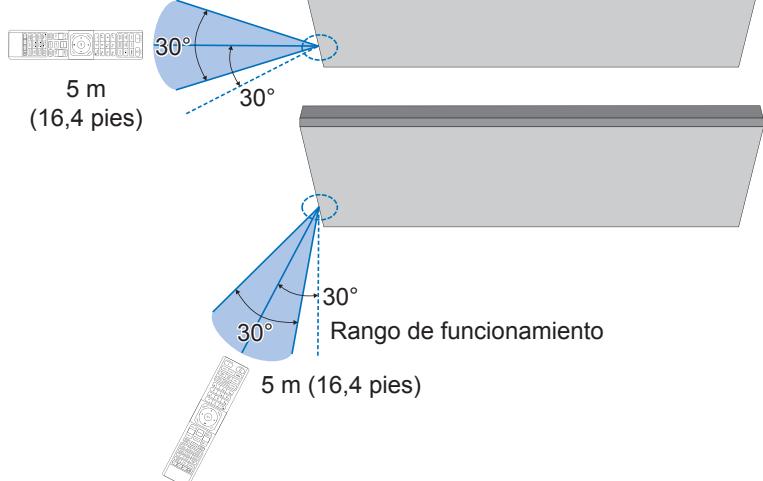
Rango de funcionamiento en orientación horizontal



Rango de funcionamiento en orientación vertical



Rango de funcionamiento



### Manejo del control remoto

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

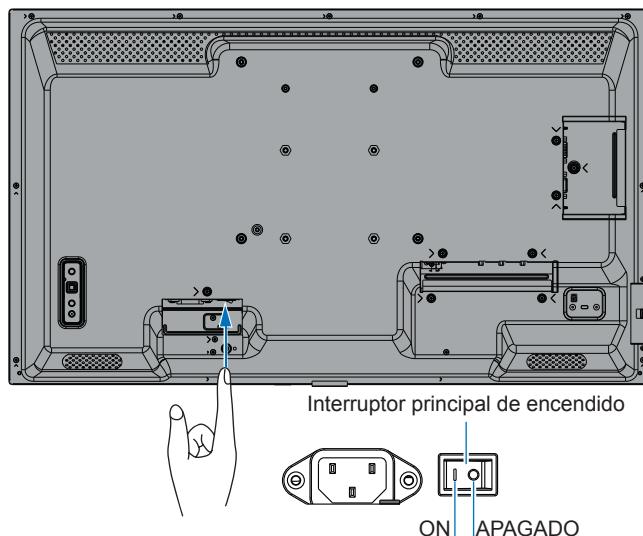
**NOTA:** Si el control remoto no funciona, verifique lo siguiente:

- Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas y después compruebe si funciona el control remoto.
- Compruebe que las pilas estén colocadas correctamente.
- Compruebe que el control remoto apunta hacia el sensor de control remoto del monitor.
- Verifique el estado de [AJUSTES BLOQUEO]. Consulte [página 54](#).
- Puede que el sistema del control remoto no funcione cuando el sensor del control remoto del monitor recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cuando hay algún objeto entre el control remoto y el sensor del monitor.

# Encendido/apagado del monitor

## Encendido de la alimentación principal

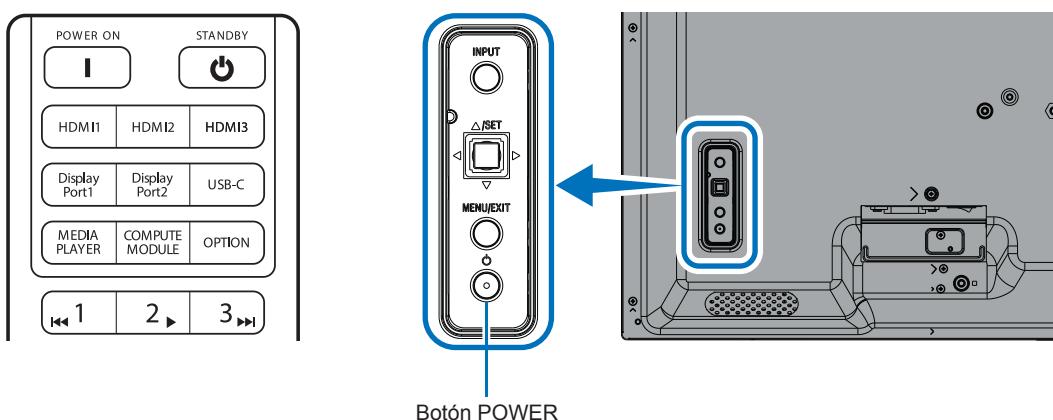
Asegúrese de que el interruptor de alimentación principal esté encendido (|).



## Encendido del monitor

### 1. Pulse el botón POWER o el botón MONITOR ON para encender la alimentación.

El interruptor de alimentación principal debe estar en posición ON para encender el monitor usando el botón POWER de la unidad del control remoto o en el monitor.



## ■Operaciones después del primer encendido

Cuando enciende la alimentación por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial. Navegue con el cursor a [Inicio] usando los botones ▲/▼ del control remoto y pulse el botón SET para comenzar. Configure los ajustes iniciales, como configurar el idioma, la fecha y la hora, etc.

## Apagado del monitor

- Pulse nuevamente el botón POWER en el monitor o pulse el botón STANDBY de la unidad del control remoto.  
La alimentación está apagada. (Estado de espera)

## Encendido y apagado

Pulse el botón de Encendido en el monitor o en el control remoto para encender el monitor.

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

Patrón de iluminación LED de alimentación	Estado del monitor		Recuperación
Azul brillante	Alimentación encendida	Normal	
Parpadeo en verde* <sup>1</sup>	Modo de espera de señal de entrada	<p>En ninguna de las siguientes condiciones el monitor ha detectado ninguna señal de entrada durante el período de tiempo*<sup>2</sup> que ha establecido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El ajuste de [CAMBIO DE ENTRADA AUTO] no puede ser [NINGUNA].</li> <li>[POTENCIA USB] se ha establecido en [ENC.].</li> <li>[INICIO RÁPIDO] está establecido en [ACTIVADO].</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Encienda el monitor mediante el control remoto o el botón del monitor.</li> <li>Envíe una entrada de señal AV al monitor.</li> <li>Desconecte el cable de señal y vuélvalo a conectar.</li> </ol>
Ámbar brillante* <sup>1</sup> (Modo de espera en red)		<p>Se produce cuando no se cumplen las condiciones del estado de parpadeo en verde.</p> <p>En ninguna de las siguientes condiciones el monitor ha detectado ninguna señal de entrada durante el período de tiempo*<sup>2</sup> que ha establecido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hay una entrada de señal de red y [LAN] está ajustado a [TERMINAL DE CONTROL] en [CONTROL EXTERNO] en [SISTEMA].</li> <li>El ajuste de [CEC] es cualquiera excepto [APAG.].</li> <li>[TIEMPO DESACTIV.] está establecido en [ENC.].</li> <li>La función [INFO. PROGRAMACIÓN] está desactivada.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Encienda el monitor mediante el control remoto o el botón del monitor.</li> <li>Envíe una entrada de señal AV al monitor.*<sup>3</sup></li> <li>Desconecte el cable de señal y vuélvalo a conectar.</li> </ol>
Ámbar parpadeando* <sup>1</sup> (Modo de espera)		<p>Se produce cuando no se cumplen las condiciones del estado de parpadeo en verde.</p> <p>El monitor no ha detectado ninguna señal de entrada AV durante el período de tiempo que ha establecido (no hay ninguna entrada de señal de red y [RS-232C] está ajustado a [TERMINAL DE CONTROL] en [CONTROL EXTERNO] en [SISTEMA]).</p>	
Rojo brillante	Alimentación apagada	Apague el monitor mediante el control remoto o el botón del monitor.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Encienda el monitor mediante el control remoto o el botón del monitor.</li> </ol>

\*<sup>1</sup>: [AHORRO DE ENERGÍA] está ajustado a [ACTIVADO].

\*<sup>2</sup>: El ajuste de la hora para ahorrar energía automáticamente está disponible en [AJ. AHORRO ALIMENT.] (consulte [página 42](#)).

\*<sup>3</sup>: [MODO] en [AJ. AHORRO ALIMENT.] se ha establecido en [NORMAL] para HDMI y DisplayPort.

- CONSEJO:**
- El LED de alimentación azul que indica que el monitor está encendido y funcionando normalmente se puede apagar en las opciones del menú OSD del monitor. Consulte [página 46](#).
  - El LED de encendido parpadea en verde y ámbar alternativamente cuando la función [INFO. PROGRAMACIÓN] está habilitada.
  - Cuando se apaga el interruptor de alimentación principal mientras está en estado de espera, el monitor estará en modo de espera con un LED azul parpadeante cuando se vuelva a encender.

## Encendido/apagado del monitor

- NOTA:**
- Cuando se detecta un fallo en un componente dentro del monitor, el LED de encendido parpadeará en rojo o parpadeará en una combinación de rojo y azul.
  - La luz de fondo de este monitor tiene una duración limitada y su brillo disminuye con el uso y el paso del tiempo.
  - No muestre una imagen fija durante mucho tiempo, ya que esto podría generar una imagen residual.
- Para evitar acortar la vida útil de este monitor, tenga en cuenta lo siguiente:
- Apague el interruptor principal del monitor cuando no lo utilice.
  - Utilice el botón POWER del monitor o el botón STANDBY en el control remoto para poner la unidad en estado de espera.
  - Utilice [AJ. AHORRO ALIMENT.] en el menú [PROTEGER] del OSD. Cuando no haya señal de entrada, el monitor cambiará automáticamente al modo de ahorro de energía.
  - Utilice [INFO. PROGRAMACIÓN] en el menú OSD para controlar automáticamente los estados de encendido y espera del monitor según sea necesario. Cuando utilice la función de programa, ajuste [FECHA Y HORA] en el menú [SISTEMA] del OSD.

## Utilización de la gestión de alimentación

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

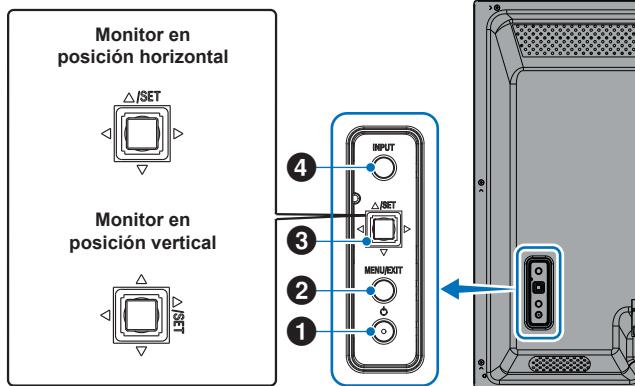
Cuando se conecta a una computadora, el consumo energético del monitor se reduce automáticamente si el teclado o el ratón no se utilizan durante el tiempo que se haya especificado en los ajustes de gestión de energía de la computadora. Consulte el manual del usuario de la computadora para obtener más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

Cuando se conecta a una fuente AV, como un reproductor de Blu-ray, DVD o transmisión de vídeo, el consumo de energía del monitor se reduce automáticamente después de que haya pasado un cierto tiempo desde que el monitor reconoció "no hay 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. Consulte [página 42](#).

- CONSEJO:**
- En función de la computadora y la placa de visualización que se utilice, es posible que esta opción no funcione.
  - Después de que se pierde la señal de vídeo, el monitor se apaga automáticamente después de un período de tiempo preestablecido. Consulte [AJUSTE HORA] en [AJ. AHORRO ALIMENT.]. Consulte [página 42](#).
  - Se puede programar el monitor para que se encienda o se ponga en estado de espera a determinadas horas. Consulte [página 51](#).
  - Consulte [AHORRO DE ENERGÍA] en [AJ. AHORRO ALIMENT.] para conocer la función de administración de energía.

# Funcionamiento básico

## Uso de botones y teclas



### 1 Botón de encendido

Alberga entre el encendido y el modo en espera. Pulse el botón dos veces para pasar al estado de espera.

### 2 Botón MENU/EXIT

- Abre el menú OSD cuando el menú OSD 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 del joystick/Botón SET<sup>\*3</sup>

◁/▷: Control izq./derecha.

- Permite desplazarse hacia la izquierda o hacia la derecha por los menús de control OSD.
- Aumenta o disminuye los valores de los ajustes 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.

SET: (pulsar el botón)

- Selecciona o establece los ajustes de la función resaltada en el menú OSD.

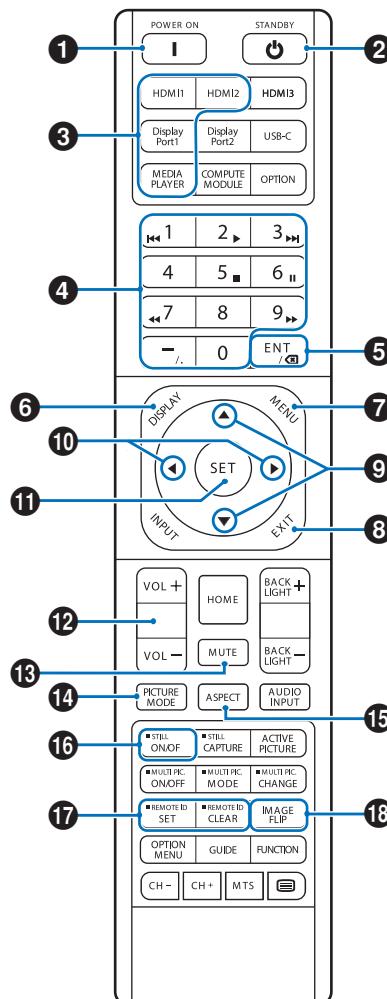
<sup>\*3</sup>: Las funciones ▲, ▼, △ y ▽ cambian según la orientación del monitor (horizontal/vertical).

### 4 Botón INPUT

INPUT: Para recorrer 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.

## Uso del control remoto



- CONSEJO:**
- Los botones sin explicación no se utilizan con su modelo de monitor.
  - Algunos botones del control remoto se usan para el CEC (Consumer Electronics Control). Consulte [página 34](#).
  - Desbloquea los botones del control remoto si se han bloqueado en [AJUSTES BLOQUEO] en el menú [PROTEGER]. Mantenga pulsado el botón DISPLAY durante más de cinco segundos para desbloquear el control remoto. Consulte [página 54](#).

### 1 POWER ON

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

### 2 STANDBY

La opción STANDBY sitúa el monitor en modo de bajo consumo. Consulte [página 25](#).

## Funcionamiento básico

### 3 ENTRADA DIRECTA

Cambia inmediatamente la entrada a la de los nombres de los botones.

Los nombres de los botones reflejan el nombre preestablecido de fábrica para la entrada.

**CONSEJO:** • Para la entrada VGA(RGB), pulse el botón INPUT y ajuste [VGA(RGB)] a [SELEC. ENTRADA].

### 4 Botones de entrada numérica

Pulse los botones para configurar y cambiar contraseñas en [AJUSTES DE SEGURIDAD], dirección IP, el canal y establezca el ID REMOTO. Consulte [página 56](#).

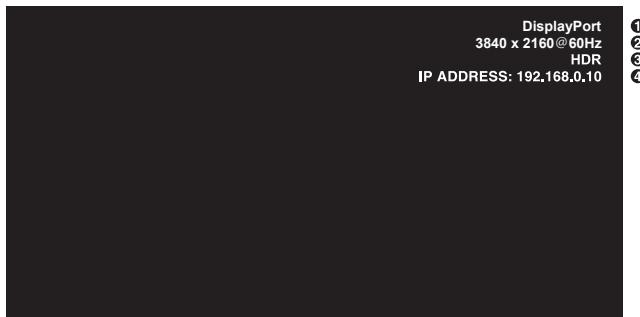
Algunos botones se utilizan para la función CEC y Media Player (consulte [página 47](#)).

### 5 Botón ENT

Se utiliza para el CEC (Consumer Electronics Control). Consulte [página 34](#).

### 6 DISPLAY

Muestra y oculta la información OSD.



① Nombre de 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

### 7 MENU

Abre y cierra el menú OSD. Consulte [página 32](#).

### 8 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.

### 9 ▲/▼ (arriba/abajo)

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

### 10 ◀/▶ (izquierda/derecha)

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.

### 11 SET

Cuando se muestra el menú OSD, este botón actúa como botón de ajuste al realizar una selección.

### 12 VOL +/-

Aumenta o reduce la señal de salida de audio.

### 13 MUTE

Silencia la salida de audio y video del monitor.

Púlselo nuevamente para reactivar la salida de audio y video del monitor. Consulte [“AJUSTE DE SILENCIO\\*1” en la página 46](#) para más detalles.

### 14 PICTURE MODE (MODO IMAGEN)

Pasa por los modos de imagen [NATIVE] (NATIVA), [RETAIL] (AL POR MENOR), [CONFERENCE] (CONFERENCIAS), [HIGHBRIGHT] (BRILLO ALTO), [TRANSPORTATION] (TRANSPORTE) y [CUSTOM] (PROPIA). Consulte [página 35](#).

MODO IMAGEN	OBJETIVO
NATIVE (NATIVA)	Es la configuración por defecto.
RETAIL (AL POR MENOR)	Colores vivos y brillantes, ideal para publicidad y promoción de marcas.
CONFERENCE (CONFERENCIAS)	Una temperatura de color más baja mejora el tono de piel humano natural.
HIGHBRIGHT (BRILLO ALTO)	Un brillo de fondo máximo con una temperatura del color más alta produce entornos ambientales más luminosos.
TRANSPORTATION (TRANSPORTE)	Un brillo de fondo máximo con un contraste alto permite leer texto en cualquier situación.
CUSTOM (PROPIA)	Ajuste personalizado.

**CONSEJO:** • Cambiar cualquier ajuste de [MODO IMAGEN] en el menú OSD solo cambiará la configuración de la entrada actual.

### 15 ASPECT

Pasa por los aspectos de imagen [COMPLETA], [ANCHAS], [1:1], [ZOOM] y [NORMAL]. Consulte [página 30](#).

**NOTA:** [Media Player] no está disponible.

### 16 STILL

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

### 17 REMOTE ID

Activa la función ID REMOTO. Consulte [página 56](#).

### 18 IMAGE FLIP

Cambia la orientación de la imagen. Consulte [página 39](#).

## Funcionamiento básico

### ■ Seleccionar la relación de aspecto

Pulse el botón ASPECT en el control remoto para recorrer las opciones disponibles para la señal de entrada actual.

**NOTA:** [Media Player] no está disponible.

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

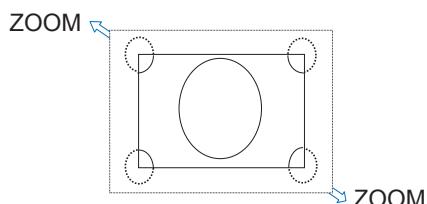


Relación de aspecto	Vista sin cambios <sup>*3</sup>	Selección recomendada para el aspecto de la imagen <sup>*3</sup>	Descripción	
4:3		[Normal]		Reproduce la relación de aspecto que se envía desde la fuente.
Comprimir		[Completa]		Llena toda la pantalla.
Sobre		[Ancha]		Amplía la señal con formato 16:9 para que ocupe la pantalla completa.

\*3: 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.



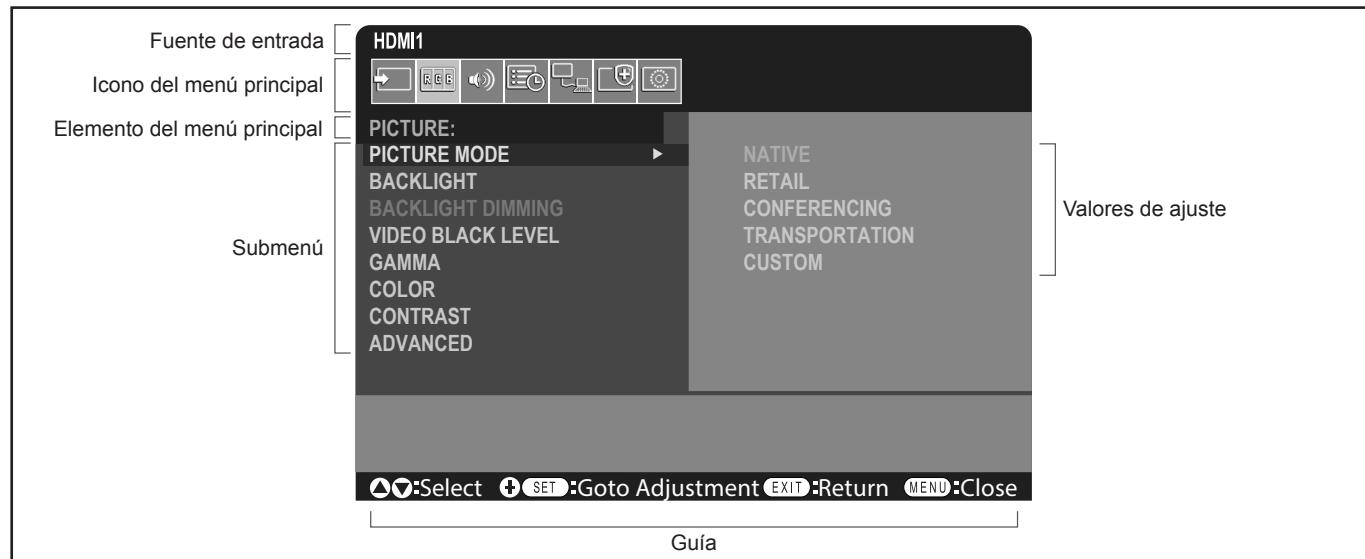
# Elementos de menú

## Abrir la ventana del menú

El menú del monitor le permite ajustar directamente sus distintas configuraciones, incluido el brillo, el contraste, los ajustes de color, la entrada y mucho más. Esta sección explica cómo navegar por el menú y realizar selecciones. Para obtener descripciones de los elementos del menú de este producto, consulte [página 32](#).

### ■Pantalla del menú

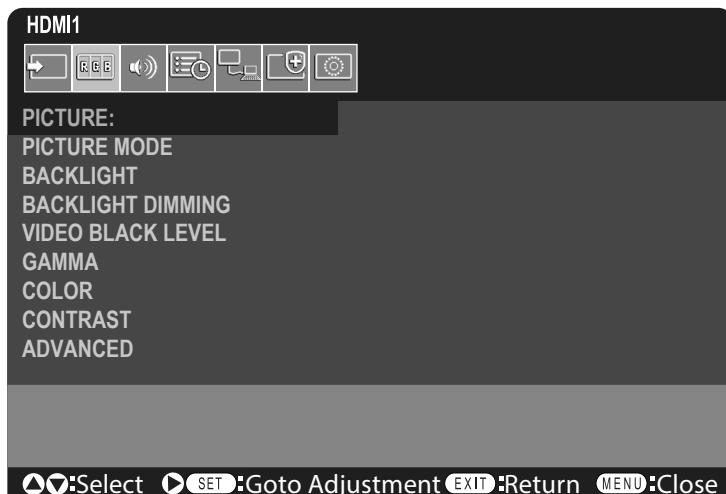
**NOTA:** Algunos menús puede que no estén disponibles dependiendo del modelo o el equipamiento opcional.



### ■Ejemplo de una operación

Navegación por el menú para seleccionar el MODO IMAGEN.

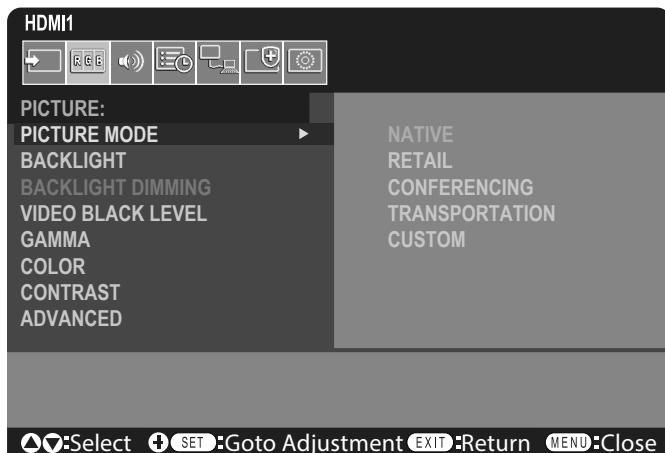
1. Pulse el botón MENU para cerrar la pantalla del menú.



2. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el ícono IMAGEN y pulse el botón SET.

## Elementos de menú

3. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar [MODO IMAGEN] y pulse el botón SET.



4. Pulse el botón ► para seleccionar [NATIVE] (NATIVA) y pulse el botón SET.

5. Pulse el botón MENU para cerrar la pantalla del menú.

**CONSEJO:** • La pantalla del menú se cerrará automáticamente si no se realiza ninguna operación durante unos tres minutos.

## Detalles de los elementos de menú

Los ajustes que aparecen a continuación son ajustes recomendados y se adaptan a la “Configuración normal” tal como se define en el Reglamento de Diseño Ecológico (2019/2021).

- [AHORRO DE ENERGÍA] está configurado en [ACTIVADO].
- [POTENCIA USB] está configurado en [AUTO].
- [MENS. AHORRO ENERGÍA] está configurado en [ENC.].
- [INICIO RÁPIDO] está configurado en [DESACTIVADO].
- [SENSOR HUMANO] está configurado en [APAGAR].

Debido a las diversas posibilidades de ahorrar energía, los diferentes modos de energía se denominan “estado de espera”. “Estado de espera” significa “modo de espera” o “modo de espera en red” si se utiliza la configuración recomendada.

El monitor entra en “modo de espera” si utiliza el ajuste recomendado y no ha conectado una red LAN. Cuando se usa el ajuste recomendado y una conexión LAN activa, “estado de espera” significa “modo de espera en red”.

## ■ENTRAD

### SELEC. ENTRADA<sup>\*5</sup>

Selecciona la fuente de las señales de entrada.

DisplayPort, HDMI1, HDMI2, VGA(RGB) o Media Player.

### AJUSTES DE ENTRAD

#### NOMBRE ENTRADA<sup>\*5</sup>

Se pueden configurar nombres personalizados con un máximo de 14 caracteres, incluidos espacios. Los caracteres pueden ser una combinación de letras (AZ), números (0-9) y algunos símbolos.

Para cambiar el nombre de la entrada:

1. Resalte el campo del nombre. Pulse SET en el control remoto para activar el campo.
2. 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).
3. Pulse el botón SET cuando esté sobre una letra para alternar entre mayúsculas y minúsculas.
4. Pulse EXIT para guardar el nombre y salir del campo del nombre.

**CONSEJO:** El NOMBRE ENTRADA se puede cambiar fácilmente con el servidor HTTP (consulte [página 62](#)).

### **REAJ. NOMB.\*5**

Restablece el nombre de entrada actual a su valor de fábrica. Marque [PROCEDER] y pulse SET en el control remoto para restablecer el nombre de entrada. Las opciones son: PROCEDER/CANCELAR.

### **CAMBIO DE ENTRADA AUTO\*1, \*3, \*4**

Esta función selecciona automáticamente el terminal de entrada con una señal de entrada.

Cuando esta opción está activada, puede detectar y cambiar entradas cuando se aplica o se pierde una señal. Para personalizar la prioridad de entrada.

**CONSEJO:** Cuando [SENSOR HUMANO] está habilitado, esta función se desactiva.

NINGUNA.....El monitor no busca la señal de vídeo en las demás conexiones de entrada.

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. Si [AHORRO DE ENERGÍA] está activado, el monitor pasa al modo de ahorro de energía después del período de tiempo especificado en [AHORRO DE ENERGÍA].

DETECTAR EL PRIMERO\*2.....El monitor no busca la señal de vídeo en las demás conexiones de entrada si la entrada actual tiene señal de vídeo.

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.

DETECTAR EL ULTIMO\*2.....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.

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.

DETECCIÓN PERSONALIZ.....El monitor solo busca la señal de vídeo en las entradas seleccionadas para los números prioritarios. Si la señal se pierde, el monitor buscará la señal en orden de prioridad y pasará automáticamente a la entrada que tenga la prioridad más alta con señal de vídeo activo. El monitor realiza búsquedas activas en estas entradas. Si la entrada de la señal actual no es Prioridad 1 y la nueva señal se aplica a la entrada asignada a Prioridad 1, el monitor pasará automáticamente a la entrada con prioridad más alta.

**CONSEJO:** • Si selecciona [DETECCIÓN PERSONALIZ.], no podrá cambiar a una señal de entrada para la que no se haya configurado [PRIORIDAD].  
• [Media Player] solo funcionará cuando haya una unidad flash USB conectada.

## AVANZADO

### **CONF. SEÑAL DE ENTRAD**

Configure los ajustes específicos del terminal de entrada de vídeo.

#### HDMI\*5

Selecciona el tipo de modo HDMI (versión) [MODO1] o [MODO2].

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

##### **REPRODUCCIÓN AUTOMÁTICA**

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.

Si se utiliza cualquier ajuste distinto a [APAG.], reproduce automáticamente los archivos de la carpeta "AUTO\_PLAY" de la unidad flash 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].

**CONSEJO:** • 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.

## Elementos de menú

### SOBREDESVIACIÓN\*3, \*5

- 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. Este ajuste puede causar imágenes distorsionadas en los bordes.

**CONSEJO:** Si utiliza una computadora con salida HDMI, elija [APAG.].

### GAMA DE VÍDEO\*2, \*3, \*4, \*5

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.

- AUTO: Establece las señales de entrada automáticamente ajustando el equipo conectado.  
SEÑAL SIN PROCESAR: Para los ajustes de computadora. 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.

- CONSEJO:** • Esta función solo está disponible en [HDMI] o [DisplayPort] y si se ha seleccionado en [SEÑAL DE ENTRAD].  
• 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].

### CEC

Proporciona reproductores multimedia compatibles con CEC (Consumer Electronics Control), conectados a través de HDMI, la capacidad de comunicarse y permite un control limitado entre el dispositivo y el monitor. Solo disponible para entradas HDMI.

#### CEC

Cuando se selecciona [MODO1] o [MODO2], se activan automáticamente las siguientes funciones:

Además, cuando el dispositivo compatible se inicia desde el estado de espera, esta unidad también funciona en conjunto para encender la alimentación desde el estado de espera.

- Cuando se reproduce un dispositivo multimedia CEC conectado, el monitor se encenderá y/o cambiará a la entrada HDMI con el dispositivo multimedia conectado.
- El control remoto del monitor se puede utilizar para controlar algunas de las funciones del dispositivo reproductor multimedia.

Cuando [MODO1] está seleccionado, las funciones CEC del control remoto son:

1, 2, 3, 5, 6, ENT, EXIT, ▲, ▼, ▲, ▼, MUTE, VOL+, VOL-.

Cuando [MODO2] está seleccionado, las funciones CEC del control remoto son:

0 a 9 y, en el teclado, ENT, EXIT, ▲, ▼, ▲, ▼, GUIDE, MUTE, SET, VOL+, VOL-, CH-, CH+.

Dependiendo del tipo de dispositivo conectado, es posible que las funciones CEC no funcionen como se describe.

No todos los fabricantes ofrecen el mismo nivel de integración y control de CEC, o es posible que solo brinden soporte para sus productos.

### RECEPTOR DE AUDIO

- ACTIVADO: El altavoz interno del monitor se silencia y el equipo de audio conectado con la función ARC emite el sonido.  
DESACTIVADO: El equipo de audio conectado con la función ARC se silencia y el altavoz interno del monitor emite el sonido.

**CONSEJO:** Es posible que el sonido tarde un poco en emitirse al cambiar la configuración de [RECEPTOR DE AUDIO]; esto no es un fallo en el 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.

**CONSEJO:** 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\*<sup>3, \*4, \*5</sup>

Selecciona la configuración del espacio de color entre AUTO, RGB, YCbCr (BT.601), YCbCr (BT.709), YCbCr (BT.2020) para la señal HDMI/DisplayPort.

**CONSEJO:** 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\*<sup>2, \*5</sup>

Ajusta el color de los bordes que se muestran cuando una imagen no ocupa toda la pantalla.

Pulse el botón ► para aclarar los bordes, el nivel se puede aumentar hasta que el color sea blanco.

Pulse el botón ◀ para oscurecer los bordes; el nivel se puede disminuir hasta que el color sea negro.

### **REAJUSTE\***<sup>5</sup>

Restablece todos los ajustes del menú de entrada a la configuración de fábrica, excepto [NOMBRE ENTRADA] 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.

\*5: Esta opción se muestra y permite configurarla solo cuando [HORIZONTAL] está configurado en [ROTACIÓN DE OSD].

## ■IMAGEN

### MODO IMAGEN

Proporciona ajustes de imagen preconfigurados adecuados para los distintos entornos en los que se puede utilizar este dispositivo, o bien ajustes personalizados según las preferencias del espectador. Consulte [página 28](#).

### LUZ DE FONDO

Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo. Pulse ◀ o ► para ajustar.

**CONSEJO:** • 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

Para ajustar la luminancia del negro.

### GAMMA\*<sup>5</sup>

ESTÁNDAR ..... El panel LCD se encarga de la corrección de gamma.

2.2 ..... Gamma de monitor típico para una computadora.

2.4 ..... Ajustes típicos de gamma para usar con videos, como DVD y Blu-rays.

GAMMA S ..... Gamma especial para determinados tipos de películas. Aumenta la luminosidad de las partes iluminadas y oscurece las partes oscuras de la imagen (S-Curve).

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.

## Elementos de menú

### COLOR\*5

- COLOR\*4 .....Ajusta la saturación del color de la pantalla. Pulse el botón **◀** o **▶** para ajustar.
- 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 TEMPERATURA, se pueden regular los niveles individuales de GANAN. A/V/R del punto blanco. Utilice los controles deslizantes de los niveles individuales de GANAN. A/V/R para ajustar la temperatura del color.
- CONSEJO:** Cuando se selecciona [PROGRAMABLE1], [PROGRAMABLE2] o [PROGRAMABLE3] en [GAMMA], esta función no se puede cambiar.
- CONTROL DEL COLOR .....Ajusta el tono de rojo, amarillo, verde, cian, azul y magenta individualmente. Por ejemplo, puede cambiar el rojo por amarillo o morado.

### CONTRASTE\*4, \*5

Ajusta el brillo de la imagen con respecto a la señal de entrada. Pulse el botón **◀** o **▶** para ajustar.

### AJUSTES\*5 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.

- CONSEJO:**
- 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\*5

#### MODO HDR\*5 Solo entrada HDMI

Cuando el monitor detecta una señal HDR, puede seleccionar la corrección de gamma preferida entre [BAJO], [MEDIANO] o [ALTO].

#### DEFINICIÓN\*4, \*5

Ajusta la nitidez de la imagen. Pulse el botón **◀** o **▶** para ajustar.

**CONSEJO:** • Dependiendo de la combinación de la resolución de entrada y el ajuste de [ASPECTO], puede que esta función no esté disponible.

#### ASPECTO

Para seleccionar la relación de aspecto de la pantalla.

**CONSEJO:** • Al iniciar la matriz de mosaicos en instalaciones de varios monitores, si [ASPECTO] es [ZOOM], se cambiará a [COMPLETA] antes de que se inicie la matriz de mosaicos. Una vez completada la matriz de mosaicos, el aspecto volverá a [ZOOM].  
• Si cambia los ajustes de [H POS] y [V POS] con una imagen reducida, la imagen no se modificará.  
• Si [ASPECTO] es [ZOOM] mientras la matriz de mosaicos está activa, cuando se libere la matriz de mosaicos [ASPECTO] será [ZOOM].  
• [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.. Llena toda la pantalla.

ANCHA..... Amplía la señal con formato 16:9 para que ocupe toda 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.

**CONSEJO:** • 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 al ampliar.

HZOOM: Valor de zoom horizontal.

VZOOM: Valor de zoom vertical.

H POS: Posición horizontal.

V POS: Posición vertical.

### CONTRASTE ADAPTATIVO\*3, \*4, \*5

Establece el nivel de ajuste para el contraste dinámico.

Si se ha establecido [ALTA], la imagen se muestra claramente, pero el brillo no es estable debido a la notable diferencia en la variación del contraste.

#### ATENUACIÓN AUTO

Ajusta automáticamente la luz de fondo del LCD dependiendo de la cantidad de luz ambiental.

BRILLO AUTOM.\*5 ..... Ajusta el nivel de brillo según la señal de entrada.

**CONSEJO:** • Cuando se selecciona [MODO1] o [MODO2] en [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] en [AVANZADO], esta función no se puede cambiar.

## Elementos de menú

DETECCIÓN LUZ AMBIENTE\*<sup>5</sup>... La luz de fondo del panel LCD se puede configurar para que aumente o disminuya según la cantidad de luz ambiental dentro de la habitación. Si la habitación está iluminada, el monitor se ilumina correspondientemente.

Si la habitación está oscura, el monitor se atenuará en consecuencia. El propósito de esta función es hacer que la experiencia visual sea más cómoda para la vista en una variedad de condiciones de iluminación.

La configuración del parámetro ambiental:

Si está ajustada la opción [MODO1] o [MODO2], configura la [ILUMINANCIA] y la [LUZ DE FONDO].

ILUMINADO: Configuración para usar en una habitación luminosa.

ILUMINANCIA: el nivel de luminancia en una habitación luminosa.

LUZ DE FONDO: el nivel máximo de luz de fondo en una habitación luminosa.

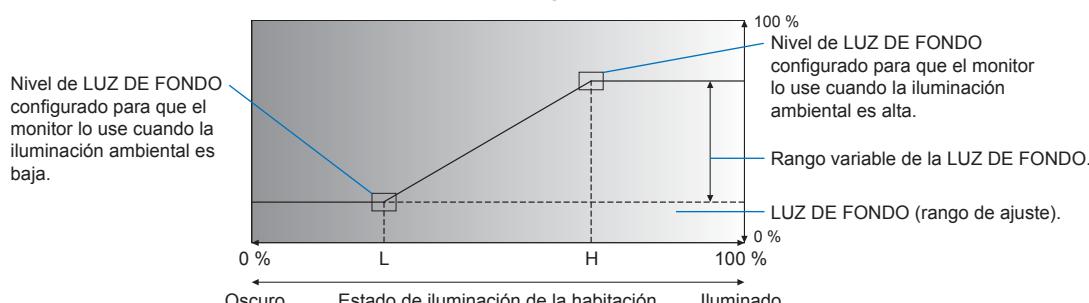
OSCURO: Configuración para usar en una habitación oscura.

ILUMINANCIA: el nivel de luminancia en una habitación oscura.

LUZ DE FONDO: el nivel mínimo de luz de fondo en una habitación con poca luz.

ESTADO: Muestra el nivel de configuración actual de [ILUMINANCIA] y [LUZ DE FONDO].

Si está ajustada la opción [MODO1] o [MODO2], el nivel de la luz de fondo de la pantalla cambia automáticamente según las condiciones de iluminación de la habitación (consulte la figura a continuación).



L: nivel de ILUMINANCIA establecido para que el monitor lo use cuando la iluminación ambiental es baja.

A: nivel de ILUMINANCIA establecido para que el monitor lo use cuando la iluminación ambiental es alta.

- CONSEJO:**
- 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\*<sup>1</sup>.....Ajusta automáticamente los niveles de luz de fondo y volumen en función de si se detecta o no presencia humana delante del monitor.

**CONSEJO:** Si [CAMBIO DE ENTRADA AUTO] está configurado en un valor distinto de [NINGUNA], esta función se configura en [APAGAR].

APAGAR: La función de detección de presencia humana está desactivada.

DESC. AUTO: La luz de fondo del monitor se apaga automáticamente y el volumen se silencia cuando no se detecta presencia humana durante el periodo establecido en [TIEMPO ESPERA].

Cuando alguien vuelve a acercarse al monitor, éste regresa automáticamente al modo normal.

PROPIA: Los niveles de señal de entrada, luz de fondo y volumen del monitor cambian automáticamente al ajuste de [SELEC. ENTRADA], [LUZ DE FONDO] y [VOLUMEN] cuando no se detecta presencia humana durante el periodo establecido en [TIEMPO ESPERA].

Cuando alguien vuelve a acercarse al monitor, este recupera automáticamente los ajustes normales de luz de fondo y volumen y reproduce la señal de entrada seleccionada en [SELEC. ENTRADA].

**CONSEJO:** • No se puede seleccionar [VGA(RGB)] para [SELEC. ENTRADA].

### **TILE MATRIX (MATRIZ MOSAICOS)\*2, \*5**

**TILE MATRIX**.....Permite ampliar una imagen y mostrarla en múltiples pantallas (hasta 100) a través de un amplificador de distribución. Esta opción es para configurar manualmente los ajustes de TILE MATRIX.

- CONSEJO:**
- La baja resolución no es adecuada para el mosaico de una gran cantidad de monitores.
  - Se necesita un amplificador de distribución.
  - Estas funciones no están disponibles cuando [TILE MATRIX] está activo: [PROTECTOR PANTALLA] y STILL en los botones del control remoto.
  - Si [ZOOM] es la configuración de aspecto seleccionada, funcionan como el aspecto [COMPLETA] cuando la matriz de mosaicos está activa. Cuando se desactiva la matriz de mosaicos, el aspecto cambia a [ZOOM].

**PANTALLAS H**.....Número de monitores dispuestos horizontalmente.

**PANTALLAS V**.....Número de monitores dispuestos verticalmente.

**POSICIÓN**.....Establece la sección de la imagen en mosaico para ver en el monitor actual.

**TILE COMP**.....Ajusta la imagen para compensar el espacio entre monitores.

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 control remoto.

**CONFIRMAR AJUSTES**....Inicia Tile Matrix.

### **INVERTIR IMAGEN**

**INVERTIR IMAGEN**.....Cambia la orientación de la imagen. Gira la imagen 180 grados.

### **REAJUSTE\*5**

Restablece todos los ajustes de IMAGEN a los valores de fábrica excepto [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).

\*5: Esta opción se muestra y permite configurarla solo cuando [HORIZONTAL] está configurado en [ROTACIÓN DE OSD].

## ■AUDIO

### **MODO DE AUDIO**

Proporciona ajustes de audio preconfigurados adecuados para los distintos entornos en los que se puede utilizar este dispositivo, o bien ajustes personalizados según las preferencias del espectador.

**NATIVE (NATIVA)**.....Es la configuración predeterminada.

**RETAIL (AL POR MENOR)**.....Sonido envolvente para una mayor claridad de audio en las tiendas.

**CONFERENCE (CONFERENCIAS)**....Ajustes optimizados para una mayor claridad de audio en las salas de conferencias.

**HIGHBRIGHT (BRILLO ALTO)**.....Nivel de volumen más bajo para situar el foco en el mensaje visual (audio silenciado como valor de fábrica).

**TRANSPORTATION (TRANSPORTE)**.....Nivel de volumen más bajo para evitar molestias en lugares públicos (audio silenciado como valor de fábrica).

**CUSTOM (PROPIA)**.....Ajustes personalizables.

### **VOLUMEN\*1**

Aumenta o reduce el volumen de salida.

### **BALANCE\*1**

**ESTEREO/MONO**.....Seleccione [ESTEREO] o [MONO] para la salida de audio.

**ESTEREO:** Canales de audio independientes para redirigir la señal acústica. Es posible ajustar el equilibrio del sonido entre los altavoces internos derecho e izquierdo del monitor.

Pulse el botón **◀** o **▶** para mover la señal de audio a la derecha o a la izquierda.

**MONO:** Las señales de audio se enrutan a través de un único canal de audio. El balance no se puede ajustar y el control deslizante no estará disponible.

**ENVOLVENTE**.....Produce artificialmente audio de sonido envolvente.

## Elementos de menú

### ECUALIZADOR\*1

AGUDOS ..... Acentúa o reduce la gama de frecuencias altas de las señales de audio.

Pulse el botón **◀** o **▶** para aumentar o disminuir los [AGUDOS].

GRAVES ..... Acentúa o reduce la gama de frecuencias bajas de las señales de audio.

Pulse el botón **◀** o **▶** para aumentar o disminuir los [GRAVES].

### AVANZADO\*1

#### LINE OUT (SALIDA DE LÍNEA)

Al seleccionar [VARIABLE] se permite el control del volumen de la señal de audio en el terminal de salida de audio con el botón VOLUME del control remoto o las teclas **</>** del monitor.

#### ALTAVOZ INTERNO

Activa o desactiva el altavoz interno.

### REAJUSTE

Restablece todos los ajustes de AUDIO a la configuración de fábrica, excepto para [MODO DE AUDIO].

\*1: Esta opción se muestra y permite configurarla solo cuando [HORIZONTAL] está configurado en [ROTACIÓN DE OSD].

## ■PROGRAMA

### INFO. PROGRAMACIÓN

Crea un programa de trabajo para el monitor (consulte [página 51](#)).

Pulse los botones **▲**, **▼**, **◀**, **▶** para ir a la configuración del programa y modificarlo. Pulse el botón SET en el control remoto o los botones de cambio de entrada en el monitor para seleccionar la configuración.

**CONSEJO:** • La [FECHA Y HORA] debe ajustarse antes de agregar programas.

- Los programas que configures 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 para activar el programa. La casilla al lado del número tiene una marca cuando el programa está habilitado. Se pueden crear y habilitar hasta 14 programas. Pulse el botón **◀** o **▶** para recorrer los números de programación.

### ALIMENTACIÓN

Establece el estado de energía del monitor para el programa. Seleccione [ENC.] si desea que el programa encienda el monitor a la hora especificada. Seleccione [APAG.] si desea que la programación apague el monitor a la hora especificada.

### HORA

Establezca la hora de inicio del programa.

**CONSEJO:** Complete ambos campos para configurar HORA. Si alguno de los campos muestra [--], la programación no se ejecuta.

### ENTRADAS

Seleccione qué entrada de vídeo utilizar para el programa. Para mantener la entrada activa cuando se inicia el programa, asegúrese de que la configuración sea [--].

Si selecciona una entrada específica, configure [ENC.] en [ALIMENTACIÓN].

### FECHA

Seleccione [AÑO], [MES], [DÍA] si la programación solo se ejecutará en un día o es una programación irregular.

### SEMANAL

Seleccione esta opción para que el programa se repita todas las semanas.

### **TIEMPO DESACTIV.**

Apaga el monitor después del período de tiempo que se muestra junto al control deslizante. Pulse el botón **◀** o **▶** en el control remoto para ajustar el temporizador de 1 a 24 horas.

**CONSEJO:** Los programas no se ejecutan cuando [TIEMPO DESACTIV.] está configurado en [ENC.].

### **REAJUSTE**

Restablece todos los ajustes del menú PROGRAMA a su configuración de fábrica, excepto para [TIEMPO DESACTIV.].

\*<sup>1</sup>: Excepto para la entrada VGA(RGB).

## ■RED

### **INFORMACIÓN DE RED**

Configura los ajustes de red del monitor de forma automática o manual.

#### **AJUSTE IP**

AUTO..... La dirección IP y otras configuraciones de red se obtienen automáticamente del servidor DHCP.

MANUAL..... La configuración de red debe introducirse manualmente. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener esta información.

**CONSEJO:** Si selecciona [MANUAL] en [AJUSTE IP], consulte dirección IP al administrador de su red.

#### **DIRECCIÓN IP**

Establezca la dirección IP del monitor conectado a la red cuando se selecciona [MANUAL] para [AJUSTE IP].

#### **MÁSCARA DE SUBRED**

Configure los datos de la máscara de subred para el monitor conectado a la red cuando se selecciona [MANUAL] para [AJUSTE IP].

#### **GATEWAY PREDETERMINADA**

Establezca la gateway predeterminada para el monitor conectado a la red cuando se selecciona [MANUAL] para [AJUSTE IP].

**CONSEJO:** Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.

#### **DNS**

Configure las direcciones IP de los servidores DHCP.

AUTO..... El servidor DNS que esté conectado al monitor asignará automáticamente su dirección IP.

MANUAL..... Introduzca manualmente la dirección IP del servidor DNS que está conectado al monitor.

**CONSEJO:** Si selecciona [MANUAL] en [DNS], consulte dirección IP al administrador de su red.

#### **DNS PRIMARIO**

Introduzca la configuración del servidor DNS primario de la red conectada al monitor.

**CONSEJO:** Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.

#### **DNS SECUNDARIO**

Introduzca la configuración del servidor DNS secundario de la red conectada al monitor.

**CONSEJO:** Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.

#### **DIRECCIÓN MAC**

Muestra la [DIRECCIÓN MAC] del monitor.

#### **EJECUTAR**

Ejecuta la configuración de información de red.

## Elementos de menú

### SEGURIDAD DE RED\*1

Permite activar o desactivar individualmente el componente de red para las funciones del monitor.

**CONSEJO:** 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, AMX, PJLink.

#### APPLY

Aplique la configuración de seguridad de la red.

### PING\*1

Confirma la conexión satisfactoria con la red comunicándose a través de una dirección IP preestablecida.

#### DIRECCIÓN IP

Configura una [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\*1

Restablece todos los ajustes de [RED] a los valores de fábrica excepto [INFORMACIÓN DE RED] y [PING].

\*1: Esta opción se muestra y permite configurarla solo cuando [HORIZONTAL] está configurado en [ROTACIÓN DE OSD].

## ■PROTEGER

### AJ. AHORRO ALIMENT.\*1

#### AHORRO DE ENERGÍA

Activa o desactiva el paso del monitor al modo de ahorro de energía. 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. Establezca el estado de ahorro de energía en [MODO]. Cuando el monitor esté en modo de ahorro de energía, el indicador LED de alimentación cambiará de color. Consulte tabla de LED de encendido (consulte [página 25](#)). Si se selecciona [DESACTIVADO], el monitor no entra en modo de ahorro de energía. El monitor entrará en el estado seleccionado en [MODO] si: Se apaga pulsando el interruptor de la alimentación principal o el botón POWER ON del control remoto, se selecciona [ALIMENT.] en [INFO. PROGRAMACIÓN] o se usa un control externo.

Consulte las especificaciones del monitor (consulte “[Especificaciones del producto](#)” en [página 73](#)) para obtener información sobre el consumo eléctrico.

**CONSEJO:** • Cuando el monitor está conectado a una computadora, es posible que el adaptador de pantalla de la computadora no deje de enviar datos digitales aunque no haya ninguna imagen en pantalla. Si esto ocurre, el monitor no pasará al modo de espera.  
• Si selecciona [DESC. AUTO] o [PROPIA] en [SENSOR HUMANO]\*1, la función de ahorro de energía no funciona.

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

AJUSTE HORA.....Para establecer el tiempo que el monitor debe esperar la señal de entrada antes de pasar al modo de ahorro de energía.

#### MODO

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 principal de encendido o el botón POWER ON del control remoto, o bien desconecte y vuelva a conectar el cable de señal del dispositivo.

NORMAL .....El monitor se enciende detectando una señal de entrada de un dispositivo conectado. Seleccione [NORMAL] si utiliza la función de un mando externo (consulte [página 59](#) o [página 60](#)).

#### USB

POTENCIA USB .....La opción [ENC.] permite el suministro de corriente al puerto USB cuando el monitor está en modo de espera.

**CONSEJO:** El consumo de energía de los dispositivos conectados a este puerto depende de los dispositivos USB.

### **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 [ENC.] cuando se detecte una señal. Activando esta opción aumenta el consumo de energía en el estado de espera.

### **GESTIÓN TÉRMICA**

#### **TEMPERATURA INTERNA**

Muestra la temperatura interna del monitor.

### **PROTECTOR PANTALLA\*1**

Reduce el riesgo de persistencia de la imagen.

- CONSEJO:**
- 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 control remoto.

### **MOVIMIENTO**

Mueve ligeramente la imagen en cuatro direcciones (arriba, abajo, derecha, izquierda) en el intervalo preestablecido.

INTERVALO ..... Utilice el botón **◀** o **▶** del control remoto para configurar la hora en el control deslizante de [INTERVALO].

ZOOM..... Establece cuánto se mueve la imagen. Cuanto más alto sea el número, mayor será el efecto de reducción de la persistencia de la imagen. Los lados de la imagen se cortan temporalmente a medida que la imagen se mueve alrededor de la pantalla al ser desplazada hacia afuera y luego hacia adentro de la pantalla.

### **DEMORA DEL ENCENDIDO\*1**

Retrasa el encendido del monitor durante el tiempo establecido al pulsar el botón POWER.

### **TIEM. RET.**

La demora 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 del monitor es 20 y el valor de [TIEM. RET.] es de 5 segundos, la cantidad de tiempo que transcurre entre el momento en que se presiona el botón de encendido y el momento en que se enciende realmente el dispositivo es de 95 segundos.

- CONSEJO:** Si el valor de [TIEM. RET.] se establece en 0 segundos, no habrá un retardo extendido para [ENLACE A ID]. El tiempo de retardo debe ser de 1 segundo o más para retrasar el encendido.

### **AJUSTES DE SEGURIDAD**

Establece la función de seguridad del monitor.

### **CONTRASEÑA**

Introduzca la contraseña actual para cambiar la configuración en este menú. La contraseña predeterminada es 0000.

### **MODO SEGURO**

Selecciona cuándo se requiere una contraseña de seguridad para usar el monitor.

BLOQUEO DE INICIO..... Es necesario introducir una contraseña al encender el monitor.

BLOQUEO DE CONTROL ..... Se necesita contraseña al pulsar los botones y la tecla del monitor o los botones del control remoto.

### **CAMBIAR CONTRASEÑA**

Cambia la contraseña.

La contraseña preestablecida de fábrica es [0000].

CONTRASEÑA ACTUAL..... Introduzca la contraseña actual.

CONTRASEÑA NUEVA..... Introduzca una nueva contraseña.

CONFIRMAR CONTRASEÑA..... Introduzca la nueva contraseña nuevamente para confirmar el cambio de contraseña.

## Elementos de menú

### AJUSTES BLOQUEO

Impide que el monitor sea controlado por el control remoto, los botones y la tecla del monitor, o ambos. Consulte “[Bloqueo de los controles de botón](#)” ([página 54](#) y [página 55](#)).

### ALERT MAIL\*1

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. Consulte [página 64](#).

### REAJUSTE\*1

Restablece todos los ajustes de PROTEGER a los valores de fábrica excepto [DEMORA DEL ENCENDIDO] y [AJUSTES DE SEGURIDAD].

\*1: Esta opción se muestra y permite configurarla solo cuando [HORIZONTAL] está configurado en [ROTACIÓN DE OSD].

## ■SISTEMA

### INFORMACIÓN MONITOR

Muestra el nombre del modelo, el número de serie y la revisión de firmware del monitor.

#### MODELO

#### SERIE

#### 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).

#### 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.

#### FIRMWARE

Muestra la versión actual del firmware del monitor.

#### DIRECCIÓN MAC

Muestra la [DIRECCIÓN MAC] del monitor.

### FECHA Y HORA

**CONSEJO:** Si la alimentación principal del monitor se mantiene apagada durante una semana, la función del reloj deja de estar operativa. En este caso, configure nuevamente el ajuste [FECHA Y HORA].

#### AÑO

Establece el año actual. Pulse el botón ▲ o ▼ en el control remoto para pasar al año actual.

#### MES

Establece el mes actual. Pulse el botón ▲ o ▼ en el control remoto para pasar al mes actual.

#### DÍA

Establece el día actual del mes. Pulse el botón ▲ o ▼ en el control remoto para pasar al día actual.

#### HORA

Establece la hora actual. Resalte el campo de la hora, luego presione el botón ▲ o ▼ en el control remoto para pasar a la hora actual y repita la operación para el campo de los minutos.

- CONSEJO:**
- Si el monitor se encuentra en una ubicación que actualmente está en horario de verano, configure el campo HORA en la hora actual cuando el horario de verano no esté vigente. Luego habilite la función [AHORRO LUZ] para que el reloj se ajuste automáticamente a la hora actual.
  - El reloj del monitor tiene el formato de 24 horas.

#### FECHA Y HORA ACTUAL

Muestra la fecha y hora actuales. Estos datos no reflejan los cambios de la configuración de la fecha y la hora hasta que pulsa SET en el control remoto.

### AHORRO LUZ

Cambia automáticamente el reloj en tiempo real para que coincida con el horario de verano.

**CONSEJO:** Configure [FECHA Y HORA] antes de habilitar la configuración [AHORRO LUZ].

### AHORRO LUZ

Ajusta automáticamente la hora actual, cuando el horario de verano está vigente, según las fechas de inicio y finalización seleccionadas en este menú.

### INICIO MES/DÍA/HORA

Configure el mes, día y hora en que comienza el horario de verano.

### FIN MES/DÍA/HORA

Configure el mes, día y hora en que finaliza el horario de verano.

### DIFER. HORARIA

Establezca la diferencia horaria para el ajuste del reloj en tiempo real. Cuando comienza el horario de verano, esta es la cantidad de tiempo que se ajustará el reloj en tiempo real.

### CONTROL EXTERNO

Para establecer el número ID del monitor y asignar el monitor a grupos.

### ID MONITOR\*1

Establece el número de ID del monitor entre 1 y 100. Este número también lo utiliza el control remoto cuando está en modo ID.

**CONSEJO:** Es muy recomendable para que el monitor pueda ser identificado y controlado individualmente.

### ID GRUPO\*1

Esta función asigna monitores a grupos, lo que le brinda la posibilidad de enviar comandos a todos los monitores; sin embargo, sólo los monitores con el ID de grupo coincidente realizan el comando. 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 la matriz de mosaicos en un video wall. 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 (consulte [página 75](#)) para conocer los códigos de comando del monitor.

### TERMINAL DE CONTROL

Selecciona el terminal de control, [RS-232C] o [LAN].

### IDIOMA

Seleccione el idioma que desea en el OSD.

### OSD

### HORA OSD\*1

Desactiva la OSD después de un período de inactividad. Los valores preseleccionados son 10-240 segundos.

### LOCALIZACIÓN OSD\*1

Determina la ubicación donde aparece el OSD en la pantalla.

### INFORMACIÓN OSD\*

Para seleccionar si se muestra o no automáticamente información sobre el monitor cuando se enciende, cambia de entrada o 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 dirección IP y el ID del monitor a menos que estos ajustes estén desactivados.

Recuerde que la OSD de información también se muestra pulsando el botón DISPLAY en el control remoto. La función del control remoto no se puede desactivar.

### INFO. COMUNICACIÓN

Selecciona si se mostrará o no la [DIRECCIÓN IP] cuando la opción [INFORMACIÓN OSD] esté ajustada a [ENC.] o al pulsar el botón DISPLAY del control remoto.

La información se establece en [INFORMACIÓN DE RED] en [RED].

## Elementos de menú

### ROTACIÓN DE OSD

Cambia la orientación OSD entre horizontal y vertical.

HORIZONTAL.....Muestra la imagen en orientación horizontal.

VERTICAL .....Muestra la imagen en orientación vertical.

- CONSEJO:**
- Los ajustes OSD del modo [HORIZONTAL] se mantienen en el modo [VERTICAL].
  - 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\*1

Muestra la guía de teclas de controles y botones del monitor cuando se abre el menú OSD.

La Guía de teclas está alineada con los botones y la tecla del monitor y no se mueve si cambia LOCALIZACIÓN OSD. Es una guía visual para indicar la posición de los botones para que las funciones se puedan ajustar fácilmente cuando no se utiliza un control remoto.

### CONFIGURACIÓN DE CLON\*1

Permite exportar e importar algunos de los ajustes del menú OSD entre monitores. Los ajustes se guardan en una unidad flash USB (formato FAT16 o FAT32) conectada al puerto USB del monitor (consulte [página 19](#)).

### TODAS LAS ENTRADAS

Selecciona importar los ajustes para todos los terminales de entrada. Si esta opción no está seleccionada, solo se importan los ajustes para el terminal de entrada actual.

Seleccione individualmente los ajustes de cada función del menú OSD que desee importar.

Los elementos de opción son ENTRAD, IMAGEN, AUDIO, PROGRAMA, RED, PROTEGER, SISTEMA, HTTP.

- CONSEJO:**
- La selección de qué ajustes se copian se restablece a la selección predeterminada si se apaga el interruptor principal del monitor.
  - La opción [HTTP] copia la configuración de la interfaz web del monitor. Durante este proceso solo se exportan e importan los ajustes que no son específicos del monitor.

### INI. COPIA - LEC. USB

Importa los ajustes del monitor de una unidad flash USB conectada.

### INI. COPIA - ESC. USB

Exporta los ajustes del monitor a una unidad flash USB conectada.

### INDICADOR DE CORRIENTE

Activa o desactiva el LED de encendido 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.].

### AJUSTE DE SILENCIO\*1

Para silenciar la salida de audio y vídeo del monitor.

AUDIO .....Silencia la salida de audio cuando se pulsa el botón MUTE del control remoto.

VÍDEO .....Silencia la salida de vídeo cuando se pulsa el botón MUTE del control remoto.

AUDIO Y VÍDEO.....Silencia la salida de audio y vídeo cuando se pulsa el botón MUTE del control remoto.

**CONSEJO:** AJUSTE DE SILENCIO se libera en estos casos:

- Cambiar el ajuste de [ENTRAD].
- Apagar y encender el monitor con la tecla de encendido.
- Apagar y encender el monitor con el botón de encendido del control remoto o del monitor.
- Regresar desde el ahorro de energía.
- Cambiar el ajuste de [AJUSTE DE SILENCIO].
- Cambiar el ajuste de [MODO DE AUDIO].
- Cambiar el volumen con el control remoto o la tecla de la unidad principal.
- Modificar la señal de vídeo (resolución/frecuencia de barrido).

### UPDATE FIRMWARE\*1 (ACTUALIZAR FIRMWARE)

Actualiza el firmware después de conectar una unidad flash USB (con formato FAT16, FAT32) con un archivo de imagen de FIRMWARE (archivo PAC) al monitor (consulte [página 19](#)).

### REAJUSTE

Restablece todos los ajustes de SISTEMA a los valores de fábrica, excepto [IDIOMA], [ROTACIÓN DE OSD], [GUÍA DE TECLAS] y [FECHA Y HORA].

### CONF. DE FÁBRICA\*1

Todos los valores vuelven al estado de envío de fábrica excepto [CONTRASEÑA], menú [PROTEGER] → [AJUSTES DE SEGURIDAD].

\*1: Esta opción se muestra y permite configurarla solo cuando [HORIZONTAL] está configurado en [ROTACIÓN DE OSD].

## Cómo usar el menú del reproductor multimedia

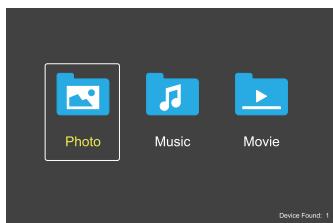
El reproductor multimedia reproduce archivos de imagen, vídeo y música de un dispositivo de almacenamiento USB conectado al puerto USB del monitor (consulte [página 19](#)).

Para abrir el menú del reproductor multimedia, pulse el botón MENU del control remoto y seleccione [Media Player] con [SELECCIONAR ENTRADA] en el menú OSD.

- CONSEJO:**
- La unidad flash USB que contiene los archivos debe estar conectada 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 archivos de imagen, música o vídeo almacenados en la unidad flash USB.



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

### Selección de archivos para reproducir

- Reproducción de un archivo.  
Seleccione un archivo utilizando los botones ▲, ▼, ◀, ▶ del control remoto y pulse el botón 2▶.
- Reproducción de varios archivos.
  - Seleccione un archivo usando los botones ▲, ▼, ◀, ▶ del control remoto.
  - Pulse el botón SET para añadir una marca al lado de cada archivo.

**CONSEJO:** Los archivos se reproducen en el orden de clasificación.

- Los nombres de archivo solo deben incluir caracteres alfanuméricos.
- Al abrir una pantalla de reproducción, el menú OSD no se abrirá si pulsa el botón MENU del control remoto. Para abrir el menú OSD:
  - Pulse el botón EXIT en la pantalla de reproducción.
  - Pulse el botón MENU en la pantalla desección de archivos.

### Botones de operación

- Pulse el botón SET 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.
- Pulse el botón EXIT o ▼ en el control remoto para cerrar el menú de operación.

## Elementos de menú

### Operaciones de la presentación de diapositivas

- Seleccione archivos utilizando los botones **▲, ▼, ◀, ▶**, y pulse el botón **2▶** para comenzar una presentación de diapositivas. Pulse el botón **6II** 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 **◀ 1** para ir a la imagen anterior.
- Seleccione **▶** o pulse el botón **3▶ 1** para ir a la imagen siguiente.
- Seleccione **■** o pulse el botón **5■** 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 **F** para ver la lista de reproducción de archivos. También puede seleccionar los archivos que deseé reproducir de la lista.
- Mientras se esté reproduciendo un archivo, seleccione **INFO** para mostrar información sobre el archivo que se está reproduciendo.
- Seleccione **ROTATE** o **ROTATE** para rotar una imagen que se esté visualizando.

### Función zoom

- Seleccione **2** o **3** para cambiar el tamaño de imagen. **8, 4, 2, 1, 1/2, 1/4**.
- Seleccione **MOVE** 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 video y música

- Seleccione archivos utilizando los botones **▲, ▼, ◀, ▶** y pulse el botón **2▶** para comenzar la reproducción. Pulse el botón **6II** 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 **◀ 1** para ir al archivo anterior.
- Seleccione **▶** o pulse el botón **3▶ 1** para ir al archivo siguiente.
- Seleccione **■** o pulse el botón **5■** para detener la reproducción.

### 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.

   (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 deseé reproducir de la lista.
- Mientras se esté reproduciendo un archivo, seleccione  para mostrar información sobre el archivo que se está reproduciendo.

**CONSEJO:** • 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 33](#)).
- 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 una unidad flash USB con múltiples particiones.
- 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 la unidad flash USB.
- Al conectar el monitor a una computadora, con una unidad flash USB formateada como FAT16 o FAT32, puede aparecer un mensaje solicitándole que escanee la unidad flash USB. Si esto ocurre, escanee la unidad flash USB.

## Elementos de menú

### Requisitos del formato de datos y archivos de la unidad flash USB

<b>Sistema de archivos admitido</b>	FAT16/32, NTFS		
<b>Máx. profundidad de carpetas</b>	9		
<b>N.º máximo de fotografías</b>	997		
<b>Modo PHOTO</b>			
<b>Extensiones de archivo</b>	<b>Formato de datos</b>	<b>Resolución mín. (HxV) de imagen</b>	<b>Resolución máx. (HxV) de imagen</b>
JPEG, JPG, JPE	DCT secuencial de referencia	75 x 75 píxeles	15.360 x 8.640 píxeles
<b>Modo MUSIC</b>			
<b>Extensiones de archivo</b>	<b>Formato de datos</b>	<b>Tasa máx. de bits</b>	<b>N.º máx. de canales</b>
MP3	MPEG1/2 Layer3 (MP3)	320 Kbps	2 canales
<b>Modo MOVIE</b>			
<b>Formato contenedor</b>	<b>Códec de vídeo admitido</b>		<b>Códec de audio admitido</b>
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
<b>Códec de vídeo</b>	<b>Tasa de bits máx. de vídeo*<sup>2</sup></b>	<b>Resolución máx. (HxV) de vídeo</b>	
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	
<b>Códec de audio</b>	<b>Tasa de bits máx. de audio*<sup>2</sup></b>	<b>N.º máx. de canales</b>	
LPCM	1,5 Mbps	5,1 canales* <sup>1</sup>	
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* <sup>1</sup>	
Estándar WMA 9	320 Kbps	2 canales	
WMA 10 Pro M0	192 Kbps	2 canales	
WMA 10 Pro M1	384 Kbps	5,1 canales* <sup>1</sup>	
WMA 10 Pro M2	768 Kbps	5,1 canales* <sup>1</sup>	

\*<sup>1</sup>: Se reproduce con la conversión a 2 canales.

\*<sup>2</sup>: 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.

# Operaciones avanzadas

La función de programa permite que el monitor cambie automáticamente entre el estado de encendido y de espera en diferentes momentos y se reinicie.

## Para establecer el programa:

### 1. Entre en el menú [PROGRAMA].

- ① Alternativamente, pulse el botón MENU del control remoto.
- ② Resalte [INFO. PROGRAMACIÓN] en [PROGRAMA] usando los botones **▲** y **▼**.
- ③ Pulse el botón SET o **►** para entrar al menú Ajustes.
- ④ Resalte el número de programa deseado y pulse el botón SET.
- ⑤ La casilla al lado del número tendrá una marca.  
Ahora se puede establecer el programa.

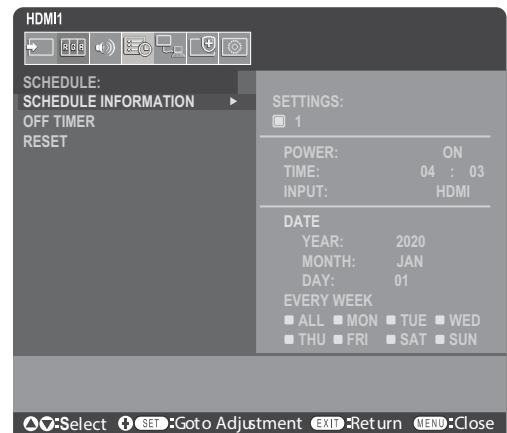
### 2. Establezca un programa de encendido/apagado.

- ① Utilice el botón **▼** para resaltar [ALIMENTACIÓN].  
Utilice los botones **◀** y **►** para configurar [ENC.].

Para establecer una programación de apagado, configure [APAG.].

- ② Utilice el botón **▼** para resaltar [HORA]. Utilice los botones **◀** y **►** para configurar la hora.
- ③ Utilice los botones **▲** y **▼** para resaltar [INPUT]. Utilice los botones **◀** y **►** para elegir la fuente de entrada.  
**CONSEJO:** No se puede seleccionar el terminal VGA(RGB) para [ENTRAD].
- ④ Utilice el botón **▼** para seleccionar [FECHA] o [SEMANAL]. Pulse el botón SET en un menú que sea adecuado para el programa.
  - Si desea que el programa se ejecute en un día determinado, seleccione [FECHA] y pulse el botón SET.
  - Si desea un programa semanal, elija [SEMANAL] usando los botones **▲** y **▼** y pulsando el botón SET para seleccionar. Luego seleccione el día específico y pulse el botón SET.
- ⑤ Despues de establecer un programa, se pueden configurar los programas restantes. Pulse el botón MENU para salir del OSD o el botón EXIT para volver al menú anterior.

- CONSEJO:**
- Es necesario configurar [FECHA Y HORA] antes de añadir los programas.
  - Los programas que configure se guardarán al cerrar la ventana [AJUSTES DE PROGRAMA].
  - Si se configuran varios programas para que comiencen al mismo tiempo, se le dará prioridad al programa en conflicto 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 [AJUSTES DE PROGRAMA] está abierto.
  - Cuando haya transcurrido aproximadamente una semana desde la desconexión del cable de alimentación del monitor, la hora se reinicializará y la función de reloj se detendrá. Al reiniciar, la fecha pasa a ser [ENE.01.2020] y la hora pasa a ser [00:00]. Si la función del reloj se ha detenido, vuelva a configurar [FECHA Y HORA].



## Operaciones avanzadas

### Ajustar la seguridad y bloquear los controles de monitor

En condiciones normales, el monitor puede ser controlado por cualquier persona mediante el control remoto o los botones o la tecla del monitor. No obstante, puede evitar el uso no autorizado y los cambios en la configuración del monitor habilitando las opciones de Ajustes de Seguridad y Ajustes Bloqueo.

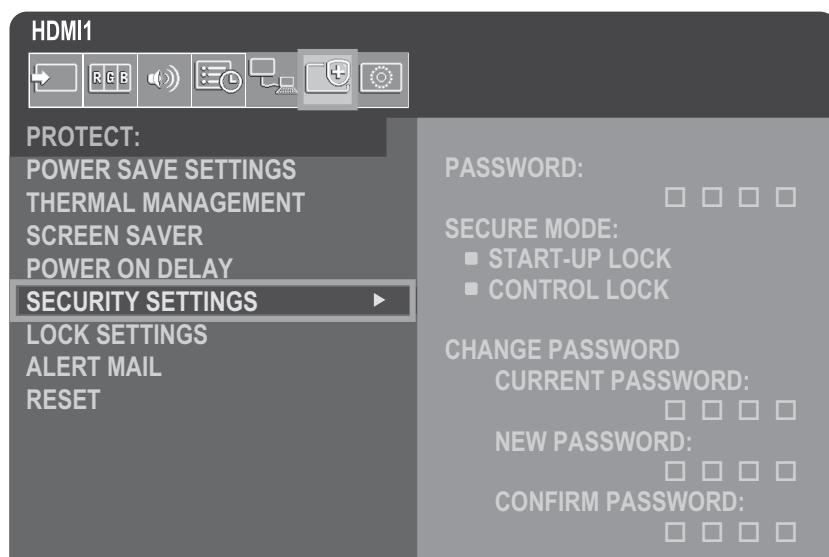
Las funciones de seguridad y bloqueo tratadas en esta sección son:

- Configurar la contraseña
- Habilitar la seguridad mediante contraseña
- Bloquear los botones del control remoto (consulte [página 17](#))
- Bloquear los botones y teclas del monitor (consulte [página 18](#))

#### 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. Consulte [página 62](#).

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



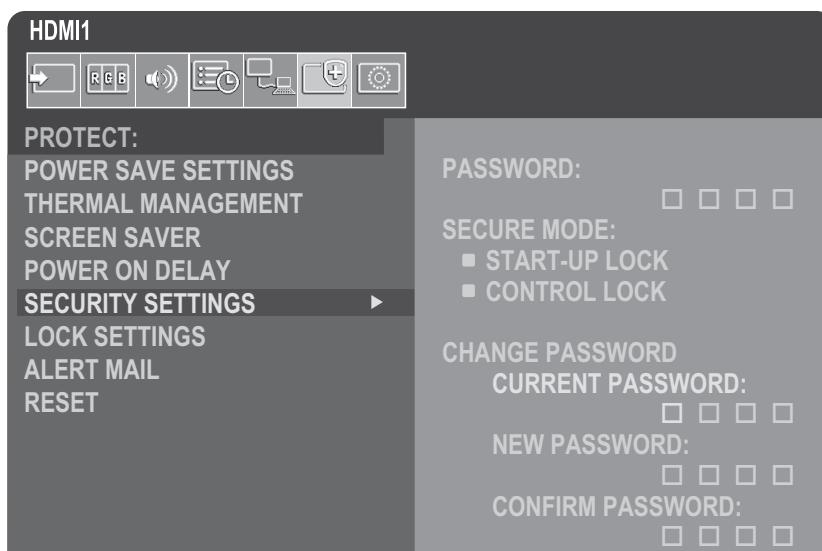
## ■Seguridad de contraseña

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 (consulte [página 43](#)). 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.

**CONSEJO:** Si cambia la contraseña, anótela en un lugar seguro. Si olvida su contraseña, deberá comunicarse con el soporte técnico para obtener una contraseña de recuperación para acceder al menú OSD del monitor.

### Cree una contraseña para el monitor

Este paso solo es necesario si desea cambiar la contraseña.



1. Con el control remoto, vaya a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES DE SEGURIDAD].
2. En [CAMBIAR CONTRASEÑA], escriba la contraseña en el campo [CONTRASEÑA ACTUAL]. (La contraseña predeterminada es: 0 0 0 0).
3. Escriba una [CONTRASEÑA NUEVA] y luego escríbala nuevamente en el campo [CONFIRMAR CONTRASEÑA].
4. La nueva contraseña se guarda inmediatamente.

### Habilitar la seguridad mediante contraseña

1. Con el control remoto, vaya a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES SEGURIDAD].
2. Escriba la contraseña en el campo [CONTRASEÑA] para acceder a la configuración de [MODO SEGURO].
3. Seleccione el tipo de [MODO SEGURO] que desea utilizar:

**[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 una contraseña cuando se utilizan los botones POWER y STANDBY del control remoto o del monitor.

**[BLOQUEO DE CONTROL]:** deberá introducir la contraseña para utilizar cualquiera de los botones del control remoto o del monitor.

4. Pulse MENU para cerrar el menú OSD.

Los ajustes se guardan después de cerrar el menú OSD.

## Operaciones avanzadas

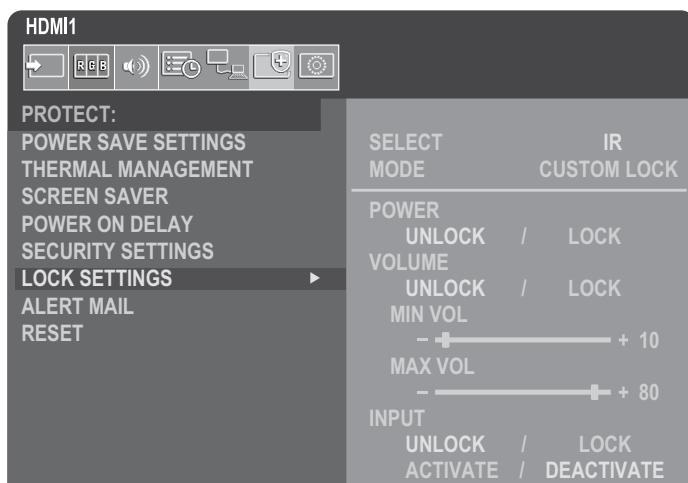
### ■Bloqueo de los controles de botón

Los ajustes de bloqueo impiden que el monitor responda cuando se pulsan los botones del control remoto o del la parte trasera 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 una contraseña.

### Bloqueo de los botones del control remoto IR

#### Bloqueo

La opción [IR] de [AJUSTES BLOQUEO] impide que el monitor se controle mediante el control remoto. Habilitar [IR] no bloquea los botones ni la tecla del monitor.



1. Con el control remoto, vaya a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES BLOQUEO].
2. En la opción [SELECT] (SELECCIONAR), pulse los botones **▲**, **▼** para cambiar el ajuste a [IR].
3. En [MODO] elija el modo de bloqueo que desea habilitar.

[UNLOCK] (DESBLOQUEAR): todos los botones están desbloqueados.

[ALL LOCK] (BLOQUEAR TODOS): todos los botones están bloqueados.

[CUSTOM LOCK] (BLOQUEAR PERSONALIZADOS): todos los botones del control remoto están bloqueados excepto los siguientes botones, que pueden configurarse individualmente como bloqueados o desbloqueados.

[ALIMENT.]: seleccione [DESBLO] para poder usar el botón de encendido cuando el control remoto IR esté bloqueado. Seleccione [BLOQ] para bloquear el botón.

[VOLUMEN]: seleccione [DESBLO] para poder controlar el volumen con los botones VOL+, VOL- cuando el control remoto IR esté bloqueado. Seleccione [BLOQ] para evitar el ajuste del volumen.

[VOL. MIN.] y [VOL. MAX.]: los botones de volumen están desbloqueados y el nivel de volumen solo se puede ajustar dentro de los rangos [MIN] y [MAX].

[VOLUMEN] debe estar configurado en [DESBLO] para que este ajuste esté operativo.

**CONSEJO:** El bloqueo de volumen [VOL. MIN.]/[VOL. MAX] solo funciona con el altavoz interno y el terminal de salida de audio (conector de 3,5 mm). No funciona cuando [RECEPTOR DE AUDIO] está configurado 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.

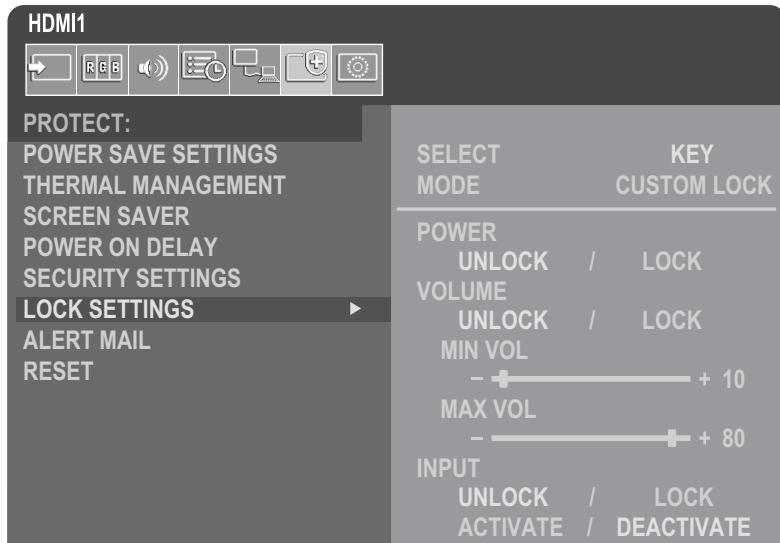
#### Desbloqueo

- Control remoto: para volver al funcionamiento normal, mantenga pulsado el botón DISPLAY durante al menos 5 segundos.

## Bloqueo de los botones y teclas de la parte posterior

### Bloqueo

[TECLA] en [AJUSTES BLOQUEO] impide que el monitor se controle con los botones y la tecla del monitor. Habilitar [TECLA] no bloquea los botones del control remoto.



1. Con el control remoto, vaya a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES BLOQUEO].
2. En la opción [SELECT] (SELECCIONAR), pulse los botones **▲**, **▼** para cambiar el ajuste a [TECLA].
3. En [MODO] elija el modo de bloqueo que desea habilitar.
  - [UNLOCK] (DESBLOQUEAR): todas las teclas están desbloqueadas.
  - [ALL LOCK] (BLOQUEAR TODOS): todos los botones de teclas están bloqueados.
  - [CUSTOM LOCK] (BLOQUEAR PERSONALIZADOS): todos los botones de teclas están bloqueados excepto los siguientes botones, que pueden configurarse individualmente para bloquearse o desbloquearse.
    - [ALIMENT.]: seleccione [DESBLO] para poder usar el botón de encendido cuando las teclas estén bloqueadas.
    - [VOLUMEN]: seleccione [DESBLO] para poder controlar el volumen con las teclas **</>** cuando las teclas están bloqueadas. Seleccione [BLOQ] para evitar el ajuste del volumen.
    - [VOL. MIN.] y [VOL. MAX.]: las teclas **</>** están desbloqueadas y el nivel de volumen solo se puede ajustar dentro de los rangos [MIN] y [MAX].
    - [VOLUMEN] debe estar configurado en [DESBLO] para que este ajuste esté operativo.
  - CONSEJO:** El bloqueo de volumen [VOL. MIN.]/[VOL. MAX] solo funciona con el altavoz interno y el terminal de salida de audio (conector de 3,5 mm). No funciona cuando [RECEPTOR DE AUDIO] está configurado en [ACTIVADO].
  - [ENTRAD]: seleccione [DESBLO] para poder cambiar las entradas usando el botón INPUT.
4. Pulse [ACTIVAR] para activar todos los ajustes.

### Desbloqueo

**Botones/teclas:** para volver al funcionamiento normal, desbloquee todos los botones/teclas del monitor pulsando al mismo tiempo el botón SET y el botón MENU/EXIT del monitor durante tres segundos o más.

**Menú OSD:** para volver al funcionamiento normal, use el control remoto para ir a [PROTEGER] y luego a [AJUSTES BLOQUEO]. En la opción [SELECT] (SELECCIONAR), cambie el ajuste a [TECLA]. En [MODO] elija [DESBLO] y luego pulse [ACTIVAR].

## Operaciones avanzadas

### Bloqueo de los botones del control remoto IR y los botones laterales traseros

Seleccione [PROTEGER] → [AJUSTES BLOQUEO] → [SELECT] (SELECCIONAR) → [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 “[Bloqueo de los botones del control remoto IR](#)” y “[Bloqueo de los botones y teclas de la parte posterior](#)”.

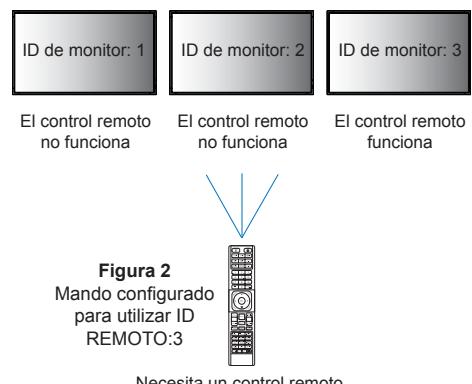
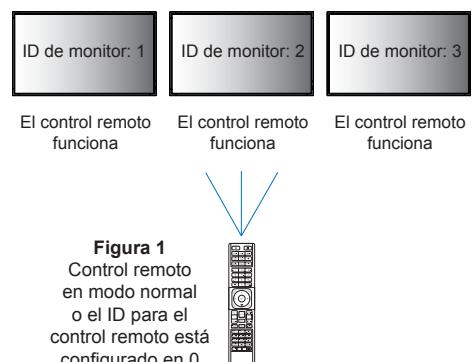
### Cómo configurar la función ID del control remoto

El control remoto se puede utilizar para controlar hasta 100 monitores MultiSync individuales utilizando lo que se denomina modo ID CONTROL REMOTO. El modo ID CONTROL REMOTO funciona junto con el ID MONITOR, lo que permite controlar hasta 100 monitores MultiSync individuales. Por ejemplo, si hay muchos monitores en uso en la misma área, un control remoto en modo normal enviaría señales a todos los monitores al mismo tiempo (consulte **Figura 1**). El uso del control remoto en el modo ID CONTROL REMOTO solo actuará sobre un monitor específico dentro del grupo (consulte **Figura 2**).

#### Para configurar el ID de control remoto (acceder al modo ID CONTROL REMOTO)

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

Cuando se selecciona 0, o cuando el control remoto está en modo normal, se controlarán todos los monitores.



#### Para restablecer el modo ID CONTROL REMOTO

Modo normal: para volver al modo normal, mantenga pulsado el botón REMOTE ID CLEAR durante 5 segundos.

**CONSEJO:**

- Para un funcionamiento correcto de esta función, al monitor se le debe asignar un número de ID de monitor. El número ID MONITOR se puede asignar en el menú SISTEMA en el OSD. Consulte [página 45](#).
- Apunte con el control remoto hacia el sensor remoto del monitor deseado y pulse el botón REMOTE ID SET. El número MONITOR ID se muestra en la pantalla cuando el control remoto está en modo ID.

#### Use el control remoto para controlar todos los monitores a su alcance

1. En el control remoto, mantenga pulsada la tecla REMOTE ID SET mientras introduce con el teclado el número 0 de ID CONTROL REMOTO.
2. Todos los monitores al alcance del control remoto ahora responderán a las teclas del teclado numérico.

**CONSEJO:** Cuando el ID REMOTO se establece en “0”, al pulsar REMOTE ID SET hará que todos los monitores, dentro del 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 control remoto para actuar sobre un monitor que tenga asignado un número de ID MONITOR específico

1. **Establezca el número de [ID MONITOR] para el monitor (consulte página 45).** El número de [ID MONITOR] está comprendido entre 1 y 100.

Este número de [ID MONITOR] permite que el control remoto utilice este monitor específico sin que afecte a otros monitores.

2. **En el control remoto, mantenga pulsada la tecla REMOTE ID SET mientras introduce con el teclado el número ID CONTROL REMOTO del control remoto (1-100).**

El NÚMERO ID REMOTO debe ser igual al número ID MONITOR del monitor para que pueda controlarse.

3. **Apunte con el control remoto 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 (ID DE CONTROL REMOTO) es “0”, entonces todos los monitores dentro del alcance mostrarán su número de ID MONITOR particular en rojo.

Si el número de ID MONITOR se muestra en blanco en el monitor, el número de ID MONITOR y el REMOTE CONTROL ID (ID DE CONTROL REMOTO) no son los mismos.

## Operaciones avanzadas

### Conexión de varios monitores

#### ■ TILE MATRIX

[TILE MATRIX] en [IMAGEN-AVANZADO] permite que una imagen se amplíe y se muestre en varias pantallas (hasta 100) mediante un amplificador de distribución. Escriba manualmente el número de monitores horizontales y verticales en el video wall, la posición del monitor en la pared y active o desactive la Tile Compensation.

**CONSEJO:** Recomendamos encarecidamente utilizar el mismo modelo de monitor para todos los monitores.

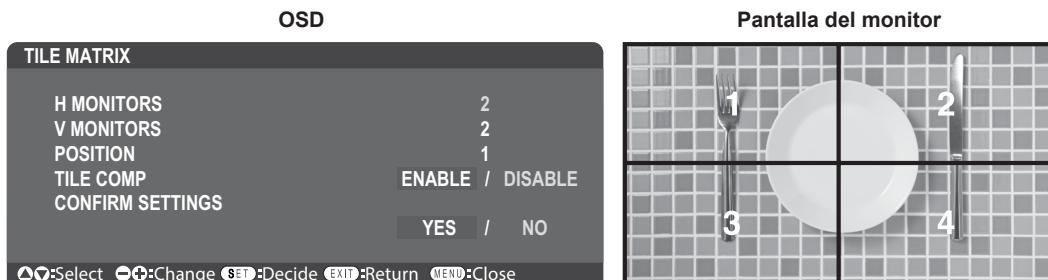
- [Pantallas H] .. Número de monitores dispuestos horizontalmente.
- [Pantallas V]... Número de monitores dispuestos verticalmente.
- [Posición] ..... Establece la sección de la imagen en mosaico para ver en el monitor actual.
- [Tile Comp]..... Escala la imagen mostrada para compensar el ancho del frontal de la pantalla para crear una imagen perfecta.

#### Ejemplo de Tile Matrix 2x2

Para el monitor de arriba:

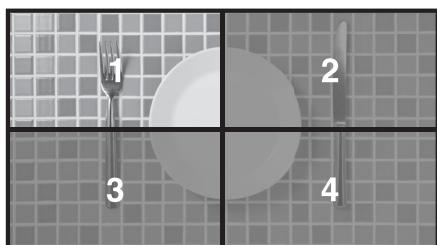
##### 1. Configure PANTALLAS H [2] y PANTALLAS V [2].

Una imagen se dividirá entre 4 y luego se pondrá el número del 1 al 4.



##### 2. Seleccione del 1 al 4 en [POSICIÓN].

p.ej., seleccionando 1



#### ■ CONTROL EXTERNO

[CONTROL EXTERNO] en [SISTEMA] establece el ID del monitor y la ID del grupo para el monitor actual.

#### ■ CONFIGURACIÓN DE CLON

[CONFIGURACIÓN DE CLON] de [SISTEMA] copia algunas de las categorías del menú OSD a otros monitores.

# Controlar el monitor con una computadora (RS-232C)

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

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

Por ejemplo, algunas funciones que se pueden controlar mediante una computadora personal son las siguientes:

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

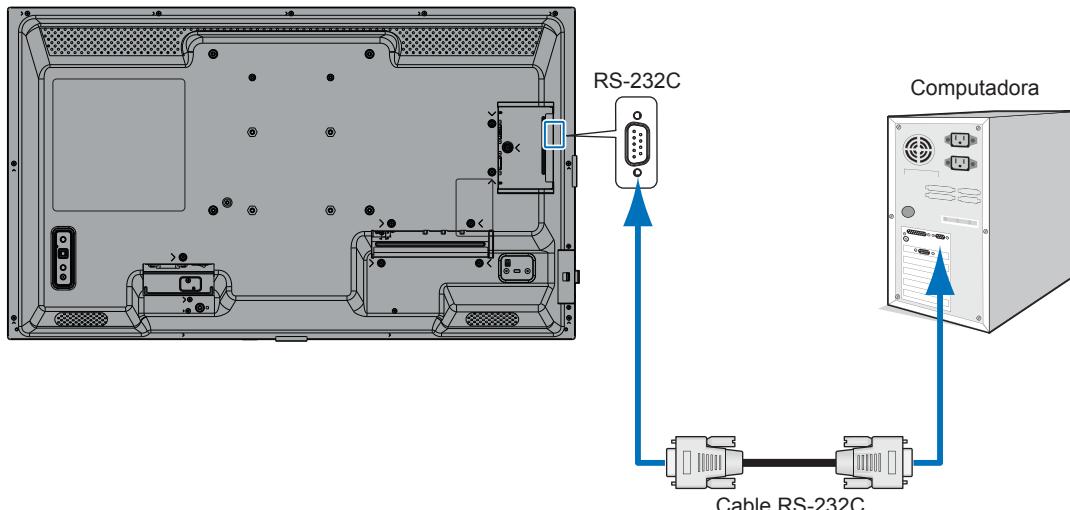
## Conexión de monitor y computadora.

- Apague la alimentación principal del monitor antes de conectar una computadora.
- Encienda primero la computadora conectado al monitor y luego encienda la alimentación principal del monitor.

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

Para controlar el monitor a través de comandos enviados desde una computadora conectada con un cable RS-232C, utilice el comando de control. Puede consultar las instrucciones del comando de control en “External\_Control.pdf”.

Consulte [página 75](#).



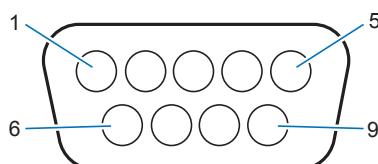
- CONSEJO:**
- Si su computadora solo tiene un conector de puerto serie de 25 clavijas, es necesario un adaptador de puerto serie de 25 clavijas. Póngase en contacto con su proveedor si desea más información.
  - Para ver la asignación de clavijas, consulte “Entrada/salida RS-232C”.

## ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS

### Entrada/salida RS-232C

Número de PIN	Nombre
1	NC
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

D-SUB 9 clavijas (lado monitor)



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

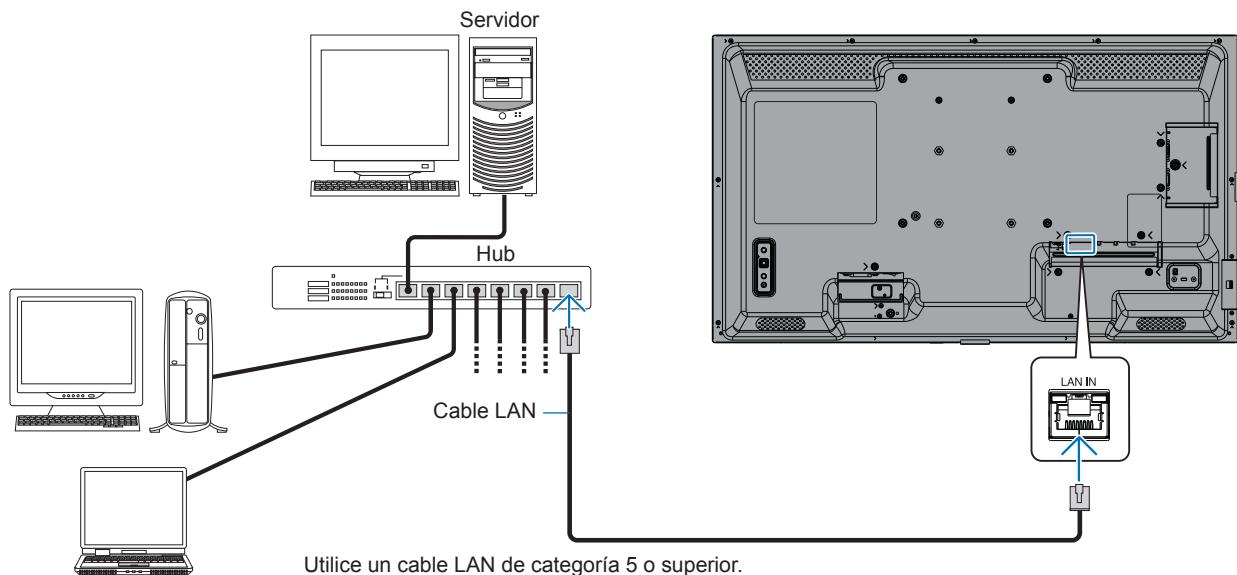
# Controlar el monitor con una computadora (LAN)

## Conexión a una red

El uso de un cable LAN (categoría 5 RJ-45 o superior) le permite especificar la configuración del monitor mediante una función de servidor HTTP.

- CONSEJO:**
- Cuando utilice esta función, [TERMINAL DE CONTROL] en [CONTROL EXTERNO] debería ser [LAN] (consulte [página 45](#)).
  - Para utilizar una conexión LAN, debe asignar una dirección IP (consulte [página 41](#)). El monitor obtendrá una dirección IP automáticamente cuando se conecte a una red DHCP.

## Ejemplo de conexión LAN:



**Proteger la información personal:** La información personal identificable, como las direcciones IP, puede guardarse en el monitor. Antes de transferir o desechar el monitor, borre estos datos con ayuda de la función FACTORY RESET.

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### ■Navegador HTTP

#### Presentación

Si conecta el monitor a una red podrá controlar el monitor con el control remoto desde cualquier computadora conectada 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 ayuda del navegador web.

Para acceder al servidor HTTP, abra un navegador web en una computadora conectada a la misma red que el monitor y teclee la siguiente URL en el campo de la dirección web: <https://<the Monitor's IP address>/index.html>

#### Configuración de la red

- CONSEJO:**
- La dirección IP predeterminada se asigna automáticamente al monitor.
  - Se recomienda el software NaViSet Administrator para gestionar los monitores a través de la red.
  - Si en el navegador web no aparece la pantalla MONITOR NETWORK SETTINGS (AJUSTES DE RED DEL MONITOR), 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

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” de la computadora 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 <https://pd.xxx.co.jp/index.html> en la dirección o en la columna de entrada de la URL.

Ejemplo 2: Cuando la dirección IP del monitor es “192.168.73.1”, se obtiene acceso especificando <https://192.168.73.1/index.html> como dirección o columna de entrada de la URL.

#### Configuración para el uso por primera vez del servidor HTTP

La ventana ENTER NEW HTTP PASSWORD (INTRODUZCA NUEVA CONTRASEÑA HTTP) se abre al acceder al servidor HTTP por primera vez.

Establezca una contraseña para el servidor HTTP. La contraseña puede incluir un máx. de 32 caracteres.

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### Operación

Acceda a la siguiente dirección para ver HOME (INICIO).

<https://<La dirección IP del monitor>/index.html>

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

### CONTROL REMOTO

Permite controlar el monitor como si se usaran las teclas del control remoto.

### ■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 31](#) para obtener la lista completa de controles del menú OSD.

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

HOME  
REMOTE CONTROL  
INPUT  
PICTURE  
AUDIO  
SCHEDULE  
PROTECT  
SYSTEM  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
NAME  
NETWORK SERVICE  
UPDATE FIRMWARE

PICTURE

PICTURE MODE  
APPLY

BACKLIGHT  
70 (0 - 100)  
APPLY

BACKLIGHT DIMMING  
ON  
OFF  
APPLY

VIDEO BLACK LEVEL  
50 (0 - 100)  
APPLY

GAMMA  
APPLY

NATIVE	2.2	2.4	5 GAMMA
DICOM SIM.	PROGRAMMABLE1	PROGRAMMABLE2	PROGRAMMABLE3

COLOR  
50 (0 - 100)  
COLOR TEMPERATURE  
100 - 1000K (76 - 100)  
APPLY

**CONSEJO:** Los botones de los controles web del monitor funcionan de la siguiente manera:

**APPLY (APLICAR):** Guarda los ajustes.

**CANCEL (CANCELAR):** Recupera la configuración anterior.

**CONSEJO:** CANCEL (CANCELAR) se desactiva después de hacer clic en APPLY (APLICAR).

**RELOAD (RECARGAR):** Vuelve a cargar la configuración.

**RESET (REAJUSTAR):** Restablece la configuración inicial.

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### ■INFORMACIÓN DE RED

Esta pantalla le permite configurar la información de red.

HOME		
REMOTE CONTROL		
INPUT		
PICTURE		
AUDIO		
SCHEDULE		
PROTECT		
SYSTEM		
NETWORK		
MAIL		
SNMP		
AMX		
NAME		
NETWORK SERVICE		
UPDATE FIRMWARE		
<b>NETWORK SETTINGS</b>		
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 type="radio"/> AUTO <input checked="" type="radio"/> MANUAL	
DNS PRIMARY		
DNS SECONDARY		
<input type="button" value="APPLY"/>		<input type="button" value="RESET"/>

- AJUSTE IP ..... Seleccione una opción para configurar la DIRECCIÓN IP.  
AUTO: Asigne automáticamente una dirección IP.  
MANUAL: Establezca manualmente la dirección IP del monitor conectado a la red.  
CONSEJO: Si tiene cualquier problema consulte al administrador de la red.
- DIRECCIÓN IP ..... Configure su dirección IP para el monitor conectado a la red cuando se selecciona [MANUAL] para [AJUSTE IP].
- MÁSCARA DE SUBRED ..... Configure los datos de la máscara de subred para el monitor conectado a la red cuando se selecciona [MANUAL] para [AJUSTE IP].
- GATEWAY PREDETERMINADA.....Establezca la gateway predeterminada para el monitor conectado a la red cuando se selecciona [MANUAL] para [AJUSTE IP].  
CONSEJO: Establezca como [0.0.0.0] para eliminar la configuración.
- DNS .....Ajuste de la DIRECCIÓN IP del servidor DNS.  
AUTO: El servidor DNS conectado al monitor le asignará automáticamente la dirección IP.  
MANUAL: Introduzca manualmente la dirección IP del servidor DNS que está conectado al monitor.
- DNS PRIMARIO .....Introduzca la configuración del servidor DNS principal de la red conectada al monitor.  
CONSEJO: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.
- DNS SECUNDARIO .....Introduzca la configuración del servidor DNS secundario de la red conectada al monitor.  
CONSEJO: Introduzca [0.0.0.0] para eliminar el ajuste.

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### ■AJUSTES DE CORREO

Esta pantalla le permite configurar los ajustes de correo.

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 autentificación) .....	Esta opción permite seleccionar el método de autentificación 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 autentificación 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 autentificación 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.

- CONSEJO:**
- 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. Consulte <a href="#">página 68</a> .
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.

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### ■SNMP SETTINGS (AJUSTES DE SNMP)

Esta pantalla le permite configurar los SNMP SETTINGS (AJUSTES DE SNMP). SNMP es un protocolo de gestión de red que se utiliza para comunicarse con el monitor. Establezca si desea utilizar la función SNMP.

HOME  
REMOTE CONTROL  
INPUT  
PICTURE  
AUDIO  
SCHEDULE  
PROTECT  
SYSTEM  
NETWORK  
MAIL  
SNMP  
AMX  
NAME  
NETWORK SERVICE  
UPDATE FIRMWARE

**SNMP SETTINGS**

SNMP	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
SNMP VERSION	SMNPv2c
COMMUNITY NAME 1	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
COMMUNITY NAME 2	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
COMMUNITY NAME 3	public <input checked="" type="radio"/> READ ONLY <input type="radio"/> READ/WRITE
TRAP	<input type="radio"/> ENABLE <input checked="" type="radio"/> DISABLE
TRAP ADDRESS	[.] [.] [.] [.]
TRAP OPTION	<input type="checkbox"/> TEMPERATURE <input type="checkbox"/> POWER <input type="checkbox"/> INVERTER / BACKLIGHT <input type="checkbox"/> NO SIGNAL <input type="checkbox"/> PROOF OF PLAY <input type="checkbox"/> SYSTEM ERROR

APPLY      RESET

#### VERSIÓN SNMP

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

Establezca el nombre y el tipo de acceso del grupo que será administrado por SNMP.

La configuración predeterminada del nombre de la comunidad es "public".

READ ONLY (SOLO LECTURA) ..... READ ONLY solo le permite leer información.

READ/WRITE (LECTURA/ESCRITURA) ..... READ/WRITE (LECTURA/ESCRITURA) le permite leer y escribir información.

#### TRAP

Activa o desactiva la función de captura.

Si está habilitado, se le notificará el elemento establecido mediante TRAP OPTION (OPCIÓN TRAP).

#### TRAP ADDRESS (DIRECCIÓN TRAP)

Configure la dirección de destino de la notificación y el número de puerto para la función de captura.

#### TRAP OPTION (OPCIÓN TRAP)

Configure los eventos que serán notificados por la función de captura.

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

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### ■AMX SETTINGS (AJUSTES DE AMX)

Esta pantalla le permite configurar los AMX SETTINGS (AJUSTES DE AMX).

BALIZA AMX..... 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.

#### CONSEJO:

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.

Al seleccionar [ENABLE] (ACTIVAR) AMX Device Discovery detectará el dispositivo.

Al seleccionar [DISABLE] (APAGAR) AMX Device Discovery no detectará el dispositivo.

### ■NAME SETTINGS (AJUSTES DE NOMBRE)

Esta pantalla le permite configurar los NAME SETTINGS (AJUSTES DE NOMBRE).

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 DE HOST) ..... Escriba el nombre de host de la red en el monitor.  
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.

### ■NETWORK SERVICE SETTINGS (AJUSTES DE SERVICIO DE RED)

Esta pantalla le permite configurar los ajustes de SERVICIO DE RED.

PJLink CLASS ..... Establezca una clase para PJLink\*.  
CONSEJO: PJLink es un estándar de interfaz de red establecido por JBMIA.  
<https://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 ..... 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 ..... Cree una contraseña para el servidor HTTP. La contraseña puede tener un máximo 10 caracteres.

HTTP PASSWORD ENABLE ..... La CONTRASEÑA HTTP es obligatoria para iniciar sesión en el servidor HTTP.  
(CONTRASEÑA DE HTTP ACTIVADO) 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.

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### Comandos

Al conectar el monitor con RS-232C o conectarse a una red a través de LAN, los comandos de control se transmiten y reciben entre el monitor y un dispositivo conectado. Permite el control remoto del monitor desde un dispositivo conectado.

Puede consultar las instrucciones del comando de control en los documentos externos.

Para más detalles sobre cada comando, consulte el manual en la siguiente página web.

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

#### Interfaz RS-232C

PROTOCOL (PROTOCOLO)	RS-232C
BAUD RATE (VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN)	9600 [bps]
DATA LENGTH (LONGITUD DE DATOS)	8 [bits]
PARITY (PARIDAD)	NONE (NINGUNA)
STOP BIT (BIT DE PARADA)	1 [bit]
FLOW CONTROL (CONTROL DE FLUJO)	NONE (NINGUNO)

#### LAN Interface (Interfaz LAN)

PROTOCOL (PROTOCOLO)	TCP
PORT NUMBER (NÚMERO DE PUERTO)	7142
COMMUNICATION SPEED (VELOCIDAD DE COMUNICACIÓN)	Ajuste AUTO (10/100Mbps)

#### Comando de control ASCII

Este monitor admite el comando de control, que aparece en "External\_Control.pdf" (consulte [página 75](#)), pero también admite el comando de control ASCII común, que se utiliza para controlar el monitor desde una computadora conectada. Para más información, visite nuestro sitio web.

**CONSEJO:** 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			Comando de estado	
Nombre de señal de entrada	Respuesta	Parámetro	Respuesta	Estado de error
DisplayPort	DisplayPort	DisplayPort	error:temp	Temperatura anómala
HDMI1	hdmi1	hdmi1 o hdmi	error:light	Inversor o luz de fondo anómalos
HDMI2	hdmi2	hdmi2	error:system	Error de sistema
VGA	vga	vga		
Media Player	mp	mp		

## Controlar el monitor con una computadora (LAN)

### 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". Consulte [página 75](#).

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 Audio in
- ④ Normal Picture
- ⑤ Normal Audio
- ⑥ 2024/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 10h: MEDIA PLAYER is stop

# Solución de problemas

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

### No hay imagen

- El cable de señal debe estar completamente conectado a la placa de visualización/computadora.
- La placa 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 la computadora estén encendidos.
- Asegúrese de que se ha seleccionado una resolución compatible en la placa 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 placa de visualización son compatibles y la cadencia de las señales es la recomendada.
- Compruebe que el conector del cable de señal no está dobrado 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 en el control remoto o en el monitor.
- Si desenchufa el cable de señal al arrancar la computadora, es posible que las imágenes no se muestren. Apague el monitor y la computadora, conecte el cable de señal y encienda la computadora 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).
- Algunas placas opcionales no son compatibles con el monitor. Póngase en contacto con su proveedor para obtener una lista de placas opcionales compatibles.
- Asegúrese de que un cable USB-C esté conectado al puerto USB tipo C1 (upstream). Si el cable está conectado al puerto USB tipo C2 (downstream), la imagen no se muestra.
- Cuando la entrada es USB Tipo C1 (upstream), si el LED de encendido está brillante o parpadea en ámbar, no se puede mostrar una imagen incluso si se emite una señal de entrada. Si enciende el monitor mediante una entrada de señal, configure [INICIO RÁPIDO] en [ACTIVADO]. Si la opción [INICIO RÁPIDO] está inhabilitada, encienda el monitor utilizando el control remoto o los botones del monitor.

### Persistencia de la imagen

- No muestre una imagen fija durante mucho tiempo, ya que esto podría generar una imagen residual.

**CONSEJO:** Como en todos los dispositivos de visualización personales, recomendamos mostrar imágenes en 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.
- Si el ruido externo se ve afectado, utilice cables blindados.

## Solución de problemas

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

- El cable de señal tiene que estar bien conectado a la computadora.
- 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 el ajuste de la imagen de OSD.
- Compruebe que el monitor y su placa 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 placa de visualización o en el sistema que se está utilizando.
- En caso de duda, consulte el manual de la placa 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

### Los botones y teclas no responden

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

### No se reproduce el sonido

- Compruebe que el cable de audio está conectado correctamente.
- Compruebe si se ha activado [SILENCIO]. Utilice el control remoto para habilitar o inhabilitar la función de silencio.
- Compruebe si el [VOLUMEN] está al mínimo.
- Compruebe que la computadora admite una señal de audio a través de DisplayPort. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor.
- [ENVOLVENTE] y [ECUALIZADOR] del menú OSD no permiten ajustar una señal de audio a través del conector de salida de audio (consulte [página 40](#)).

### La resolución seleccionada no se muestra correctamente

- Consulte INFORMACIÓN OSD para comprobar si se ha seleccionado la resolución apropiada.
- Si la resolución que configura está por encima o por debajo de un rango, aparecerá una ventana “FUERA DE RANGO” para advertirle. Elija la resolución admitida en la computadora conectada.

### 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 (consulte [página 34](#)). Esto solo afecta a las señales de vídeo de las entradas DisplayPort y HDMI. Negros se mezclan y blancos se recortan. 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. Negros son de color gris y blancos son 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.

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.

- Si el dispositivo de audio HDMI-CEC no está conectado, establezca [RECEPTOR DE AUDIO] en [DESACTIVADO] (consulte [página 34](#)).

### El control remoto no funciona

- Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas y después compruebe si funciona el control remoto.
- Compruebe que las pilas estén colocadas correctamente.
- Compruebe que el control remoto apunta hacia el sensor de control remoto del monitor.
- Compruebe el estado de [AJUSTES BLOQUEO] (consulte la [página 54](#)).
- Puede que el sistema del control remoto no funcione cuando el sensor del control remoto del monitor recibe la luz directa del sol o está sometido a una fuerte iluminación o cuando hay algún objeto entre el control remoto y el sensor del monitor.

## Solución de problemas

### La función SCHEDULE/OFF TIMER no funciona correctamente

- La función [PROGRAMA] se desactivará cuando se configure [TIEMPO DESACTIV.].
- Si la función [TIEMPO DESACTIV.] está habilitada y el monitor se apaga cuando se interrumpe el suministro de energía inesperadamente, [TIEMPO DESACTIV.] se reiniciará.

### 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.
- Verifique que el puerto USB upstream del monitor esté conectado al puerto USB downstream de la computadora. Asegúrese de que la computadora esté encendida ([ENC.]) o que [POTENCIA USB] esté en [ENC.].

## ■Patrones de LED de alimentación

### El LED de encendido del monitor no está iluminado (no se ve ningún color azul o rojo) (consulte [página 25](#))

- 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 la computadora 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 (consulte [página 46](#)).

### Interferencias en el televisor

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

### El control RS-232C o LAN o USB 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 la configuración de [TIEMPO DESACTIV.] (consulte [página 41](#)).
- Configure la función [CEC] en [APAG.]. El monitor puede entrar en estado de espera cuando un dispositivo compatible con HDMI-CEC conectado entra en modo de espera.
- Compruebe [ALIMENT.] en [INFO. PROGRAMACIÓN].

### La función de reproductor multimedia no reconoce la unidad flash USB

- Asegúrese de que haya una unidad flash USB conectada al puerto USB.
- Verifique el formato de archivo de la unidad flash USB si el monitor no lo reconoce.

### Los colores del LED de encendido, excepto el azul, parpadean o brillan

- Si se ha producido un fallo, póngase en contacto con su proveedor.
- Si el monitor se apaga debido a que la temperatura interna es superior a la temperatura de funcionamiento normal, el LED de encendido parpadeará en rojo seis veces. Deje que el monitor se enfríe durante unos minutos y luego enciéndalo nuevamente.
- Puede que el monitor esté en espera. Pulse el botón de encendido en el control remoto o en el monitor.

# Especificaciones

## ■Lista de señal compatible

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	1920 x 2160	133,3 kHz	60 Hz	No	Sí	No	No	Imagen comprimida
	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	
	1920 x 1080	67,5 kHz	60 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.

- CONSEJO:**
- 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

Modelo	PN-M652
Componente LCD	LCD TFT clase 32" [31-1/2 pulgadas (80,13 cm) en diagonal]
Máx. resolución (píxeles)	1920 x 1080
Máx. n.º de colores	Aprox. 16 millones de colores
Tamaño del píxel	0,364 mm (H) x 0,364 mm (V)
Brillo (típico)	450 cd/m <sup>2</sup> <sup>*1</sup>
Relación de contraste (típica)	4000:1
Ángulo de visión	178° derecha/izquierda/arriba/abajo (relación de contraste ≥ 10)
Área activa de la pantalla pulgadas (mm)	27-1/2 (ancho) x 15-7/16 (alto) (698,40 x 392,85)
Tiempo de respuesta	8,0 ms (gris a gris, promedio)
Plug and Play	VESA
Terminales de entrada	
Vídeo / Audio	DisplayPort x 1 HDMI x 2 VGA(RGB) x 1
Serie (RS-232C)	D-sub 9 pines x 1
Remoto	1 miniconector estéreo de 3,5 mm Φ
Terminales de salida	
Audio	HDMI x 1 1 miniconector estéreo de 3,5 mm Φ
Terminal USB	USB 2.0 (USB tipo A) x 1
Terminal LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX
Terminal de alimentación	5 V, 2 A (USB tipo A)
Salida para altavoces	5 W + 5 W
Requisitos de alimentación	CA 100-240 V, 0,8 A - 0,3 A, 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento <sup>*2</sup>	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Humedad de funcionamiento	De 20 % a 80 % (sin condensación)
Altitud de funcionamiento	3000 m o menos
Temperatura de almacenamiento	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
Humedad de almacenamiento	De 10 % a 80 % (sin condensación)/90 % - 3,5 % x (Temp - 40 °C) si la temperatura supera los 40 °C
Consumo <sup>*3</sup> (Modo de espera máximo/en red <sup>*4</sup> /modo de espera <sup>*5</sup> /modo apagado)	40 W (75 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)
Dimensiones (excluyendo salientes) pulgadas (mm)	Aprox. 28-5/8 (ancho) x 2-5/8 (profundidad) x 16-3/4 (alto) (726,5 x 66,5 x 425,4)
Peso en libras (kg)	Aprox. 13,9 (6,3)

\*1: El brillo dependerá del modo de entrada y otros ajustes de imagen.

El nivel de brillo disminuirá con el tiempo. Debido a la naturaleza del equipo, no es posible mantener con precisión un nivel constante de brillo.

\*2: Las condiciones de temperatura pueden cambiar cuando se utiliza el monitor junto con los equipos opcionales recomendados por SHARP. En tales casos, verifique las condiciones de temperatura especificadas por los equipos opcionales.

\*3: Configuración de fábrica. (Cuando no hay ningún producto opcional instalado.)

\*4: Tiempo de la función de ahorro de energía: 10 segundos.

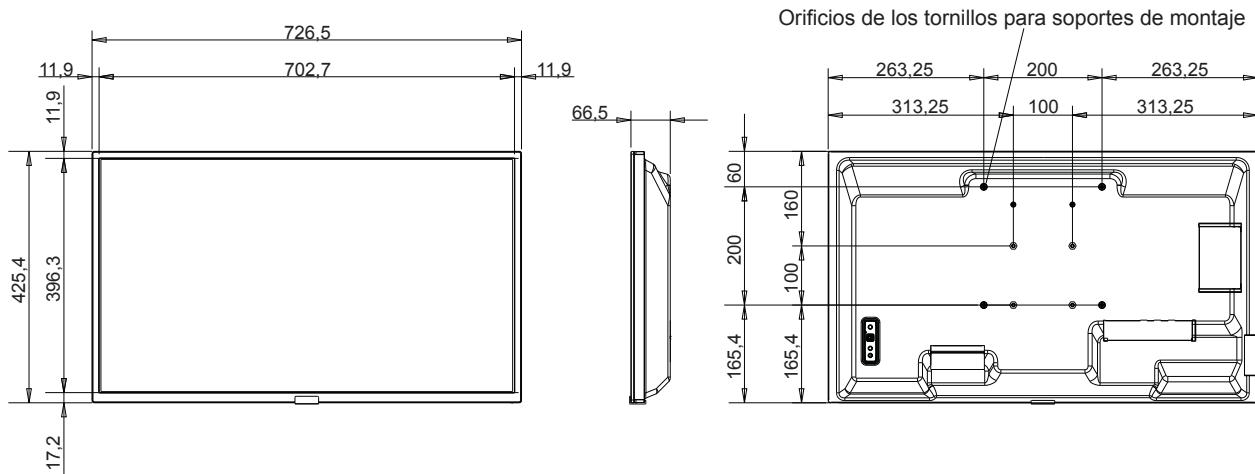
\*5: Tiempo de la función de ahorro de energía: 3 minutos y 10 segundos.

Como parte de nuestra política de mejora continua, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios de diseño y especificaciones para mejorar el producto sin previo aviso. Los valores de especificación de rendimiento indicados son valores nominales de unidades de producción. Puede haber algunas desviaciones de estos valores en unidades individuales.

### ■Dibujos dimensionales

Tenga en cuenta que los valores mostrados son valores aproximados.

(Unidad: mm)



\* Al montar el monitor, asegúrese de utilizar un soporte de montaje en pared que cumpla con el método de montaje compatible con VESA. SHARP recomienda utilizar tornillos M4 y apretarlos bien.

Para un tamaño de 7-7/8 pulgadas (200 mm), tenga en cuenta que la profundidad del orificio para tornillos del monitor es de 3/8 pulgadas (10 mm). El tornillo y el orificio deben unirse con una longitud de rosca de más de 1/4 de pulgada (6 mm).

Para un tamaño de 3-15/16 pulgadas (100 mm), tenga en cuenta que la profundidad del orificio para tornillos del monitor es de 9/16 de pulgada (14 mm). El tornillo y el orificio deben unirse con una longitud de rosca de más de 3/8 de pulgada (10 mm).

Un montaje flojo puede hacer que el producto se caiga, lo que provocará lesiones personales graves y daños al producto.

Utilice un soporte que haya sido aprobado según el estándar UL1678 y que pueda soportar al menos 4 veces o más el peso del monitor.

# Apéndice-A 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://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html>

América del Norte: <https://www.sharpusa.com/>

Europa, Rusia, Oriente Medio y África: <https://sharpdisplays.eu>

## ■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. También hay disponible un protocolo más sencillo para aplicaciones menos exigentes (consulte más 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/SharpDisplaySolutions>

### Documento PDF “Comando de control ASCII - 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

 Display Wall Calibrator software Este software proporciona una configuración avanzada de video wall y una combinación de colores precisa mediante la calibración de los monitores mediante 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.

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

La última versión del software NaViSet Administrator está disponible. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

### Information Display Downloader

Este software proporciona las últimas aplicaciones y firmware para mantener el monitor actualizado. El software está disponible para Microsoft Windows. El software Information Display Downloader se puede descargar desde el siguiente sitio web de SHARP.

<https://business.sharpusa.com/product-downloads>

<https://www.sharp.eu/download-centre>

# Precauciones de montaje (para distribuidores e ingenieros de servicio de SHARP)

Lea atentamente "Medidas de seguridad y mantenimiento" antes de la instalación.

El montaje del monitor requiere experiencia y el trabajo debe ser realizado cuidadosamente por un técnico capacitado de acuerdo con la sección.

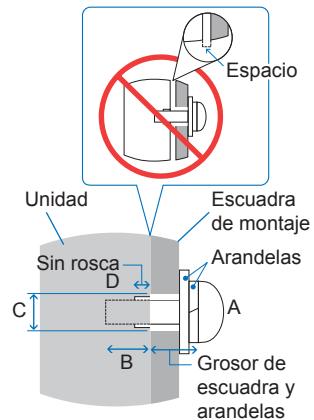
Tenga en cuenta lo siguiente al montarlo en una pared o techo:

- Recomendamos interfaces de montaje que cumplan con la norma UL1678 norteamericana.
- 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.

- Este monitor y su soporte deben instalarse en una pared que pueda soportar al menos 4 veces o más el peso del monitor. Instálelo conforme al método más adecuado para el material y la estructura.
- No utilice un controlador de impacto.
- Después del montaje, asegúrese de que el monitor esté bien sujetado y no pueda soltarse de la pared o del soporte.



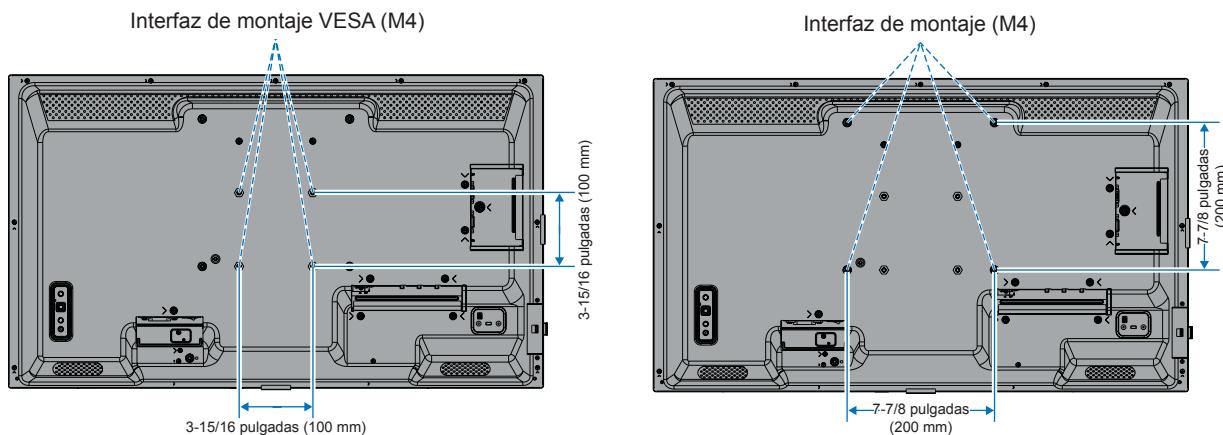
Paso de la interfaz de montaje	Tamaño del tornillo		Orificio de la escuadra	Sin rosca	Fuerza de sujeción recomendada
	(A)	(B)		(D)	
3-15/16 x 3-15/16 pulgadas (100 x 100 mm)	M4	3/8 - 9/16 de pulgada (10 - 14 mm)	+ grosor de escuadra y arandela en mm	≤ Ø 6 mm	1/4 de pulgada (6 mm)
7-7/8 x 7-7/8 pulgadas (200 x 200 mm)		1/4 - 3/8 de pulgada (6 - 10 mm)			1/16 de pulgada (2 mm) 120-190 N•cm

## ■ Colocación de los accesorios de montaje

Procure no inclinar el monitor mientras coloca los accesorios.

### 1. Colocación de los accesorios de montaje

Procure no inclinar el monitor mientras coloca los accesorios.



Los accesorios adicionales se pueden colocar con el monitor boca abajo. Para evitar 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.

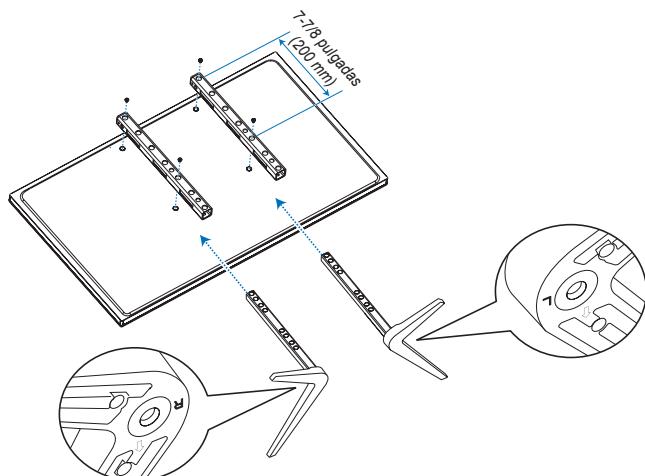
- CONSEJO:**
- Antes de la instalación coloque el monitor boca abajo sobre una superficie plana, que sea más grande que la pantalla. Use una mesa resistente capaz de soportar fácilmente el peso del monitor.
  - Cuando instale el soporte de monitor o los accesorios de montaje, para evitar rayar el panel 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.

## Precauciones de montaje (para distribuidores e ingenieros de servicio de SHARP)

### ■Instalación de un soporte de mesa opcional

Para su instalación, siga las instrucciones que se proporcionan con el soporte. Utilice solo los dispositivos recomendados por el fabricante.

- CONSEJO:**
- El monitor solo puede usarse en orientación horizontal con el soporte para mesa.
  - Utilice el PN-ST32L/ST-32M.
  - Los soportes no están disponibles para Australia y Nueva Zelanda.



#### 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.

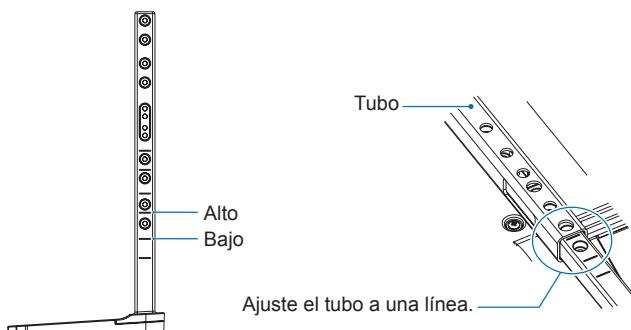


Figura 1

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**).

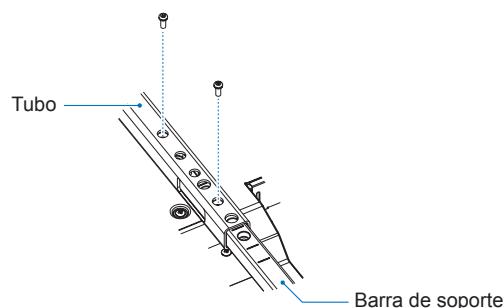


Figura 2

# Información del fabricante sobre reciclaje y energía

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 esfuerzo 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).

## 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 información adicional, visite:

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

<https://sharpdisplays.eu> (en Europa)

<https://sharp-displays.jp.sharp/global/index.html> (Global)

**SHARP**  
SHARP CORPORATION