



MANUAL DE OPERACIÓN

Pantalla de gran formato

MultiSync®

PN-M652

PN-M552

PN-M502

PN-M432

PN-P656

PN-P556

PN-P506

PN-P436

HDMI™

MODELO: PN-M652, PN-M552, PN-M502, PN-M432, PN-P656, PN-P556, PN-P506, PN-P436

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

Tabla de contenido

ESTIMADO CLIENTE	2	Operaciones avanzadas.....	53
Información importante	3	Ajuste avanzado del color.....	54
Medidas de seguridad y mantenimiento	5	Ajustar la seguridad y bloquear	
Uso y mantenimiento recomendados	11	los controles de monitor.....	58
Marca registrada y licencia de software	12	Cómo configurar la función ID del control remoto	62
PRECAUCIONES DE MONTAJE	12	Conexión de varios monitores	63
Nombres de las piezas.....	16	Conexión de salida de vídeo	66
Conexión de equipos periféricos.....	18	Controlar el monitor con	
Preparación del control remoto	21	una computadora (RS-232C)	67
Instalación de las baterías.....	21	Controlar el monitor con una computadora (LAN).....	68
Rango de operación del control remoto.....	21	Comandos	84
Encendido/apagado del aparato	22	Prueba de reproducción	85
Encendido de la alimentación principal	22	Solución de problemas	86
Encendido del aparato.....	22	Problemas con la imagen de	
Apagado del aparato	23	la pantalla y la señal de vídeo	86
Encendido y apagado	23	Problemas de hardware.....	87
Utilización de la gestión de alimentación.....	24	Especificaciones	89
Funcionamiento básico	25	Apéndice-A Recursos externos	94
Uso de botones y teclas	25	Precauciones de montaje (para distribuidores e	
Uso del control remoto.....	25	ingenieros de servicio de SHARP).....	96
Elementos de menú.....	29	Información del fabricante sobre reciclaje y energía....	99
Abrir la ventana del menú.....	29	Ahorro de energía.....	99
Detalles de los elementos de menú.....	30	Acerca de Crestron Connected.....	100

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.

N ° de modelo.:

Número de serie.:

EE. UU. SOLAMENTE

Para asegurar el cumplimiento de las normativas EMC, use cables apantallados para conectar el equipo a los siguientes terminales: Terminal de entrada HDMI, terminal de entrada DisplayPort, puerto USB tipo C1 (upstream)), puerto USB tipo C2 (downstream), terminal de entrada RS-232C. Use cables apantallados con núcleo de ferrita para conectar el equipo a los siguientes terminales: Puerto USB tipo A.

Declaración de conformidad del proveedor

SHARP MONITOR LCD, PN-M652, PN-M552, PN-M502, PN-M432, PN-P656, PN-P556, PN-P506, PN-P436

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

Responsable:

SHARP ELECTRONICS CORPORATION
100 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645
TEL.: (630) 467-3000 www.sharppusa.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.

Este producto está diseñado únicamente para aplicaciones comerciales y, como tal, queda fuera del ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 2023/826 por el que se establecen requisitos de diseño ecológico para el consumo de energía en modo desactivado, en modo preparado y en modo preparado en red. SHARP no recomienda el producto para uso doméstico y no aceptará ninguna responsabilidad por dicho uso.



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 aparato 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.

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

Ejemplos de símbolos

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

 ADVERTENCIA	
 DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN	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 la carcasa, 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.
 NO MODIFICAR	No retire ni abra la carcasa del producto. No desmonte el producto. Hay zonas de alta tensión en el producto. Si se abren o se retiran las carcasas del producto para realizar modificaciones, existe el riesgo de incendiarse o de que sufra descargas eléctricas u otros daños. Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
 PROHIBIDO	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.



PROHIBIDO

No rasgue ni modifique el cable.

- No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación.
- No deje que el peso del producto descansa sobre el cable.
- No cubra el cable con una alfombra o similar.
- No doble o retuerza el cable ni tire de él con excesiva fuerza.
- No aplique calor al cable.

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.



NO TOCAR

No toque el cable si oye el sonido de una tormenta.

Podría sufrir una descarga eléctrica.



**NO LO
TOQUE CON
LAS MANOS
MOJADAS**

No conecte ni desconecte el cable de alimentación con las manos húmedas.

Puede provocar descargas eléctricas.



NECESARIO

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.

Si el producto no incluye ningún cable de alimentación, póngase en contacto con nosotros. Para todos los demás casos, utilice el cable de alimentación con el estilo de enchufe que coincida con la toma de corriente donde se encuentra el producto. El cable de alimentación compatible se corresponde con la corriente alterna de la salida de alimentación, está homologado y cumple las normas de seguridad del país en el que ha sido adquirido.



**DEBE TENER
CONEXIÓN A
TIERRA**

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.



NECESARIO

Para una instalación adecuada, se recomienda encarecidamente que se acuda a un técnico formado y autorizado.

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.



NECESARIO

Instale el producto teniendo en cuenta la información siguiente.

Este producto no puede utilizarse ni instalarse sin el soporte para mesa u otro accesorio de montaje para soporte.

Para transportar, mover e instalar el producto, pida ayuda a tantas personas (dos o más) como sea necesario para levantarlo sin que se produzcan lesiones personales ni daños en el producto.

- PN-M652, PN-P656: NO utilice este producto en el suelo con el soporte para mesa. Utilícelo sobre una mesa o con un accesorio de montaje que lo sostenga.

Consulte las instrucciones incluidas con el equipo de montaje opcional para obtener información detallada sobre el montaje o la desinstalación.

No cubra las aberturas de ventilación del producto. Una instalación inapropiada del producto puede provocar daños en el producto, incendios o descargas eléctricas.

⚠ ADVERTENCIA



NECESARIO

No instale el producto en estas ubicaciones:

- Espacios con mala ventilación.
- Cerca de un radiador o de otras fuentes de calor; no lo exponga directamente a los rayos del sol.
- Áreas de vibración continua.
- Áreas con humedad, polvo, grasa o vaho.
- Un entorno en el que haya gases corrosivos (dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, dióxido de nitrógeno, cloro, amoníaco, ozono, etc.).
- Exteriores.
- Entornos a altas temperaturas donde el grado de humedad cambia rápidamente y da lugar a la formación de condensación.
- Un techo o una pared que no sea lo suficientemente fuerte como para soportar el producto y los accesorios de montaje.

No instale el producto boca abajo.



NECESARIO

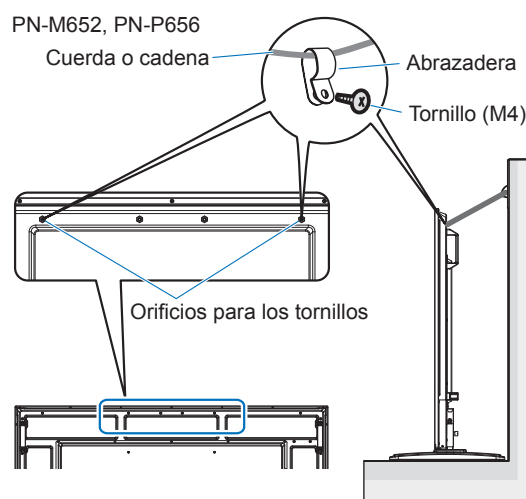
Evite inclinaciones y caídas provocadas por terremotos u otros seísmos.

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

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

El producto puede inclinarse y provocar daños personales.

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



El producto puede caer y provocar daños personales.

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



ADVERTENCIA

 NECESARIO	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: • Utilice SIEMPRE soportes o métodos de instalación recomendados por el fabricante del producto. • Utilice SIEMPRE muebles que constituyan un soporte seguro para el producto. • Asegúrese SIEMPRE de que el producto no sobresale del borde del mueble de soporte. • Explique SIEMPRE a los niños los riesgos de encaramarse al mueble para alcanzar el producto o sus controles. • Organice SIEMPRE el recorrido de los cables conectados a su producto para que nadie pueda tropezar con ellos, tirar de los cables o agarrarlos. • No instale NUNCA el producto en un lugar inestable. • No coloque NUNCA el producto sobre muebles situados en alto (por ejemplo, armarios de cocina o estanterías de biblioteca) sin fijar tanto el producto como el mueble en cuestión a un soporte adecuado. • No ponga NUNCA el producto con materiales o tejidos que puedan quedar entre el producto y el mueble de soporte. • No coloque NUNCA objetos sobre el producto o el mueble que lo sostiene susceptibles de llamar la atención de los niños y que puedan dar lugar a que se encaramen, como juguetes y controles remotos. Si va a conservar y a cambiar de sitio el producto existente, es preciso adoptar las mismas precauciones descritas anteriormente.
 PROHIBIDO	No coloque el producto en una superficie inclinada ni en un soporte inestable. Podría inclinar o hacer volcar el producto y causar daños personales.
 PROHIBIDO	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.
 NO MOJAR	No vierta ningún líquido en la caja ni utilice el producto cerca del agua. Interrumpa inmediatamente el suministro de corriente y desenchufe el producto de la toma de corriente; a continuación, contacte con el personal de servicio cualificado. Puede originar un incendio o provocar descargas eléctricas. No instale el producto debajo de equipos que descarguen agua, como aparatos de aire acondicionado.
 PROHIBIDO	No utilice aerosoles de gas inflamable para quitar el polvo al limpiar el producto. De lo contrario, podría incendiarse.
 NECESARIO	Sujete firmemente la placa opcional. Asegúrese de fijar la placa opcional correctamente con los tornillos originales para evitar que se caiga del monitor. La caída de la placa opcional puede resultar peligrosa.
 PROHIBIDO	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.



PRECAUCIÓN

Manipulación del cable de alimentación.

 NECESARIO	El monitor debería estar instalado cerca de un enchufe de fácil acceso.
 NECESARIO	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, sujete el cable de alimentación al producto con el tornillo y la abrazadera para evitar que se suelte la conexión.
 NECESARIO	Manipule el cable de alimentación como se indica a continuación para evitar incendios o descargas eléctricas. • Para conectar o desconectar el cable de alimentación, tire del conector acoplado al cable. • Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente antes de limpiar el producto o cuando no vaya a utilizarlo durante bastante tiempo. • Si el cable de alimentación o el enchufe están calientes o dañados, desenchúfelos de la toma de corriente y póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado.
 NECESARIO	Quite el polvo periódicamente del cable de alimentación con un paño suave y seco.
 NECESARIO	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.
 PROHIBIDO	No utilice el cable de alimentación con un grifo eléctrico. Agregar un cable de extensión puede provocar un incendio como resultado del sobrecalentamiento.
 PROHIBIDO	No pliegue el cable USB ni el cable de alimentación. Puede recalentarse y provocar un incendio.
 PROHIBIDO	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.
 PROHIBIDO	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.
 NECESARIO	Instalación, extracción y ajuste en altura del soporte para mesa opcional. • Al instalar el soporte para mesa, sostenga la unidad con cuidado para evitar pellizcarse los dedos. • Instalar el producto a una altura errónea puede causar su caída. Instale el producto a una altura adecuada para que no cause daños personales ni se dañe el producto.
 PROHIBIDO	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.
 PROHIBIDO	No golpee la pantalla. No empuje la pantalla con un objeto puntiagudo. Puede provocar daños graves en el producto o daños personales.



PRECAUCIÓN

 NECESARIO	El uso incorrecto de las pilas puede provocar fugas o roturas en las mismas. • Utilice únicamente las pilas especificadas. • Coloque las pilas de manera que la indicación de los polos (+) y (–) de cada pila corresponda a la indicación (+) y (–) del compartimento. • No mezcle distintas marcas de pila. • No mezcle pilas nuevas y viejas. Si lo hace, puede acortar la duración de la pila o hacer que se produzcan fugas de líquidos en ella. • Retire inmediatamente las pilas agotadas para evitar que el ácido de las mismas se derrame en el compartimento. Si 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. • Si no va a utilizar la unidad del control remoto durante un largo periodo de tiempo, retire las pilas. • 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. • 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. • No cortocircuite las pilas. • No cargues las pilas. Las pilas suministradas no son recargables. • Póngase en contacto con su distribuidor o con las autoridades locales cuando se disponga a desechar las pilas.
 PROHIBIDO	No permanezca en contacto con las partes del producto que se calientan durante largos periodos de tiempo. Hacerlo podría provocar quemaduras de baja temperatura.
 NECESARIO	Apto para fines recreativos en entornos con iluminación controlada para evitar las molestias que ocasionan los reflejos de la pantalla.
 NECESARIO	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.
 NECESARIO	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.
 NECESARIO	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: • La temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C/de 32 °F a 104 °F/ Humedad: de 20 a 80 % (sin condensación) • La temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 60 °C/de -4 °F a 140 °F/ Humedad: de 10 a 80 % (sin condensación)

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 la carcasa

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

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

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.

Adobe y el logotipo de Adobe son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en EE. UU. y en otros países.

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

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

Intel y el logotipo de Intel son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias.

Crestron™, el logotipo de Crestron, Crestron Connected™, Crestron Fusion™ y Xio Cloud™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Crestron Electronics, Inc. en Estados Unidos y otros países.

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

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.

■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 96](#)).

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 90](#)). 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.

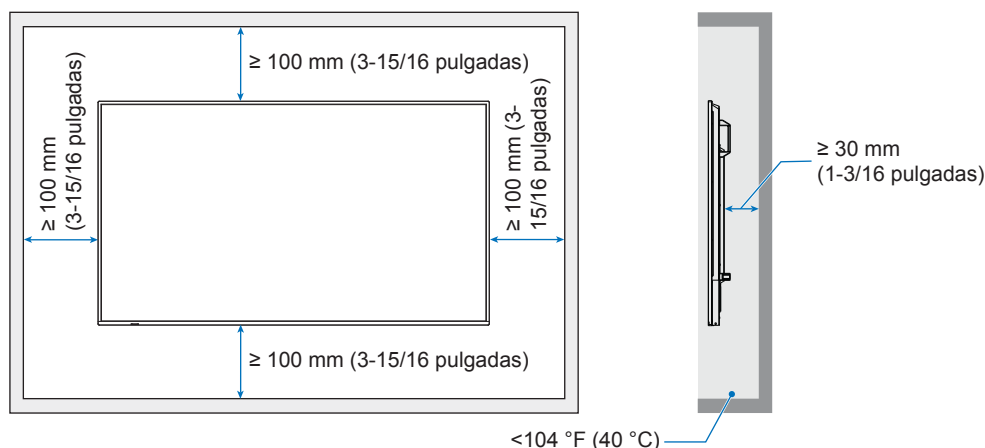
PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

■Requisitos de ventilación

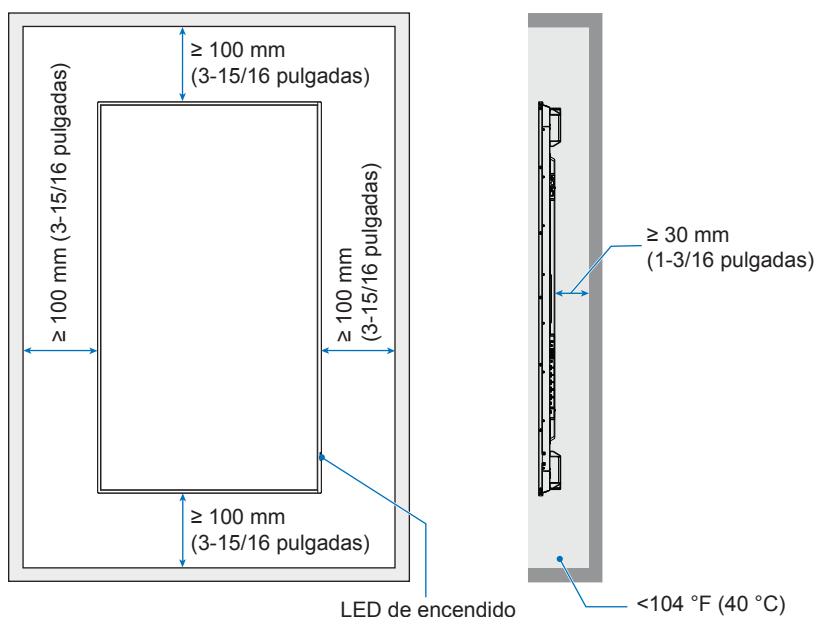
Cuando el montaje se haga en un espacio cerrado o empotrado, deje la suficiente separación entre el monitor y la pared para asegurar que el calor se dispersa, como se muestra abajo.

- 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

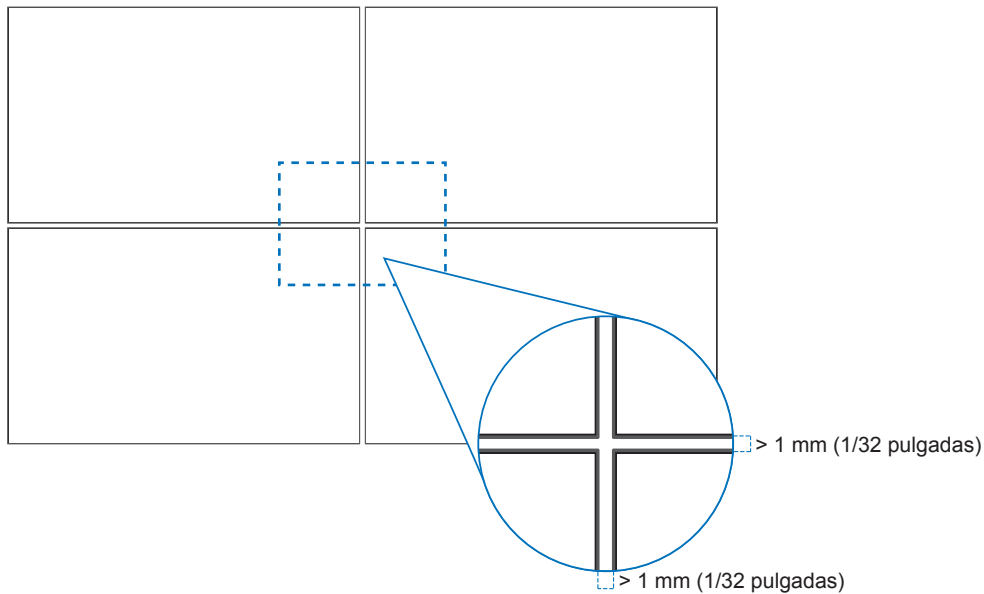


Para el monitor en orientación vertical



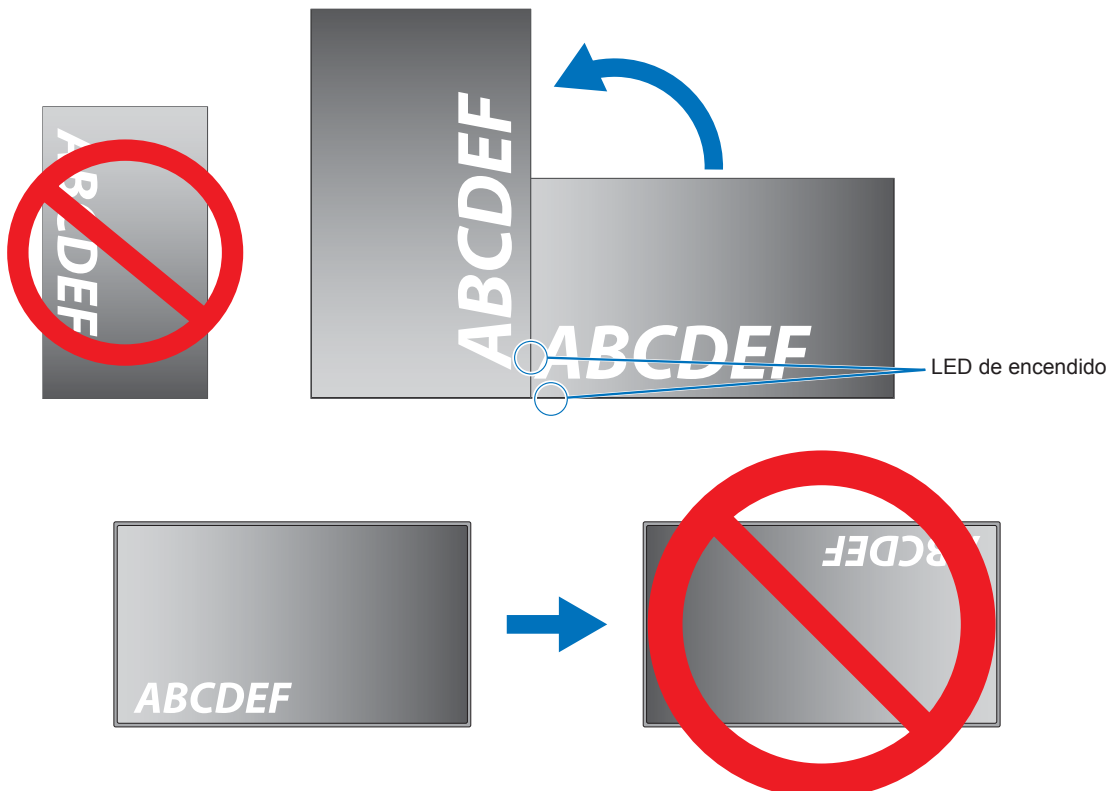
PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

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



■Orientación

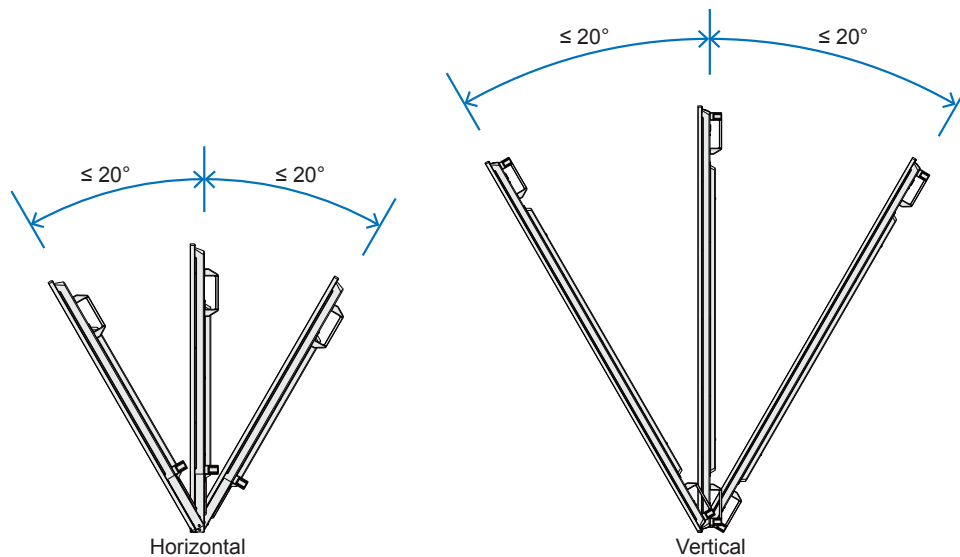
- Cuando se utiliza este monitor en posición vertical (visto desde la parte frontal), debe girarse hacia la izquierda de modo que el lado derecho se mueva hacia arriba, y el izquierdo lo haga hacia abajo.
- Si se instala en la orientación incorrecta, el calor puede quedar atrapado dentro de la unidad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



PRECAUCIONES DE MONTAJE (Continuación)

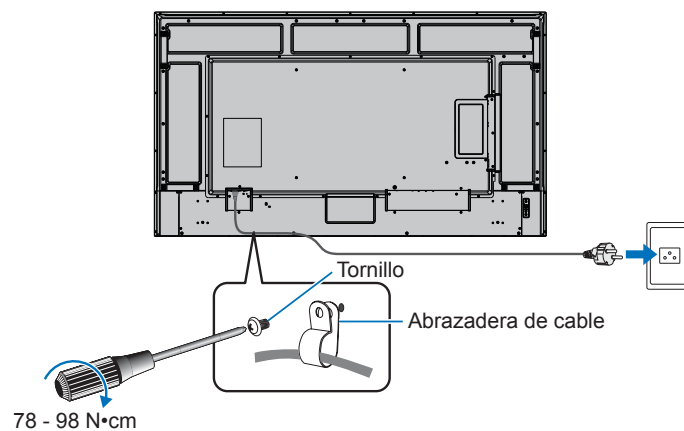
El monitor no debería inclinarse 21° o más.

NOTA: Instalar el monitor en un ángulo de 21° o más puede causar una avería.



■ 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.

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ Monitor LCD: 1 | ☐ Cable de alimentación | ☐ Tapa de ranura: 1 juego |
| ☐ Control remoto: 1 | ☐ Pila del control remoto*1 2 | |
| ☐ Abrazadera de cables: 1 | ☐ Manual de configuración: 1 | |
| ☐ Tornillo (M4): 1 | ☐ Cable HDMI: 1 | |

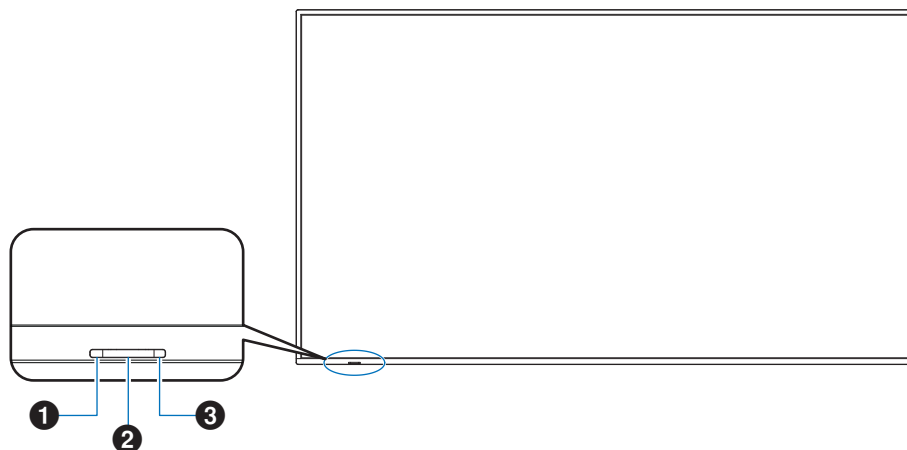
*1: Dependiendo del país al que se envíe el monitor LCD, las pilas AAA no están incluidas en el contenido de la caja.

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.

CONSEJO: Consulte el manual de instalación de la placa opcional para conocer el procedimiento de instalación de la cubierta de la ranura.

Nombres de las piezas

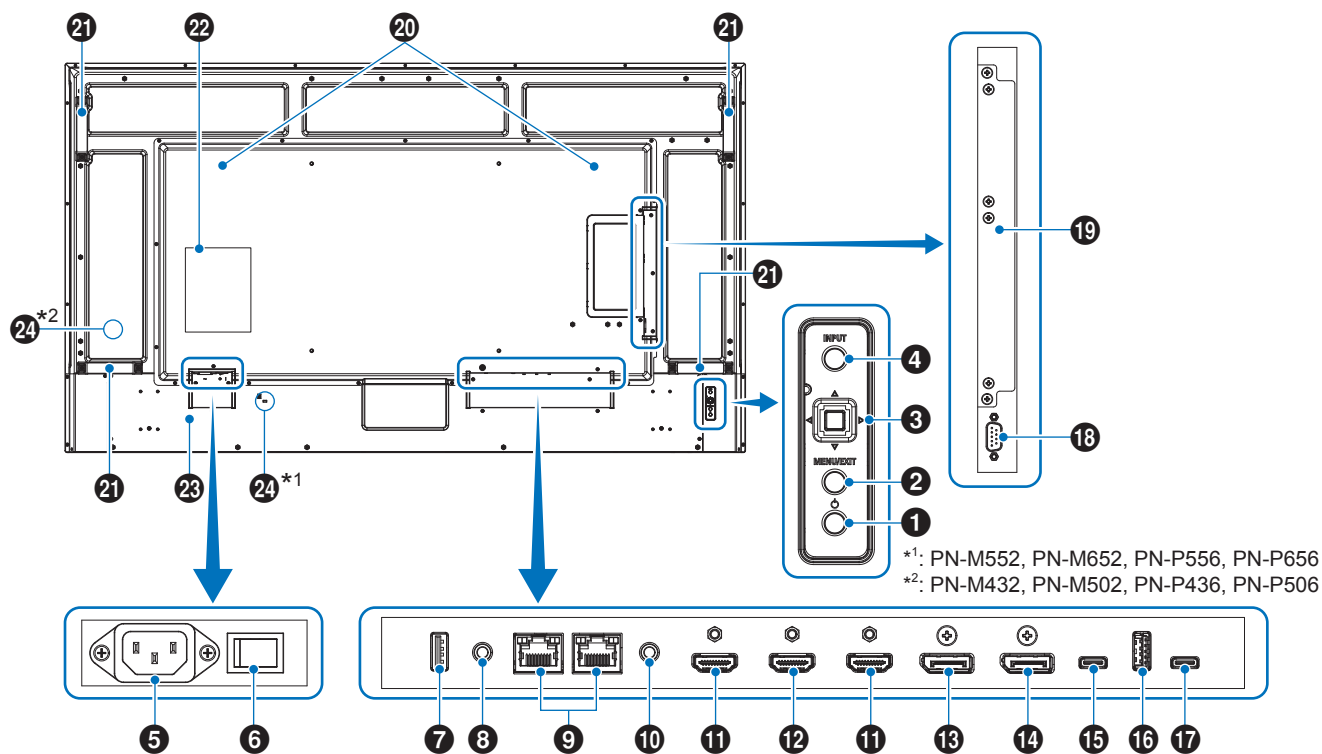
■ Vista frontal



- 1 LED de alimentación (consulte [página 22](#))
- 2 Sensor del control remoto (consulte [página 21](#))
- 3 Sensor de luz ambiental (consulte [página 37](#))

CONSEJO: El sensor de luz ambiental detecta el nivel de luz ambiental que permite ajustar el monitor automáticamente en el ajuste de la luz de fondo, permitiendo así más comodidad para la vista. No cubra este sensor.

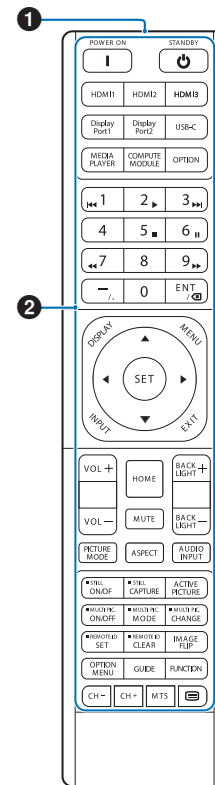
■ Vista posterior



- 1 Botón de encendido (consulte [página 25](#))
- 2 Botón MENU/EXIT (consulte [página 25](#))
- 3 Tecla del Joystick/Botón (consulte [página 25](#))
- 4 Botón INPUT (consulte [página 25](#))
- 5 Terminal de entrada de CA (consulte [página 20](#))
- 6 Interruptor principal de encendido (consulte [página 22](#))
- 7 Puerto de servicio (consulte [página 18](#))
- 8 Terminal de salida de AUDIO (consulte [página 18](#))
- 9 Terminal LAN (consulte [página 18](#))
- 10 Terminal de entrada REMOTE (consulte [página 18](#))
- 11 Terminal de entrada HDMI 1/2 (HDMI1 (ARC)/HDMI2) (consulte [página 18](#))
- 12 Terminal de salida de AUDIO (consulte [página 19](#))
- 13 Terminal de entrada DisplayPort (consulte [página 19](#))
- 14 Terminal de salida DisplayPort (consulte [página 19](#))
- 15 Puerto USB Tipo C1 (upstream) (consulte [página 19](#))
- 16 Puerto USB tipo A (consulte [página 19](#))
- 17 Puerto USB Tipo C2 (downstream) (consulte [página 19](#))
- 18 Terminal de entrada RS-232C (consulte [página 20](#))
- 19 Ranura para módulo de cómputo Raspberry Pi/
Ranura para placa opcional
- 20 Altavoz Interno
- 21 Asa
(dos asas en PN-M552, PN-M502, PN-M432,
PN-P556, PN-P506, PN-P436)
- 22 Etiqueta
- 23 Rejillas de ventilación
- 24 Ranura de seguridad

Ranura compatible con Kensington diseñada para seguridad física y protección contra robos.

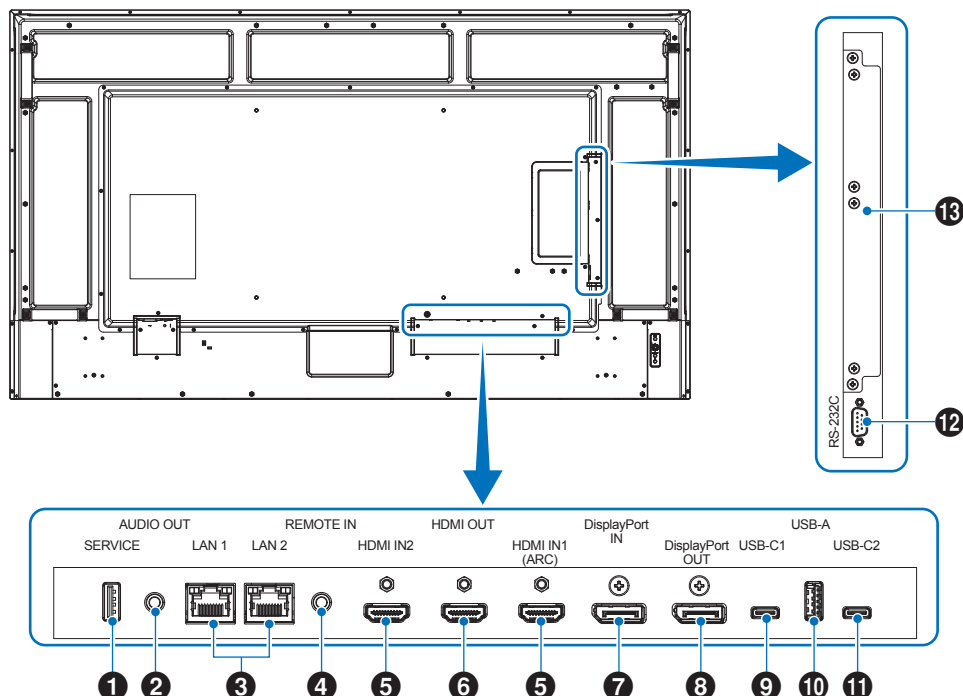
■Control remoto



- 1 Emisor de señales
- 2 Botones de operación (consulte [página 25](#))

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 Puerto de servicio

Hub USB/0,5 A. Puerto de servicio. Para actualizaciones de firmware.

2 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.

3 Terminal LAN (RJ-45)

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

Controle varios monitores cuando utilice una conexión LAN en cadena.

- Conecte el cable LAN al puerto LAN1 para las comunicaciones de la red LAN.
- Consulte Conexión de varios monitores (consulte [página 63](#)).

4 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.

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 89](#).

6 Terminal de salida de audio

Señal de salida desde HDMI2 o ranura del módulo de cómputo Raspberry Pi o ranura de la placa opcional.

7 Terminal de entrada DisplayPort

Entrada de señales DisplayPort.

8 Terminal de salida DisplayPort

Señal de salida de DisplayPort o USB Tipo C1 (upstream)

9 Puerto USB tipo C1 (upstream)

Fuente de alimentación: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/ 3.25 A
(5 V/3 A cuando se conecta una placa opcional)

Compruebe la forma de los puertos cuando conecte un cable USB. Cuando suministre alimentación a través del puerto USB Tipo C, utilice un cable USB compatible con 3.25 A.

Puede conectar un dispositivo compatible con el modo alternativo DisplayPort. Si conecta un dispositivo que no admite el modo alternativo DisplayPort, este puerto funciona como un hub USB. Para suministrar energía a los dispositivos conectados, es necesario que sean compatibles con la norma de suministro de potencia.

NOTA: No doble el cable USB. Puede calentarse y provocar un incendio.

CONSEJO: 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.

10 Puerto USB tipo A

Compatible con USB 2.0/USB 3.2 Gen1.

A través de este puerto, los dispositivos externos pueden controlar una computadora conectada al puerto USB Tipo C1.

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

- NOTA:**
- Asegúrese de que la forma y la orientación del conector al conectar el cable USB coinciden antes de conectar el dispositivo USB o el cable.
 - No se recomienda conectar 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 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 se FAT32.
 - No se garantiza que el monitor funcione con todas las unidades flash USB disponibles en el mercado.

11 Puerto USB tipo C2 (downstream)

Compatible con USB 2.0/USB 3.2 Gen1.

A través de este puerto, los dispositivos externos pueden controlar una computadora conectada al puerto USB Tipo C1.

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

- NOTA:**
- Asegúrese de que la forma y la orientación del conector al conectar el cable USB coinciden antes de conectar el dispositivo USB o el cable.
 - No se recomienda conectar 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 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 se FAT32.
 - No se garantiza que el monitor funcione con todas las unidades flash USB disponibles en el mercado.

Conexión de equipos externos

12 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 67](#).

13 Ranura para módulo de cómputo Raspberry Pi/ Ranura para placa opcional

Ranura del Compute Module de Raspberry Pi:

Ranura para instalar una placa de interfaz del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi. Consulte [página 94](#).

La instalación debe realizarla un técnico calificado. No intente instalar por su cuenta una placa de interfaz de Compute Module ni el Compute Module de Raspberry Pi.

Ranura para placa opcional:

Ranura para instalación de un Intel® SDM.

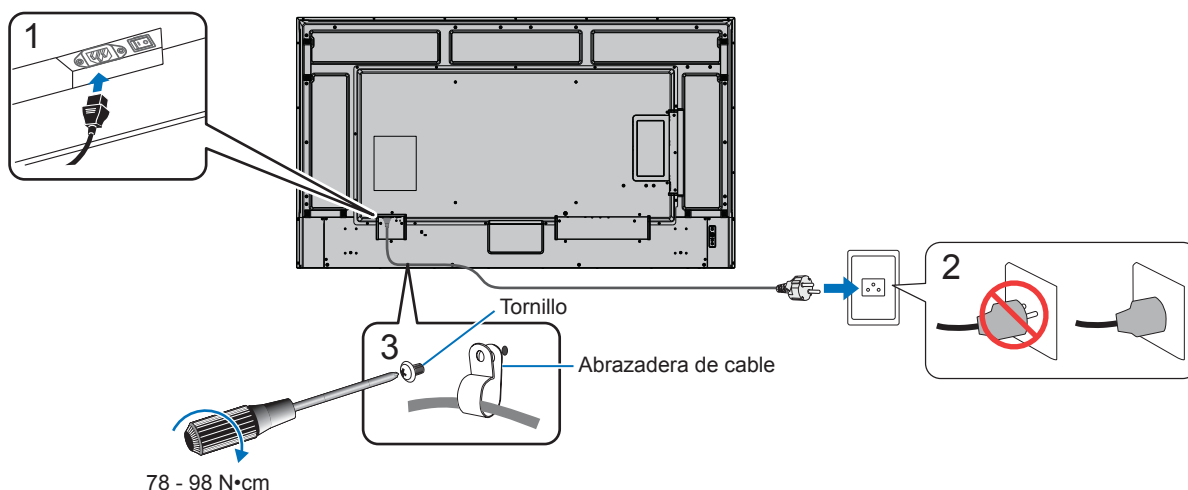
CONSEJO: Póngase en contacto con su proveedor para obtener una lista de placas opcionales compatibles.

Para asegurar el cumplimiento de las normativas EMC, use cables apantallados para conectar el equipo a los siguientes terminales: Terminal de entrada HDMI, terminal de entrada DisplayPort, puerto USB tipo C1 (upstream)), puerto USB tipo C2 (downstream), terminal de entrada RS-232C. Use cables apantallados con núcleo de ferrita para conectar el equipo a los siguientes terminales: Puerto USB tipo A.

- 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.



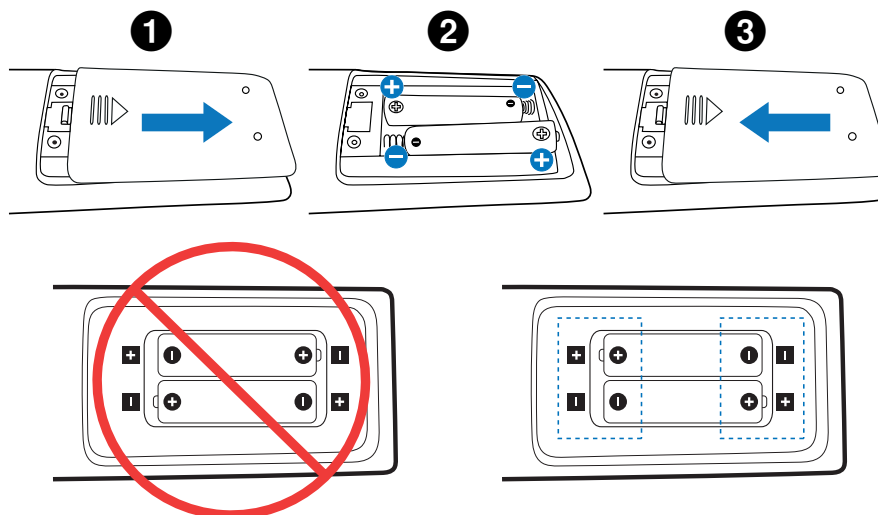
- NOTA:**
- Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado con el monitor.
 - Al conectar el cable de alimentación al terminal de entrada de CA del producto, asegúrese de que el conector esté completa y firmemente insertado.
 - Asegúrese de que el monitor recibe alimentación suficiente. Consulte "Requisitos de alimentación" en las especificaciones (consulte ["Especificaciones del producto" en la página 90](#)).
 - 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.

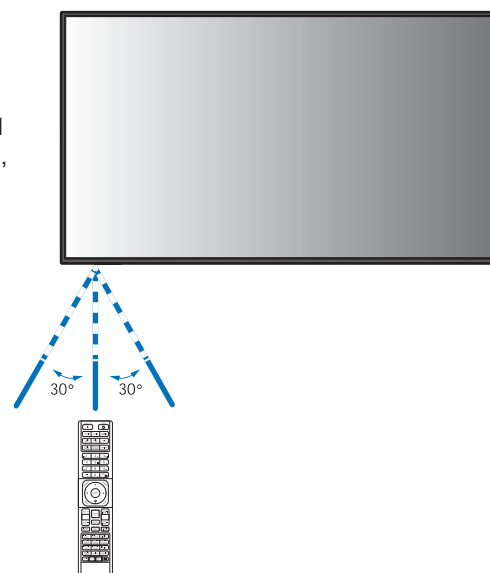
Rango de operación del control remoto

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

Utilice el control remoto a una distancia máxima de 7 m desde la parte frontal del sensor del control remoto, o bien dentro de un ángulo horizontal y vertical de 30°, a una distancia máxima de 3,5 m.

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.



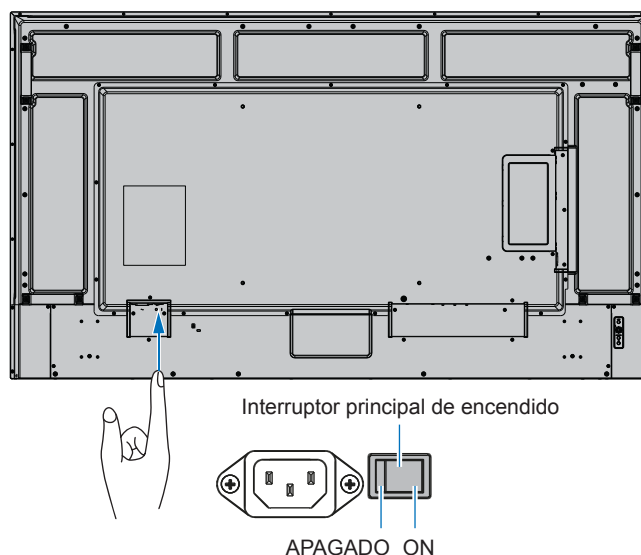
NOTA: Si el control remoto no funciona, verifique lo siguiente:

- 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 60](#).
- 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 aparato

Encendido de la alimentación principal

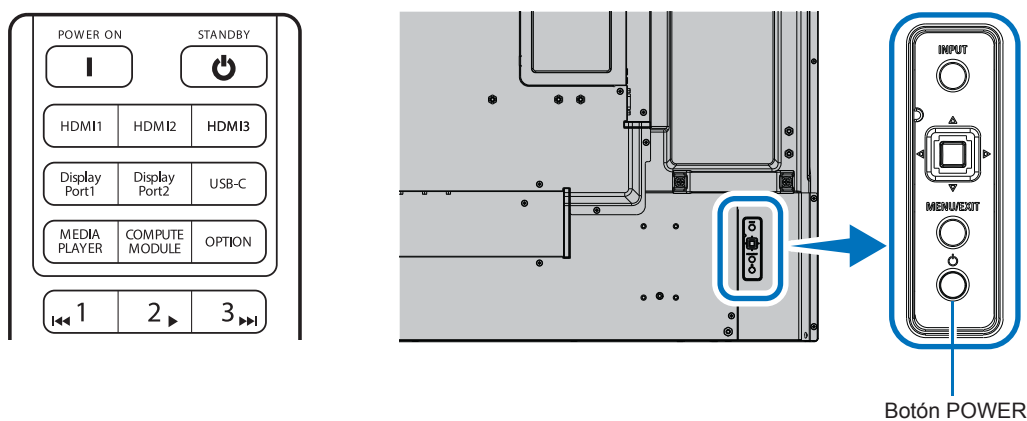
Asegúrese de que el interruptor de alimentación principal esté encendido (I).



Encendido del aparato

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 aparato

1. 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	Normal	1. Encienda el monitor usando la unidad del control remoto o el botón del monitor. 2. Envíe una entrada de señal AV al monitor.
Parpadeo en verde*2	En ninguna de las siguientes condiciones el monitor ha detectado ninguna señal de entrada durante el período de tiempo*1 que ha establecido: • No hay una unidad de sensor opcional conectada al terminal de entrada REMOTA o [SENSOR HUMANO] está ajustado a [DESACTIVADO]. • [SELEC. ENTRADA] está ajustado a [HDMI2] y hay un cable HDMI conectado al terminal HDMI2. • [ALIMENT. DE RANURA] es [ENC.] o [AUTO], por lo que hay una tarjeta opcional conectada. • [CAMBIO DE ENTRADA AUTO] está configurado con un ajuste que no es [NINGUNA]. • [POTENCIA USB] está configurado en [ENC.]. • [ALIMENT. DE RANURA] está configurado en [ENC.]. • [ENLACE CONT. ALIMENT.] de [CEC] está configurado en [ACTIVADO]. • [VERSIÓN DisplayPort] está configurado en [1.2 MST] o [1.4 MST]. • [INICIO RÁPIDO] está configurado en [ACTIVADO].	
Ámbar brillante*2 (Modo de espera en red)	• Cuando hayan transcurrido 20 segundos*3 sin cumplirse las condiciones de parpadeo en verde, cuando el monitor reconozca la conexión LAN y haya transcurrido un cierto período de tiempo sin entrada de señal seleccionada.	
Ámbar parpadeante*2 (Modo de espera)	• Cuando hayan transcurrido 3,5 min sin que se den las condiciones de parpadeo en ámbar, cuando haya transcurrido un determinado período de tiempo sin que el monitor reconozca la conexión LAN y seleccione la entrada de señal.	
Rojo brillante	Encienda el monitor usando la unidad del control remoto o el botón del monitor	Encienda el monitor usando la unidad del control remoto o el botón del monitor.

*1: La configuración de hora para el ahorro de energía automático está disponible en [AJ. AHORRO ALIMENT.] (consulte [página 45](#)).

*2: [AHORRO DE ENERGÍA] está ajustado a [ACTIVADO].

*3: 90 segundos si [SELEC. ENTRADA] está ajustado a [HDMI2] y no hay un cable HDMI conectado al terminal HDMI2.
3 min si [SELEC. ENTRADA] está ajustado a [USB-C].

- 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 51](#).
 - El LED de encendido parpadea en verde y ámbar alternativamente cuando la función [PROGRAMA] 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.
 - Cuando la entrada es USB-C, 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.

Encendido/apagado del aparato

- 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 [PROGRAMA] 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.

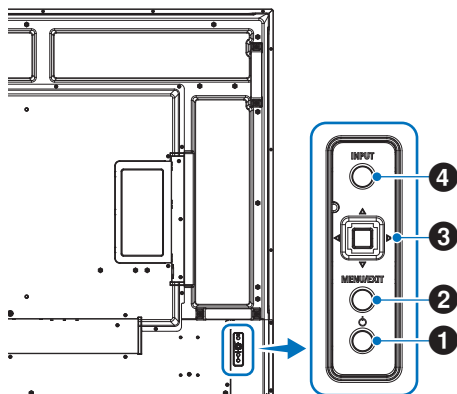
Cuando se conecta a una computadora, el consumo energético del monitor se reduce automáticamente si el teclado o el ratón no se utilizan durante el tiempo que se haya especificado en los ajustes de gestión de energía de la computadora. Consulte el manual del usuario de la computadora para obtener más 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 activa o desactiva en la configuración [AHORRO DE ENERGÍA] en el menú [AJ. AHORRO ALIMENT.] del OSD. Consulte [página 45](#).

- 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 45](#).
 - Se puede programar el monitor para que se encienda o se ponga en estado de espera a determinadas horas. Consulte [página 53](#).
 - 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

Alterna entre el encendido y el modo en 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^{*3}

◀/▶: 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.

^{*3}: Las funciones ◀, ▶, △ y ▽ cambian según la orientación del monitor (horizontal/vertical).

4 Botón INPUT

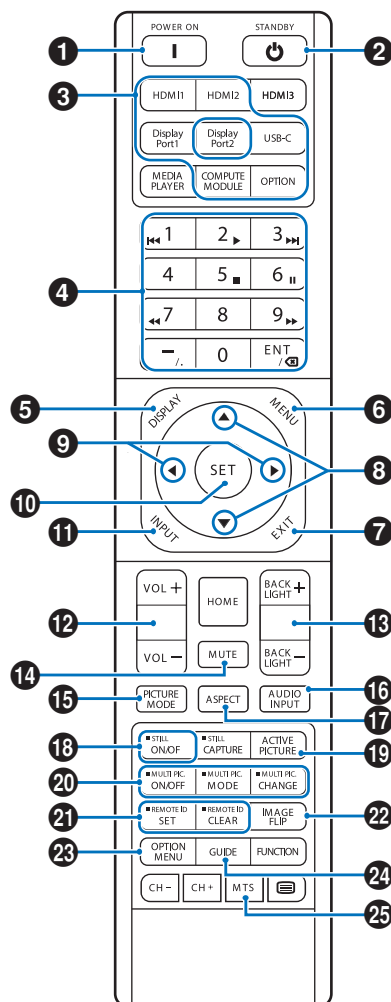
INPUT: Para recorrer las entradas disponibles cuando el menú OSD está cerrado.

[DisplayPort], [USB-C], [HDMI1], [HDMI2], [OPTION]^{*1}, [COMPUTE MODULE]^{*2}. Los nombres de las entradas se muestran con su nombre preestablecido de fábrica.

^{*1}: Esta función depende de qué placa opcional está instalada en el monitor.

^{*2}: Esta entrada está disponible cuando la placa de interfaz opcional del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados. Consulte [página 94](#).

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 33](#).
- 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 60](#).

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 23](#).

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: • Al pulsar USB-C, se cambia la entrada al puerto USB Tipo C1 (upstream).

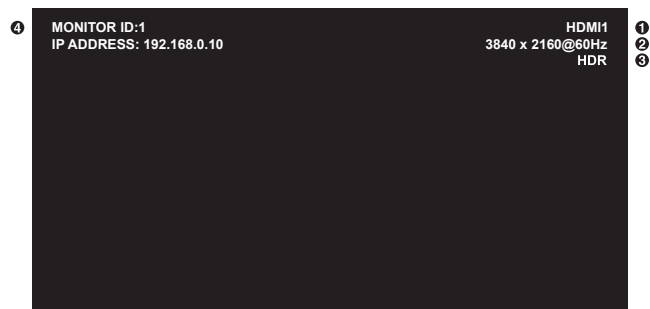
4 Botones de entrada numérica

Pulse los botones para configurar y cambiar contraseñas en [AJUSTES DE SEGURIDAD], dirección IP, el canal y establezca el ID REMOTO. Consulte [página 62](#).

Algunos botones se utilizan para el CEC.

5 DISPLAY

Muestra y oculta la información OSD.



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

* Se muestra cuando [INFO. COMUNICACIÓN] está marcado.
Blanco: LAN conectada.
Rojo: LAN no conectada.

6 MENU

Abre y cierra el menú OSD. Consulte [página 30](#).

7 EXIT

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

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

8 ▲/▼ (arriba/abajo)

Actúa como botones de navegación para mover el área resaltada hacia arriba o hacia abajo.

9 ◀/▶ (izquierda/derecha)

Actúa como botones de navegación para mover el área resaltada hacia la izquierda o hacia la derecha.

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

10 SET

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

11 INPUT

Abre y cierra el menú INPUT.

Los nombres de las entradas reflejan el nombre preestablecido de fábrica para la entrada, a menos que se les cambie el nombre manualmente en el menú OSD.

12 VOL +/-

Aumenta o reduce la señal de salida de audio.

13 BACKLIGHT +/-

Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo.

14 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” en la página 51](#) para más detalles.

15 PICTURE MODE (MODO IMAGEN)

Pasa por los modos de imagen [NATIVE] (NATIVA), [RETAIL] (AL POR MENOR), [CONFERENCING] (CONFERENCIAS), [HIGHBRIGHT] (BRILLO ALTO), [TRANSPORTATION] (TRANSPORTE) y [CUSTOM] (PROPIA). Consulte [página 33](#).

MODOS IMAGEN	OBJETIVO
NATIVE (NATIVA)	Es la configuración por defecto.
RETAIL (AL POR MENOR)	Colores vivos y brillantes, ideal para publicidad y promoción de marcas.
CONFERENCING (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.

16 AUDIO INPUT

Esta función no está disponible.

17 ASPECT

Pasa por los aspectos de imagen [COMPLETA], [ANCHA], [1:1], [ZOOM] y [NORMAL]. Consulte [página 28](#).

18 STILL

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

NOTA:

- Si la frecuencia de la señal de entrada es de 50 Hz o 60 Hz, esta función está inhabilitada.
- Esta función se libera si se cambia alguna de las siguientes funciones: [ASPECTO], [IMAGEN MÚLTI.], [TILE MATRIX] (MATRIZ DE MOSAICOS), [INVERTIR IMAGEN], [SOBREDESVIACIÓN], si cambia la señal de entrada.
- Esta función se inhabilita cuando una de las siguientes funciones está activa: [IMAGEN MÚLTI.], [TILE MATRIX] (MATRIZ DE MOSAICOS), [INVERTIR IMAGEN], [ROTAR].
- Si la señal de entrada es [OPTION] (OPCIONAL), la acción de este botón dependerá de la placa opcional que esté instalada en el monitor.

19 ACTIVE PICTURE

Permite seleccionar la imagen activa cuando el modo Imagen Múltiple está habilitado. Consulte [página 39](#).

20 MULTI PICTURE

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

MODE: Cambia entre los modos disponibles Imagen en imagen (PIP) e Imagen junto a imagen (PBP).

CHANGE: Cambia las entradas seleccionadas entre Imagen 1 e Imagen 2 cuando se configura PIP. Consulte [página 39](#).

CONSEJO: Si pulsa el botón SET mientras la imagen múltiple está activada, puede cambiar el tamaño de la imagen activa.

21 REMOTE ID

Activa la función ID REMOTO. Consulte [página 62](#).

22 IMAGE FLIP

Pasa por los modos de rotación de imagen [NINGUNA], [ROTAR H], [ROTAR V] y [ROTAR 180°]. Consulte [página 38](#).

23 OPTION MENU

Compatible con tarjetas opcionales específicas. La funcionalidad varía según la tarjeta opcional instalada en el monitor.

24 GUIDE

Compatible con tarjetas opcionales específicas. La funcionalidad varía según la tarjeta opcional instalada en el monitor.

25 MTS

Compatible con tarjetas opcionales específicas. La funcionalidad varía según la tarjeta opcional instalada en el monitor.

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.

Para DisplayPort, USB-C

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



Para HDMI1, HDMI2, OPTION (TMDS)*¹, COMPUTE MODULE*²

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



*¹: Esta función depende de qué placa opcional está instalada en el monitor.

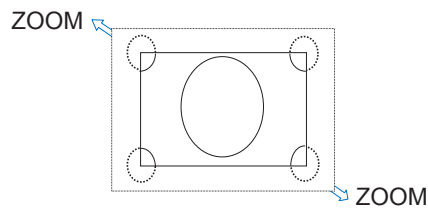
*²: Esta entrada está disponible cuando la placa de interfaz opcional del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados.

Relación de aspecto	Vista sin cambios* ³	Selección recomendada para el aspecto de la imagen* ³		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 30](#).

■ Pantalla del menú

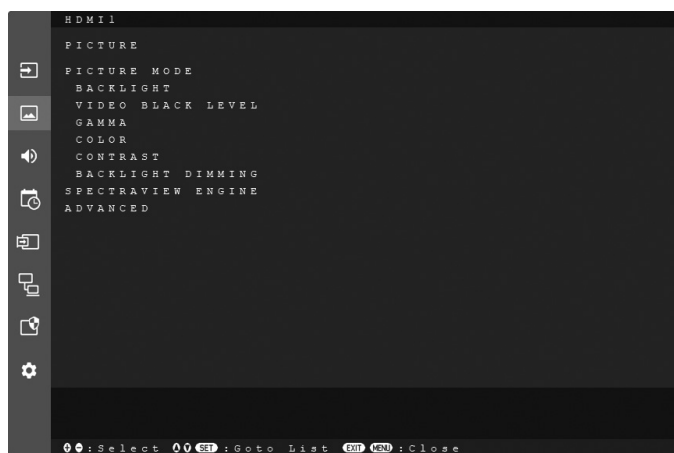
NOTA: Algunos menús puede que no estén disponibles dependiendo del modelo o el equipamiento opcional.



■ Ejemplo de una operación

Navegación por el menú para seleccionar el MODO IMAGEN.

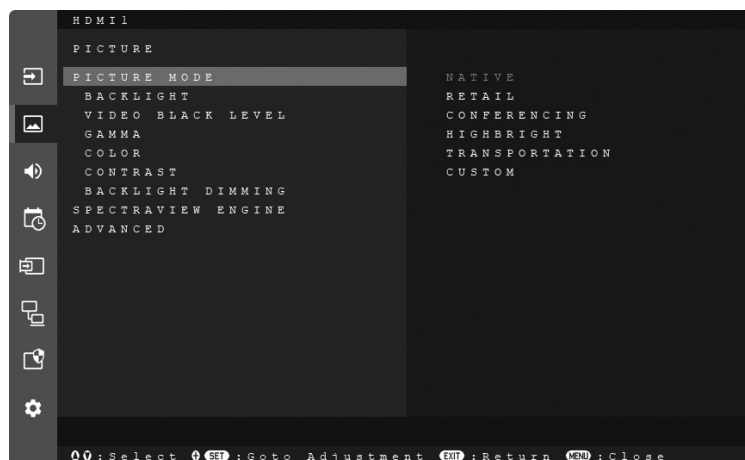
1. Pulse el botón MENU para cerrar la pantalla del menú.



2. Pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el icono 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

Selecciona la fuente de las señales de entrada.

DisplayPort, USB-C, HDMI1, HDMI2, COMPUTE MODULE*1 u OPTION*2.

AJUSTES DE ENTRAD

NOMBRE ENTRADA

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 71](#)).

REAJ. NOMB.

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.

CAMBIO DE ENTRADA AUTO*3

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 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 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].

INFORMACIÓN SEÑAL DE ENTRADA

Muestra la información de señal de entrada.

ENTRAD. ACTUAL

Estas funciones muestran su configuración actual en [INFORMACIÓN SEÑAL DE ENTRADA] para la señal de entrada seleccionada.

CONSEJO: Las funciones enumeradas aquí no tienen ajustes disponibles para todos los terminales de entrada.

RESOLUCIÓN

FREQUENCY (FRECUENCIA)

FORMATO DE COLOR

HDR EOTF

PROF. COLOR

HDCP

GAMA DE VÍDEO

CÓDIGO ID VÍDEO

SOBREDESVIACIÓN

Elementos de menú

AVANZADO

CONF. SEÑAL DE ENTRAD

Configure los ajustes específicos del terminal de entrada de vídeo.

DisplayPort (solo entradas DisplayPort, USB-C)

VERSIÓN DisplayPort

Se pueden realizar los siguientes ajustes según la selección de entrada.

VERSIÓN DisplayPort: 1.1a, 1.2, 1.4

Seleccione [SST] o [MST] cuando esté configurado [1.2] o [1.4].

CONSEJO:

- [1.2] no está disponible si [CONFIGURACIÓN DE USB-C] en [USB] está configurado en [USB3.2].
- La resolución de la señal de entrada de 4096 x 2160 solo se puede seleccionar cuando [VERSIÓN DisplayPort] está configurado en [1.4].

VERSIÓN HDCP

Dependiendo de la selección en [VERSIÓN DisplayPort], configure los elementos como se muestra a continuación.

1.2: HDCP 1.3, HDCP 2.2

1.4: HDCP 1.3, HDCP 2.2

CONSEJO: Cuando [VERSIÓN DisplayPort] está configurado en [1.1a], esta función establece automáticamente [HDCP1.3].

HDR

Dependiendo de la selección en [VERSIÓN DisplayPort], configure los elementos como se muestra a continuación.

1.2: ACTIVADO, DESACTIVADO

1.4: ACTIVADO, DESACTIVADO

CONSEJO: Cuando [VERSIÓN DisplayPort] está configurada en [1.1a], esta función está inhabilitada.

HDMI (solo entradas HDMI1, HDMI2, OPTION (TMDS)*2)

MODO HDMI

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

MODO1: La resolución máxima es 4096 x 2160 (30 Hz).

MODO2: La resolución máxima es 4096 x 2160 (60 Hz).

CONSEJO: Si habilita HDR o configura [HDCP2.2] en [VERSIÓN HDCP], seleccione [MODO2].

VERSIÓN HDCP

Seleccione [HDCP 1.4] o [HDCP 2.2].

HDR

Seleccione HDR [ACTIVADO] o [DESACTIVADO].

CONSEJO: Cuando [MODO HDMI] está configurado en [MODO1], HDR se desactiva.

FORMATO DE SEÑAL

SOBREDESVIACIÓN (solo entradas HDMI1, HDMI2, OPTION (TMDS)*2, COMPUTE MODULE*1)

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.

AUTO: El tamaño de la imagen se establece automáticamente.

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

GAMA DE VÍDEO

Ajusta el rango de gradación para que se muestre de acuerdo con la señal de vídeo para mejorar blancos y negros de la imagen.

COMPLETA: Para los ajustes de la computadora. Muestra todas las señales de entrada de 0-255 niveles de gris.

LIMITADO: Para los ajustes de los equipos audiovisuales. Amplía las señales de entrada de 16-235 niveles de gris hasta 0-255 niveles de gris.

AUTO: Ajusta automáticamente las señales de entrada detectando los equipos conectados.

COLORIMETRÍA

Selecciona la configuración del espacio de color entre AUTO, RGB, YCbCr (BT.601), YCbCr (BT.709), YCbCr (BT.2020).

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, 7, 9, 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.

ENLACE CONT. ALIMENT.

El dispositivo compatible con HDMI-CEC entra en modo de espera al mismo tiempo que el monitor cuando se pulsa el botón STANDBY del control remoto o cuando se pulsa el botón POWER del monitor.

CONSEJO: Es posible que el dispositivo compatible con HDMI-CEC conectado no entre en modo de espera si está grabando.

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.

COLOR DE FONDO

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

Por ejemplo, estos bordes se ven cuando se muestra una imagen 4:3 o cuando está activada la opción imagen junto a imagen en [MODO IMAGEN MÚLTIPLE] y las entradas no llenan completamente 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

Restablece todos los ajustes del menú ENTRAD a los valores de fábrica excepto [SELEC. ENTRADA], [NOMBRE ENTRADA] y [PRIORIDAD] en [CAMBIO DE ENTRADA AUTO].

*1: Esta función solo está disponible cuando la placa de interfaz del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados. Consulte [página 94](#).

*2: Esta función depende de la placa opcional que esté utilizando. Esta función solo está disponible cuando la placa opcional está instalada.

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

■IMAGEN

MODO IMAGEN (Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] (MOTOR SPECTRAVIEW) está configurado en [APAG.])

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 34](#).

LUZ DE FONDO

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

CONSEJO: Cuando se selecciona [ENC.] en [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] en [AVANZADO], esta función no se puede cambiar.

NIVEL NEGROS VÍDEO

Para ajustar la luminancia del negro.

Elementos de menú

GAMMA

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 vídeos, 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.
HDR-ST2084 (PQ)	Configuración de gamma para HDR, normalmente para soportes en disco UHD y vídeos en streaming.
HDR-HYBRID LOG	Configuración de gamma para HDR, normalmente para emisiones UHD.
PROGRAMABLE1, 2, 3.....	Con nuestro software opcional se puede cargar una curva de gamma programable.
AUTOSELECCIÓN DE HDR.....	La corrección GAMMA de la señal HDR cambia automáticamente a (solo entrada HDMI) [HDR-ST2084 (PQ)] o [HDR-HYBRID LOG].

COLOR

COLOR.....	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. Ajustando el deslizador un paso más allá de la temperatura más alta mostrada se activa [ESTÁNDAR], que inicia el color blanco predeterminado del panel sin ajuste de temperatura. 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. Tenga en cuenta que el ajuste [TEMP. COLOR] cambiará a [PERSON.] cuando se ajuste uno de los deslizadores de nivel de GANAN. CONSEJO: Cuando se selecciona [PROGRAMABLE1], [PROGRAMABLE2] o [PROGRAMABLE3] en [CORRECCIÓN GAMMA], esta función no se puede cambiar. CONTROL DEL COLORAjusta el tono de rojo, amarillo, verde, cian, azul y magenta individualmente. Por ejemplo, puede cambiar el rojo por amarillo o morado.

CONTRASTE

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

ATENUAR LUZ DE FONDO

Ajusta automáticamente cada uno de los grupos de luz de fondo del LCD de manera independiente, según la señal de entrada.

CONSEJO: • Si [BRILLO AUTOM.] está configurado en [MODO 2], esta función no se puede cambiar a [APAG.].
• En el momento del envío desde la fábrica, esta función está inactiva y no se puede configurar en [APAG.]. Para desactivarlo, configure [BRILLO AUTOM.] con un valor distinto de [MODO2].

MODO IMAGEN (Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] (MOTOR SPECTRAVIEW) está configurado en [ENC.])

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.

MODO IMAGEN

Cinco memorias personalizables de MODO IMAGEN [1], [2], [3], [4] o [5]. Consulte [página 54](#).

EMULATION (EMULACIÓN)

COLOR VISION EMU. (EMU. VISIÓN COLOR)

Ofrece una vista previa de algunas de las alteraciones típicas en la visión del ojo humano y resulta muy útil para evaluar de qué forma perciben los colores las personas que padecen tales alteraciones.

Esta vista previa está disponible en los tipos:

- P (Protanopia)
- D (Deuteranopia)
- T (Tritanopia)

La escala de grises se puede utilizar para evaluar la legibilidad del contraste.

CONSEJO: Dependiendo de la visión del usuario, incluidas las personas con problemas de visión, la percepción y la impresión de cómo se ve la pantalla puede variar. Para saber cómo ven las personas con algún problema de visión, se utiliza una simulación. No se trata de su visión real. La simulación es una reproducción de las personas con un modo de visión intenso de los colores de tipo P, D o T. Las personas con problemas leves de visión de los colores apenas notarán la diferencia respecto a las personas con una visión normal.

6 AXIS COLOR TRIM (RECORTE DE COLOR EN 6 EJES)

Con estos controles, el círculo de color estándar se divide en 6 áreas o rangos separados: rojos, amarillos, verdes, cianes, azules y magentas. Cada rango se puede ajustar individualmente en Tono, Saturación y Desplazamiento (Brillo) para buscar emparejamiento específicos. Los colores neutros (grises) no se verán afectados.

RED (HUE/SAT./OFFSET)

YELLOW (HUE/SAT./OFFSET)

GREEN (HUE/SAT./OFFSET)

CYAN (HUE/SAT./OFFSET)

BLUE (HUE/SAT./OFFSET)

MAGENTA (HUE/SAT./OFFSET)

HUE (TONALIDAD): Permite modificar el color actual dentro de su rango de la rueda de colores sin cambiar la saturación la compensación. Por ejemplo, el rango de color rojo cambia de rojo a amarillo o magenta, el rango de color amarillo, pasa de amarillo a rojo o verde, y así sucesivamente.

SAT. (Saturación): Permite modificar la intensidad del rango de color sin cambiar el matiz ni la compensación.

OFFSET: Permite modificar el brillo del rango de color sin cambiar el matiz ni la saturación.

p.ej: Este es el cambio de color cuando el color rojo se establece en valor mínimo y valor máximo en HUE/SAT./OFFSET.

	Valor mínimo	0	Valor máximo
Predeterminado			
HUE			
SAT.			
OFFSET			

UNIFORMIDAD

Esta función mejora la reproducción del color y nivela la uniformidad de la luminancia del monitor.

CONSEJO: Un valor alto mejora la imagen, pero puede afectar al consumo de energía y la vida útil del monitor.

ATENUAR LUZ DE FONDO (Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] (MOTOR SPECTRAVIEW) está configurado en [ENC.]

Ajusta automáticamente cada uno de los grupos de luz de fondo del LCD de manera independiente, según la señal de entrada.

SPECTRAVIEW ENGINE

SPECTRAVIEW ENGINE

Seleccione [ENC.] para activar [SPECTRAVIEW ENGINE] (consulte [página 54](#)).

NUMBER OF PICT. MODES (NÚMERO DE MODOS DE IMAGEN)

Limita el número de modos de imagen que se pueden seleccionar.

La limitación del número de modos de imagen seleccionables se puede utilizar para los siguientes propósitos:

- Bloquear.

Al establecerlo en [1], evitará el acceso y ajuste de otros modos de imagen.

- Omitir.

Si hay modos de imagen no utilizados que no son necesarios, se pueden omitir al usar el botón Modo de imagen en el control remoto para alternar entre los modos. Por ejemplo, si [3] está configurado para [NUMBER OF PICT. MODOS], los modos de imagen disponibles son [1, 2, 3] y se omitirán los demás modos.

METAMERISM (METAMERISMO)

Mejora la correspondencia del color de los puntos blancos cuando el monitor se usa junto a un monitor provisto de una pantalla con la gama estándar. Esta función compensa el modo en el que el ojo humano percibe los colores ligeramente distintos respecto al instrumento empleado para ajustar la pantalla durante la calibración. Esta función debe desactivarse en aplicaciones en las que el color es vital.

Elementos de menú

AVANZADO

UHD UPSCALING

Logra el efecto de alta definición.

DEFINICIÓN

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

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].

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.
 - Si la señal de entrada es 4k50Hz o 4k60Hz, solo está disponible la reducción de la imagen.

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 (solo entradas HDMI1, HDMI2, OPTION (TMDS)*2, COMPUTE MODULE*1)

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.

CONSEJO: Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] está [ENC.], esta función está desactivada.

UNIFORMIDAD

Esta función mejora la reproducción del color y nivela la uniformidad de la luminancia del monitor.

CONSEJO: Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] está [ENC.], esta función está desactivada. En cambio, [UNIFORMIDAD] está activado y se guarda en la configuración de [MODO IMAGEN] de SpectraView. Consulte [página 33](#).

ATENUACIÓN AUTO

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

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

MODO1: Reduce automáticamente el nivel de brillo de la pantalla cuando las áreas brillantes de la imagen se agrandan.

MODO2: Reduce automáticamente el nivel de brillo de la pantalla cuando las áreas oscuras de la imagen se agrandan.

- CONSEJO:**
- [MODO1] se deshabilita cuando la función [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] está configurada en [ENC.].
 - Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] está [ENC.], esta función está desactivada.

DETECCIÓN LUZ AMBIENTE 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 atenúa 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:

Cuando [ENC.] esté configurado, configure [LUMINANCIA] y [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.

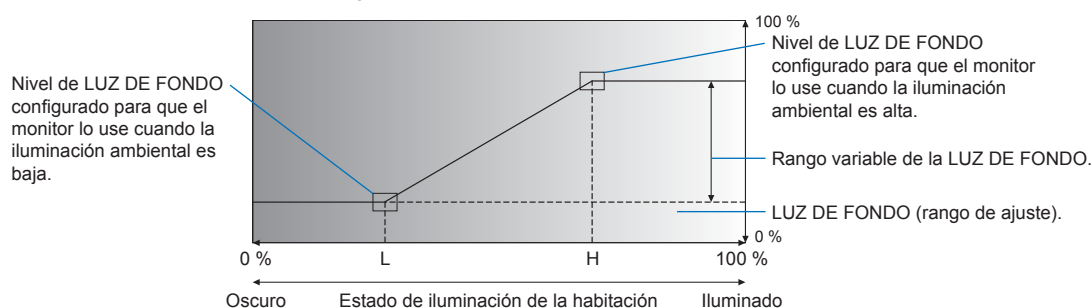
OSCURO: Configuración para usar en una habitación oscura.

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].

Cuando [ENC.] está habilitado, el nivel de la luz de fondo de la pantalla cambia automáticamente según las condiciones de iluminación de la habitación (consulte 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:**
- Cuando se configura [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE], las funciones [LUZ DE FONDO] y [MOD01] en [BRILLO AUTOM.] se deshabilitan.
 - No seleccione esta función cuando la función [BRILLO AUTOM.] esté configurada en [MOD01].
 - No cubra la unidad del sensor opcional cuando [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] esté habilitado. [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE] se habilita cuando está configurado en [ENC.].
 - Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] está [ENC.], esta función está desactivada.

SENSOR HUMANO^{*3}.....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: Cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] está configurado en [ENC.], la opción [LUZ DE FONDO] está desactivada. La configuración de la luz de fondo no puede ajustarse automáticamente cuando el motor SpectraView está encendido, ya que la configuración se guarda en un modo de imagen.

TILE MATRIX AUTO

TILE MATRIX AUTO (MATRIZ MOSAICOS AUTO) establece la configuración de la matriz de mosaicos automáticamente para todos los monitores de la cadena, comenzando por el monitor principal. Consulte TILE MATRIX AUTO (MATRIZ MOSAICOS AUTO) en ["Conexión de varios monitores" en la página 63.](#)

Elementos de menú

TILE MATRIX (MATRIZ MOSAICOS)

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 la configuración de TILE MATRIX que se configura automáticamente al utilizar [AUTO TILE MATRIX SETUP] (CONFIGURACIÓN DE TILE MATRIX AUTO).

- CONSEJO:**
- La baja resolución no es adecuada para el mosaico de una gran cantidad de monitores. Las limitaciones por resolución de la señal de entrada son las siguientes.
3840 x 2160: [PANTALLAS H] 10, [PANTALLAS V] 10 max.
1920 x 1080: [PANTALLAS H] 5, [PANTALLAS V] 5 max.
640 x 480: [PANTALLAS H] 1, [PANTALLAS V] 1 max.
 - Tile Matrix (Matriz de Mosaicos) funciona mediante el uso de un amplificador de distribución incorporado para enviar señales a los monitores conectados a través de las conexiones de salida DisplayPort o HDMI.
 - Estas funciones no están disponibles cuando [TILE MATRIX] (MATRIZ MOSAICOS) está activo: [MODO IMAGEN MÚLTIPLE] y STILL en los botones del control remoto.
 - La matriz de mosaicos se desactiva automáticamente al seleccionar una opción de [INVERTIR IMAGEN] en el menú [INVERTIR IMAGEN] (excepto [NINGUNA]).
 - 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.

CORTE MOSAICO Selecciona parte de la imagen y la muestra en pantalla completa.

Ajuste el tamaño del marco mediante [PANTALLAS H] y [PANTALLAS V] y luego elija un marco por [POSICIÓN].

La posición del marco se puede ajustar pulsando el botón ◀ o ▶ en el control remoto.

INVERTIR IMAGEN

INVERTIR IMAGEN..... Cambia la orientación de la imagen a izquierda/derecha, arriba/abajo o girada.

Pulse el botón ◀ o el botón ▶ para seleccionar.

NINGUNA: Modo normal. **AB**

ROTAR H: Gira la imagen hacia la izquierda/derecha. **BA**

ROTAR V: Gira la imagen hacia arriba/abajo. **VB**

ROTAR 180°: Gira la imagen 180 grados. **BV**

- CONSEJO:**
- Cuando se selecciona una opción de INVERTIR IMAGEN, excepto en [NINGUNA], se deshabilitan las siguientes funciones: [MODO IMAGEN MÚLTIPLE], FIJA y [TILE MATRIX].
 - Cuando la señal de entrada está entrelazada, esta función se libera. Si la señal de entrada es una señal no entrelazada, esta función está operativa.
 - Cuando se selecciona una opción de INVERTIR IMAGEN excepto [NINGUNA], si la entrada es DisplayPort1 o USB-C con una señal de entrada de 4K50Hz de 10 bits o 4K60Hz de 10 bits, esta función se libera.

IMAGEN MÚLTI.

MODO IMAGEN MÚLTIPLE.... Cuando se selecciona [APAG.], se muestra una imagen.

Seleccione [PIP] o [PBP] y luego configure la fuente de entrada para cada imagen.



- CONSEJO:**
- Cuando se selecciona “PIP”, “IMAGEN 2” (B en la figura) no se puede colocar en el centro de la pantalla, ni se puede expandir más allá del centro de la pantalla.
 - Cuando se selecciona “PIP”, “IMAGEN1” e “IMAGEN2” no se pueden expandir más allá del centro de la pantalla.
 - Esta función se libera cuando se establece en [INVERTIR IMAGEN] (excepto [NINGUNA]), [TILE MATRIX] (MATRIZ MOSAICOS).
 - La función FIJA no funcionará cuando esta función esté activada.
 - Si [CEC] está configurado en [MODO1] o [MODO2], la configuración de [IMAGEN MÚLTI.] a través del control remoto puede tener algunas limitaciones.
 - Al utilizar las entradas [HDMI2], [COMPUTAR MÓDULO] u [OPTION] (OPCIONAL) en MODO IMAGEN MÚLTIPLE, solo se puede seleccionar una de ellas para [IMAGEN1] o [IMAGEN2] en PIP o PBP. La otra entrada seleccionada debe ser una de las entradas que no figuran aquí.
 - Si se muestra una señal entrelazada con [IMAGEN1] e [IMAGEN2], la imagen puede distorsionarse.

AUDIO Selecciona qué fuente de audio usar cuando [IMAGEN MÚLTI.] está habilitado.

El audio de la señal de entrada de la [IMAGEN] seleccionada es la salida de sonido en la configuración de imagen múltiple.

IMAGEN ACTIVA..... Selecciona qué entrada se está configurando actualmente para la configuración de [MODO IMAGEN MÚLTIPLE]. Cuando se cierra el menú OSD, esta es la entrada que gestiona el control remoto.

Cuando [MODO IMAGEN MÚLTIPLE] está configurado en [APAG.], [IMAGEN1] es la imagen activa. Cuando una de las funciones de [MODO IMAGEN MÚLTIPLE] está habilitada, establece qué imagen debe ser la imagen activa.

MARCO ACTIVO..... La imagen activa se muestra dentro de un marco blanco.

TAMAÑO IMAGEN Establece el tamaño de la imagen activa.

Pulse el botón SET para ajustar el tamaño de la imagen. Pulse el botón ► o el botón BACKLIGHT + para expandir.

Pulse el botón ◀ o el botón BACKLIGHT – para reducir.

CONSEJO: Cuando [MODO IMAGEN MÚLTIPLE] está configurado en [PBP] esta función está desactivada.

POSICIÓN IMAGEN..... Establece la posición de la ventana de la imagen activa en la pantalla.

Al pulsar el botón ► se mueve la imagen activa hacia la derecha y al pulsar el botón ◀ se mueve hacia la izquierda.

Al pulsar el botón ▲ la imagen activa se mueve hacia arriba, y al pulsar el botón ▼ la mueve hacia abajo.

ROTAR

Establece la rotación múltiples pantallas.

ROTAR TODOGira todas las imágenes.

IMAGEN1Gira [IMAGEN1].

IMAGEN2Gira [IMAGEN2].

REAJUSTE

Restablece todos los ajustes de IMAGEN a la configuración de fábrica excepto para [MODO IMAGEN] y [SPECTRAVIEW ENGINE].

*1: Esta función solo está disponible cuando la placa de interfaz del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados. Consulte [página 94](#).

*2: Esta función depende de la tarjeta opcional que esté utilizando. Esta función solo está disponible cuando la placa opcional está instalada.

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

Elementos de menú

■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.
- CONFERENCING (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

Aumenta o reduce el volumen de salida.

BALANCE

- 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.

ECUALIZADOR

- 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

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.

ENTRADA DE AUDIO

Esta función no está disponible.

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 función solo está disponible cuando la placa de interfaz del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados. Consulte [página 94](#).

*2: Esta función depende de la placa opcional que esté utilizando. Esta función solo está disponible cuando la placa opcional está instalada.

■PROGRAMA

AJUSTES DE PROGRAMA

Crea un programa de trabajo para el monitor (consulte [página 53](#)).

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.

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.

ENTRAD

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.].

■RANURA

OPTION*2

Configure los ajustes para una placa opcional conectada. Consulte la guía de Compute Module para obtener detalles de configuración (consulte [página 42](#)).

CONTROL DE ALIMENT.

BOTÓN DE ALIMENT.....Permite la misma operación que el botón de encendido en la placa opcional instalada.

DESCONEXIÓN FORZADA.....Pulse SET para forzar una desconexión en la placa opcional instalada.

CONSEJO: Utilice esta función solo cuando el sistema operativo no se pueda apagar manualmente.

REAJUSTE.....Pulse SET para forzar la desconexión y el reinicio de la placa opcional cuando no responde a la desconexión mediante la función [BOTÓN DE ALIMENT.] o [DESCONEXIÓN FORZADA].

CONSEJO:

- Esta función puede dañar los archivos de datos de la placa opcional o los de un dispositivo de almacenamiento conectado a una placa opcional instalada.
- Utilice esta función únicamente cuando no se puedan ejecutar las operaciones [BOTÓN DE ALIMENT.] y [DESCONEXIÓN FORZADA].

Connection Status*3.....Muestra el estado de conexión de una placa opcional. Si el estado no es "Connected" (Estado de la conexión) (Conectado), significa que no hay ningún dispositivo instalado.

Power Status*3.....Muestra el estado operativo de la placa opcional instalada.
(Estado alimentación)

Module (Módulo)*3.....Muestra información sobre la placa opcional instalada, incluido el módulo de pantalla inteligente.

Elementos de menú

CONF. DE ALIMENT.

DESACTIVACIÓN AUTO*4 La placa opcional instalada se apaga cuando el monitor pasa al estado de espera.

COMPUTE MODULE*1

Configure los ajustes para una placa de interfaz del módulo de cómputo Raspberry Pi y un módulo de cómputo Raspberry Pi.

CONTROL DE ALIMENT.

BOTÓN DE ALIMENT.....Permite la misma operación que el botón de encendido en el Compute Module instalado.

REAJUSTE.....Pulse SET para forzar una desconexión y reiniciar el Compute Module cuando no responde a la desconexión mediante la función [BOTÓN DE ALIMENT.].

CONSEJO: Esta función puede dañar los archivos de datos del Compute Module y los archivos de datos de un dispositivo de almacenamiento conectado a la placa de interfaz del Compute Module.

Connection Status*3.....Muestra el estado de conexión de un Compute Module. Si el estado no es "Connected" (Estado de la conexión) (Conectado), significa que no hay ningún dispositivo instalado.

Power Status*3.....Muestra el estado operativo de la placa opcional instalada.
(Estado alimentación)

Module (Módulo)*3.....Muestra información sobre la placa de interfaz de Compute Module.

CONF. DE ALIMENT.

DESACTIVACIÓN AUTO*4El módulo Compute Module instalado se apaga cuando el monitor pasa al estado de espera.

CONFIGURACIÓN AVANZADA

SEÑAL DESACTIVACIÓN.....Habilita o deshabilita el uso de GPIO 23 para señalar que se apagará la energía de Compute Module.

SEÑAL IRActiva o desactiva el reenvío de señales del control remoto.

CONTROL DE MONITORHabilita o inhabilita la conexión serial interna entre el monitor y el módulo Compute Module.

WDTHabilita o deshabilita la función de temporizador de vigilancia incorporada del monitor para Compute Module.
Cuando está habilitado, el monitor esperará recibir un comando de reinicio periódico desde Compute Module a través del UART interno. Si el comando no se recibe durante tres períodos de tiempo de espera consecutivos, el monitor reiniciará el Compute Module.

TIEMPO DE INICIO: Establece el retraso de tiempo para cuando el monitor debe comenzar a recibir comandos de restablecimiento de WDT después de que se enciende Compute Module.

PERIODO DE TIEMPO: Establece la cantidad máxima de tiempo dentro del cual el monitor debe recibir comandos de restablecimiento de WDT desde el módulo de computación.

ALIMENT. DE RANURA

Permite que el monitor suministre energía a una ranura de la placa opcional durante el modo de ahorro de energía o el estado de espera.

CONSEJO: Para activar la función de gestión de alimentación sin entrada de señal desde un dispositivo conectado a la placa opcional, configure [OPTION POWER] (ALIM. OPCIONAL) en [AUTO] o en [ENC.].

AUTO..... Se suministra alimentación continuamente a la ranura de la placa opcional, incluso durante los estado de ahorro de energía y de espera.

La alimentación a la ranura de la placa opcional se detiene durante el estado de ahorro de energía y de espera, cuando no hay ningún dispositivo instalado.

ENC..... Se suministra alimentación continuamente a la ranura de la placa opcional, incluso durante el estado de ahorro de energía y de espera.

APAG..... La alimentación a la ranura de la placa opcional se detiene durante el estado de ahorro de energía y de espera.

REAJUSTE

Restablece todos los ajustes de RANURA a los valores de fábrica, excepto "CONFIGURACIÓN AVANZADA" y "ALIMENT. DE RANURA".

*1: Esta entrada está disponible cuando la placa de interfaz opcional del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados. Consulte [página 94](#).

*2: Esta función depende de la placa opcional que esté utilizando. Esta función solo está disponible cuando la placa opcional está instalada.

*3: Es posible que algunas placas opcionales no lo muestren correctamente.

*4: Cuando la placa opcional es una computadora, verifique su configuración.

■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.

INTERFAZ DE RED

Activa o desactiva la función de red para controlar el monitor de forma remota.

INTERFAZ

Cuando [PANTALLA] está inhabilitado, estas funciones no están operativas: CONTROL EXTERNO, correo, funciones de conexión en cadena, SERVICIO DE RED, NAVISET SECURE, IEEE802.1X, FIRMWARE UPDATE (NETWORK) (ACTUALIZAR FIRMWARE) (RED).

Al inhabilitar el ajuste [COMPUTAR MÓDULO] se inhabilita la capacidad de controlar las conexiones de red y los monitores mediante [COMPUTAR MÓDULO]. Pulse SET para activar la configuración.

CONSEJO: Si inhabilita [PANTALLA], el control del monitor en una configuración en cadena no estará disponible. Tenga en cuenta el impacto en instalaciones de varios monitores antes de desactivarlo.

SERVICIO DE RED

Habilita o deshabilita el puerto de red del elemento seleccionado. Deshabilitarlo cierra el puerto y deshabilita cada servicio. Cuando actualice el firmware a través de la red, habilite todos los ajustes.

Elementos de menú

NAVISET SECURE

Proporciona una conexión segura cifrada de igual a igual para la gestión y el control remotos del monitor a través de LAN o Internet.

CONSEJO: Este menú incluye la dirección IP, el nombre del modelo y el número de serie del monitor.

INICIAR PAIRING

Esto abre el monitor para el emparejamiento. El monitor permanece abierto al emparejamiento durante 72 horas. Si no se empareja correctamente dentro de ese tiempo, el modo de emparejamiento se cerrará automáticamente.

MODO DE PAIRING Establece el tipo de conexión que se utilizará con el monitor.

LOCAL: Se empareja con una aplicación que se ejecuta en la misma red que el monitor. No se requiere conexión a Internet.

REMOTO: Se empareja con una aplicación que se ejecuta en una red diferente a la del monitor a través de Internet. Se requiere una conexión a Internet.

PAIRING CODE (CÓDIGO DE PAIRING) Cuando está habilitado, requiere un código al emparejar el monitor con una aplicación. Cuando [MODO DE PAIRING] es [LOCAL], esta función es opcional y se puede inhabilitar. Permite una conexión rápida y menos segura al monitor mientras está abierto para emparejamiento local.

CONSEJO: Siempre se requiere un código cuando [MODO DE PAIRING] es [REMOTO].

RESETEAR DATOS DE PAIRING

Elimina los datos de emparejamiento obtenidos.

NAVISET SECURE REMOTE

Proporciona acceso remoto seguro a la pantalla para su gestión a través de Internet. Cuando está inhabilitado, solo está disponible el acceso local seguro a través de LAN.

Se le pedirá que acepte un acuerdo de uso cuando habilite esta función. La información de identificación del dispositivo especificada en este menú se envía a un servidor de registro remoto seguro, que es necesario para el acceso remoto.

CONSEJO:

- Esta configuración requiere una conexión a Internet activa.
- El mensaje "ESTADO" indica el estado de la conexión del monitor al servidor en la nube basado en Internet después de habilitar [NAVISET SECURE REMOTE] y aceptar su acuerdo de uso. Este estado no se aplica a la comunicación mediante conexión LAN.

PING

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].

NOMBRE DE HOST

Establezca un nombre de host.

IEEE802.1X

Habilite IEEE802.1X si marca la casilla de verificación. Al utilizar la autenticación de IEEE802.1X, se puede permitir que los dispositivos autorizados utilicen la red. Se puede evitar que dispositivos no autorizados utilicen la red por parte de terceros. La configuración IEEE802.1X está disponible en el servidor HTTP (consulte [página 78](#)).

REAJUSTE

Restablece todas las configuraciones de RED a los valores de fábrica, excepto [NAVISET SECURE] y las funciones relacionadas con la red en [SERVICIO DE RED].

■PROTEGER

AJ. AHORRO ALIMENT.

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. 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 88](#)). Si se selecciona [DESACTIVADO], el monitor no entra en modo de ahorro de energía.

Consulte las especificaciones del monitor (consulte “Especificaciones del producto” en [página 90](#)) para obtener información sobre el consumo de energía.

- 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.

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

CONTROL VENTILADOR

Establece el comportamiento del ventilador de refrigeración.

AUTO.....Para proteger los componentes internos, el ventilador se enciende cuando la temperatura interna del monitor supera los parámetros de funcionamiento. Los ventiladores se apagarán automáticamente cuando la temperatura interna del monitor esté dentro de sus especificaciones normales de funcionamiento.

ENC.El ventilador del monitor siempre está encendido.

CONSEJO: El ventilador no se puede controlar manualmente. Siempre se enciende cuando se selecciona [ENC.] en el menú OSD o cuando se selecciona [AUTO] y la temperatura interna del monitor supera las temperaturas de funcionamiento especificadas.

VEL. VENTIL

Se ajusta entre [BAJA] y [ALTA].

PANTALLA

ESTADO DE VENTILADOR

Muestra el estado del ventilador interno del monitor.

TEMPERATURA INTERNA.....Muestra el estado de la temperatura interna del monitor.

RANURA

Muestra la temperatura interna de la ranura de la placa opcional.

ESTADO DE VENTILADOR

Muestra el estado del ventilador de la ranura de la placa opcional.

TEMPERATURA INTERNA.....Muestra el estado de la temperatura interna de la ranura de la placa opcional.

REQ. VENT. SISTEMA

Muestra el funcionamiento necesario de la ranura de la placa opcional.

OPTION (OPCIONAL)

COMPUTE MODULE

Elementos de menú

PROTECTOR PANTALLA

Reduce el riesgo de persistencia de la imagen.

GAMMA

Si selecciona [ENC.], cambia a gamma, que tiene menos probabilidades de causar persistencia de la imagen y reduce el riesgo de persistencia de la imagen.

CONSEJO: Esta función está disponible cuando [SPECTRAVIEW ENGINE] (MOTOR SPECTRAVIEW) está en [APAG.] y [GAMMA] en [MODO IMAGEN] está configurado en excepto para [PROGRAMABLE1,2,3].

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].

GAMA 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

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 [TIEM. RET.] al ID del monitor. Esto ayuda a evitar sobretensiones que pueden ocurrir si todos los monitores en una instalación de varios monitores se encendieran al mismo tiempo. Cuanto mayor sea el ID del monitor, mayor será el retraso antes de que se encienda el monitor.

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.

Esto permite que los 19 monitores de la instalación de varios monitores se enciendan con intervalos de 5 segundos entre cada encendido.

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.

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 60 y página 61).

REAJUSTE

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

■ 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].

ZONA HORARIA

Establezca la diferencia horaria entre la región donde se utiliza el monitor y la UTC (hora universal coordinada).

CONSEJO: El menú del servidor HTTP tiene información regional UTC adicional para que la ZONA HORARIA se pueda cambiar fácilmente (consulte [página 71](#)).

SERV TIEMPO INTERNET

Ajusta automáticamente la fecha y la hora mediante la sincronización con el servidor NTP en la red.

Seleccione [ENC.] y luego introduzca la dirección IP o el nombre de host en el servidor NTP. Seleccione [ACTUALIZAR].

AÑO

Establece el año actual. Pulse el botón ◀ o ▶ en el control remoto para pasar al año actual. Pulse [ACTUALIZAR] para aplicar el cambio.

MES

Establece el mes actual. Pulse el botón ◀ o ▶ en el control remoto para pasar al mes actual. Pulse [ACTUALIZAR] para aplicar el cambio.

DÍA

Establece el día actual del mes. Pulse el botón ◀ o ▶ en el control remoto para pasar al día actual. Pulse [ACTUALIZAR] para aplicar el cambio.

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. Pulse [ACTUALIZAR] para aplicar el cambio.

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.
- Si [SERV TIEMPO INTERNET] está configurado en [ENC.], esta función estará deshabilitada.

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.

ACTUALIZAR

Establece la fecha y hora. Cuando [SERV TIEMPO INTERNET] está configurado en [ENC.], actualiza la hora.

Elementos de menú

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.

PUERTO

Seleccione un puerto que controle el monitor externo [RS-232C] o [USB] y luego pulse SET.

Cuando se selecciona "USB", la computadora conectada al puerto USB Tipo C1 (upstream) controla el monitor.

ID MONITOR

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

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 94](#)) para conocer los códigos de comando del monitor.

CONF. ID/IP AUTO

Establece automáticamente todos los ID de monitor y/o direcciones IP en una cadena LAN. Resalte [INICIO] y pulse SET en el control remoto para mostrar el menú [CONF. ID/IP AUTO].

- CONSEJO:**
- Todos los cambios en el menú [CONF. ID/IP AUTO] deben realizarse en el monitor maestro, que es el primer monitor en la cadena LAN. La numeración automática cuenta consecutivamente de 1 en 1 a partir del monitor maestro.
 - No apague el interruptor de alimentación principal del monitor ni lo ponga en modo de espera mientras [CONF. ID/IP AUTO] o [REST. ID/IP AUTO] estén en progreso.
 - No interrumpa la cadena LAN de los monitores conectando dispositivos de red entre los monitores.

ELEMEN. DE AJUS..... Selecciona qué función numerar automáticamente en la cadena LAN. Cada número se asigna consecutivamente a partir de los números base establecidos en este menú.

ID MONITOR:	Los números de identificación del monitor se asignan automáticamente a todos los monitores de la cadena LAN, comenzando por el número establecido para [NÚMERO DE BASE]. Esta opción no cambia las direcciones IP actuales.
DIRECCIÓN IP:	Las direcciones IP se asignan automáticamente para todos los monitores de la cadena LAN. Los primeros tres octetos se configuran utilizando el formato en [DIRECCIÓN BASE], el cuarto octeto comienza en el NÚMERO DE BASE y cuenta de 1 en 1 para cada monitor subsiguiente en la cadena LAN. Esta opción no cambia las ID de monitor actuales.
ID e IP:	Tanto el ID del monitor como la dirección IP se asignan a todos los monitores de la cadena LAN, comenzando por [NÚMERO DE BASE] y [DIRECCIÓN BASE].

NÚMERO DE BASE Establece el número inicial para el ID del monitor y/o la dirección IP.

Este es el número asignado al monitor maestro. La numeración automática asigna números consecutivos, comenzando desde este número y contando de 1 en adelante, a cada monitor de la cadena LAN.

Al ejecutar ID AUTO:

- Los números de monitor pueden estar entre 1 y 99. Sin embargo, el monitor maestro debe tener un número inicial lo suficientemente bajo como para incluir todos los monitores de la cadena LAN. La numeración automática cuenta de 1 en adelante hasta llegar a 99. Por ejemplo, si hay 20 monitores en la cadena LAN, el valor de BASE NUMBER debe ser 80 o menos.

Al ejecutar IP AUTO:

- Este es el cuarto octeto de la dirección IP. Los octetos uno a tres se establecen en DIRECCIÓN BASE. El valor de NÚMERO DE BASE se asigna automáticamente al monitor maestro y cuenta de 1 en 1 hasta el final de la cadena LAN.
- Si el monitor maestro está conectado a una red, asegúrese de que no haya conflictos de direcciones IP antes de ejecutar IP AUTO.

Al ejecutar IP e ID:

- El valor de NÚMERO DE BASE es el número inicial tanto para el ID del monitor como para el cuarto octeto de la dirección IP. Debido a esto, si el monitor maestro se va a conectar a una red y no hay un bloque de direcciones IP disponibles en una cantidad lo suficientemente baja para iniciar la identificación automática, se recomienda que ID AUTO e IP AUTO se ejecuten por separado en lugar de usar la función automática de IP y ID agrupadas.

DIRECCIÓN BASE Establece el primer octeto al tercer octeto para las direcciones IP asignadas durante la numeración automática. Si el monitor maestro está conectado a una red, estos campos deben coincidir con los números de IP de la red para que se pueda acceder a los monitores a través de una LAN, como 192.168.0 o 10.0.0.

El cuarto octeto se establece en [NÚMERO DE BASE] y cuenta hacia arriba de 1 en 1 comenzando desde el monitor maestro.

CONSEJO: [DIRECCIÓN BASE] solo está disponible cuando se selecciona [DIRECCIÓN IP] o [ID e IP] para [ELEMEN. DE AJUS.].

INICIO AJ. ID/IP Resalte SÍ y luego pulse SET en el control remoto para activar la función de número automático, que primero detecta la cantidad de monitores conectados en la cadena LAN antes de continuar.

PANT. DETEC. Muestra la cantidad de monitores detectados conectados en la cadena LAN. Si el número es correcto, resalte CONTINUAR y luego pulse SET en el control remoto para iniciar la numeración automática.

Si la cantidad de monitores es incorrecta, asegúrese de que todos los monitores estén encendidos y verifique la conexión del cable LAN entre los monitores. Luego resalte REIN. y pulse SET para reiniciar la detección del monitor.

Cuando se complete [CONF. ID/IP AUTO], aparecerá el estado ACABADO! en la pantalla.

CONSEJO: No apague el interruptor de alimentación principal del monitor ni lo ponga en modo de espera mientras [CONF. ID/IP AUTO] esté en curso.

REST. ID/IP AUTO

Restablece todos los ID de monitor y/o direcciones IP en una cadena LAN. Resalte START y pulse SET en el control remoto para mostrar el menú [REST. ID/IP AUTO].

REINIC. ELEMENTO Seleccione qué elemento restablecer para todos los monitores en la cadena LAN.

IN. REIN. ID/IP [ID MONITOR] cambiará todos los ID del monitor a 1 (ajuste predeterminado).

[DIRECCIÓN IP] cambiará todas las direcciones IP del monitor a su configuración anterior.

[ID e IP] restablecerá tanto las ID del monitor como las direcciones IP.

Resalte el campo [EJECUTAR CON] y pulse SET.

PANT. DETEC.

Muestra el número de monitores detectados.

TRANSF. COMANDO

Cuando se selecciona [ENC.], los comandos enviados al monitor maestro se transfieren a los demás monitores en la cadena LAN.

IDIOMA

Seleccione el idioma que desea en el OSD.

OSD

LOCALIZACIÓN OSD

Determina la ubicación donde aparece el OSD en la pantalla.

Elementos de menú

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 el [ID MONITOR] y la [DIRECCIÓN IP] cuando [INFORMACIÓN OSD] esté en [ENC.] o al pulsar el botón DISPLAY en el control remoto.

La información se selecciona en [CONTROL EXTERNO] o [INFORMACIÓN DE RED] en [RED].

TRANSPARENCIA OSD

Hace que el OSD sea parcialmente transparente.

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.

GUÍA DE TECLAS

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

Permite exportar e importar algunos de los ajustes del menú OSD entre monitores.

CONFIGURACIÓN DE CLON

Selecciona la opción de importar o exportar los ajustes del menú OSD.

ESC. USB..... Exporta la configuración del monitor a una unidad flash USB conectada.

LEC. USB Importa la configuración del monitor a una unidad flash USB conectada.

LAN..... Exporta la configuración del monitor a otro monitor a través de un cable LAN.

CONSEJO: Cuando importe ajustes utilizando una unidad flash USB:

- Formatee la unidad flash USB para FAT32.
- Conecte la unidad flash USB al puerto de servicio USB (consulte [página 18](#)).

ENTRADA OBJETIVO

Selecciona importar los ajustes de todas las entradas, [TODOS], o solo de la entrada actual, [ACTUAL].

Seleccione individualmente los ajustes de cada función del menú OSD que desee importar. Los ajustes se importan desde el dispositivo [CONFIGURACIÓN DE CLON] seleccionado.

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

CONSEJO:

- Estas opciones se desactivan si ajuste de [CONFIGURACIÓN DE CLON] seleccionado es [ESC. USB].
- 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.

INICIO COPIA

Resalte [PRESS (SET) TO EXECUTE] (PULSE (SET) PARA EJECUTAR) y luego pulse SET para iniciar la importación o exportación de los ajustes del menú OSD.

Este campo se activa cuando:

- [CONFIGURACIÓN DE CLON] está configurado en [ESC. USB].
Al pulsar SET se iniciará la exportación de los ajustes del menú OSD a una unidad flash USB conectada.
- [CONFIGURACIÓN DE CLON] se ha configurado como [LEC. USB] o [LAN] y se selecciona al menos una opción del menú OSD en [ENTRADA OBJETIVO].
Al pulsar SET se iniciará la importación de la configuración del menú OSD seleccionada a la [ENTRADA OBJETIVO] seleccionada.

CONSEJO: Una vez iniciado este proceso, no se puede deshacer.

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

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).

USB

FUENTE PC

Seleccione qué dispositivo desea usar para controlar el monitor y un dispositivo conectado al puerto USB tipo C1 (Upstream).

AUTO..... Selecciona automáticamente el tipo de FUENTE PC.

PC EXTERNO Seleccione esta opción para usar un PC cuando esté conectado al puerto USB tipo C1 (Upstream).

OPTION (OPCIONAL)... Seleccione esta opción para utilizar una placa opcional. Si no hay instalada una placa opcional, OPTION (OPCIONAL) no estará disponible como selección.

COMPUTAR MÓDULO . Seleccione esta opción cuando esté instalada una placa de interfaz y un módulo Compute Module Raspberry Pi. Si no hay instalado un módulo de computación Raspberry Pi, COMPUTE MODULE no estará disponible como selección.

- CONSEJO:**
- Las opciones disponibles dependen de si hay fuentes de PC internas instaladas en el monitor o si hay un dispositivo conectado a la ranura de la placa opcional.
 - El hub USB upstream interno cambia a un dispositivo conectado al puerto USB tipo C1 (upstream) cuando [PC EXTERNO] está configurado.

POTENCIA USB

Suministra energía al puerto USB tipo A y al puerto USB tipo C2 (downstream). Seleccione [ENC.] para suministrar energía durante el modo de espera.

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

CONFIGURACIÓN DE USB-C

Establece la velocidad de transferencia para el puerto USB Tipo C1 (upstream).

USB2.0 La velocidad máxima de transferencia es equivalente a USB 2.0.

USB3.2 La velocidad máxima de transferencia es equivalente a USB 3.2.

- CONSEJO:**
- Para evitar la pérdida de datos, antes de cambiar la configuración, asegúrese de que el sistema operativo no utiliza unidades flash USB.
 - Si se selecciona [USB3.2], [MST] en [VERSIÓN DisplayPort] no está disponible.
 - Cuando se configura "USB3.2", "1.2" solo está disponible en "VERSIÓN DisplayPort".

UPDATE FIRMWARE (USB) (ACTUALIZAR FIRMWARE (USB))

Actualiza el firmware después de conectar una unidad flash USB (formateada en FAT32) que contiene un archivo de imagen de FIRMWARE (archivo PAC) al puerto de servicio del monitor (consulte [página 18](#)).

UPDATE FIRMWARE (NETWORK) (ACTUALIZAR FIRMWARE (RED))

Proporciona la opción de buscar nuevas versiones y, si las encuentra, actualizar el firmware a través de la red.

NOTA: Mientras actualiza el firmware, no desconecte el monitor de la red ni lo apague. Si la actualización del firmware falla, intente ejecutar la actualización nuevamente.

Elementos de menú

MÉTODO DE ACTUALIZACIÓN

Establece el método de actualización del firmware de red que se utilizará.

AUTO..... Configúrelo para que se actualice al firmware más reciente a través de Internet en el momento especificado.
Si se detecta el firmware más reciente, se realiza una actualización del firmware.

MANUAL..... Configurado para verificar si el firmware más reciente está disponible a través de Internet en el momento especificado.
Si se detecta el firmware más reciente, "ACTUALIZACIÓN MANUAL" indicará que hay una actualización de firmware disponible.
No se realizará ninguna actualización de firmware.

APAG..... No actualice al firmware más reciente a través de Internet.

ACTUALIZACIÓN HORARIO

Si configura "AUTO" o "MANUAL" en "MÉTODO DE ACTUALIZACIÓN", verifique si el firmware más reciente está disponible en el momento especificado.

ACTUALIZACIÓN MANUAL

Busque el firmware más reciente a través de Internet.

Si se detecta firmware más reciente, se puede actualizar el firmware.

CONSEJO: Esta función no está disponible si "MÉTODO DE ACTUALIZACIÓN" está configurado con una opción distinta de "MANUAL".

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

Muestra la fecha y la revisión de la última actualización de firmware a través de Internet.

REAJUSTE

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

CONF. DE FÁBRICA

Todos los valores se devuelven al estado de envío de fábrica, excepto:

- [CONFIGURACIÓN AVANZADA] en [RANURA] → [COMPUTE MODULE].
- [CONTRASEÑA] en [PROTEGER] → [AJUSTES DE SEGURIDAD].
- [FECHA Y HORA] y [AHORRO LUZ] en el SISTEMA.

CONSEJO: Esto restablecerá todos los elementos en todos los monitores conectados en cadena. Tenga cuidado de no restablecer todos los elementos inadvertidamente.

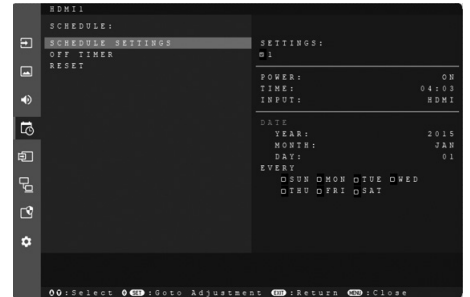
Operaciones avanzadas

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 [AJUSTES DE PROGRAMA] 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 [ALIMENT.]. 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.
- 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 Después 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.].
- Si la entrada ya no es válida, el texto se muestra en rojo.
Por ejemplo, si se cambia la siguiente configuración después de haber establecido la entrada para el programa, el texto cambia a rojo y no se produce el cambio de entrada:
 - [CAMBIO DE ENTRADA AUTO] se establece en [DETECCIÓN PERSONALIZ.] pero la entrada seleccionada en la programación no está seleccionada en [DETECCIÓN PERSONALIZ.].
- Los programas no se ejecutan mientras el menú [AJUSTES DE PROGRAMA] está abierto.

Establecer fecha y hora en el monitor:

ZONA HORARIA: Establezca la diferencia horaria entre la región donde se utiliza el monitor y la UTC (hora universal coordinada).

- Valor inicial: +00:00.
- Si utiliza el monitor en Japón, configure la hora como [+09:00].

SERV TIEMPO INTERNET: Ajusta automáticamente la fecha y la hora mediante la sincronización con el servidor NTP en la red.

Al sincronizar la hora con el servidor NTP en la red para obtener la hora correcta, configure [SERV TIEMPO INTERNET] en [ENC.]. Escriba la dirección IP del servidor NTP o el [NOMBRE DE HOST], seleccione [ACTUALIZAR] y pulse el botón SET para iniciar una actualización.

CONSEJO: 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.01.2025] y la hora pasa a ser [00:00]. Si la función del reloj se ha detenido, vuelva a configurar [FECHA Y HORA].

Ajuste avanzado del color

SpectraView Engine (SVE) es un procesador de color diseñado a medida que viene integrado en el monitor. Combina una caracterización y calibración individual del monitor durante la producción con la supervisión de la temperatura y el tiempo, para proporcionar un nivel incomparable de control del color, precisión y estabilidad.

Ofrece una corrección de la uniformidad de color ajustable: utiliza medidas de pantalla de fábrica individuales y detalladas junto con el SVE para producir los monitores más fieles posibles.

El SVE proporciona la máxima versatilidad: desde una calibración del color más rápida y avanzada hasta la posibilidad de emular con precisión espacios de color como Adobe® RGB y sRGB, la realización de emulaciones de impresos con perfiles ICC y tablas de consulta 3D internas. Consulte [página 94](#) para obtener información sobre software compatible con SVE.

El SVE puede operar en uno de estos dos modos: Encendido o apagado.

Para habilitar o inhabilitar SpectraView Engine usando el control remoto:

1. Pulse el botón **MENU** del control remoto.
2. Vaya al menú **[IMAGEN]** y luego a **[SPECTRAVIEW ENGINE] (MOTOR SPECTRAVIEW)**.
Utilice los botones **▲▼◀▶** para navegar por el menú OSD.
3. Resalte **[ENC.]** o **[APAG.]** y pulse **SET** para habilitar o inhabilitar el motor SpectraView.
4. Pulse el botón **EXIT** para volver al menú principal **[IMAGEN]**.

■Uso de SpectraView Engine

Cuando el SVE está activado, el procesador interno de la monitor manejará muchas de las características de administración del color y los controles de color del usuario permiten alcanzar un nivel único de precisión. El punto blanco se ajusta utilizando un control CIE x, y el propio monitor calcula y gestiona la respuesta de la pantalla en escala de grises.

El SVE incluye corrección de uniformidad, donde se pueden seleccionar diferentes niveles de compensación para permitir un equilibrio entre el brillo y el color más uniformes frente al brillo máximo.

El SVE cuenta con cinco modos de imagen memorizados que se pueden configurar individualmente y seleccionar. Cada modo de imagen puede almacenar ajustes de color completamente personalizados. De esta forma usted podrá cambiar rápidamente los ajustes simplemente cambiando entre modos de imagen.

El uso de SVE también da acceso a otras funcionalidades avanzadas, como la capacidad de emular varias deficiencias de la vista humana, así como la capacidad de seleccionar la gama de colores de salida de monitor.

Para cambiar la configuración en cada modo de imagen del SVE:

Hay preajustes con valores de uso general como se describe en la tabla “[Tipos de preajustes](#)” de la página siguiente. Al elegir un preajuste para el modo de imagen de SVE, todos los ajustes se adaptan inmediatamente para que coincidan con el programa. Cada configuración se puede ajustar para personalizarla según se necesite.

1. Pulse el botón **MENU** del control remoto.
2. Vaya al menú **[IMAGEN]** y luego a **[MODO IMAGEN]**.
Utilice los botones **▲▼◀▶** para navegar por el menú OSD.
3. Pulse el botón **▶** para navegar al campo **[MODO IMAGEN]**.
4. Seleccione una configuración del 1 al 5 en **[MODO IMAGEN]**.

1 → 2 → 3 → 4 → 5



5. Seleccione un preajuste en [PREAJ].

Elija el [PREAJ] más adecuado para el tipo de contenido que se muestra o el uso de la aplicación.

Cada [MODO IMAGEN] incluye los siguientes ajustes: [LUMINANCIA], [NEGRO] (nivel de negro), [GAMMA], [BLANCO (K)] (temperatura de color), [BLANCO (x, y)] (punto blanco CIE x, y), [RED] (rojo primario CIE x, y), [GREEN] (verde primario CIE x, y) y [BLUE] (azul primario CIE x, y). Puede cambiar esta configuración en el menú [MODO IMAGEN].

Si es necesario cambiar algún valor, pulse el botón ▼ para navegar por los ajustes y realizar los cambios necesarios utilizando los botones ◀ ▶.

6. Pulse el botón EXIT para volver al menú principal [IMAGEN].



CONSEJO:

- Cambiar la configuración en el menú [MODO IMAGEN] no cambia el ajuste predeterminado para [PREAJUSTE].
- La marca “*” se muestra si la configuración de MODO IMAGEN se ha cambiado con respecto de los preajustes predeterminados.

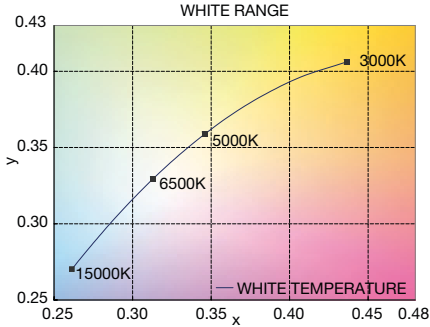
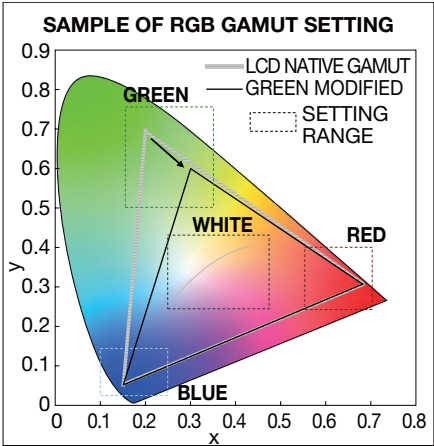
Tipos de preajustes

PREAJUSTE	OBJETIVO
sRGB	La configuración de color estándar de Internet, los sistemas operativos Windows® y muchos teléfonos inteligentes y otras cámaras digitales. Configuración recomendada para la gestión general del color.
AdobeRGB	Valor de gama de color más amplia utilizado en aplicaciones gráficas de gama alta, como las cámaras fotográficas digitales profesionales y la impresión.
eciRGB_v2	Ajuste de color recomendado por el grupo de impresores de Europa, ECI (The European Color Initiative).
DCI-P3	Configuración del color para cine digital.
Rec.709	Configuración del color para televisión de alta definición.
Rec.2100 (HLG)	Ajuste de color para emisiones en HDR (High Dynamic Range).
Rec.2100 (PQ)	Ajuste de color para cine digital en HDR (High Dynamic Range) en disco y streaming por Internet.
Low Blue (Azul bajo)	Reduce la luz azul que emite el monitor. Ajuste de color similar al papel. (La función de reducción de luz azul disminuye sustancialmente la luz azul y ayuda a aliviar la fatiga visual.)
Signage (Señalización)	Configuración de color utilizada en aplicaciones de señalización digital con altas condiciones de iluminación ambiental donde puede ser deseable un punto blanco con temperatura de color alta y brillante.
TV Studio (Estudio TV)	Configuración de color utilizada con “grabación en plató” donde la cámara captura la pantalla del monitor y debe coincidir con la iluminación incandescente del plató de televisión.
Full (Completa)	Gama de colores en panel LCD estándar. Apropiado para el uso de aplicaciones con gestión del color.
DICOM sim. (Sim. DICOM)	Ajuste de color para imágenes médicas conforme a DICOM GSDF (Grayscale Standard Display Function). NOTA: No utilizar con fines de diagnóstico.
Programmable	El nombre del preajuste se puede cambiar a través del software.

Operaciones avanzadas

Ajustes de SpectraView

AJUSTES DE SVE	OBJETIVO
LUMINANCIA	Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo de pantalla. Cuando el ajuste es demasiado alto para visualizarse, los caracteres de OSD cambian a color amarillo.
NEGRO	Para ajustar la luminancia del negro. Cuando el ajuste es demasiado bajo para mostrarse, los caracteres de OSD cambian a color amarillo.
GAMMA	Permite seleccionar manualmente el brillo de la escala de grises.
	sRGB: Ajuste gamma para sRGB.
	L Star: Ajuste gamma para el espacio de color de laboratorio CIELAB.
	Rec.1886: Ajuste gamma para emisiones HDTV.
	HDR-Hybrid Log: Configuración de gamma para HDR, normalmente para emisiones UHD. Se puede ajustar GAMMA SISTEMA.
	GAMMA SISTEMA: GAMMA SISTEMA se puede ajustar en el rango 0,5-2,0. Si se selecciona "Auto", GAMMA SISTEMA se selecciona automáticamente según el ajuste de "Luminancia".
	HDR-ST2084 (PQ): Configuración de gamma para HDR, normalmente para soportes en disco UHD y vídeos en streaming. El valor pico de luminancia es ajustable.
	ILUM. MÁXIMA: Define el valor pico de luminancia para mostrar el rango de luminancia HDR-ST2084 (PQ). Un valor más alto mejorará la saturación del blanco, pero la imagen se oscurecerá. Cuando se selecciona "Auto", se utiliza "Luminancia" como ajuste de luminancia máxima.
	DICOM: DICOM GSDF (función de visualización estándar en escala de grises) se utiliza normalmente para imágenes médicas.
	Programable: Con nuestro software opcional se puede cargar una curva de gamma programable.
	Propia: VALOR PERSONAL: El valor gamma se selecciona entre 0,5 y 4,0 en pasos de 0,1. Para imágenes generales se utiliza 2.2. Aumente el valor para oscurecer el color intermedio y redúzcalo para aumentar el brillo.
	SAMPLE OF PRESET GAMMA

AJUSTES DE SVE	OBJETIVO
BLANCO (K) WHITE (x, y)	Permite ajustar el color blanco mediante la configuración de la temperatura del color (K) o CIE x, y. Al reducir la temperatura de color la pantalla se tornará rojiza y al elevarla se volverá azulada. Al aumentar el valor x la pantalla se tornará rojiza, al aumentar el valor y se volverá verdosa, y al reducir ambos valores cambiará a color blanco azulado. 
RED (x,y) GREEN (x,y) BLUE (x,y)	Ajusta la gama de colores. Ajusta la cromaticidad con las coordenadas CIE x, y. Afecta a todos los colores excepto a los acromáticos, como el blanco y el gris. 

NOTA:

- Los ajustes para [EMULATION] (EMULACIÓN), [6 AXIS COLOR TRIM] (RECORTE DE COLOR EN 6 EJES) y [UNIFORMIDAD] también se almacenan en cada [MODO IMAGEN].
- Si el perfil ICC de su computadora no coincide con la configuración del monitor, la reproducción del color puede ser inexacta.

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.

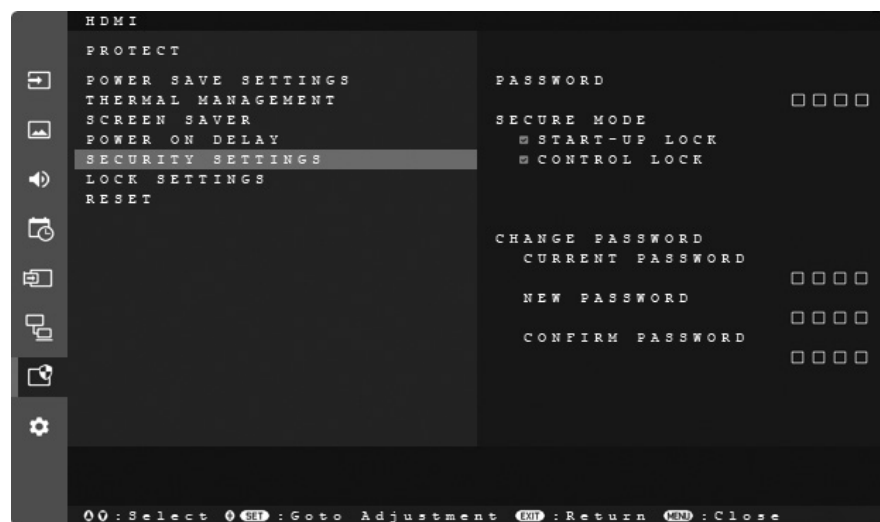
Las funciones de seguridad y bloqueo tratadas en esta sección son:

- Configurar la contraseña
- Habilitar la seguridad mediante contraseña
- Bloquear los botones del control remoto (consulte [página 16](#))
- Bloquear los botones y teclas del monitor (consulte [página 17](#))

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 71](#).

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.



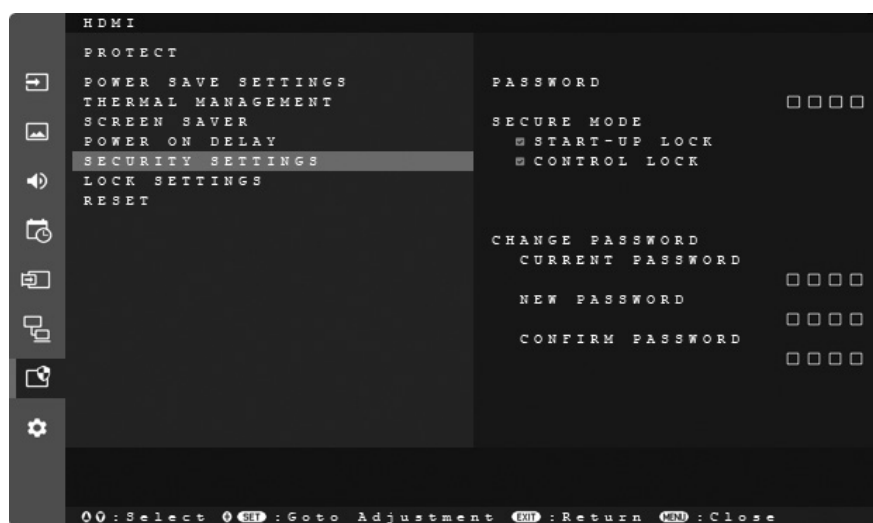
■Seguridad de contraseña

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

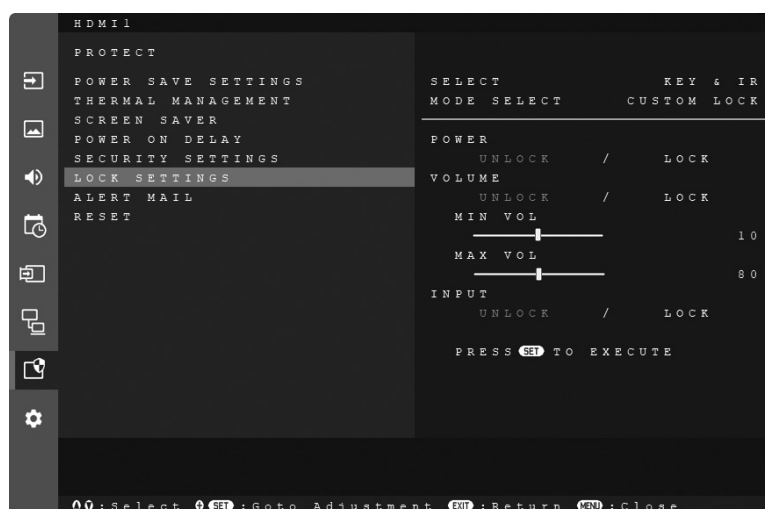
■Bloqueo de los controles de botón

Los ajustes de bloqueo impiden que el monitor responda cuando se pulsán 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 [SET] 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 [MODOS] 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 SET 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.

- Si desea desbloquear mientras el monitor está apagado, pulse el botón de encendido en la parte posterior del monitor y luego pulse los botones SET y MENU/EXIT al mismo tiempo durante al menos 3 segundos. Los botones y la tecla en la parte trasera del monitor están desbloqueados.
- Si [MODOS] es [CUSTOM LOCK] y [ALIMENT.] es [ACTIVADO], pulse el botón de encendido en la parte trasera del monitor y espere hasta que el monitor se encienda. Pulse el botón SET y el botón MENU/EXIT al mismo tiempo durante al menos 3 segundos. Los botones y la tecla en la parte trasera del monitor están desbloqueados.

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 [MODOS] elija [DESBLO] y luego pulse SET.

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 48](#).
 - 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.



Figura 1
Control remoto en modo normal o el ID para el control remoto está configurado en 0

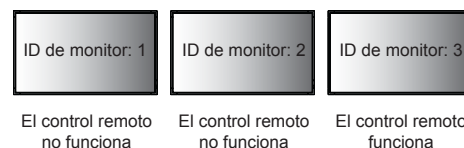


Figura 2
Mando configurado para utilizar ID REMOTO:3

Necesita un control remoto para esta función.

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 48](#)). 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.

Conexión de varios monitores

Los monitores se pueden conectar entre sí, tanto las conexiones de comunicaciones como las de vídeo, en redes de varios monitores. Al unir las conexiones de vídeo, se crea un video wall que puede proyectar una sola imagen en todos los monitores. Para conectar varios monitores en un video wall, se necesitan conexiones de cable de comunicación y de vídeo y la configuración debe considerarse cuidadosamente. Consulte ["Conexión de equipos periféricos" en la página 18](#).

Los ajustes del monitor para configurar un video wall en la configuración de la página OSD y de la página Web del Monitor se encuentran en los menús [IMAGEN] y [SISTEMA], respectivamente.

■TILE MATRIX AUTO

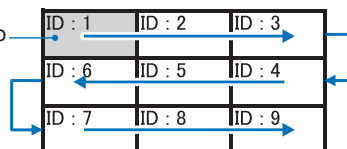
[TILE MATRIX AUTO] de [IMAGEN-AVANZADO] configura automáticamente los ajustes de múltiples monitores cuando los puertos de comunicación y vídeo están encadenados. Ajusta automáticamente la [ID MONITOR] y la posición de los monitores en el video wall siguiendo el cableado físico entre los monitores.

Escriba el número de monitores dispuestos en horizontal y en vertical en el monitor maestro. La siguiente configuración es la que se establece automáticamente al ejecutar la configuración automática: Menú OSD [PANTALLAS H], [V MONITORS], [POSICIÓN], [VERSIÓN DisplayPort], [MODO HDMI] y Señal de entrada.

CONSEJO: • [ID MONITOR] en [CONF. ID/IP AUTO] se ejecutará automáticamente.

Ejemplo de instalación vía LAN:
PANTALLAS H 3
PANTALLAS V 3

Monitor maestro



Operaciones avanzadas

■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 del video wall, la posición del monitor en la pared y active o desactive la opción Tile Compensation. Para inclinar el contenido HDCP, consulte [“Conexión de salida de vídeo” en la página 66](#).

CONSEJO: Recomendamos encarecidamente utilizar el mismo modelo de monitor para todos los monitores de la conexión en cadena.

[POSICIÓN] debe cambiarse manualmente. Consulte **figura 1**.

Cuando está en una configuración vertical, el orden de conexión del cable y la posición de la imagen de la matriz de mosaicos son los mismos.

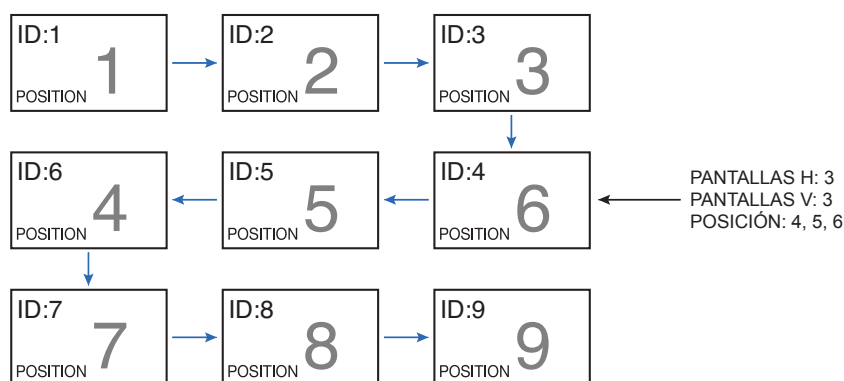


Figura 1

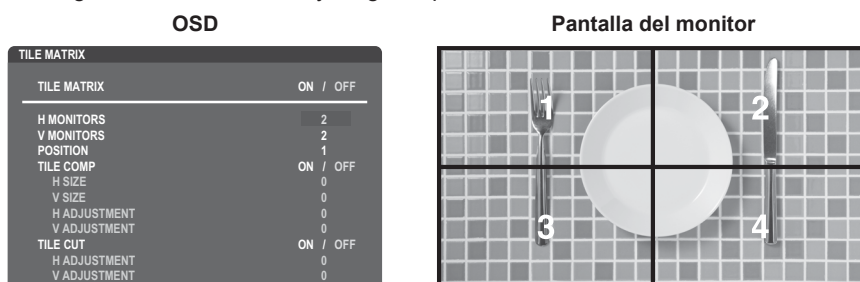
- [TILE COMP]: escala la imagen para compensar el ancho del frontal de la pantalla para crear una imagen perfecta.
- [CORTE MOSAICO]: seleccione una parte de una imagen para mostrarla en pantalla completa.

Ejemplo de CORTE MOSAICO 1x2 (Configuración vertical)

Para el monitor de arriba:

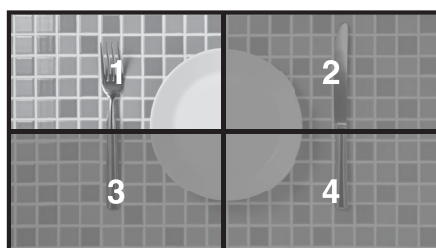
1. Configure PANTALLAS H [2] y PANTALLAS V [2].

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

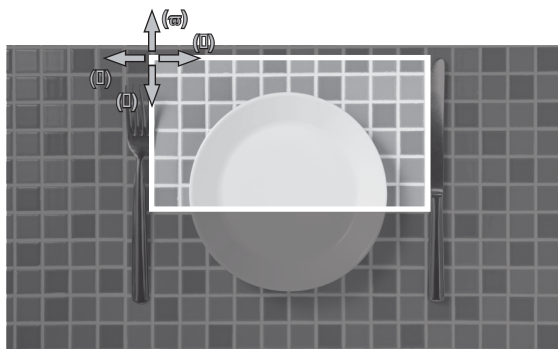


2. Seleccione del 1 al 4 en [POSICIÓN].

p.ej., seleccionando 1



3. Con [AJUSTE H] y [AJUSTE V] en [CORTE MOSAICO], puede mover el cuadrado seleccionado al lugar exacto que desea que se muestre.



4. Seleccione [ENC.] en [TILE MATRIX].

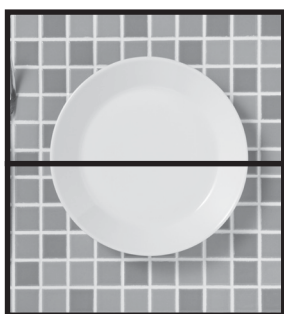


Para el monitor de abajo:
Repita los mismos pasos.

p.ej. seleccionando 3 en [POSICIÓN]



Después de la configuración individual, la imagen 1x2 (configuración vertical) se mostrará como se ilustra a continuación.



■CONTROL EXTERNO

[CONTROL EXTERNO] en [SISTEMA] establece el ID del monitor y la IP del grupo para el monitor actual. Cuando los monitores de los puertos LAN están conectados en cadena, el ID y el IP se pueden asignar automáticamente a todos ellos.

■CONFIGURACIÓN DE CLON

[CONFIGURACIÓN DE CLON] en [SISTEMA] copia algunas de las categorías del menú OSD a otros monitores en el video wall si están conectados en cadena.

Conexión de salida de vídeo

Conector	DisplayPort	USB tipo C1 (upstream)	HDMI1 (ARC)	HDMI2	Placa opcional	Compute Module de Raspberry Pi
DisplayPort Out	Sí	Sí	No	No	No	No
HDMI Out	No	No	No	Sí*1	Sí*1	Sí*1

*1: Cuando [MODO IMAGEN MÚLTIPLE] está configurado en [PIP] o [PBP] la salida de señal está desactivada.

CONSEJO: • Utilice el mismo modelo de monitor.

Para conectar varios monitores

Conexión con cable HDMI

- Configure el mismo ([MODO1] o [MODO2]) en [MODO HDMI] de [ENTRAD-AVANZADO] en todos los monitores múltiples conectados.
- Si la señal de salida proviene del terminal de salida HDMI, configure el terminal de entrada como "HDMI2", "OPCIÓN" (OPCIONAL) o "COMPUTE MODULE" (COMPUTAR MÓDULO).

Para contenido HDCP

La función de salida de señal de este monitor ofrece compatibilidad con contenidos protegidos por HDCP.

El contenido HDCP se puede distribuir en varios monitores conectados como se describe a continuación:

- HDCP1.3: Hasta 8 monitores (incluido este monitor).
- HDCP2.2: Hasta 5 monitores (incluido este monitor).

CONSEJO: • No apague/encienda el interruptor de alimentación principal ni conecte/desconecte el cable mientras reproduce contenido de vídeo protegido HDCP en una conexión en cadena. Es posible que se detenga la reproducción del contenido de vídeo. Si la reproducción se detiene, intente reproducirla nuevamente.

- Dependiendo del dispositivo que utilice, la cantidad de conexiones de monitores compatibles cambiará.
- Al mostrar una imagen en una configuración de varios monitores, no desconecte los cables de los monitores. Cuando desconecte los cables, primero apague la alimentación principal.

Para contenido que no sea HDCP

- Se pueden conectar hasta 9 monitores (incluido este monitor).
- El tiempo que tarda en mostrarse una imagen depende de la cantidad de monitores conectados.

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:

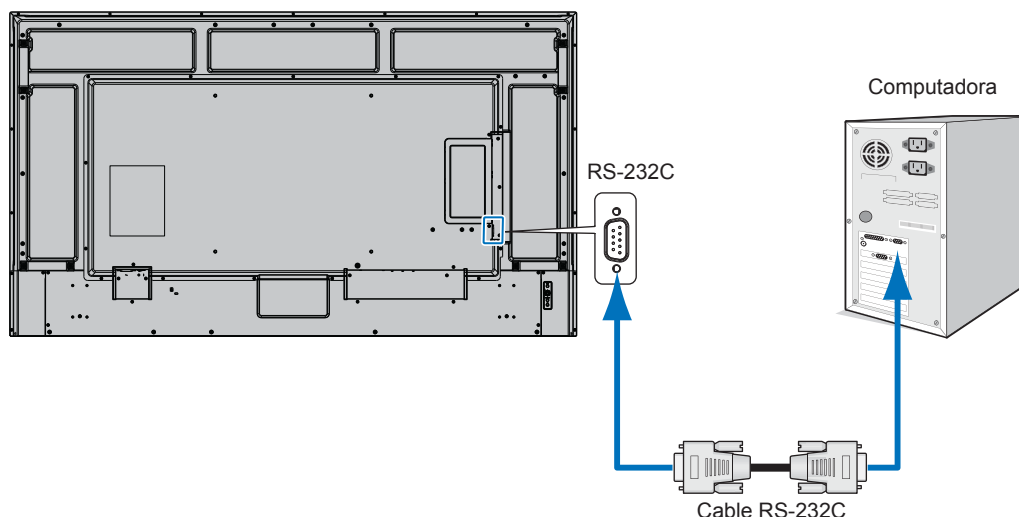
- Encendido o modo en espera.
- Cambio entre señales de entrada.
- Silencio ENCENDIDO o APAGADO.

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 94](#).

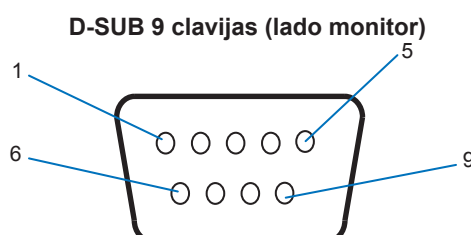


- CONSEJO:**
- Si su computadora solo tiene un conector de puerto serie de 25 clavijas, es necesario un adaptador de puerto serie de 25 clavijas. Póngase en contacto con su proveedor si desea más información.
 - Para ver la asignación de clavijas, consulte “Entrada/salida RS-232C” en la [página 67](#).

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



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

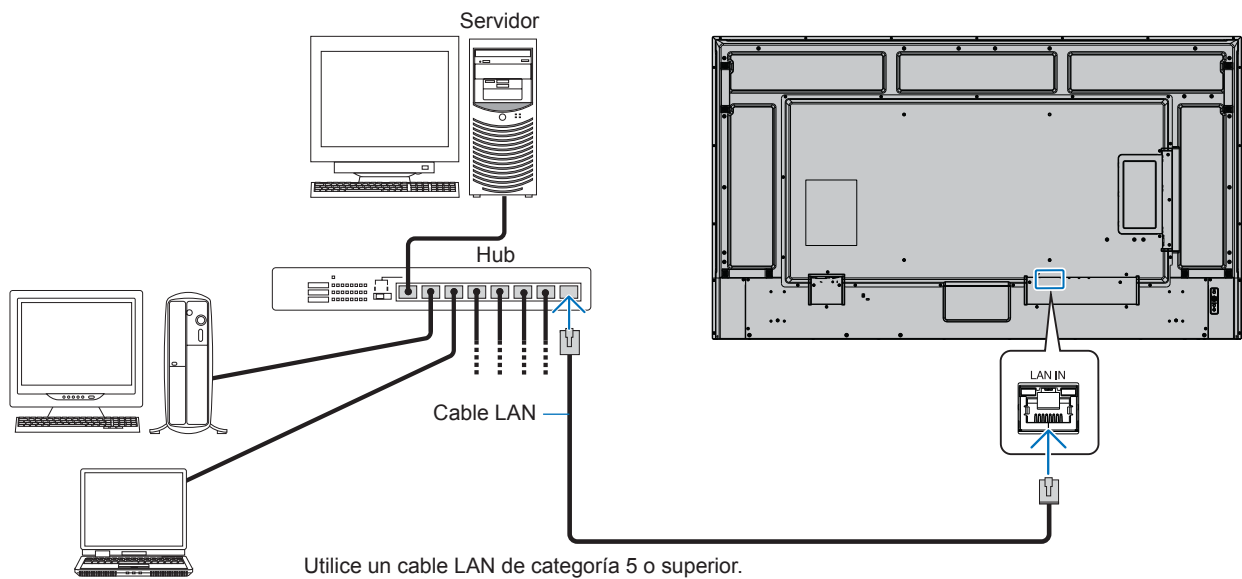
Controlar el monitor con una computadora (LAN)

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: Para utilizar una conexión LAN, debe asignar una dirección IP (consulte [página 43](#)). 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)

■Conexión de varios monitores

Puede controlar varios monitores utilizando RS-232C, REMOTO o una conexión en cadena LAN.

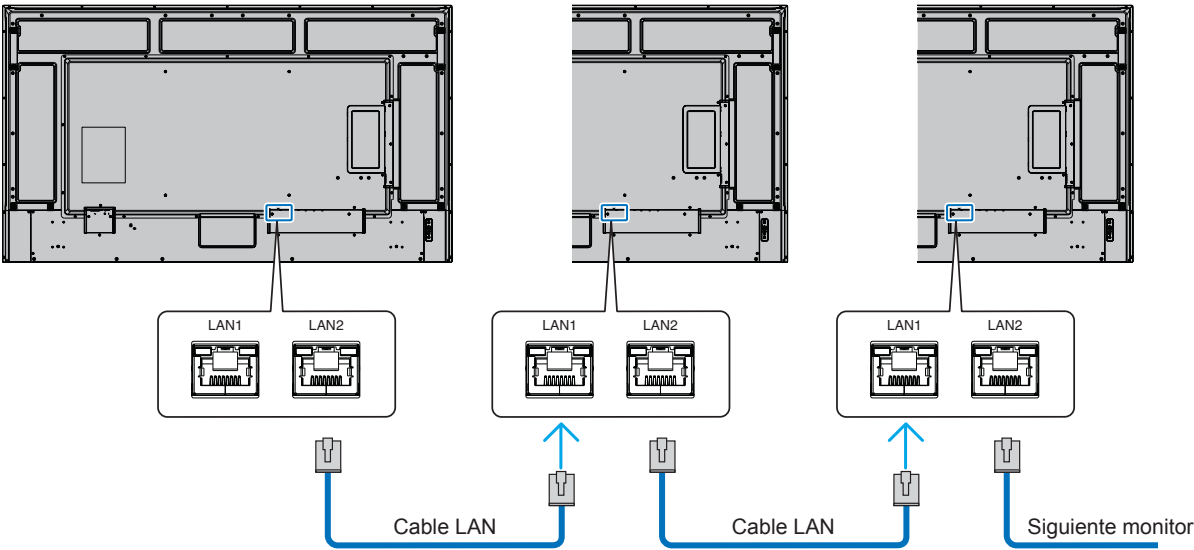
- NOTA:**
- Es posible conectar en cadena hasta 100 monitores.
 - Antes de intentar controlar un monitor especificando manualmente el número de ID, ejecute [CONF. ID/IP AUTO] para asignar automáticamente identificadores únicos a cada monitor (consulte [página 48](#)).

Tenga cuidado de no hacer una conexión en bucle en la red. Una conexión en bucle se produce cuando tanto la LAN 1 como la LAN 2 de un mismo monitor están conectadas a la misma red.

NOTA: En una cadena LAN, solo debe conectarse a la red el primer monitor. Todos los demás monitores deben estar conectados entre sí. No debe haber ningún cable enchufado en el puerto LAN 2 del último monitor de la cadena LAN.

Monitor maestro		Monitor secundario	
Terminal		Terminal	
ENTRADA	SALIDA	ENTRADA	SALIDA
RS-232C	LAN2 (SALIDA CADENA DAISY)	LAN1 (ENTRADA CADENA DAISY)	LAN2 (SALIDA CADENA DAISY)
REMOTO			
LAN1 (ENTRADA CADENA DAISY)			

Conexión



Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■Navegador HTTP

Presentación

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

Este dispositivo utiliza “JavaScript” y “Cookies”, por lo que debería configurar el navegador para que acepte estas funciones. Para cambiar los ajustes de JavaScript y de cookies, consulte 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 29](#) para obtener la lista completa de controles del menú OSD.

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

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].

NETWORK

LOGOUT

NETWORK INFORMATION

IP SETTING

☒ AUTO☐ MANUAL

IP ADDRESS

192

168

0

10

SUBNET MASK

255

255

255

0

DEFAULT GATEWAY

0

0

0

0

DNS

☒ AUTO☐ MANUAL

DNS PRIMARY

0

0

0

0

DNS SECONDARY

0

0

0

0

MAC ADDRESS

8c52:19:6f:65:5e

APPLY

PING

IP ADDRESS

0

0

0

0

EXECUTE

REFRESH

RESET

Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

- 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)

■PROXY

Esta pantalla le permite especificar la configuración relacionada con el [PROXY].

PROXY		☐ ON ☐ OFF
HTTP	ADDRESS	host name or IP address
	PORT	8080
	USER NAME	USER NAME
	PASSWORD	PASSWORD
HTTPS	ADDRESS	host name or IP address
	PORT	8080
	USER NAME	USER NAME
	PASSWORD	PASSWORD
EXCEPTION ADDRESS		separator is ','
APPLY		

- PROXYConfigure este ajuste si necesita autorizar el PROXY al conectarse a Internet. Cuando está conectado a Internet, la función de actualización de red del firmware está disponible.
- HTTP: Configure los ajustes del servidor proxy HTTP necesarios para acceder a Internet.
- HTTPS: Configure los ajustes del servidor proxy HTTPS necesarios para acceder a Internet.
- EXCEPTION ADDRESS (DIRECCIÓN DE EXCEPCIÓN): Establezca las direcciones para las que no se utiliza ningún servidor proxy. Para introducir varias direcciones, sepárelas con “,”.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■FILTRO IP/MAC

Esta pantalla le permite configurar [FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO), [IP ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN IP) y [MAC ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN MAC).

FILTER SETTING

FILTER

DISABLE

IP ADDRESS FILTER SETTING

FILTER MODE

ALLOW

Please input "0.0.0.0" if you don't use it.

	START OF IP ADDRESS	END OF IP ADDRESS
FILTER ADDRESS 1	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0
FILTER ADDRESS 2	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0
FILTER ADDRESS 3	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0
FILTER ADDRESS 4	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0
FILTER ADDRESS 5	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0

MAC ADDRESS FILTER SETTING

Please input "000000000000" if you don't use it.

	MAC ADDRESS
FILTER ADDRESS 1	000000000000
FILTER ADDRESS 2	000000000000
FILTER ADDRESS 3	000000000000
FILTER ADDRESS 4	000000000000
FILTER ADDRESS 5	000000000000

APPLY

- FILTER SETTING (AJUSTE DE FILTRO) Establezca si desea utilizar el filtro IP/MAC.
- IP ADDRESS FILTER SETTING Permite o rechaza direcciones IP entre la dirección inicial y la dirección final.
(AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN IP) Hay 5 tipos de ajustes disponibles.
El modo "[ALLOW]" (PERMITIR) especifica las direcciones que se permitirán y "[DENY]" (RECHAZAR) especifica las direcciones que se rechazarán.
- MAC ADDRESS FILTER SETTING..... En [MAC ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN MAC), se pueden configurar hasta 5 DIRECCIONES MAC.
(AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN MAC)

- CONSEJO:
- Si se utiliza [MAC ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN MAC) en combinación con [ALLOW] (PERMITIR) en [IP ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN IP), se permite la conexión de ambas direcciones especificadas.
 - Si se utiliza [MAC ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN MAC) en combinación con [DENY] (RECHAZAR) en [IP ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN IP), las conjunciones solo están permitidas si la DIRECCIÓN IP asignada a la DIRECCIÓN MAC está fuera del rango del [IP ADDRESS FILTER SETTING] (AJUSTE DE FILTRO DE DIRECCIÓN IP) entre la DIRECCIÓN MAC especificada.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■AJUSTES DE IEEE802.1X

Esta pantalla le permite configurar [IEEE802.1X].

[IEEE802.1X] se puede utilizar para autenticar a un usuario y permitirle el uso de la máquina.

Utilice la autenticación IEEE802.1X para permitir que solo los dispositivos autenticados utilicen la red y protegerse contra el abuso de la red por parte de terceros.

CONSEJO: Los ajustes del menú OSD [IEEE802.1X] en [SISTEMA] y [AUTENTICACIÓN] de [IEEE802.1X] se sincronizan. Si [AUTENTICACIÓN] se habilita accidentalmente en el servidor HTTP y luego se bloquea el acceso a la red, configure [APAGAR] en el menú OSD [IEEE802.1X] en [SISTEMA].

IEEE802.1X

LOGOUT

IEEE802.1X SETTINGS

AUTHENTICATION		☐ Disable	☐ Enable
METHOD		☐ EAP-PEAP	☐ EAP-TLS
EAP-PEAP	USER NAME		
		* MAX 64 characters(MAX Length is shorter if use Non ASCII characters)	
	PASSWORD		
		* MAX 64 ASCII characters	
VERIFY CERTIFICATE		☐ Disable	☐ Enable
EAP-TLS	USER NAME		
		* MAX 64 characters(MAX Length is shorter if use Non ASCII characters)	
VERIFY CERTIFICATE		☐ Disable	☐ Enable

APPLY

MANAGE CERTIFICATES

CLIENT CRTIFICATE and PRIVATEKEY	STATUS	----
	VALID FROM	----
	VALID TO	----
	FILE SELECT	Choose File No file chosen
	PASSWORD	
		* MAX 32 ASCII characters
IMPORT/DELETE		IMPORTDELETE
CA CERTIFICATE	STATUS	----
	VALID FROM	----
	VALID TO	----
	FILE	Choose File No file chosen
	IMPORT/DELETE	IMPORTDELETE

REFRESH

RESET

* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.

AUTHENTICATION (AUTENTICACIÓN)

Establezca si desea utilizar la autenticación mediante IEEE802.1X.

METHOD (MÉTODO)

Establezca el método de autenticación EAP en IEEE802.1X.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

EAP-PEAP

EAP-PEAP (Protocolo de autenticación extensible protegido): encapsula EAP dentro de un túnel TLS, proporcionando una autenticación segura. Suele utilizarse cuando se implementa un certificado de servidor para autenticar el servidor ante el cliente, pero no se requieren certificados de cliente.

USER NAME (NOMBRE DE USUARIO)..... Escriba el nombre de usuario EAP-PEAP para la autenticación.
PASSWORD (CONTRASEÑA) Escriba la contraseña EAP-PEAP para la autenticación.
VERIFY CERTIFICATE (VERIFICAR CERTIFICADO) Establece si se validan los certificados del servidor EAP con certificados de CA.

EAP-TLS

EAP-TLS (Seguridad de la capa de transporte): utiliza autenticación mutua a través de certificados de cliente y servidor. Requiere que tanto el servidor como el cliente tengan certificados, lo que puede hacer que la configuración sea más compleja pero proporciona mayor seguridad.

USER NAME (NOMBRE DE USUARIO)..... Escriba la contraseña EAP-TLS para la autenticación.
VERIFY CERTIFICATE (VERIFICAR CERTIFICADO) Establece si se validan los certificados del servidor EAP-TLS con certificados de CA.

ADMINISTRAR CERTIFICADOS

Hay dos tipos de certificados.

CLIENT CERTIFICATE (CERTIFICADO DEL CLIENTE) es compatible con el formato PFX (PACK#12). Este certificado se utiliza para EAP-TLS.

EI CA CERTIFICATE (CERTIFICADO DE CA) es para que se pueda instalar el servidor IEEE802.1X.

El certificado de CA utiliza el archivo de formato PEM (extensión pem) codificado en BASE64.

CONSEJO: Solo se guarda un certificado en el monitor. Si instala ambos certificados, solo estará disponible el último instalado.

CLIENT CERTIFICATE (CERTIFICADO DEL CLIENTE) y PRIVATE KEY (CLAVE PRIVADA)

STATUS (ESTADO)..... Muestra el estado de instalación del certificado de cliente.
VALID FROM (VÁLIDO DESDE)
VALID TO (VÁLIDO HASTA) Muestra la fecha de validez del certificado de cliente.
Para esta función es necesario configurar [FECHA Y HORA] en [SISTEMA].
FILE SELECT (SELECCIONAR ARCHIVO)..... Seleccione el botón [Choose File] (Elegir archivo) para abrir el Explorador y seleccionar el archivo que desea importar.
PASSWORD (CONTRASEÑA) Escriba una contraseña para instalar un certificado. Pueden utilizarse hasta 32 caracteres alfanuméricos.
IMPORT/DELETE (IMPORTAR/BORRAR) Importa un archivo seleccionado al monitor o elimina el archivo seleccionado.

CERTIFICADO CA

STATUS (ESTADO)..... Muestra el estado de instalación del certificado CA.
VALID FROM (VÁLIDO DESDE)
VALID TO (VÁLIDO HASTA) Muestra la fecha de caducidad del certificado de CA.
Para esta función es necesario configurar [FECHA Y HORA] en [SISTEMA].
FILE (ARCHIVO) Seleccione el botón [Choose File] (Elegir archivo) para abrir el Explorador y seleccionar el archivo que desea importar.
IMPORT/DELETE (IMPORTAR/BORRAR) Importa un archivo seleccionado al monitor o elimina el archivo seleccionado.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■CONTROL PC

Esta pantalla le permite configurar la configuración del [CONTROL PC].

The screenshot shows the 'PC CONTROL' settings page. At the top right is a 'LOGOUT' button. The main section is 'PC CONTROL SETTINGS', which includes a 'PC CONTROL' section with radio buttons for 'Disable' and 'Enable'. Below this are fields for 'N-FORMAT' and 'S-FORMAT' (both with 'PORT' labels and values 7142 and 10008 respectively, with a note '* from 1024 to 65535'). There are also 'LOGIN AUTH' radio buttons (Disable/Enable), 'USER NAME' and 'PASSWORD' fields (both with '* MAX 64 ASCII characters' notes), and an 'AUTO LOGOUT' radio button (Disable/Enable). The 'PC CONTROL SECURE' section has a 'PORT' field (value 10022, note '* from 1 to 65535') and 'AUTO LOGOUT' radio buttons (Disable/Enable). Below this is the 'MANAGE PUBLIC KEYS (PC CONTROL SECURE)' section, which lists 'USER 1' and 'USER 2' with 'STATUS' (NOT INSTALLED), 'FILE SELECT' (Choose File / No file chosen), and 'IMPORT/DELETE' buttons. At the bottom left is a 'REFRESH' button and at the bottom right is a 'RESET' button. A note at the bottom says: '* Please click [REFRESH] button to check the setting of each item after you change it.'

CONTROL PC

Establezca si desea utilizar comandos de control a través de una LAN.

N-FORMAT (FORMATO N)

PORT (PUERTO) Establece el número de puerto que utilizará el comando N-FORMAT cuando utilice el control de comunicación normal.

S-FORMAT (FORMATO S)

PORT (PUERTO) Establece el número de puerto que utilizará el comando S-FORMAT cuando utilice el control de comunicación normal.

LOGIN AUTHENTICATION Establece si se utiliza la autenticación de inicio de sesión cuando se utiliza el comando S-FORMAT.

(AUTENTICACIÓN INICIO SESIÓN) Cuando se utiliza la autenticación de inicio de sesión, el valor establecido en [USER NAME/PASSWORD] (NOMBRE DE USUARIO/CONTRASEÑA) se utiliza para la autenticación del usuario.

USER NAME (NOMBRE DE USUARIO)..... Establece el nombre de usuario utilizado para la autenticación de usuario.

PASSWORD (CONTRASEÑA) Establece la contraseña utilizada para la autenticación del usuario. En la configuración inicial, la contraseña se establece cuando se enciende el dispositivo por primera vez.

AUTO LOGOUT (DESCONEXIÓN AUTO).... Establece si la conexión se desconecta cuando no se reciben comandos de control durante un período de 15 minutos después de la conexión.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

CONTROL PC SEGURO

Establece si la autenticación del usuario y la comunicación cifrada se llevan a cabo mediante criptografía de clave pública.

PORT (PUERTO) Establezca el número de puerto que utilizarán los comandos N-FORMAT/S-FORMAT cuando utilicen el control de comunicación mediante protocolo seguro.

AUTO LOGOUT (DESCONEXIÓN AUTO).... Establece si la conexión se desconecta cuando no se reciben comandos de control durante un período de 15 minutos después de la conexión.

USER NAME (NOMBRE DE USUARIO)..... Establece el nombre de usuario utilizado para la autenticación de usuario.

GESTIONAR CLAVES PÚBLICAS (CONTROL PC SEGURO)

Gestiona claves públicas para el uso de protocolo seguro.

FILE SELECT (SELECCIONAR ARCHIVO).. Establezca la clave pública que se registrará con este monitor.

IMPORT/DELETE (IMPORTAR/BORRAR) ... Importa un archivo seleccionado al monitor o elimina el archivo seleccionado.

■SERVIDOR HTTP

Esta pantalla le permite instalar “certificados” para SERVIDOR HTTP y HTTP CLIENT (CLIENTE HTTP).

The screenshot shows a web interface for configuring HTTP settings. It is divided into two main sections: 'HTTP SERVER' and 'HTTP CLIENT'. Each section has a status indicator 'NOT INSTALLED', a 'Choose File' button, a 'No file chosen' text, a 'PASSWORD' field, and an 'IMPORT' button. The interface is dark-themed with white text.

HTTP SERVER SETTINGS (AJUSTES DEL SERVIDOR HTTP)

Establezca si desea utilizar HTTP, HTTPS, API REST.

ADMINISTRAR CERTIFICADOS

SERVIDOR HTTP Cuando se envía el producto, el servidor HTTP utiliza un certificado de servidor ficticio y se emite una advertencia de seguridad. El certificado se puede instalar cuando el usuario haya obtenido el certificado. El formato es un archivo PKCS#12 (extensión pfx).

HTTP CLIENT (CLIENTE HTTP) Instale un certificado CA cuando se utilice un certificado de servidor CA para el entorno de conexión a Internet. El formato es formato PEM (extensión pem).

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.

VERSIÓN SNMP

SNMP v1, SNMP v2c: No autentica ni cifra mensajes de la comunidad.

SNMP v3: La autenticación de usuarios y el cifrado de mensajes se realizan mediante un protocolo de autenticación.

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.

Cuando se selecciona “SNMP v3” en “Version”, configure los ajustes a continuación.

NOMBRE DE USUARIO 1-3

Se pueden registrar de 1 a 3 usuarios.

USER NAME (NOMBRE DE USUARIO).....Configure el nombre de usuario que se utilizará en SNMPv3.

SECURITY LEVEL (NIVEL DE SEGURIDAD)Establezca el nivel de seguridad.

NIVEL DE SEGURIDAD	Protocolo de autenticación	Cifrado de mensajes
Sin autenticación/No privado	No (Nombre de usuario)	No
Autenticación/No privado	MD5 o SHA1	No
Autenticación/Privado	MD5 o SHA1	DES o AES

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

AUTENTICACIÓN

Establezca el protocolo de autenticación y la contraseña.

PRIVADO

Establece protocolos de privacidad y contraseñas.

TRAP

Activa o desactiva la función de captura.

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

IP/ADDRESS/PORT (IP/DIRECCIÓN/PUERTO) 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.

TRAP TEST (PRUEBA TRAP) Envíe pruebas a los destinatarios.

■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.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■SEARCH SETTINGS (AJUSTES DE BÚSQUEDA)

Esta pantalla le permite configurar los [SEARCH SETTINGS] (AJUSTES DE BÚSQUEDA).

- SEARCH (BUSCAR) Establezca si desea utilizar la función [SEARCH] (BUSCAR).
Habilite esta función cuando utilice [CONF. ID/IP AUTO] o cuando busque dispositivos en la misma red en la aplicación.
- PORT (PUERTO) Configure el número de puerto UDP que se buscará.
En general, utilice el valor predeterminado.

■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.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■ACCOUNT (CUENTA)

Esta pantalla le permite configurar los ajustes de [ACCOUNT] (CUENTA).

ACCOUNT

LOGOUT

LOGIN PASSWORD SETTINGS

LOGIN PASSWORD ☒ ENABLE ☐ DISABLE

APPLY

HTTP PASSWORD SETTINGS

INPUT PASSWORD * MAX 64 ASCII characters

ENTER NEW PASSWORD * MAX 64 ASCII characters

CONFIRM PASSWORD * MAX 64 ASCII characters

APPLY

LOGIN PASSWORD SETTINGS..... Este ajuste le permite configurar la PASSWORD (CONTRASEÑA).
(AJUSTES DE CONTRASEÑA INICIO SESIÓN)

LOGIN PASSWORD (CONTRASEÑA INICIO SESIÓN)... Habilita o inhabilita una contraseña para acceder a este monitor.

HTTP PASSWORD SETTINGS Configura una contraseña para acceder a este monitor.
(AJUSTES DE CONTRASEÑA HTTP)

■PD LIST Information (Información de LISTA PD)

Esta pantalla muestra la lista de direcciones IP e ID de monitor de varios monitores que están conectados en cadena.

NOTA: Solo el monitor maestro mostrará la lista.

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

■UPDATE FIRMWARE (ACTUALIZAR FIRMWARE)

Esta pantalla le permite configurar los ajustes de [UPDATE FIRMWARE] (ACTUALIZAR FIRMWARE).
Actualice al firmware más reciente a través de Internet.

UPDATE FIRMWARE (NETWORK) ACTUALIZAR FIRMWARE (RED)

MÉTODO DE ACTUALIZACIÓN

METHOD (MÉTODO)

- AUTO.....Configúrelo para que se actualice al firmware más reciente a través de Internet en el momento especificado. Si se detecta el firmware más reciente, se realiza una actualización del firmware.
- MANUAL.....Configurado para verificar si el firmware más reciente está disponible a través de Internet en el momento especificado. Si se detecta el firmware más reciente, “ACTUALIZACIÓN MANUAL” indicará que hay una actualización de firmware disponible.
No se realizará ninguna actualización de firmware.
- APAG.....No actualice al firmware más reciente a través de Internet.

SCHEDULE (PROGRAMA)

Si configura “AUTO” o “MANUAL” en “MÉTODO DE ACTUALIZACIÓN”, verifique si el firmware más reciente está disponible en el momento especificado.

ACTUALIZACIÓN MANUAL.....Busque el firmware más reciente a través de Internet.
Si se detecta firmware más reciente, se puede actualizar el firmware.

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓNMuestra la fecha y la revisión de la última actualización de firmware a través de Internet.

UPDATE HISTORYMuestra el historial de las tres últimas actualizaciones de firmware a través de Internet.
(ACTUALIZAR HISTORIAL)

UPDATE FIRMWARE (FILE UPLOAD) ACTUALIZAR FIRMWARE (CARGA DE ARCHIVO)

FILE SELECTPuede cargar el archivo de firmware más reciente para realizar una actualización del firmware.
(SELECCIONAR ARCHIVO) Descargue el archivo de firmware más reciente de nuestro sitio web.

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 controlar el monitor de forma remota 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://www.sharp-nec-displays.com/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 94](#)), 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.

Parámetro

Comando de entrada

Nombre de señal de entrada	Respuesta	Parámetro
HDMI1	hdm11	hdm11 o hdm1
HDMI2	hdm12	hdm12
DisplayPort	displayport	displayport
USB tipo C1 (upstream)	usb-c	usb-c
OPTION*	opción	opción
COMPUTE MODULE*	compute_module	compute_module

Comando de estado

Respuesta	Estado de error
error:temp	Temperatura anómala
error:fan	El ventilador no funciona correctamente
error:light	Inversor o luz de fondo anómalos
error:system	Error de sistema

*1: Esta función depende de qué placa opcional está instalada en el monitor.

*2: Esta entrada está disponible cuando la placa de interfaz opcional del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados.

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 94](#).

Elemento comprobado		Mensaje
①	ENTRAD	DisplayPort/USB-C/HDMI1/HDMI2/OPTION*/COMPUTE MODULE* ¹
②	Resolución	p.ej (H)1920, (V)1080, (H)3840, (V)2160 o No signal o Invalid signal
③	Señal de audio	Audio in o No Audio in o N/A
④	Imagen	Normal Picture o No Picture
⑤	Salida de audio	Normal Audio o No Audio
⑥	HORA	(año)/(mes)/(día)/(hora)/(minutos)/(segundo)
⑦	DATOS DE EXPANSIÓN	00h: Normal Proof of Play event 01h: Proof of Play event is "last power on time" 20h: Contents Copy from USB 21h: Contents Copy form network folder 30h: Contents Copy Success 31h: Contents Copy Error (No media) 32h: Contents Copy Error (Connect error) 33h: Contents Copy Error (Out of disk space) 34h: Contents Copy Error (Read/Write error) 40h: Human detected (Human sensor Status) 41h: Human detect cleared (Human Sensor Status)

*: Esta función depende de qué placa opcional está instalada en el monitor.

*¹: Esta entrada está disponible cuando la placa de interfaz opcional del Compute Module de Raspberry Pi y el Compute Module de Raspberry Pi están instalados.

Ejemplo:

- ① HDMI1
- ② 3840 x 2160
- ③ Audio in
- ④ Normal Picture
- ⑤ Normal Audio
- ⑥ 2024/1/1/0h/0m/0s
- ⑦ 30h: Contents Copy Success

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 doblado ni tiene ninguna clavija hundida.
- El monitor se pone en espera automáticamente en el tiempo preestablecido cuando se pierde la señal de vídeo. Pulse el botón de encendido 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 3840 x 2160 x 4096 x 2160, use un cable HDMI aprobado para admitir una resolución de 4K.
- Si el ruido externo se ve afectado, utilice cables blindados.

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 el menú [MODO 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.
- 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.

La resolución seleccionada no se muestra correctamente

- Consulte INFORMACIÓN OSD para comprobar si se ha seleccionado la resolución apropiada.
- Si la resolución que configure 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 correcta de [GAMA DE VÍDEO] para la señal de entrada (consulte [página 32](#)).
Esto solo se aplica a las señales de vídeo en las entradas HDMI y USB tipo C1.
Negros se mezclan y blancos se recortan.
Cambie [GAMA DE VÍDEO] a [COMPLETA].
Pueden aparecer negros mezclados y blancos recortados cuando la opción [GAMA DE VÍDEO] del monitor está establecida en [LIMITADO] 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 zonas oscurecidas y resaltadas y que la imagen se muestre con un contraste excesivamente alto.
Negros son de color gris y blancos son apagados.
Cambie [GAMA DE VÍDEO] a [LIMITADO].
Pueden aparecer blancos y negros apagados cuando la opción [GAMA DE VÍDEO] está establecida en [COMPLETA] 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.

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.
- El monitor tarda aproximadamente 30 segundos o más en iniciarse cuando se enciende el interruptor de alimentación principal. Durante el inicio, el equipo no funciona. Espere hasta que se complete el proceso de inicio.

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.
- Verifique si la computadora admite una señal de audio. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor.

- Si el dispositivo de audio HDMI-CEC no está conectado, configure [RECEPTOR DE AUDIO] en [APAG.] (consulte [página 33](#)).

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 60](#)).
- 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.].

El dispositivo USB tipo C no funciona

Se ha mostrado el OSD “Advertencia: Retire el cable USB-C”.

- El monitor ha detectado una tensión o corriente anómala en el puerto USB Tipo C1 (upstream). Retire el cable USB-C inmediatamente.

La carga no se inicia o es inestable cuando se utilizan dispositivos USB Tipo C.

- Cuando el LED de encendido está iluminado en rojo o ámbar o parpadea en ámbar, el suministro de energía no está disponible. Inténtelo nuevamente cuando el monitor esté en estado normal (consulte [página 23](#)).
- Compruebe si el dispositivo USB Tipo C conectado cumple con el estándar USB Power Delivery.
- Compruebe si el cable USB C cumple con USB Power Delivery.
- Es posible que el monitor tenga una tensión excesiva o una sobrecorriente en el puerto USB Tipo C1. Retire el cable USB-C inmediatamente (consulte [página 19](#)).
- Cuando se conecta una placa opcional, el suministro de energía al USB Tipo C1 (upstream) está limitado a 5 V/3 A (consulte [página 90](#) y la [página 91](#)).

Interferencias en el televisor

- Compruebe que los componentes estén apantallados; si es necesario, aléjelos 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 [ALIMENTACIÓN] en [AJUSTES DE PROGRAMA].

■Patrones de LED de alimentación

El LED de encendido del monitor no está iluminado (no se ve ningún color azul o rojo) (consulte [página 23](#))

- 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 [INDICADOR DE CORRIENTE] esté ajustado en [ENC.] en los ajustes de [PROTEGER] del menú OSD (consulte [página 51](#)).

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

Resolución de la pantalla		Frecuencia de reloj	Horizontal	Vertical	HDMI		DisplayPort/USB-C (USB2.0)					USB-C (USB3.2)	Nota
					MODO2	MODO1	1.4SSST	1.4MST	1.2SST	1.2MST	1.1a		
VGA	640 x 480	25,18 MHz	31,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
TEXTO DE EE. UU.	720 X 400	28,32 MHz	31,5 kHz	70 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
SVGA	800 X 600	40,00 MHz	37,9 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
XGA	1024 x 768	65,00 MHz	48,4 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
HD	1280 x 720	74,25 MHz	45,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
WXGA	1280 x 800	83,50 MHz	49,7 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
SXGA	1280 x 1024	108,00 MHz	64,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
WXGA	1360 x 768	85,50 MHz	47,7 kHz	60 Hz	–	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	1366 x 768	85,50 MHz	47,7 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
SXGA+	1400 x 1050	121,75 MHz	65,3 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
WXGA+	1440 x 900	106,50 MHz	55,9 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
UXGA	1600 x 1200	162,00 MHz	75,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
WSXGA+	1680 x 1050	146,25 MHz	65,3 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
Full HD	1920 x 1080	148,50 MHz	67,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
WUXGA	1920 x 1200	193,25 MHz	74,6 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
4K/2	1920 x 2160	277,25 MHz	133,3 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
4K	3840 x 2160	209,75 MHz	52,4 kHz	24 Hz	–	–	–	Sí	–	–	Sí	Sí	
	3840 x 2160	297,00 MHz	54,0 kHz	24 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	
	3840 x 2160	297,00 MHz	56,3 kHz	25 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	
	3840 x 2160	262,75 MHz	65,7 kHz	30 Hz	–	–	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	3840 x 2160	297,00 MHz	67,5 kHz	30 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	
	3840 x 2160	594,00 MHz	112,5 kHz	50 Hz	Sí	–	–	–	–	–	–	–	
	3840 x 2160	533,25 MHz	133,3 kHz	60 Hz	–	–	Sí	–	Sí	–	–	–	Cadencia de la señal recomendada
	3840 x 2160	594,00 MHz	135,0 kHz	60 Hz	Sí	–	–	–	–	–	–	–	Cadencia de la señal recomendada
	4096 x 2160	223,00 MHz	52,4 kHz	24 Hz	–	–	Sí	Sí	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	297,00 MHz	54,0 kHz	24 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	297,00 MHz	56,3 kHz	25 Hz	Sí	–	–	–	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	279,50 MHz	65,7 kHz	30 Hz	–	–	Sí	Sí	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	297,00 MHz	67,5 kHz	30 Hz	Sí	–	–	–	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	594,00 MHz	112,5 kHz	50 Hz	Sí	–	–	–	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	567,25 MHz	133,3 kHz	60 Hz	–	–	Sí	–	–	–	–	–	Imagen comprimida
	4096 x 2160	594,00 MHz	135,0 kHz	60 Hz	Sí	–	–	–	–	–	–	–	Imagen comprimida
HDTV (1080p)	1920 x 1080	74,25 MHz	27,0 kHz	24 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	1920 x 1080	74,25 MHz	28,1 kHz	25 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	1920 x 1080	74,25 MHz	33,8 kHz	30 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	1920 x 1080	148,50 MHz	56,3 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	1920 x 1080	148,50 MHz	67,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
HDTV (1080i)	1920 x 1080 (entrelazado)	74,25 MHz	28,1 kHz	50 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	
	1920 x 1080 (entrelazado)	74,25 MHz	33,8 kHz	60 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	
HDTV (720p)	1280 x 720	74,25 MHz	37,5 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
	1280 x 720	74,25 MHz	45,0 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
SDTV (576p)	720 x 576	27,00 MHz	31,3 kHz	50 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
SDTV (480p)	720 x 480	27,03 MHz	31,5 kHz	60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	
SDTV (576i)	720 x 576 (entrelazado)	27,00 MHz	15,6 kHz	50 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	
SDTV (480i)	720 x 480 (entrelazado)	27,03 MHz	15,8 kHz	60 Hz	Sí	Sí	–	–	–	–	–	–	

Especificaciones

■Especificaciones del producto

Modelo	PN-M652	PN-P656	PN-M552	PN-P556
Componente LCD	LCD TFT clase 65" [64-1/2 pulgadas (163,9 cm) en diagonal]		LCD TFT clase 55" [54-5/8 pulgadas (138,8 cm) en diagonal]	
Máx. resolución (píxeles)	3840 x 2160			
Máx. n.º de colores	Aprox. 1073 millones de colores			
Tamaño del píxel	0,372 mm (alto) × 0,372 mm (v)		0,315 mm (alto) × 0,315 mm (v)	
Brillo (típico)	550 cd/m ^{2*1}	700 cd/m ^{2*1}	550 cd/m ^{2*1}	700 cd/m ^{2*1}
Relación de contraste (típica)	1200:1			
Ángulo de visión	178° derecha/izquierda/arriba/abajo (relación de contraste ≥ 10)			
Área activa de la pantalla pulgadas (mm)	56-1/4 (ancho) x 31-5/8 (alto) (1428,48 x 803,52)		47-5/8 (ancho) x 26-13/16 (alto) (1209,60 x 680,40)	
Tiempo de respuesta	8 ms (gris a gris, promedio)			
Plug and Play	VESA			
Terminales de entrada				
Vídeo / Audio	2 HDMI (compatible con señal PC/AV) 1 DisplayPort 1 USB tipo C			
Serie (RS-232C)	D-sub 9 pines x 1			
Remoto	1 miniconector estéreo de 3,5 mm Φ			
Terminales de salida				
Vídeo / Audio	1 HDMI 1 DisplayPort			
Audio	1 miniconector estéreo de 3,5 mm Φ			
Terminal USB	1 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 compatible (USB Tipo A) 1 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 compatible (USB Tipo C2 downstream) 1 SERVICIO (USB Tipo A)			
Terminal LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX			
Terminal de alimentación	5 V, 0.9 A (USB Tipo A) 5 V, 1.5 A (USB Tipo C2 downstream) 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A (5 V/3 A cuando está conectada una placa opcional) (USB Tipo C1 upstream) 5 V, 0,5 A (SERVICIO (USB Tipo A))			
Ranura				
Ranura para placa opcional	12 V, 5,5 A (alimentación suministrada al ampliar las funciones con una pieza opcional)			
Ranura para Compute Module	12 V, 1,67 A (alimentación suministrada al ampliar las funciones con un Compute Module)			
Salida para altavoces	10 W + 10 W			
Requisitos de alimentación	CA 100 - 240 V, 4,6 A - 1,9 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 5,0 A - 2,1 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 4,0 A - 1,7 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 4,1 A - 1,7 A, 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento*2	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)			
Consumo*3 (Modo de espera máximo/en red**4/ modo de espera*5/modo apagado)	135 W (400 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	160 W (435 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	105 W (355 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	115 W (365 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)
Dimensiones (excluyendo salientes) pulgadas (mm)	Aprox. 57-1/4 (ancho) x 2-5/16 (prof.) x 32-3/4 (alto) (1454,5 x 59,5 x 832,4)		Aprox. 48-5/8 (ancho) x 2-5/16 (prof.) x 27-15/16 (alto) (1235,6 x 59,5 x 709,3)	
Peso en libras (kg)	Aprox. 57,3 (26,0)		Aprox. 45,2 (20,5)	

*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: Cuando no hay ningún producto opcional instalado. Tiempo de la función de ahorro de energía: 20 s

Solo cuando la entrada es USB-C, tiempo para la función de gestión de energía: 3 min.

*5: Cuando no hay ningún producto opcional instalado. Tiempo de la función de ahorro de energía: 3,5 min.

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.

Especificaciones

Modelo	PN-M502	PN-P506	PN-M432	PN-P436
Componente LCD	LCD TFT clase 50" [49-1/2 pulgadas (125,7 cm) en diagonal]		LCD TFT clase 43" [42-1/2 pulgadas (108,0 cm) en diagonal]	
Máx. resolución (píxeles)	3840 x 2160			
Máx. n.º de colores	Aprox. 1073 millones de colores			
Tamaño del píxel	0,285 mm (alto) × 0,285 mm (v)		0,245 mm (alto) × 0,245 mm (v)	
Brillo (típico)	550 cd/m ² *1	700 cd/m ² *1	550 cd/m ² *1	700 cd/m ² *1
Relación de contraste (típica)	4000:1		1200:1	
Ángulo de visión	178° derecha/izquierda/arriba/abajo (relación de contraste ≥ 10)			
Área activa de la pantalla pulgadas (mm)	43-1/2 (ancho) x 24-1/4 (alto) (1095,84 x 616,41)		37-1/16 (ancho) x 20-13/16 (alto) (941,18 x 529,42)	
Tiempo de respuesta	8 ms (gris a gris, promedio)			
Plug and Play	VESA			
Terminales de entrada				
Vídeo / Audio	2 HDMI (compatible con señal PC/AV) 1 DisplayPort 1 USB tipo C			
Serie (RS-232C)	D-sub 9 pines x 1			
Remoto	1 miniconector estéreo de 3,5 mm Φ			
Terminales de salida				
Vídeo / Audio	1 HDMI 1 DisplayPort			
Audio	1 miniconector estéreo de 3,5 mm Φ			
Terminal USB	1 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 compatible (USB Tipo A) 1 USB 2.0/USB 3.2 Gen 1 compatible (USB Tipo C2 downstream) 1 SERVICIO (USB Tipo A)			
Terminal LAN	10 BASE-T/100 BASE-TX			
Terminal de alimentación	5 V, 0.9 A (USB Tipo A) 5 V, 1.5 A (USB Tipo C2 downstream) 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A (5 V/3 A cuando está conectada una placa opcional) (USB Tipo C1 upstream) 5 V, 0,5 A (SERVICIO (USB Tipo A))			
Ranura				
Ranura para placa opcional	12 V, 5,5 A (alimentación suministrada al ampliar las funciones con una pieza opcional)			
Ranura para Compute Module	12 V, 1,67 A (alimentación suministrada al ampliar las funciones con un Compute Module)			
Salida para altavoces	10 W + 10 W			
Requisitos de alimentación	CA 100 - 240 V, 3,4 A - 1,4 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 3,9 A - 1,6 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 3,4 A - 1,4 A, 50/60 Hz	CA 100 - 240 V, 3,6 A - 1,5 A, 50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento*2	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)			
Consumo*3 (Modo de espera máximo/en red*4/ modo de espera*5/modo apagado)	85 W (305 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	95 W (345 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	75 W (305 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)	80 W (320 W/2,0 W/0,5 W/0,0 W)
Dimensiones (excluyendo salientes) pulgadas (mm)	Aprox. 44-3/16 (ancho) x 2-5/8 (prof.) x 25-3/8 (alto) (1121,6 x 66,5 x 645,2)		Aprox. 38 (ancho) x 2-5/8 (profundidad) x 21-15/16 (alto) (965,0 x 66,5 x 557,2)	
Peso en libras (kg)	Aprox. 39,7 (18,0)		Aprox. 29,8 (13,5)	

*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: Cuando no hay ningún producto opcional instalado. Tiempo de la función de ahorro de energía: 20 s

Solo cuando la entrada es USB-C, tiempo para la función de gestión de energía: 3 min.

*5: Cuando no hay ningún producto opcional instalado. Tiempo de la función de ahorro de energía: 3,5 min.

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.

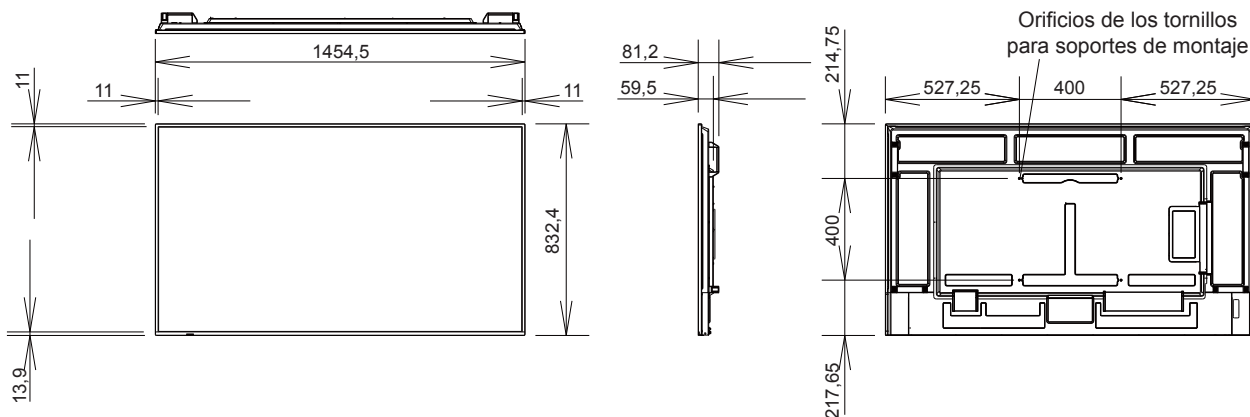
Especificaciones

■ Dibujos dimensionales

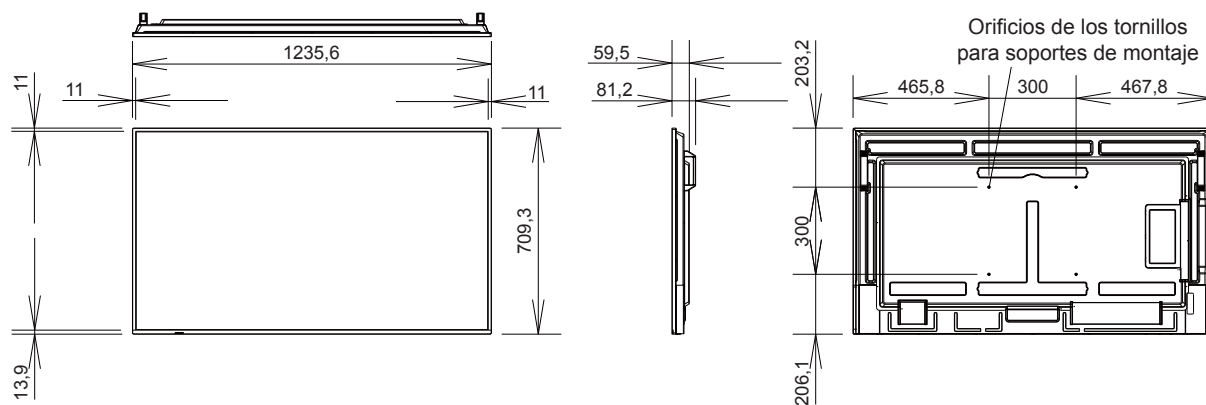
Tenga en cuenta que los valores mostrados son valores aproximados.

[PN-M652/PN-P656]

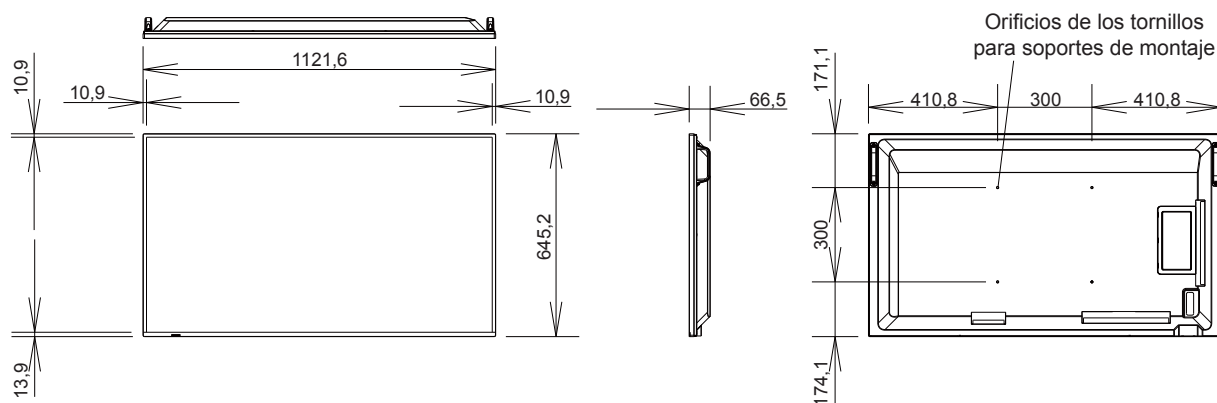
(Unidad: mm)



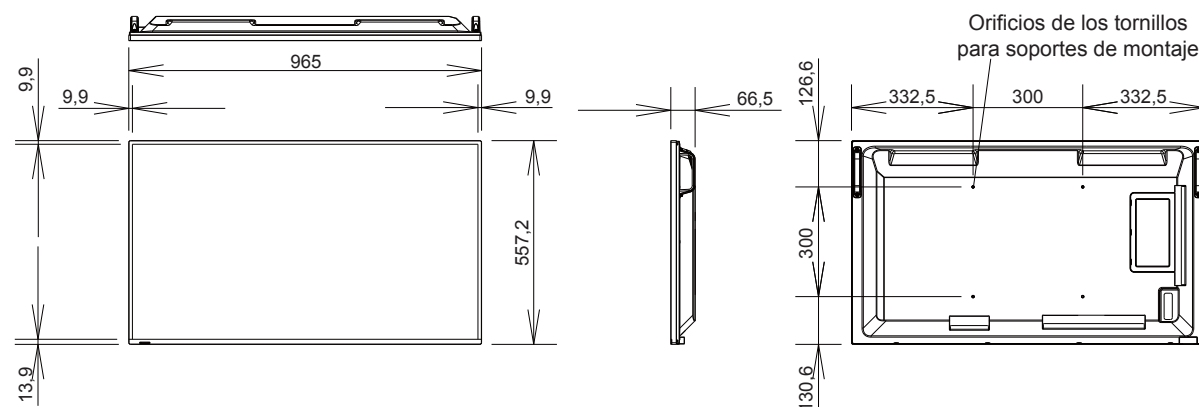
[PN-M552/PN-P556]



[PN-M502/PN-P506]



[PN-M432/PN-P436]



* 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 M6 y apretarlos bien.

Tenga en cuenta que la profundidad del orificio para tornillos del monitor es de 1/2 pulgadas (12 mm). Un montaje flojo puede hacer que el producto se caiga, lo que provocará lesiones personales graves y daños al producto. El tornillo y el orificio deben unirse con una longitud de rosca de más de 3/8 de pulgada (10 mm). 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://www.sharp-nec-displays.com/global/>

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

Europa, Rusia, Oriente Medio y África: <https://www.sharppnecdisplays.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/SharpNECDisplaySolutions/necpdsdk>

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.

Documento PDF “Raspberry Pi Compute Module: guía de configuración”



Raspberry Pi

Este documento describe las características, la instalación, la conectividad y la configuración del Raspberry Pi Compute Module, que es un componente opcional disponible para este modelo. La placa de interfaz necesaria del Compute Module DS1-IF20CE y el Compute Module Raspberry Pi están disponibles por separado. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado o visite nuestro sitio web en su región para obtener información de compra y disponibilidad.

Este documento se puede descargar en:

<https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/manual/raspberrypi/>

NaViSet Secure: Guía de referencia

Este documento describe las características de la tecnología NaViSet Secure disponible en este monitor. Este documento está disponible para descargar. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

■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.



NaViSet Administrator Server Edition software

La versión NaViSet Administrator Server Edition se basa en las potentes funciones de su software principal con la adición de soporte multiusuario seguro de nivel empresarial, una interfaz web accesible a través de dispositivos móviles y soporte para la innovadora función de red NaViSet Secure integrada en este modelo.

NaViSet Administrator Server Edition para Windows está disponible como servicio de suscripción. 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.

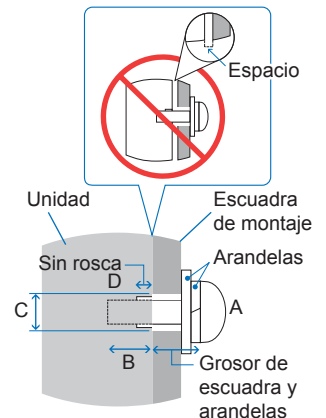
Tenga en cuenta lo siguiente al montarlo en una pared o techo:

- 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 sujeto y no pueda soltarse de la pared o del soporte.



Modelo	Tamaño del tornillo		Orificio de la escuadra	Sin rosca	Fuerza de sujeción recomendada
	(A)	(B)		(D)	
PN-M432/PN-P436	M6 (4 ud)	10-12 mm (3/8-1/2 pulgadas)	≤ Ø 8,5 mm (5/16 pulgadas)	4 mm (3/16 pulgadas)	390-670 N•cm
PN-M502/PN-P506				2 mm (1/16 pulgadas)	
PN-M552/PN-P556					
PN-M652/PN-P656					

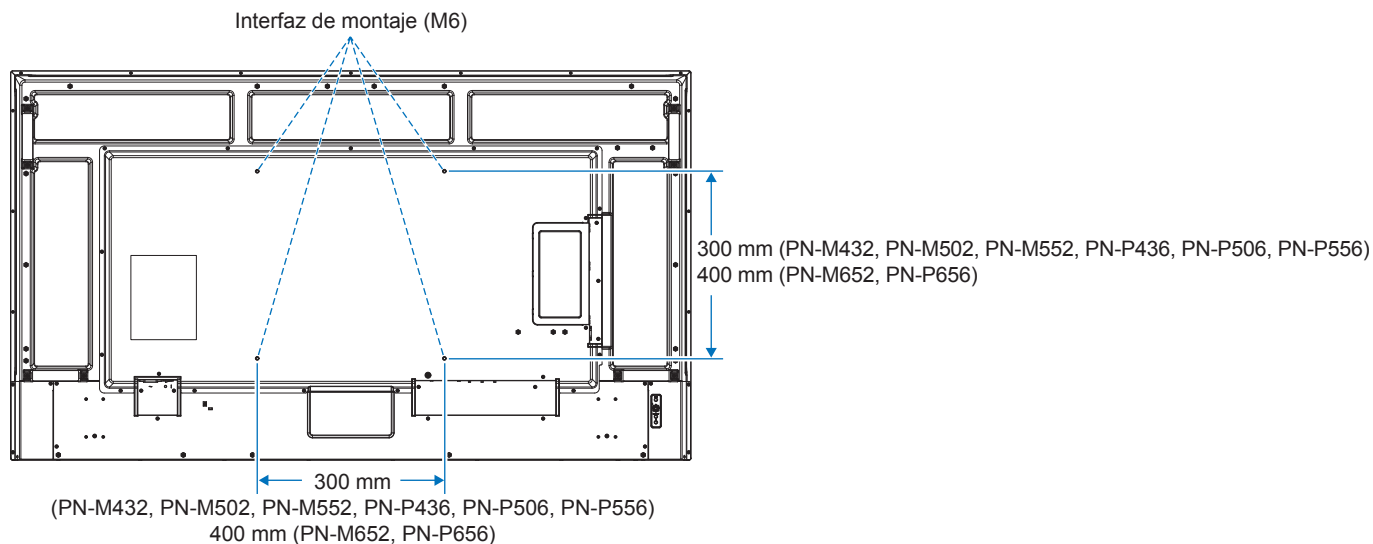
Precauciones de montaje (para distribuidores e ingenieros de servicio de SHARP)

■ 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.

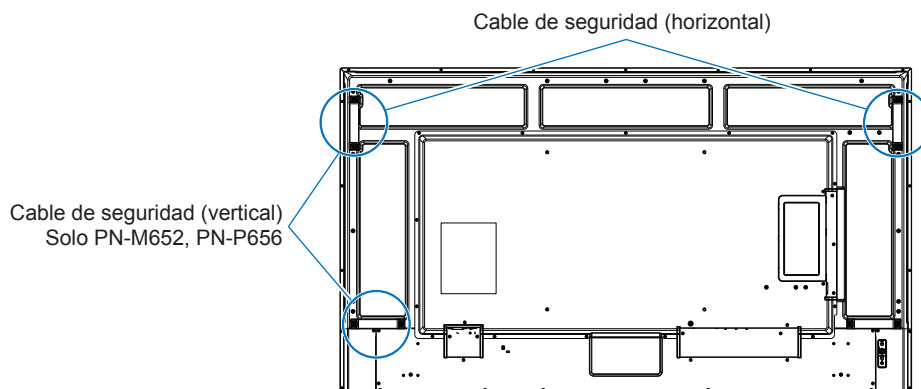
- CONSEJO:**
- Antes de la instalación coloque el monitor boca abajo sobre una superficie plana, que sea más grande que la pantalla.
Use una mesa resistente capaz de soportar fácilmente el peso del monitor.
 - Cuando instale el soporte de monitor o los accesorios de montaje, para evitar rayar el panel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

■ Instalación de un cable de seguridad

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

Asas para el cable de seguridad

Conecte el cable de seguridad a las manijas que se muestran en la siguiente figura.



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

■Instalación de un soporte de mesa opcional

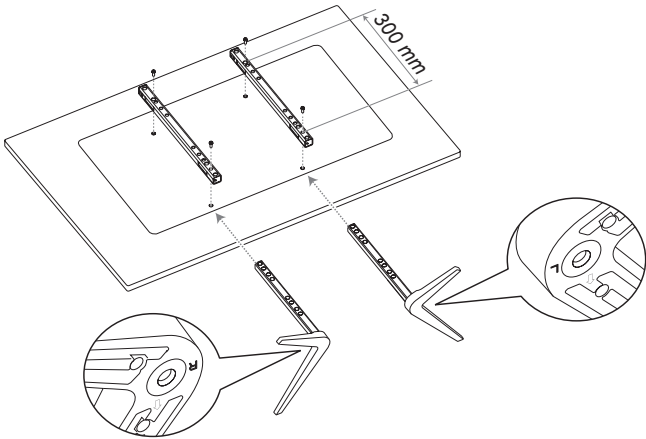
Para su instalación, siga las instrucciones que se proporcionan con el soporte. Utilice solo los dispositivos recomendados por el fabricante.

Nombre del modelo	Soporte para mesa opcional
PN-M432/PN-P436 PN-M502/PN-P506 PN-M552/PN-P556	ST-43M (tornillos incluidos)
PN-M652/PN-P656	ST-65M (tornillos de mariposa, tornillos, abrazaderas y porta soportes incluidos)

- CONSEJO:**
- Utilice los accesorios de montaje que se incluyen con el soporte para mesa opcional. Instale el soporte procurando que el extremo largo de los pies mire hacia delante.
 - El monitor solo puede usarse en orientación horizontal con el soporte para mesa.
 - Estos soportes no están disponibles para Australia y Nueva Zelanda.

ST-43M

PN-M432, PN-M502, PN-M552, PN-P436, PN-P506, PN-P556



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.
2. Instale la barra de soporte y el tubo con los tornillos que se incluyen. Atornille los dos orificios para tornillos en la tubería (Figura 2).

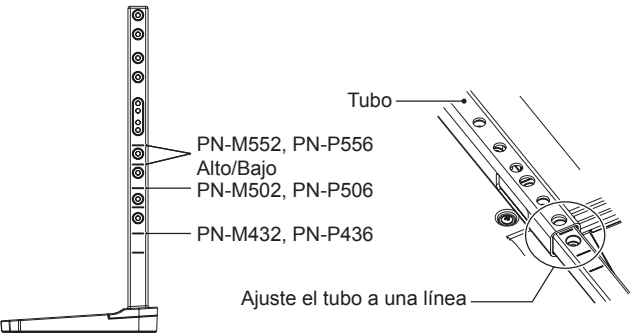


Figura 1

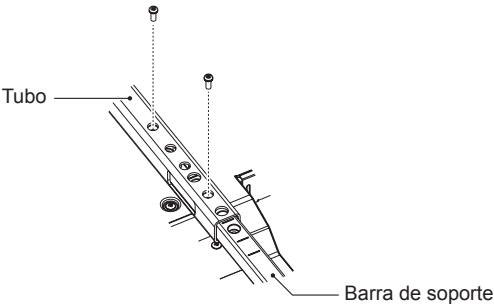
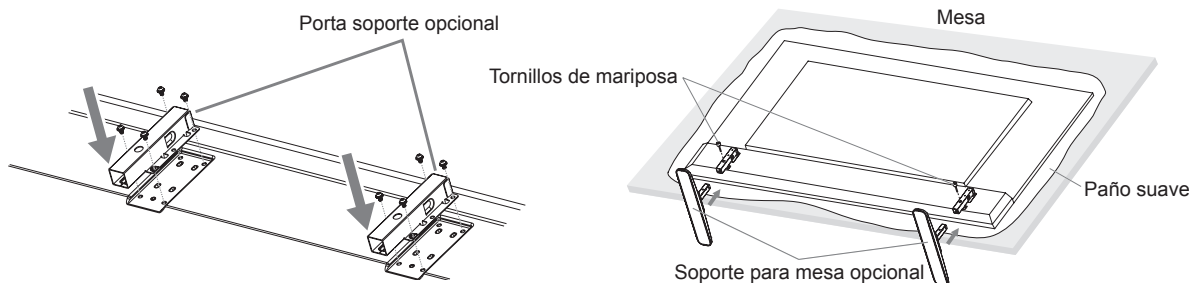


Figura 2

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

ST-65M

PN-M652, PN-P656



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 empeño en ayudar a definir y cumplir las últimas normativas de organismos independientes como ISO (Organización Internacional de Normalización) y TCO (Confederación Sueca de Trabajadores Profesionales).

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.sharppusa.com/> (en EE. UU.)

<https://www.sharppnecdisplays.eu> (en Europa)

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

Acerca de Crestron Connected

■Crestron Connected

Esta pantalla le permite configurar los ajustes de Crestron.

Este monitor puede controlarse a través de la red mediante equipos y software de aplicación de Crestron Electronics, Inc.

Se trata de una función para conectar un sistema desarrollado por Crestron Electronics, Inc. que gestiona y controla varios dispositivos del sistema conectados a la red.

Para obtener más información, consulte el sitio web de Crestron Electronics, Inc.

<https://www.crestron.com/>

Este monitor admite "Crestron Fusion" y "Crestron XiO Cloud" y es compatible con el servicio Crestron XiO Cloud.

Para obtener más información, consulte el sitio web de Crestron Electronics, Inc.

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/Crestron-Fusion>

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

Crestron Connected		☒ Disable	☒ Enable			
MODE TYPE		☐ Disable	☐ Control System	☐ VC-4	☐ Fusion On-Premises	☐ Fusion in the Cloud
AUTO DISCOVERY		☐ Disable	☐ Enable			
XiO Cloud		☐ Disable	☐ Enable			
	SERIAL NUMBER	0123456789				
	MAC ADDRESS	8C:52:1B:0F:55:66				

APPLY

Crestron ConnectedEstablezca si desea utilizar la función Crestron Connected.

MODE TYPE (TIPO DE MODO)Establezca un modo. Solo puede estar activado uno de estos modos: [CONTROL SYSTEM] (SISTEMA DE CONTROL), [VC-4], [Fusion On-Premises] (Fusion local) o [Fusion in the Cloud] (Fusion en la nube). Si se configura [Disable], las opciones [CONTROL SYSTEM] (SISTEMA DE CONTROL), [VC-4], [Fusion On-Premises] (Fusion local) y [Fusion in the Cloud] (Fusion en la nube) están inhabilitadas.

AUTO DISCOVERY (DESCUBRIMIENTO AUTO)Establezca si se detecta o no automáticamente este monitor.

XiO CloudEstablezca si desea utilizar [XiO Cloud].

Control System (Sistema de control)

Si selecciona la opción [Control System] (Sistema de control) en [MODE TYPE] (TIPO DE MODO), aparecen los ajustes del sistema de control.

Crestron Connected		☐ Disable	☒ Enable
MODE TYPE		☐ Disable	☒ Control System
		☐ VC-4	☐ Fusion On-Premises
		☐ Fusion in the Cloud	
Control System	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 100	
	PORT	41794 (* from 1024 to 65535)	
	IP ID	3 (* from 3 to 254)	
	USE TLS	☐ Disable	☒ Enable
	VERIFY CERTIFICATE	☐ Disable	☒ Enable
	SECURE PORT	41796 (* from 1024 to 65535)	
	USER NAME	* MAX 20 ASCII characters except ':'	
	PASSWORD	* MAX 16 ASCII characters except ':'	
AUTO DISCOVERY		☐ Disable	☒ Enable
XIO Cloud		☐ Disable	☒ Enable
	SERIAL NUMBER	0123456789	
	MAC ADDRESS	00:50:13:1F:55:66	
APPLY			

DIRECCIÓN IPEstablece la dirección IP de [Control System] (Sistema de control).

PUERTOEstablezca el número de puerto para conectarse a [Control System] (Sistema de control).

IP IDEstablezca el [IP ID] para el Control System (Sistema de control).

USAR TLSEstablezca se utiliza o no la comunicación encriptada por TLS.

VERIFICAR CERTIFICADOEstablezca si se autentica o no con un certificado cuando se utiliza TLS.

PUERTO SEGUROEstablezca el número de puerto cuando se utiliza TLS.

NOMBRE DE USUARIOEstablezca el nombre de usuario cuando se utiliza TLS.

CONTRASEÑAEstablezca la contraseña cuando se utiliza TLS.

Acerca de Crestron Connected

VC-4

Si selecciona la opción [VC-4] en [MODE TYPE] (TIPO DE MODO), aparecen los ajustes de VC-4.

Crestron Connected		☐ Disable	☐ Enable
MODE TYPE		☐ Disable	☒ Control System
		☐ VC-4	☐ Fusion On-Premises
		☐ Fusion in the Cloud	
VC-4	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 100	
	PORT	41794 (* from 1024 to 65535)	
	IP ID	3 (* from 3 to 254)	
	VIRTUAL CONTROL ROOM ID	* MAX 32 characters(A-Z, 0-9)	
	USE TLS	☐ Disable	☐ Enable
	VERIFY CERTIFICATE	☐ Disable	☐ Enable
	SECURE PORT	41796 (* from 1024 to 65535)	
	USER NAME	* MAX 20 ASCII characters except ':'	
	PASSWORD	* MAX 16 ASCII characters except ':'	
AUTO DISCOVERY		☐ Disable	☐ Enable
XiO Cloud		☐ Disable	☐ Enable
	SERIAL NUMBER	0123456789	
	MAC ADDRESS	BC:52:7D:1E:55:6B	
APPLY			

DIRECCIÓN IP Establezca la dirección IP para [VC-4].
 PUERTO Establezca el número de puerto para conectarse a [VC-4].
 IP ID Establezca el [IP ID] para [VC-4].
 ID DE LA SALA DE CONTROL VIRTUAL Establezca el ID para la "sala de control virtual".
 USAR TLS Establezca se utiliza o no la comunicación encriptada por TLS.
 VERIFICAR CERTIFICADO Establezca si se autentica o no con un certificado cuando se utiliza TLS.
 PUERTO SEGURO Establezca el número de puerto cuando se utiliza TLS.
 NOMBRE DE USUARIO Establezca el nombre de usuario cuando se utiliza TLS.
 CONTRASEÑA Establezca la contraseña cuando se utiliza TLS.

Fusion On-Premises

Si selecciona la opción [Fusion On-Premises] (Fusión local) en [MODE TYPE] (TIPO DE MODO), aparecen los ajustes de fusión local.

Crestron Connected		☐ Disable	☐ Enable
MODE TYPE		☐ Disable	☒ Control System
		☐ VC-4	☐ Fusion On-Premises
		☐ Fusion in the Cloud	
Fusion On-Premises	PORT	41794	
AUTO DISCOVERY		☐ Disable	☐ Enable
XiO Cloud		☐ Disable	☐ Enable
	SERIAL NUMBER	0123456789	
	MAC ADDRESS	BC:52:7D:1E:55:6B	
APPLY			

PUERTO Establezca el número de puerto para conectarse a [Crestron Fusion On-Premises] (Crestron Fusion local).

Controlar el monitor con una computadora (LAN)

Fusion in the Cloud (Fusion en la nube)

Si selecciona la opción [Fusion in the Cloud] (Fusión en la nube) en [MODE TYPE] (TIPO DE MODO), aparecen los ajustes de fusión en la nube.

The screenshot shows the 'Crestron Connected' settings page. At the top, there are radio buttons for 'Disable' and 'Enable'. Below this is the 'MODE TYPE' section with radio buttons for 'Disable', 'Control System', 'VC-4', 'Fusion On-Premises', and 'Fusion in the Cloud'. The 'Fusion in the Cloud' option is selected. Under 'Fusion in the Cloud', there are fields for 'URL' and 'PORT' (set to 443). Below these are 'AUTO DISCOVERY' and 'XiO Cloud' sections, each with 'Disable' and 'Enable' radio buttons. At the bottom, there are fields for 'SERIAL NUMBER' and 'MAC ADDRESS', followed by an 'APPLY' button.

URL Establezca la URL de Crestron Fusion.

PUERTO..... Establezca el número de puerto para conectarse a Crestron Fusion.

APLICAR: Aplique los cambios.

ADMINISTRAR CERTIFICADO

Importe el certificado de Control System y VC-4 a este monitor.

Si el monitor tiene un certificado diferente, elimínelo y luego importe el que configuró.

Los formatos de certificación son: ".cer" y ".der".

The screenshot shows the 'MANAGE CERTIFICATE' interface. It has two main sections: 'Control System' and 'VC-4'. Each section has a 'STATUS' field (both showing 'NOT INSTALLED'), 'VALID FROM' and 'VALID TO' fields, a 'FILE' field with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text, and an 'IMPORT/DELETE' section with 'IMPORT' and 'DELETE' buttons. At the bottom right, there is a 'RESET' button.

REAJUSTE: Restablece la configuración a los ajustes de fábrica.

CONSEJO: Los certificados importados no se eliminan con REAJUSTE. Pulse el botón ELIMINAR en cada certificado para eliminarlo.

