

E654

E554

E464

E424

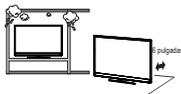
E324

Índice

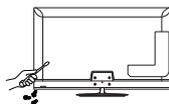
Precauciones y recordatorios	Español-1
Instrucciones de seguridad importantes	Español-2
Información importante	Español-5
Declaración de conformidad	Español-11
Contenido	Español-13
Preparación	Español-14
Montaje de la base	Español-14
Uso de la abrazadera del cable	Español-15
Cómo preparar el televisor LCD para el montaje en pared (opcional)	Español-15
Prohibición de uso en vertical	Español-16
Sitúe el televisor sobre una superficie sólida	Español-17
Conexión de la antena	Español-17
Instalación y cambio de pilas	Español-18
Conexión a la fuente de alimentación	Español-18
Encender/apagar su nuevo televisor LCD	Español-19
Estado del modo de encendido	Español-19
Guía de conexión a una fuente	Español-20
Instrucciones de uso	Español-24
Uso del panel de control lateral	Español-24
Uso del mando a distancia	Español-25
Intervalo operativo del mando a distancia	Español-26
Tiempos	Español-27
Navegación por el menú en pantalla	Español-28
Menú de vídeo	Español-28
Menú de audio	Español-29
Menú de canales	Español-29
Menú de configuración	Español-30
Menú de fotos	Español-31
Mantenimiento y reciclaje	Español-33
Cuidado de la pantalla	Español-33
Advertencia para teléfonos móviles	Español-33
Directivas de final de vida útil	Español-33
Información de energía y reciclaje del fabricante	Español-34
Cómo reciclar su producto NEC	Español-34
Ahorro de energía	Español-34
Especificación de producto	Español-35
Especificaciones de Puerto RS-232C	Español-41
Antes de llamar al servicio técnico	Español-42
Glosario	Español-43
Garantía limitada	Español-44
Referencias	Español-46

Precauciones y recordatorios

No coloque el televisor en espacios reducidos o en una caja cuando lo esté utilizando. Mantenga la ventilación del televisor cuando lo esté utilizando.



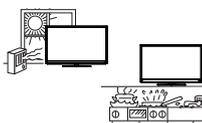
No abra la carcasa del televisor



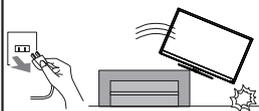
Póngase en contacto con el personal de servicio certificado de NEC para recibir la asistencia interna necesaria para su televisor.



Mantenga el televisor lejos de la luz solar directa, el polvo, la humedad y el humo.



Si se cae el televisor, desconéctelo inmediatamente.



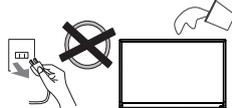
Si se produce un fallo en el televisor, como la pérdida de audio/vídeo, o advierte la presencia de humo o mal olor proveniente del televisor, desconéctelo inmediatamente.



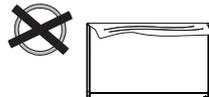
Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente antes de limpiar el televisor. Para ello, no utilice limpiadores líquidos o en aerosol.



No coloque el televisor cerca de fuentes de agua, como una bañera, lavabo, fregadero, lavadero, piscina o un sótano húmedo. Si el televisor ha sido expuesto a la lluvia o al agua, desconéctelo inmediatamente.



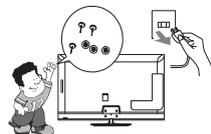
No cubra ni bloquee las rejillas de ventilación o aberturas del televisor. Una ventilación inadecuada puede acortar la vida del televisor o sobrecalentarlo.



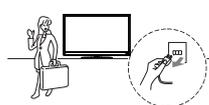
Coloque la unidad sobre una superficie firme y nivelada.



No inserte ningún objeto extraño en la carcasa del televisor. Si se han caído objetos en el monitor, desconéctelo inmediatamente.



Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente cuando no utilice el televisor durante largos periodos de tiempo (días).



Utilice el mando a distancia

Evite líquidos



Evite limpiadores en aerosol



Evite las caídas



Instrucciones de seguridad importantes

Lea las instrucciones siguientes antes de utilizar el equipo

Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas para este televisor.

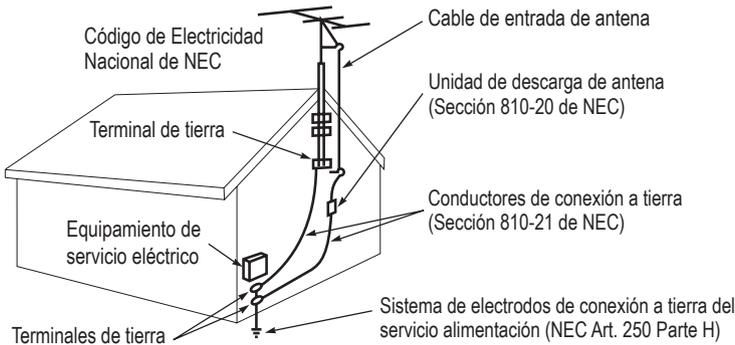
1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca de una fuente de agua.
6. Límpielo solo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instale el televisor según las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
9. No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o de la conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Uno de conexión a tierra tiene dos clavijas y una tercera punta de conexión a tierra. Para su seguridad, se proporciona la clavija ancha o la tercera punta. Si el enchufe proporcionado no encaja en su toma, consulte con un electricista para reemplazar la toma obsoleta.
10. Proteja el cable de alimentación para evitar que se pise o pellizque, especialmente en los enchufes, tomas de corriente y en el punto por donde sale del aparato.
11. Utilice solo adaptadores y accesorios especificados por el fabricante.
12. Utilice únicamente la carretilla, plataforma, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Cuando utilice una carretilla, tenga cuidado al moverla junto con el aparato para evitar daños por vuelco.



13. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
14. Remita todas las reparaciones al personal de servicio cualificado. Se requiere asistencia cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, por ejemplo si el cable de alimentación o el enchufe está dañado, se ha derramado líquido o se han caído objetos en él, se ha expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente o se ha caído. Si advierte uno de los anteriores problemas en el monitor, desconéctelo inmediatamente.
15. El televisor cumple con las normas de seguridad recomendadas para la estabilidad. No ejerza demasiada fuerza sobre la parte delantera o superior de la carcasa. Esto puede hacer que el equipo se vuelque y cause daños o lesiones personales.
16. Si el monitor o el cristal se rompen, no entre en contacto con el cristal líquido y tenga cuidado.

17. Siga las instrucciones de montaje en pared, estante o techo según lo recomendado por el fabricante.
18. No debe colocarse una antena exterior cerca de líneas eléctricas aéreas o de cualquier circuito eléctrico.
19. Si conecta una antena exterior al receptor, asegúrese de que el sistema de antena esté conectado a tierra para protegerla contra sobretensiones y acumulación de cargas electrostáticas. La Sección 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI / NFPA n.º 70-1984, proporciona información sobre cómo realizar correctamente la conexión a tierra de las esteras y estructuras de apoyo, la conexión a tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conectores de conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos y sobre los requisitos para el electrodo de toma a tierra.
20. Descanse la vista periódicamente enfocándola hacia un objeto situado a más de 1,5 metros de distancia. Parpadee a menudo.
21. No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. El cable dañado puede provocar descargas eléctricas o incendios.
22. No utilice el monitor en áreas de alta temperatura, húmedas, con polvo o grasa.
23. No doble, aplaste o dañe el cable de alimentación.
24. El aparato no debe ser expuesto a goteos o salpicaduras, y no se deben colocar objetos que contengan líquidos, como jarrones, sobre él.

NOTA: para el instalador del sistema de TV: este recordatorio tiene como fin llamar la atención sobre el artículo 820-44 del Código Eléctrico Nacional, que proporciona directrices para la conexión a tierra y, en particular, especifica que el cable de conexión a tierra debe conectarse al sistema de conexión a tierra de la instalación, lo más cerca posible del punto de entrada del cable.





ADVERTENCIA: Para evitar incendios, mantenga las velas u otras llamas lejos de este producto en todo momento.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Si el televisor no está colocado en una ubicación lo suficientemente estable, puede ser potencialmente peligroso debido a caídas. Se pueden evitar muchas lesiones, sobre todo a niños, tomando precauciones simples como:

- Usar armarios o estantes recomendados por el fabricante del televisor.
- Usar solo muebles que puedan dar soporte al televisor.
- Comprobar que el televisor no sobresaga del borde de los muebles de apoyo.
- No colocar el televisor en un mueble alto (por ejemplo, armarios o librerías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- No poner el televisor sobre telas u otros materiales colocados entre el televisor y los muebles de apoyo.
- Educar a los niños acerca de los peligros que conlleva subirse al mueble para llegar al televisor o a sus controles.

Información importante



AVISO:



PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE EL ENCHUFE POLARIZADO DE ESTE PRODUCTO CON UN RECEPTÁCULO DEL CABLE DE EXTENSIÓN U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LOS PUNTAS SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE. NO ABRA LA CARCASA, YA QUE HAY COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE EN EL INTERIOR. CONSULTE AL PERSONAL DE ASISTENCIA CUALIFICADO.



PRECAUCIÓN:



PRECAUCIÓN:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÉ DESCONECTADO DEL ENCHUFE DE PARED.

PARA INTERRUMPIR LA CORRIENTE DE LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO quite LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR) DEL TELEVISOR. NO HAY PARTES UTILIZABLES EN EL INTERIOR. CONSULTE AL PERSONAL DE ASISTENCIA CUALIFICADO.



Este símbolo advierte al usuario que la tensión no aislada del interior de la unidad puede tener una magnitud suficiente como para causar descargas eléctricas. Por lo tanto, es peligroso realizar cualquier tipo de contacto con cualquier pieza del interior de esta unidad.



Este símbolo advierte al usuario que se ha incluido información importante relativa al funcionamiento y mantenimiento de esta unidad. Por lo tanto, debe leerse atentamente para evitar cualquier problema.

PRECAUCIÓN: Utilice el cable de alimentación suministrado con el televisor de acuerdo con la siguiente tabla. Si el cable de alimentación no se incluye con este equipo, póngase en contacto con su proveedor.

Tipo de enchufe	Forma de enchufe	Zona	Voltaje
América del Norte		EE. UU./Canadá	CA de 120 V

Fuente de alimentación

Este televisor LCD funciona con una corriente de CA de 120 voltios y 60 Hz.

Conecte el cable de alimentación a una toma de 120 voltios y 60 Hz.

El enchufe principal se utiliza como dispositivo de desconexión y debe funcionar en todo momento.

Para evitar una descarga eléctrica del televisor, no lo utilice con un cable de extensión, receptáculo u otra toma de corriente, a menos que las clavijas y terminales de conexión a tierra puedan insertarse completamente para evitar la exposición de las mismas.

No conecte nunca el televisor LCD a una corriente directa de 50 Hz u a otra que no sea del voltaje especificado.

PRECAUCIÓN: No quite nunca la tapa trasera del televisor LCD, ya que este puede quedar expuesto a altos voltajes y a otros peligros. Si el televisor no funciona correctamente, desconéctelo y llame a su distribuidor autorizado o centro de atención al cliente.

Ajuste solamente los controles indicados en las instrucciones, ya que los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por NEC anularán la garantía del usuario.

Advertencia para las pilas

PRECAUCIÓN: El uso incorrecto de las pilas puede causar fugas o explosiones. NEC recomienda seguir estos consejos de uso para las pilas:

- No mezcle marcas de pilas.
- Hay riesgo de explosión si se introduce incorrectamente una pila. Reemplácela solo por una pila del mismo tipo o de un tipo equivalente.
- No mezcle pilas nuevas y viejas. Esto puede acortar su duración o causar fugas de líquido.
- Retire las pilas agotadas inmediatamente para evitar fugas de ácido en el compartimento para pilas.
- No toque el ácido de las pilas ya que puede dañar la piel.
- Retire las pilas del mando a distancia si no va a utilizarlo durante un largo período de tiempo.
- Las pilas no deben exponerse al calor excesivo como el del sol, fuego o similar.

Persistencia de la imagen

- Tenga en cuenta que la tecnología LCD puede sufrir un fenómeno conocido como Persistencia de la imagen. La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la "sombra" o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos periodos de tiempo. Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si una imagen ha permanecido fija en el monitor durante una hora y aparece una "sombra" de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.

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

PRECAUCIÓN:

Estas instrucciones de asistencia son para uso único del personal de servicio cualificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice reparaciones que no se encuentren en las instrucciones de funcionamiento, a menos que esté cualificado para hacerlo.

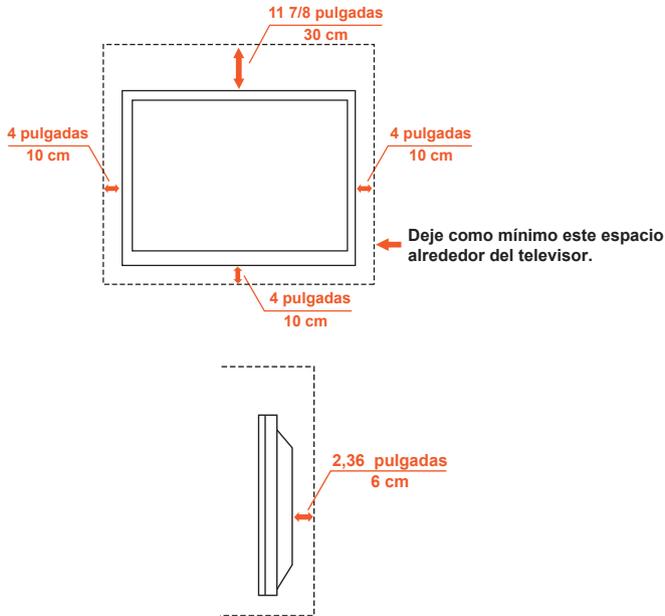
Ventilación

Las ranuras y aberturas del televisor sirven para proporcionar la ventilación necesaria. Para garantizar un funcionamiento fiable del televisor y protegerlo contra el sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas nunca deben bloquearse o cubrirse. A menos que exista una ventilación adecuada, el televisor puede acumular polvo y ensuciarse. Para una ventilación adecuada, tenga en cuenta lo siguiente:

- No instale el televisor boca arriba, hacia abajo o de lado.
- No instale el televisor del revés.
- Nunca cubra las ranuras y aberturas con un paño u otros materiales.
- No bloquee nunca las ranuras y aberturas colocando el televisor sobre una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar.
- No coloque nunca el televisor en un espacio cerrado, como una estantería o un armario empotrado, a menos que exista una ventilación adecuada.

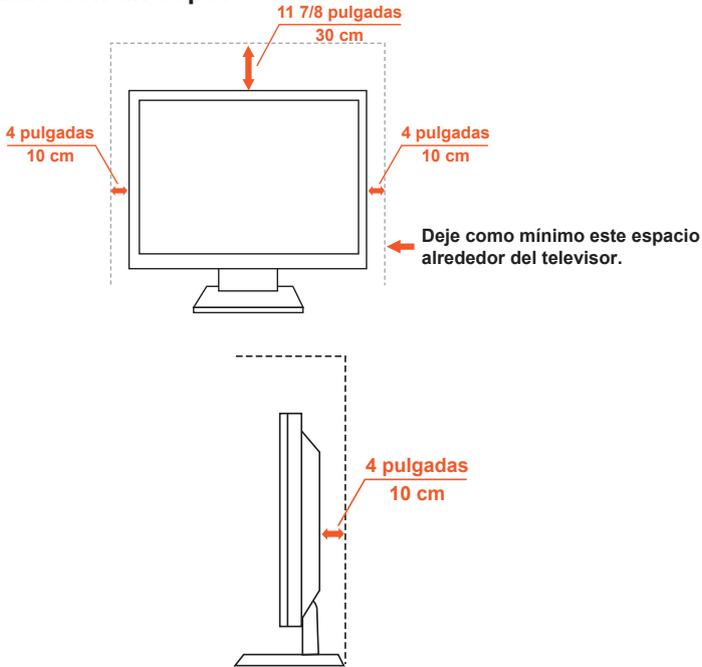
Deje algo de espacio alrededor del televisor como se muestra a continuación. De lo contrario, la circulación del aire puede ser inadecuada y causar un sobrecalentamiento, lo que puede provocar un incendio o daños en el aparato de TV.

Instalación en pared



Para uso exclusivo con el soporte de pared UL con peso/carga mínimos. Consulte las Especificaciones de la página 35 y la página 38. Unidad sin peso de base: el equipo y los medios de montaje asociados siguen siendo seguros durante la prueba. Uso del kit de montaje en pared, distancia de soporte de pared compatible con VESA, el diámetro de la dimensión del tornillo. Consulte las Especificaciones de la página 35 y la página 38.

Instalado con un soporte



No instale nunca el televisor donde la circulación del aire esté bloqueada.

Objetos y orificios de ventilación

No introduzca nunca objetos de ningún tipo en el televisor a través de las ranuras, ya que pueden tocar puntos de tensión peligrosos o cortocircuitar piezas que podrían causar un incendio o una descarga eléctrica. No coloque ningún objeto sobre el televisor.

Aviso de licencia y reconocimientos de marcas registradas

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

NEC es una marca registrada de NEC Corporation.

Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.



(Solo para E554/E464/E424/E324) Mantenga la configuración predeterminada de fábrica tal como se envía, donde el producto cumple con los requisitos de ENERGY STAR®.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

Declaración de conformidad

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la Normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones. (1) Puede que este dispositivo no cause interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Responsable EE. UU.:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Dirección:	500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Tipo de producto:	TV LCD	
Clasificación de equipo:	Periférico Clase B	
Modelo:	E654	E424
	E554	E324
	E464	



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

Declaración del Departamento Canadiense de Comunicaciones

DOC: Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de las reglamentaciones canadienses sobre equipos que provocan interferencias.

C-UL: Lleva la marca C-UL y cumple las normas de seguridad canadienses según CAN/CSA C22.2 No. 60065-03.

Información de la FCC:

1. Utilice los cables específicos que se suministran con el monitor en color E654/E554/E464/E424/E324 a fin de no interferir con la recepción de radio y televisión.
 - (1) Utilice el cable de alimentación suministrado o uno equivalente para asegurar el cumplimiento de la FCC.
 - (2) Utilice el cable blindado de señal de vídeo proporcionado, Mini D-SUB de 15 patas a Mini D-SUB de 15 patas.
2. Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de la Normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales 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, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las medidas siguientes:
 - Reoriente o reubique la antena de recepción.
 - Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
 - Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente de aquel al que esté conectado el receptor.
 - Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión para obtener ayuda.

PRECAUCIÓN FCC

Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido y evitar posibles interferencias no deseadas, puede utilizar núcleos de ferrita cuando conecte el televisor LCD a un equipo de vídeo y mantener, al menos, 400 mm de separación con otros dispositivos periféricos.

Advertencia de la FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable para el cumplimiento con el reglamento de la FCC puede anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Cables

Las conexiones a este dispositivo deben realizarse con cables blindados con cubierta metálica RF / EMI para capuchas de conector para cumplir con la Normativa de la FCC.

Aviso para Canadá

CAN ICES-3 (B) / NMB-3(B)

Standard Television Receiving Apparatus-Appareil de reception television ordinaire, Canada, BETS-7/NTMR-7

Si es necesario, el usuario debe ponerse en contacto con el distribuidor o un técnico experto de radio/televisión para otras consultas. El usuario puede encontrar útil el siguiente folleto preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones de EE. UU.: "How to Identify and Resolve Radio-display Interference Problems" (Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio/televisión). Este folleto está disponible en la U.S. Government Printing Office (Oficina de imprenta del gobierno de EE. UU.), Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Contenido

Su nueva caja*1 de monitor NEC debería contener:

- Monitor (1)
- Base de TV (1)
- Tornillos para la base de TV (4)
- Mando a distancia (1)
- Pilas 1,5 V AAA (2)
- Cable de alimentación (1)
- Cable D-sub (1)
- Manual de usuario (1)

E654



Cable de alimentación

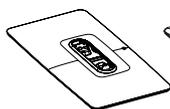
E554 / E464 / E424 / E324



Mando a distancia
inalámbrico y
baterías AAA



Cable de señal de vídeo
(Mini D-SUB de 15 patas a
mini D-SUB de 15 patas)

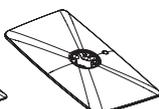


(E654)



(E554)

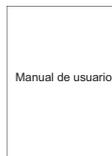
Base



(E464/E424/E324)



Tornillos para
la base x 4



Manual de usuario

NOTA:

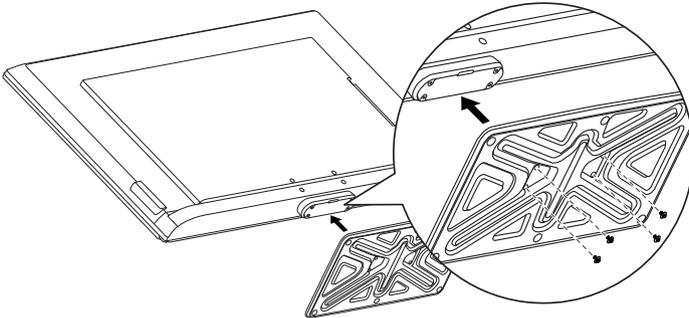
*1: Recuerde conservar la caja original y el material de embalaje para poder transportar el monitor.

Preparación

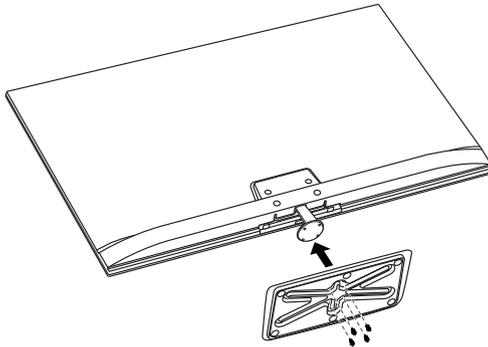
IMPORTANTE: No aplique presión en el área de visualización de la pantalla del televisor, ya que puede comprometer la integridad de la pantalla. La garantía del fabricante no cubre instalaciones inadecuadas o usos inadecuados por parte del usuario.

Montaje de la base

E654



E554 / E464 / E424 / E324

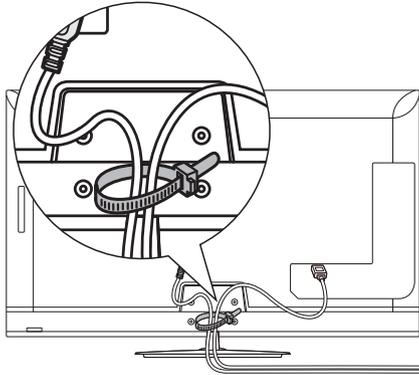


1. Coloque el televisor boca abajo sobre una superficie suave y plana para evitar arañazos y daños.
2. Alinee cuidadosamente la base del soporte y apriete los tornillos con un destornillador de estrella.

PRECAUCIÓN: La base es muy pesada. Instale el televisor con cuidado para evitar lesiones, como la caída de la base en el pie.

Uso de la abrazadera del cable

Ate los cables con la abrazadera del cable.

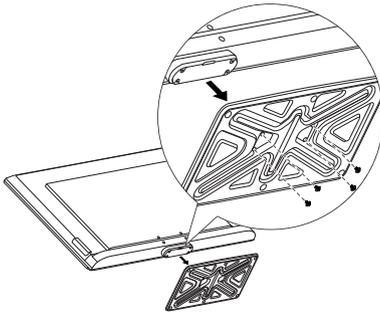


Cómo preparar el televisor LCD para el montaje en pared (opcional)

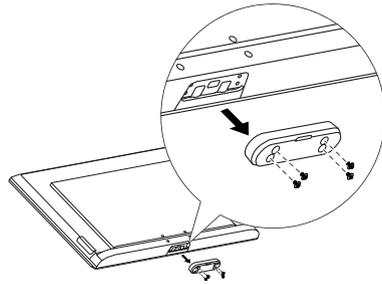
Le sugerimos que mantenga su televisor al menos a 2,36 pulgadas (60 mm) de la pared para evitar la interferencia del cable. Antes de montar el televisor en la pared, es necesario quitar la base. Para su seguridad, monte el televisor solo con un soporte de montaje UL que sostenga su peso. (Consulte la página 35 y la página 38) Para fijar un soporte de montaje de pared al televisor:

E654

Paso 1



Paso 2

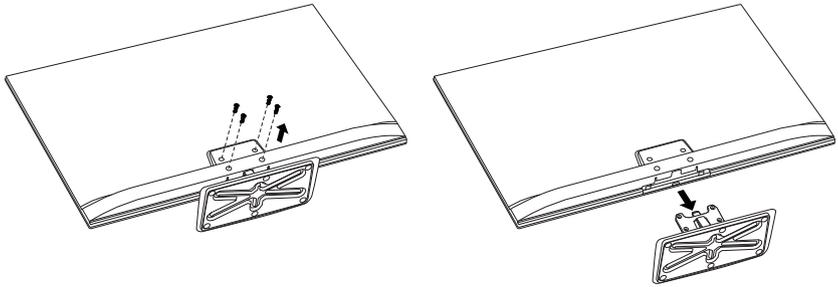


1. Afloje los tornillos de la parte inferior de la base y retire la base.
2. Afloje los tornillos de la parte inferior del soporte y retire el soporte.
3. Fije el soporte de montaje en pared a la parte posterior del televisor con cuatro tornillos M6.

Tamaño de pantalla (pulgadas)	Inclinación requerida (mm)	Tornillos de montaje necesarios
65	400 × 400	4 × M6 (25 mm)

PRECAUCIÓN: Si se salta el paso 1 y afloja los tornillos del soporte directamente, asegúrese de sujetar la base firmemente para evitar que se caiga.

E554/E464/E424/E324



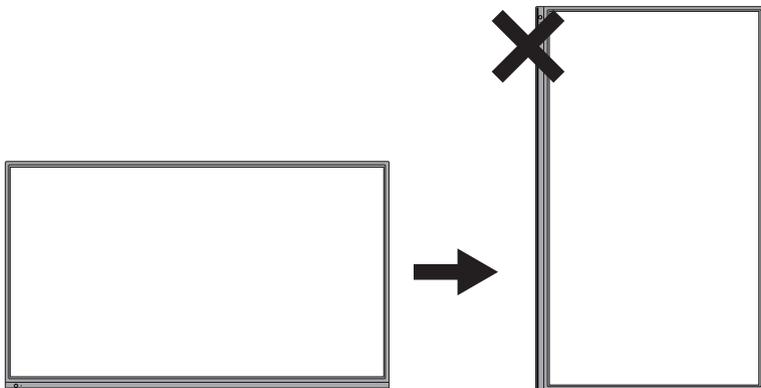
1. Afloje los tornillos de la parte posterior del soporte y retire la base.
2. Fije el soporte de montaje de pared a la parte posterior del televisor con cuatro tornillos M4 (solo para 32 pulg.) o tornillos M6 (solo para 42 pulg./46 pulg./55 pulg.).

Tamaño de pantalla (pulgadas)	Inclinación requerida (mm)	Tornillos de montaje requeridos
55	400 × 400	4 × M6 (18 mm)
46	400 × 400	4 × M6 (18 mm)
42	400 × 400	4 × M6 (18 mm)
32	100 × 100	4 × M4 (18 mm)

NOTA:

La solución de montaje en pared no se incluye con la unidad y se vende por separado. Póngase en contacto con su representante de NEC para obtener información detallada.

Prohibición de uso en vertical

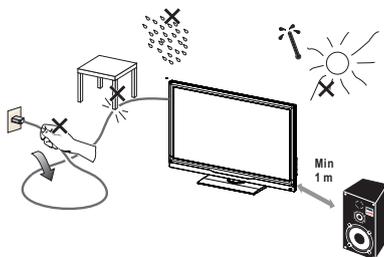


PRECAUCIÓN:

No gire el dispositivo de horizontal a vertical.

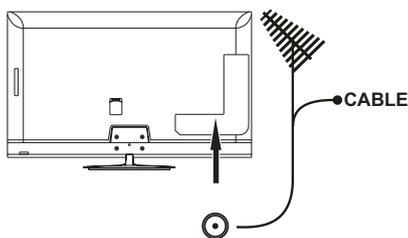
Sitúe el televisor sobre una superficie sólida

Asegúrese de que el televisor LCD se coloque en una posición que permita el flujo de aire. No cubra las aberturas de ventilación de la cubierta trasera. No coloque el televisor cerca de llamas. No permita que el televisor se coloque en un ambiente expuesto al calor, la luz directa del sol o la lluvia y el agua. No exponga el equipo a ningún líquido.



Conexión de la antena

A menos que el televisor LCD esté conectado a un sistema de TV por cable o a un sistema de antena centralizada, se recomienda una buena antena exterior de TV a color para un rendimiento óptimo. Sin embargo, si se encuentra en una área con una señal excepcionalmente buena que esté libre de interferencias y varios fantasmas de imagen, puede ser suficiente una antena interior.

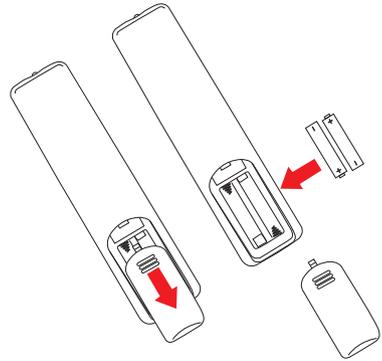


Cuando utilice un sistema de cable coaxial de 75 ohmios, conecte el cable coaxial CATV a la terminal AIR/CABLE (75 ohmios). Si, por el contrario, tiene una antena, conecte el cable coaxial a la misma terminal AIR/CABLE.

Instalación y cambio de pilas

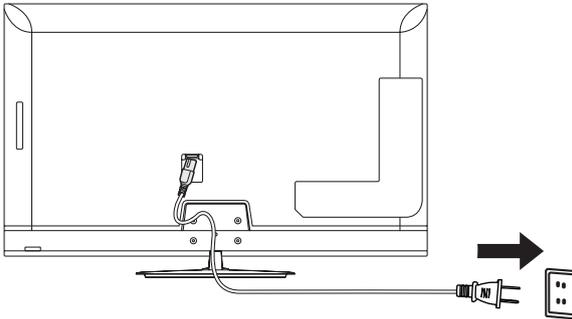
El mando a distancia utiliza dos pilas AAA de 1,5 V. Para instalar o cambiar las pilas:

1. Abra la tapa del compartimento para las pilas del mando a distancia empujando y tirando de ella en la dirección de la flecha.
2. Inserte dos pilas nuevas del tamaño "AAA" en el mando a distancia. Al cambiar las pilas viejas, empújelas hacia los muelles y sáquelas.
3. Haga coincidir los símbolos (+) y (-) de las pilas con las del compartimento.
4. Inserte la parte inferior de la pila, el lado (-), en el compartimento primero, empuje hacia los resortes e inserte la parte superior de la pila, el lado (+), en su lugar. No fuerce la pila en el compartimento.
5. Cierre la tapa del compartimento asegurándose de que el resto de las pestañas estén en los orificios correspondientes y empuje la tapa hacia abajo hasta que haga clic.



Conexión a la fuente de alimentación

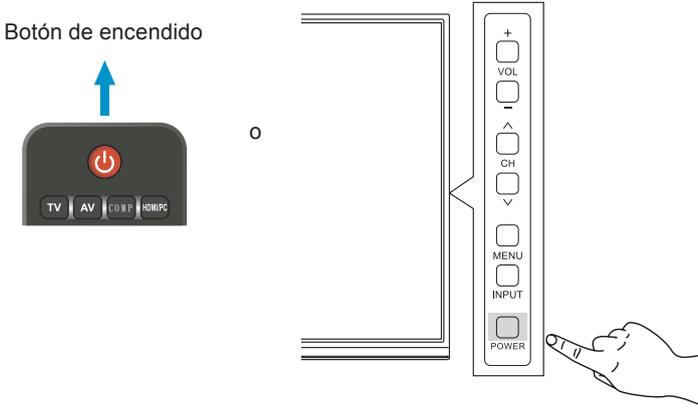
El televisor debe instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso. Inserte las clavijas en la toma de corriente. Una conexión floja puede disminuir la calidad de la imagen.



Si no hay energía en el televisor, el LED en la parte inferior frontal del televisor estará apagado o emitirá una luz roja. Un LED en rojo indica que el televisor está en modo de espera.

Encender/apagar su nuevo televisor LCD

Pulse el botón de encendido del mando a distancia o pulse el botón de encendido situado en la parte lateral del televisor. El televisor se encenderá.



Estado del modo de encendido

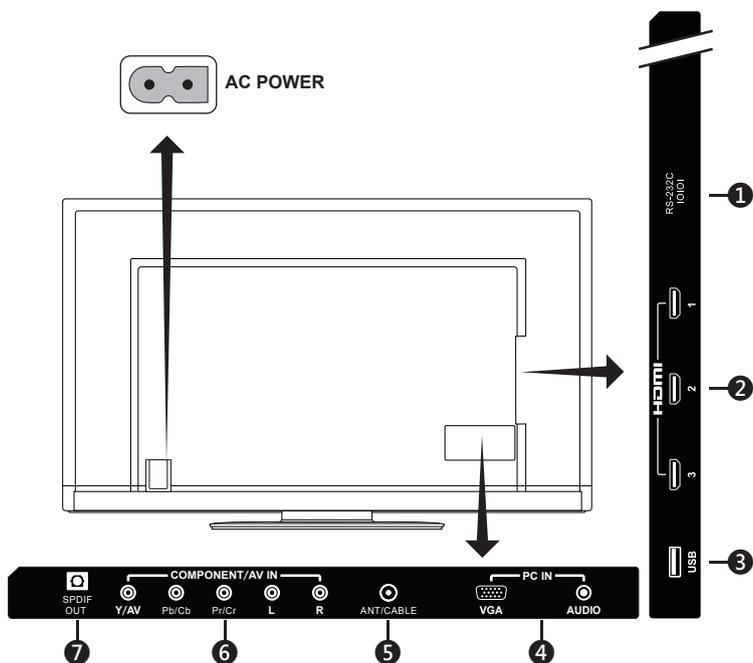
Modo	Encendido	Pausa	Calentamiento
Estado del LED	Ninguno	Rojo	Rojo intermitente

El modo de Calentamiento puede activar automáticamente el Monitor cuando aparezca la señal.

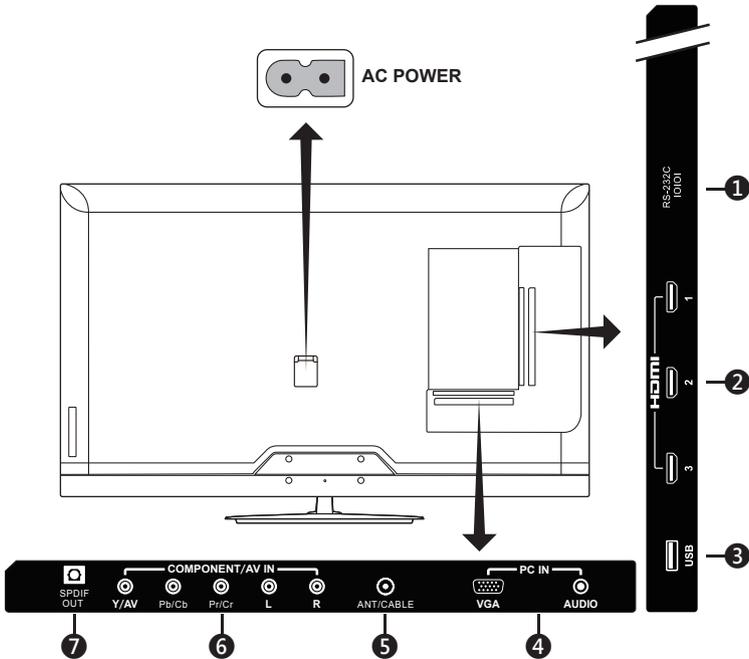
Pulse el botón de encendido del mando a distancia o del teclado lateral para encender el Monitor en modo de espera.

Guía de conexión a una fuente

E654

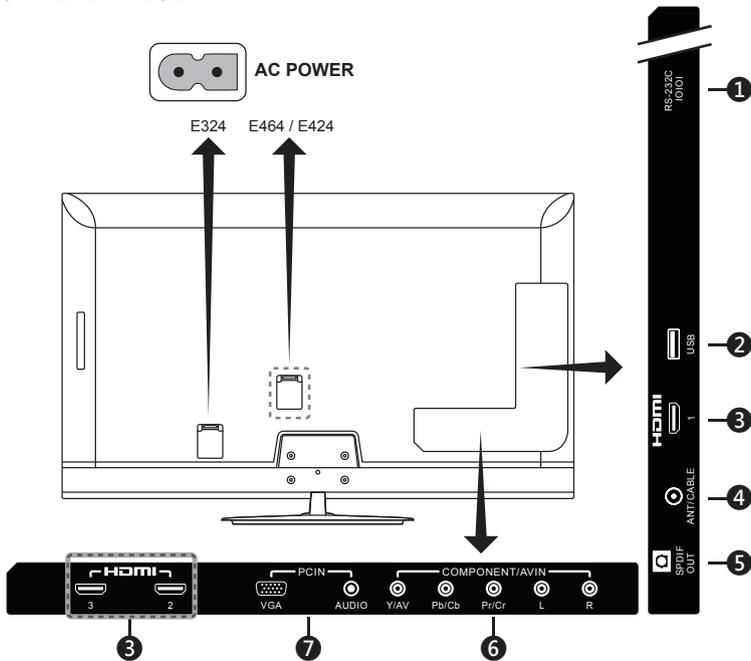


1. **RS-232C:** entrada desde un equipo externo, como un PC o sistema de control AV con el fin de controlar las funciones RS-232C.
2. **HDMI (HDMI1, HDMI2, HDMI3):** conecta los dispositivos HDMI.
3. **Puerto USB:** se utiliza para acceder a archivos de foto JPEG.
4. **PC IN (VGA / AUDIO):** conecta el vídeo y audio del PC.
5. **ANT / CABLE:** conecta una antena RF o un sistema de cable analógico.
6. **COMPONENT / AV IN:**
 - **Componente:** conecte el equipo de vídeo digital a los terminales de vídeo verde (Y), azul (Pb), rojo (Pr), y empareje los enchufes de audio blanco (L) y rojo (R).
 - **Compuesto:** conecte el equipo de vídeo digital a los terminales de vídeo verde (AV) y empareje los enchufes de audio blanco (L) y rojo (R).
7. **SPDIF OUT:** utilice un cable de audio digital para conectar el sistema estéreo de cine en casa.



1. **RS-232C:** entrada desde un equipo externo, como un PC o sistema de control AV con el fin de controlar las funciones RS-232C.
2. **HDMI (HDMI1, HDMI2, HDMI3):** conecta los dispositivos HDMI.
3. **Puerto USB:** se utiliza para acceder a archivos de foto JPEG.
4. **PC IN (VGA / AUDIO):** conecta el vídeo y audio del PC.
5. **ANT / CABLE:** conecta una antena RF o un sistema de cable analógico.
6. **COMPONENT / AV IN:**
 - **Componente:** conecte el equipo de vídeo digital a los terminales de vídeo verde (Y), azul (Pb) y rojo (Pr), y empareje los enchufes de audio blanco (L) y rojo (R).
 - **Compuesto:** conecte el equipo de vídeo digital a los terminales de vídeo verde (AV) y empareje los enchufes de audio blanco (L) y rojo (R).
7. **SPDIF OUT:** utilice un cable de audio digital para conectar el sistema estéreo de cine en casa.

E464 / E424 / E324

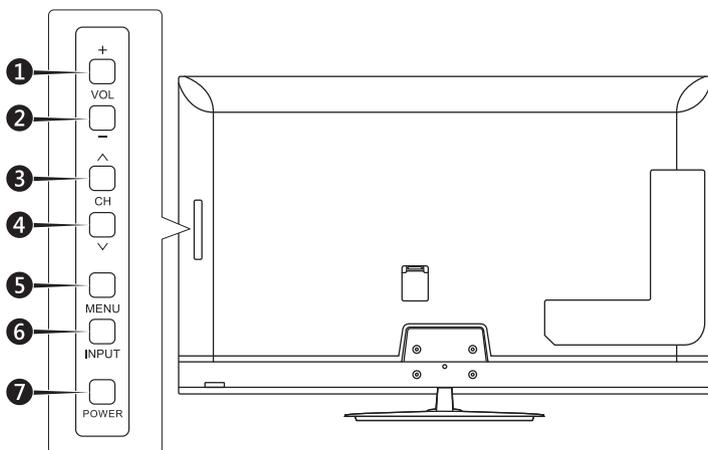


1. **RS-232C:** entrada desde un equipo externo, como un PC o sistema de control AV con el fin de controlar las funciones RS-232C.
2. **Puerto USB:** se utiliza para acceder a archivos de foto JPEG.
3. **HDMI (HDMI1, HDMI2, HDMI3):** conecta los dispositivos HDMI.
4. **ANT / CABLE:** conecta una antena RF o un sistema de cable analógico.
5. **SPDIF OUT:** utilice un cable de audio digital para conectar el sistema estéreo de cine en casa.
6. **COMPONENT / AV IN:**
 - Componente: conecte el equipo de vídeo digital a los terminales de vídeo verde (Y), azul (Pb) y rojo (Pr), y empareje los enchufes de audio blanco (L) y rojo (R).
 - Compuesto: Conecte el equipo de vídeo digital a los terminales de vídeo verde (AV), y empareje los enchufes de audio blanco (L) y rojo (R).
7. **PC IN (VGA / AUDIO):** Conecta el vídeo y audio del PC.

Una vez que el dispositivo AV está conectado, pulse el botón **Source** del mando a distancia para seleccionar la fuente correspondiente que desee ver. (P. ej.: pulse el botón **COMP** para seleccionar “Componente” si ha conectado una fuente de entrada del Componente).



Instrucciones de uso



Uso del panel de control lateral

1.	VOL +	Púselo para aumentar el volumen. Pulse este botón para cambiar a Derecha en el menú OSD.
2.	VOL -	Púselo para disminuir el volumen. Pulse este botón para cambiar a Izquierda en el menú OSD.
3.	CH ^	Púselo para cambiar canales. Pulse este botón para retroceder en el menú OSD.
4.	CH v	Púselo para cambiar canales. Pulse este botón para avanzar en el menú OSD.
5.	MENU	Púselo para abrir o salir del menú OSD (Visualización en pantalla).
6.	INPUT	Púselo para seleccionar la fuente de entrada.
7.	POWER	Púselo para encender/apagar (standby) el televisor.

Uso del mando a distancia

(Power)

Púlselo para encender/apagar (standby) la alimentación. (NOTA: Para apagar completamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente).

TV

Púlselo para seleccionar el modo de fuente sintonizador ATSC / NTSC.

AV

Púlselo para seleccionar el modo de fuente Compuesto.

COMP

Púlselo para seleccionar el modo de fuente Componente.

HDMI/PC

Púlselo varias veces para seleccionar el modo de fuente PC IN o HDMI.

0 ~ 9 / —

Púlselo para seleccionar un canal (pulse “—” para seleccionar el subcanal).

PRE CH

Púlselo para mostrar el canal anterior.

Source

Púlselo varias veces para seleccionar las diferentes fuentes de entrada.

Mute

Enciende o apaga el sonido.

VOL + / VOL —

Pulse + o - para ajustar el volumen.

CH + / CH —

Pulse + o - para desplazarse por los canales.

Exit

Púlselo para salir del menú OSD.

Display

Púlselo para mostrar la información sobre la fuente de entrada y el canal del sintonizador.

FAV

Púlselo para mostrar la lista de favoritos.



Menu

Púlselo para abrir el menú OSD.

▲, ▼, ◀, ▶, OK

Púlselo para seleccionar o confirmar los diversos elementos de función en el menú.

Botones de colores

Siga las instrucciones de la pantalla para utilizarlos.

MTS

Púselo para activar el sonido del sintonizador NTSC como estéreo, SAP, monotono y los idiomas del sintonizador digital.

Wide

Púselo para seleccionar la relación de aspecto de pantalla: Normal / Zoom / Wide / Cinema / Auto (la disponibilidad varía en función de las entradas de vídeo).

Picture

Púselo para seleccionar el modo de imagen: Dynamic / Standard / Energy Savings / Theater / Game (Solo para el modelo E654/E554) / Custom.

Audio

Púselo para seleccionar el modo del sonido: Standard / Movie / Music / News / Custom.

CH-List

Púselo para mostrar la lista de canales.

C C

Púselo para activar los subtítulos.

Intervalo operativo del mando a distancia

Apunte con el mando a distancia hacia el sensor remoto del televisor LCD mientras aprieta los botones.

Utilice el mando a distancia en un radio de unos 7 metros (23 pies) del sensor del mando a distancia o en un ángulo horizontal y vertical de 30° a una distancia máxima de 3,5 m (10 pies).

E654**E554 / E464 / E424 / E324****PRECAUCIÓN:**

Es importante que recuerde que el sistema del mando a distancia puede no funcionar cuando la luz solar es fuerte o una iluminación directa alcanza el sensor o cuando hay un objeto en la trayectoria.

Tiempos

Resolución	WXGA (E324)		FHD (E654/E554/E464/E424)		Horizontal		Vertical		Reloj de píxel nominal (MHz)
	VGA	DVI	VGA	DVI	Frecuencia nom (kHz)	Polaridad de sinc	Frecuencia nom (Hz)	Polaridad de sincronización	
640 × 480 a 60Hz	•	•	•	•	31,469	–	59,94	–	25,175
720 × 400 a 70Hz	•	•	•	•	31,469	–	70,087	+	28,322
800 × 600 a 60Hz	•	•	•	•	37,879	+	60,317	+	40
1024 × 768 a 60Hz	•	•	•	•	48,363	–	60,004	–	65
1280 × 720 a 60Hz	•	•	•	•	45	–	60	+	74,25
1280 × 800 a 60Hz	▲	▲	•	•	49,702	–	59,81	+	83,5
1366 × 768 a 60Hz	• (Nativo)	• (Nativo)	No compatible	•	47,712	+	59,79	+	85,5
1920 × 1080 a 60Hz	▲	▲	• (Nativo)	• (Nativo)	67,5	+	60	+	148,5

Resolución	WXGA (E324)		FHD (E654/E554/E464/E424)	
	HDMI	Componente	HDMI	Componente
480i 60Hz	•	•	•	•
480p 60Hz	•	•	•	•
720p 60Hz	•	•	•	•
1080i 60Hz	▲	▲	•	•
1080p 24Hz	▲	No compatible	•	No compatible
1080p 30Hz	▲	No compatible	•	No compatible
1080p 60Hz	▲	No compatible	•	No compatible

NOTA:

▲: Utilice la función de reducción a escala. La calidad de imagen es limitada.

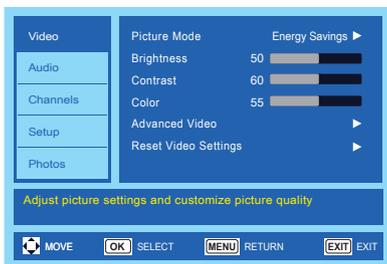
Navegación por el menú en pantalla

Pulse el botón **Menu** para mostrar el menú principal y el botón **Exit** para cerrarlo. Use el anillo de navegación para navegar, seleccionar, ajustar o confirmar un elemento del menú OSD (Visualización en pantalla).

NOTA: Algunas funciones pueden estar disponibles solo en un modo de fuente concreto.

Menú de vídeo

Ajusta los elementos de vídeo.



1. **Picture Mode**
Entre en este menú para seleccionar entre los ajustes de imagen predeterminados y optimizar el rendimiento de su TV. **Dynamic / Standard / Energy Savings / Theater / Game** (solo para el modelo E654/E554) / **Custom**.
2. **Brightness**
Ajusta el brillo de la imagen de 0 – 100.
3. **Contrast**
Ajusta el contraste de imagen de 0 – 100.
4. **Color**
Ajusta el color de la imagen de 0 – 100.
5. **Advanced Video**
Seleccione los ajustes avanzados de vídeo.
[Dynamic Backlight] (DCR)
Mejora el contraste entre la oscuridad y la luminosidad para optimizar la imagen.

[Color Temperature]

Seleccione entre **Cool**, **Normal** o **Warm**.

[Noise Reduction]

Ajústelo para reducir el ruido del vídeo.

[Tint]

Ajuste el tono (rojo, verde, azul) de la imagen de R50 – G50.

[Sharpness]

Ajuste los bordes del objeto para optimizar el detalle de la imagen de 0 – 100.

[Adaptive Contrast]

Establézcalo para ajustar automáticamente el detalle de la imagen y el brillo.

[Aspect Ratio]

Ajuste cómo la imagen llena la pantalla.

Normal / Zoom / Wide / Cinema / Auto

[Overscan (On/Off)]

Establezca **Off** para mostrar la imagen completa en el televisor cuando conecte un ordenador.

Establezca **On** para mostrar la imagen completa en el televisor cuando no conecte un ordenador.

[Motion 120Hz]

(Solo para el modelo E654/E554)

Elimine la sensación de movimiento con detalles claros y movimientos suaves.

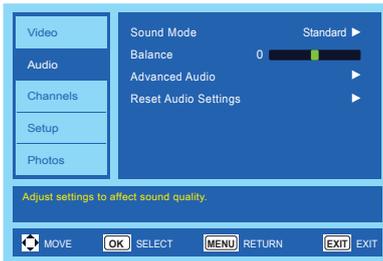
[Backlight]

Ajuste la luz de fondo de 0 – 50.

6. **Reset Video Settings**
Restablece los ajustes de vídeo a la configuración predeterminada.

Menú de audio

El menú de audio proporciona un ajuste de audio para que el usuario modifique su configuración.



1. **Sound Mode**
Seleccione los modos de audio predefinidos. **Standard / Movie / Music / News / Custom.**
2. **Balance**
Ajuste el balance de audio para los altavoces internos izquierdo y derecho del televisor de L50 – R50.
3. **Advanced Audio**
Seleccione los ajustes avanzados de audio.

[Bass]

Mejore las frecuencias de bajos.

[Treble]

Mejore las frecuencias altas.

[Internal Speakers]

Seleccione **Off** para apagar los altavoces internos.

[Digital Output]

Seleccione las opciones de salida óptica: **RAW** o **PCM** (Solo disponible para canales digitales o fuentes de entrada HDMI)

[Audio Source]

Seleccione fuentes de audio en canales analógicos.

Mono / Stereo / SAP

(Solo disponible para canales analógicos)

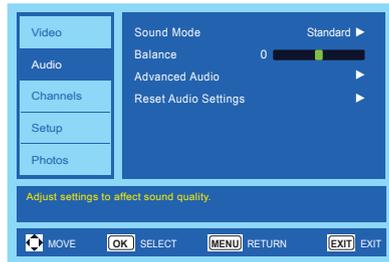
[Audio Language]

Seleccione las opciones de idioma en los canales digitales. (Solo disponible en los canales digitales)

4. **Reset Audio Settings**
Restablece los ajustes de audio a la configuración predeterminada de fábrica.

Menú de canales

El menú de canales permite configurar las opciones de origen de la señal. Según diversos requisitos de los diferentes modos de fuente, algunas funciones podrían estar ocultas (desactivadas) en el menú.

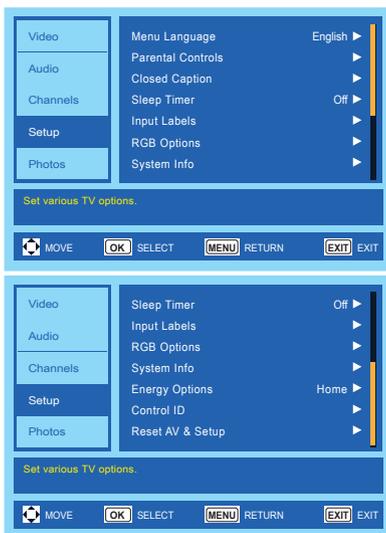


1. **Auto Channel Scan**
Búsqueda automática de los canales disponibles.
2. **Signal Strength**
Acceda al medidor de intensidad de la señal para ajustar su instalación de antena y así optimizar la recepción de la señal. (Solo disponible en los canales digitales)
3. **Add/Skip Channels**
Agregue o salte canales manualmente en la lista de canales.
4. **Favorite Channels**
Agregue canales a su lista de canales favoritos.
5. **Channel Labels**
Cree etiquetas para cualquier canal.

6. **Audio Only**
Reproduzca el audio solo cuando la imagen se apague. Si pulsa cualquier botón del mando a distancia, excepto **⏻ (Encendido)**, se encenderá la imagen.
7. **Auto Aspect**
Ajuste automáticamente la relación de aspecto de la imagen de acuerdo con el programa de TV.

Menú de configuración

A continuación se muestra el menú de configuración del modo de TV. Según diversos requisitos de los diferentes modos de fuente, algunas funciones podrían estar ocultas (desactivadas) en el menú.



1. **Menu Language**
Selecione el idioma de visualización del menú.
English / Français / Español

2. **Parental Controls**
Ajuste el control parental para el televisor. Esta función bloquea la imagen y el sonido de los niveles de clasificación seleccionados.
La contraseña predeterminada de fábrica para acceder a la función de **Parental Controls** un número de 4 dígitos **0000**.

[Panel Lock]

Bloquea o desbloquea todos los botones del panel del televisor.

[Block Unrated TV]

Bloquea o desbloquea los programas sin clasificar.

[US]

Ajuste el nivel de control parental usando el menú **Movie Rating** o **TV Rating**.

[Canadian]

Ajuste el nivel de control parental usando el menú **Canadian English** o **Canadian French**.

[Change Password]

Cambie la contraseña de 4 dígitos. Tendrá que escribir la nueva contraseña en primer lugar y, a continuación, introducirla de nuevo para confirmar. Asegúrese de guardar su nueva contraseña.

[Region 5]

Utilice la Región 5 para bloquear varios tipos de películas y programas de televisión que crea que pueden ser inadecuados debido a su contenido basándose en los sistemas de clasificación utilizados en EE. UU.

La opción Región 5 funcionará solo para los canales digitales (ATSC).

[Reset Region 5]

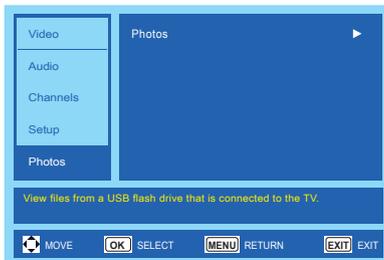
Desactive la información de calificación de RRT5 descargada y restaure los ajustes predeterminados de fábrica.

3. **Closed Caption**
Ajuste la configuración de los subtítulos.
Caption Display / Analog Captions / Digital Captions / Digital Caption Options
4. **Sleep Timer**
Seleccione el tiempo que el televisor necesita para apagarse automáticamente. **Apagado / 5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 / 180 / 240** (minutos)
5. **Input Labels**
Cree etiquetas de los dispositivos conectados al televisor. *(Solo disponible para la fuente de entrada que no sea de TV)*
6. **RGB Options**
(Solo disponible para la entrada VGA, y cuando hay entrada de señal VGA)
[Auto Adjust]
Ajusta automáticamente la configuración de imagen, como la posición.
[H-Position]
Ajusta la posición horizontal.
[V-Position]
Ajusta la posición vertical.
[Clock]
Establece el nivel mínimo si se produce ruido.
[Phase]
Elimina el parpadeo y la distorsión.
[Reset RGB Options]
Restablece opciones RGB a la configuración predeterminada de fábrica.
7. **System Info**
Indica la información de la pantalla.

8. **Energy Options**
Permite seleccionar los modos de ahorro de energía.
El modo **Home** está destinado al uso doméstico y permite ahorrar mucha energía.
El modo **Retail** permite configurar el televisor en un modo que consume más energía.
9. **Monitor ID**
Establezca el número de Id. del monitor entre **1–100, All, o Group A–J.**
10. **Reset AV & Setup**
Restablezca todos los valores de **Audio, Video, y Setup** a los valores predeterminados de fábrica.

Menú de fotos

Permite examinar imágenes fácilmente desde el dispositivo USB.



Si no se detecta ningún dispositivo USB, el televisor mostrará el mensaje: Inserte el controlador flash USB.

1. **Browse Photos**
Permite ver fotos en el controlador flash USB.
2. **Favorite Photos**
Solo muestra sus fotos favoritas.
3. **View Slideshow**
Muestra sus fotos como una proyección de diapositivas.
4. **Settings**
Cambie la configuración de la proyección de diapositivas. **Repeat / Shuffle / Speed / Transition**

Para manejar controles en la carpeta de fotos

- Pulse el botón ▲, ▼, ◀, ▶ para navegar entre los archivos de las fotos.
- Pulse **OK** para abrir una carpeta o un archivo de foto que quiera ver a pantalla completa.
- Pulse **Menu** para volver al menú principal del USB.
- Pulse **FAV** para agregar o eliminar un archivo de imagen de la lista de favoritos.

Para controlar la visualización en pantalla completa:

- Pulse el botón ▶ para ir a la siguiente imagen. Pulse el botón ◀ para volver a la imagen previa.
- Pulse **OK** para girar la imagen en sentido de las agujas del reloj.
- Pulse **Wide** para ampliar la imagen. La función de zoom se cambiará entre los 4 estilos por ciclo y la barra de información “x1”, “x2” “x4”, “lleno” aparecerá en la esquina inferior derecha (si la resolución de la imagen no supera “x1”).
- Pulse el botón **Menu** para volver a la Vista de lista de foto/carpeta.

Para controlar una presentación de diapositivas:

- Pulse **OK** para iniciar o pausar la reproducción.
- Pulse **Menu** para detener la reproducción y volver al navegador de fotos.

Formato de datos para el visualizador de fotos USB

Formato de datos	JPEG, JPG, JPE
Máximo de capas de carpeta	9
Cantidad máxima de fotos	700
Cantida máxima de fotos favoritas	200
Resolución de imagen mínima	75 × 75 pixels
Resolución de imagen máxima (DCT progresivo)	1.024 × 768 pixels
Resolución de imagen máx. (Línea de base secuencial DCT)	15.360 × 8.640 pixels
Sistema de archivos compatibles	FAT32

PRECAUCIÓN:

- El visor de fotos USB solo es compatible con dispositivos de almacenamiento masivo USB.
- No se puede visualizar las imágenes JPEG modificadas con un PC.
- Es posible que los los archivos parcialmente degradados puedan visualizarse con una resolución reducida.
- No se garantiza la compatibilidad de todos los dispositivos USB.
- No utilice un concentrador USB.
- No es compatible con USB de partición múltiple.

NOTA:

- Los nombres de las carpetas y los archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- Soporte USB 2.0 conector tipo A (CC 5 V, máx. 500 mA). Para un dispositivo USB a partir de 500 mA, se sugiere utilizar el adaptador o la fuente de alimentación externa.

Mantenimiento y reciclaje

Cuidado de la pantalla

No frote ni golpee la pantalla con ningún elemento duro, ya que podría rayarla, deteriorarla o incluso dañarla de forma permanente. Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar la pantalla. Quite el polvo del televisor pasando un paño suave y limpio por la pantalla y la caja. Si la pantalla requiere limpieza adicional, utilice un paño limpio y húmedo. No utilice productos de limpieza líquidos, aerosoles o disolventes de cualquier tipo.

Advertencia para teléfonos móviles

Mantenga su teléfono móvil alejado del televisor para evitar alteraciones en la imagen o el sonido, lo que puede causar daños permanentes al televisor.

Directivas de final de vida útil

En un esfuerzo para producir productos respetuosos con el medio ambiente, el televisor contiene materiales que se pueden reciclar y reutilizar. Al final de la vida del televisor, empresas especializadas pueden minimizar el desperdicio separando los materiales reutilizables a partir de materiales no reutilizables. Asegúrese de desechar el televisor de acuerdo con las normativas locales.

Información de energía y reciclaje del fabricante

NEC DISPLAY SOLUTIONS está completamente comprometido con la protección del medio ambiente y considera el reciclaje una de sus máximas prioridades para tratar de reducir el impacto en el medio ambiente. Estamos comprometidos en el desarrollo de productos respetuosos con el ambiente, y siempre nos esforzamos por ayudar a definir y cumplir las últimas normativas de organismos independientes como ISO (Organización Internacional de Normalización) y TCO (Swedish Trades Union).

Cómo reciclar su producto NEC

El objetivo del reciclar es mejorar el entorno mediante la reutilización, actualización, reacondicionamiento o recuperación de materiales. Los sitios dedicados al reciclaje garantizan que los componentes dañinos para el medio ambiente se manipulen y eliminen de forma segura. Para asegurar el mejor reciclaje de nuestros productos, **NEC DISPLAY SOLUTIONS ofrece una amplia variedad de procedimientos de reciclaje** y ofrece consejos sobre cómo manejar el producto de una manera respetuosa con el medio ambiente una vez ha llegado al final de su vida útil. Toda la información necesaria relativa a la eliminación del producto y la información específica del país acerca de las instalaciones de reciclaje se puede encontrar en los siguientes sitios web:

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

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

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

Ahorro de energía

Este televisor cuenta con una opción avanzada de ahorro de energía. Cuando se envía una Display Power Management Signalling (Señalización de administración de alimentación de pantalla - DPMS) VESA al televisor, se activa el modo de ahorro de energía. El televisor entra en un modo de ahorro de energía.

Modo	Consumo de energía	Color de LED
On Mode (with USB, with Audio)	Aprox. 260 W (E654) Aprox. 122 W (E554) Aprox. 100 W (E464) Aprox. 85 W (E424) Aprox. 45 W (E324)	Ninguno
Modo en pausa	Menor de 0,5 W	Rojo

Especificación de producto

Este modelo cumple con las especificaciones que figuran a continuación.

Reoriente o reubique la pantalla receptora.

Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Este modelo puede no ser compatible con las características y/o especificaciones que puedan agregarse en el futuro.

Nombre del modelo		E654	E554
PANTALLA			
Visible		65 pulg.	55 pulg.
Resolución		1.920 × 1.080	
Color		Más de 16 millones de colores (dependiendo de la tarjeta de vídeo utilizada)	
Frecuencia	Horizontal:	31 — 83 KHz (entrada analógica) 15,625/15,734 KHz, 31 - 83 KHz (entrada HDMI)	
	Vertical:	56 — 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 56 Hz - 75Hz (entrada HDMI)	
Reloj de píxeles		25 — 156 MHz	
Sistema de televisión		NTSC estándar, ATSC estándar (8 VSB, Clear-QAM)	
Cobertura de canales		VHF: 2 mediante 13 UHF: 14 mediante 69 TV por cable: Banda Media (A - 8 mediante A - 1, A mediante I), Banda Super (J mediante W), Banda Hiper (AA mediante ZZ, AAA, BBB), Banda Ultra (65 mediante 94, 100 mediante 125)	
CONEXIONES (hacia abajo)			
SALIDA SPDIF		PCM, fibra óptica	
COMPONENTE/ ENTRADA AV	AV (compartido con componente Y)	Pata RCA Tipo 1,0 V [p-p] / 75 ohm	
	AUDIO L / R	RCA PIN Type 0,5 Vrms	
	Y Pb/Cb, Pr/Cr	Y: 1,0 V [p-p] Pb/Cb, Pr/Cr: 0.7V p-p 75 ohm	
ANT/CABLE		VHF/UHF	
ENTRADA PC	VGA	RGB analógico (D-sub15 patas)	
	Audio	Miniconector estéreo	

Nombre del modelo	E654	E554
CONEXIONES (lateral)		
RS-232C	D-sub de 9 patas	
HDMI1/2/3	Conectores tipo A	
USB	USB2.0 CC 5 V Máx. 500 mA	
PESO (W) & DIMENSIÓN		
Dimensiones con soporte ni base (anchura x altura x profundidad) (pulgadas)	57,77 × 36,38 × 14.17	48,86 × 31,1 x 10,8
Dimensiones sin soporte ni base (anchura x altura x profundidad) (pulgadas)	57,77 × 34,34 × 3.94	48,86 × 28,94 × 2,47
Peso con soporte ni base (libras)	77,1 lb	51,35 lb
Peso sin soporte ni base (libras)	66,3 lb	44,52 lb
MONTAJE EN PARED		
Soporte de pared compatible con VESA (anchura x altura)	400 × 400 mm	400 × 400 mm
Tipo de tornillo	Métrica 6 × 25 mm	Métrica 6 × 18 mm
ALIMENTACIÓN		
Consumo de energía	260 W	122 W
Pausa	< 0,5 W	
Calificación actual	2,2 A a CA de 120 V, 60 Hz	1,0 A a CA de 120V, 60 Hz
AUDIO		
Salida de altavoces	10 W + 10 W (16 ohmios)	10 W + 10 W (16 ohmios)
Audio analógico	Estéreo L/R 0,5 Vrms	
Audio digital	PCM / Dolby Digital, fibra óptica	
ENTORNO OPERATIVO		
Temperatura	0°C – 40°C / 32°F – 104°F	
Humedad	10 % – 80 %	
Altura	0 – 2.000 m	

Nombre del modelo	E654	E554
ENTORNO DE ALMACENAMIENTO		
Temperatura	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F	
Humedad relativa	5 % – 85 %	
Humedad absoluta del aire	1–25 g/m ³	
Máx. Cambio de temp.	0,5°C/mín (máx. 10°C / 30 min)	
Presión del aire	795 – 1.060 mbar (79,5–106 Kpa)	
Radiación de calor solar	700 W/m ²	
CONTENIDO DEL PAQUETE		
Accesorios suministrados	Monitor (1) Base de TV (1) Tornillos para la base del televisor (4) Mando a distancia (1) Pilas 1,5 V AAA (2) Cable de alimentación (1) Cable sub-D (1) Manual de usuario (1)	

Todas las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte www.necdisplay.com para obtener detalles específicos de las características técnicas y dimensiones de instalaciones personalizadas.

Nombre del modelo		E464	E424	E324
PANTALLA				
Visible		46 pulg.	42 pulg.	32 pulg.
Resolución		1.920 × 1.080		1.366 × 768
Color		Más de 16 millones de colores (dependiendo de la tarjeta de vídeo utilizada)		
Frecuencia	Horizontal:	31 – 83 KHz (entrada analógica) 15,625/15,734KHz, 31 - 83KHz (entrada HDMI)		
	Vertical:	56 – 75 Hz (entrada analógica) 24 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 56 Hz - 75 Hz (entrada HDMI)		
Reloj de píxeles		25 – 156 MHz		
Cobertura de canales		VHF: 2 mediante 13 UHF: 14 mediante 69 TV por cable: Banda media (A - 8 mediante A - 1, A mediante I), Banda super (J mediante W), Banda hiper (AA mediante ZZ, AAA, BBB), Banda ultra (65 mediante 94, 100 mediante 125)		
CONEXIONES (hacia abajo)				
HDMI 2 / 3		Conectores tipo A		
ENTRADA PC	VGA	RGB analógico (D-sub de 15 patas)		
	AUDIO	Miniconector estéreo		
COMPONENTE/ ENTRADA AV	AV (compartido con componente Y)	Pata RCA Tipo 1,0 V [p-p] / 75 ohm		
	AUDIO I / D	Pata RCA Tipo 0,5Vrms		
	Y Pb/Cb, Pr/ Cr	Y: 1,0 V [p-p] Pb/Cb, Pr/Cr: 0.7V p-p 75 ohm		
CONEXIONES (lateral)				
RS-232C		D-sub de 9 patas		
USB		USB2.0 CC 5 V, máx. 500 mA		
HDMI 1		Conectores tipo A		
ANT/CABLE		VHF/UHF		
SALIDA SPDIF		PCM, fibra óptica		

Nombre del modelo	E464	E424	E324
PESO (P) & DIMENSIÓN			
Dimensiones con soporte ni base (anchura x altura x profundidad) (pulgadas)	41,18 × 26,54 × 8,43	37,68 × 24,69 × 8,43	28,57 × 19,5 × 8,43
Dimensiones sin soporte ni base (anchura x altura x profundidad) (pulgadas)	41,18 × 24,52 × 2,47	37,68 × 22,56 × 2,47	28,57 × 17,43 × 2,47
Peso con soporte ni base (libras)	34,51 lb	28,48 lb	18,51 lb
Peso sin soporte ni base (libras)	32,02 lb	25,99 lb	14,77 lb
MONTAJE EN PARED			
Soporte de pared compatible con VESA (anchura x altura)	400 × 400 mm	400 × 400 mm	100 × 100 mm
Tipo de tornillo	Métrico 6 × 18 mm	Métrico 6 × 18 mm	Métrico 4 × 18 mm
ALIMENTACIÓN			
Consumo de energía	100 W	85 W	45 W
Pausa	< 0,5 W		
Calificación actual	0,85 A a CA de 120 V, 60 Hz	0,72 A a CA de 120 V, 60 Hz	0,7 A a CA de 120 V, 60 Hz
AUDIO			
Salida de altavoces	10 W + 10 W (16 ohmios)	10 W + 10 W (16 ohmios)	10 W + 10 W (16 ohmios)
Audio analógico	Estéreo L/R 0,5 Vrms		
Audio digital	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica		
ENTORNO OPERATIVO			
Temperatura	0°C — 40°C / 32°F — 104°F		
Humedad	10 % — 80 %		
Altura	0 — 2.000 m		

Nombre del modelo	E464	E424	E324
ENTORNO DE ALMACENAMIENTO			
Temperatura	-10°C – 60°C / 14°F – 140°F		
Humedad relativa	5 % – 85 %		
Humedad absoluta del aire	1–25 g/m ³		
Máx. Cambio de temp.	0,5°C/mín (máx. 10°C/30 min).		
Presión del aire	795 – 1.060 mbar (79,5–106 Kpa)		
Radiación de calor solar	700 W/m ²		
CONTENIDO DEL PAQUETE			
Accesorios suministrados	Monitor (1) Base de TV (1) Tornillos para la base del televisor (4) Mando a distancia (1) Pilas 1,5 V AAA (2) Cable de alimentación (1) Cable sub-D (1) Manual del usuario (1)		

Todas las especificaciones, pesos y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte www.necdisplay.com para obtener detalles específicos de las características técnicas y dimensiones de instalaciones personalizadas.

Especificaciones de Puerto RS-232C

Control PC del televisor

Adjunta un cable RS-232C de tipo cruzado (disponible en el mercado) a la RS-232C suministrada para su conexión.

NOTA:

Este sistema operativo deberá utilizarlo una persona que está acostumbrada a usar ordenadores.

Procedimiento de comunicación

Envíe los comandos de control desde el PC mediante el conector RS-232C.

El televisor funciona según el comando recibido y envía un mensaje de respuesta al PC.

No envíe varios comandos al mismo tiempo, espere a que el PC reciba la respuesta antes de enviar el siguiente comando.

Interfaz

Protocolo	RS-232C
Velocidad de transmisión	9.600 bps
Longitud de datos	8 bits
Bit de paridad	Ninguno
Bit de parada	1 bit
Código de comunicación	ASCII

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

El cable de tipo inverso (cable de módem nulo) (no incluido) se debe usar para el control RS-232C.

Esquema del comando de control

Función (Monitor ID = 1)	Datos de código
Encendido	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 31 03 73 0d
Apagado	01 30 41 30 41 30 43 02 43 32 30 33 44 36 30 30 30 34 03 76 0d
Selección de fuente de entrada VGA	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 31 03 73 0d
Selección de fuente de entrada HDMI	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 31 31 03 72 0d
Fuente de entrada Seleccionar Componente	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 43 03 01 0d
Selección de fuente de entrada compuesto	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 36 30 30 30 30 35 03 77 0d
Silenciador de sonido activado	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 31 03 09 0d
Silenciador de sonido desactivado	01 30 41 30 45 30 41 02 30 30 38 44 30 30 30 32 03 0a 0d

Antes de llamar al servicio técnico

Realice estas sencillas comprobaciones antes de llamar al servicio. Estos consejos pueden ahorrarle tiempo y dinero, cargos por instalación del receptor y ajuste de controles del cliente que no estén cubiertos por la garantía.

Síntomas	Elementos para comprobar y acciones que seguir
“Fantasma” o doble imagen cuando se utiliza el sintonizador	<ul style="list-style-type: none">• Esto puede deberse a una obstrucción de la antena debido a edificios de gran altura o colinas. El uso de una antena altamente direccional puede mejorar la imagen.
Sin energía	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si el cable de alimentación de CA del televisor está conectado a la toma.• Desconecte el televisor y después de 60 segundos vuelva a conectar el enchufe en la toma de corriente y encienda el televisor.
Sin imagen	<ul style="list-style-type: none">• En la parte trasera del televisor asegúrese de que la conexión de la antena esté conectada correctamente.• Compruebe si hay un problema de difusión de la estación probando distintos canales.• Ajuste la configuración de brillo y contraste.• Compruebe los ajustes de subtítulos, ya que algunos modos de texto pueden bloquear la visibilidad de las imágenes en el televisor.
Buena imagen pero sin sonido	<ul style="list-style-type: none">• Aumente el volumen.• Confirme que el televisor no está silenciado pulsando el botón Mute del mando a distancia.
Buen sonido pero color pobre.	<ul style="list-style-type: none">• Ajuste el contraste, color y brillo.
Imagen pobre	<ul style="list-style-type: none">• Puede ocurrir que vea una mala calidad de imagen cuando active una cámara o videocámara S-VHS y la conecte al televisor y otros equipos periféricos a la vez. Desconecte uno de los periféricos.
Imagen borrosa y ruido cuando se utiliza el sintonizador	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe la señal y la conexión de la antena.
Presencia de una línea de puntos horizontal	<ul style="list-style-type: none">• Esto puede causarlo una interferencia eléctrica (por ejemplo, secador de pelo, luces de neón cercanas, etc).• Reinicie el equipo apagándolo y volviéndolo a encender.
El televisor no responde al mando a distancia	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe si las pilas funcionan y reemplácelas si es necesario.• Limpie el objetivo del sensor del mando a distancia en el televisor.• Si es necesario, utilice los botones situados en el lado del televisor.• Seleccione el modo de TV para comprobar que su mando a distancia está en el modo TV.

Glosario

HDTV

Las pantallas HDTV se definen técnicamente como capaces de mostrar un mínimo de 720p o 1,080i líneas de digitalización activas.

HDMI Inputs (Entradas HDMI)

Las entradas de High-Definition Multimedia Interface de audio / vídeo están situadas en el receptor. Estos conectores se usan para la entrada de señales de audio y vídeo. Diseñado para recibir una mayor resolución de imagen y ofrecer opciones de conexión de sonido.

Menu (Menú)

El usuario tiene disponible un listado en pantalla con las opciones que aparecen en el televisor.

MPAA

Sonido multicanal de televisión (MTS) de la Asociación Cinematográfica de Estados Unidos

La norma de radiodifusión, que permite sonidos estéreo para la transmisión de la imagen de visualización.

RF

Radiofrecuencia o diseño de señal modulada utilizado por la compañía para las emisiones de televisión.

Second Audio Program (Programa de audio segundo - SAP)

Otro o canal de audio adicional previsto en el estándar de emisión de televisión de sonido multicanal (MTS). Una banda sonora monofónica que se incluye dentro de la señal grabada o vídeo (generalmente con una segunda traducción de idiomas para el programa).

Sleep Timer (Temporizador de suspensión)

Puede establecer un período de tiempo durante el cual el televisor se apagará automáticamente.

Garantía limitada

NEC Display Solutions of America, Inc. (en adelante "NEC DISPLAY SOLUTIONS") garantiza que este producto estará libre de defectos en materiales y fabricación y, sujeto a las condiciones que se establecen a continuación, se compromete a reparar o reemplazar (como NEC DISPLAY SOLUTIONS) cualquier parte de la unidad adjunta que se pruebe defectuosa durante un período de tres (3) años desde la fecha de la primera compra del consumidor. Las piezas de repuesto tienen una garantía de noventa (90) días, pueden ser nuevas o reacondicionadas y se cumplirán con las especificaciones de las piezas o unidades originales. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado, esta garantía se limita al comprador original del producto y no es transferible. Esta garantía cubre únicamente los componentes suministrados por NEC DISPLAY SOLUTIONS. El servicio requerido por componentes de terceros no están cubierto por esta garantía. Para que esta garantía lo cubra, el producto debe haber sido comprado en EE. UU. o Canadá por el comprador original. Esta garantía solo cubre la distribución del producto en EE. UU. o Canadá por NEC DISPLAY SOLUTIONS. No se proporciona servicio de garantía fuera de EE. UU. o Canadá. NEC DISPLAY SOLUTIONS solicitará la prueba de compra para corroborar la fecha de compra. La prueba de compra debe ser un recibo de compra original o el recibo que contiene el nombre y dirección del vendedor, el comprador y el número de serie del producto. El envío de producto será su obligación y gasto con franqueo pagado o entregado al distribuidor autorizado donde lo compró o en otro centro autorizado por NEC DISPLAY SOLUTIONS para prestar los servicios que se proporcionan a continuación, ya sea en el envoltorio original o un paquete similar que proporcione el mismo grado de protección. Todos los productos devueltos a NEC DISPLAY SOLUTIONS para obtener servicio técnico deberán contar con la aprobación previa, la cual puede obtenerse llamando al 1-800-632-4662. El producto no será alterado previamente o reparado por alguien que no sea un centro de servicio autorizado por NEC DISPLAY SOLUTIONS que preste dicho servicio. El número de serie del producto no debe alterarse o eliminarse. Con el fin de que lo cubra esta garantía, el producto habrá sido objeto de visualización de imágenes fijas durante largos períodos de tiempo que resulten en persistencia de la imagen (efectos fantasma), accidentes, mal uso o abuso, o uso contrario a las instrucciones contenidas en el manual del usuario. Tales condiciones anularán esta garantía.

NEC DISPLAY SOLUTIONS NO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES, O CUALQUIER OTRO TIPO DE DAÑOS CAUSADOS POR EL USO DE CUALQUIER PRODUCTO DE NEC DISPLAY SOLUTIONS QUE NO SEA BAJO LA RESPONSABILIDAD INDICADA. ESTAS GARANTÍAS REEMPLAZAN A CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS O LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O GARANTÍAS, O LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS O INDIRECTOS, POR LO QUE LAS EXCLUSIONES O LIMITACIONES ANTERIORES NO SERÁN APLICABLES A USTED.

Este producto está garantizado de acuerdo con los términos de esta garantía limitada. Los consumidores están advertidos de que el rendimiento del producto se ve afectado por la configuración del sistema, el software, la aplicación, los datos del cliente y el control de operación del sistema, entre otros factores. Aunque los productos de NEC DISPLAY SOLUTIONS se consideran compatibles con muchos sistemas, la implementación funcional específica de los clientes del producto puede variar. Por lo tanto, la idoneidad de un producto para un uso específico o su aplicación debe ser determinada por los consumidores y no está garantizada por NEC DISPLAY SOLUTIONS.

Para obtener el nombre de su centro autorizado más cercano de NEC Display Solutions of America, Inc., contacte con NEC Display Solutions of America, Inc. en el 1-800632-4662.

Referencias

Soporte y servicio al cliente del monitor NEC

Servicio al Cliente y Soporte Técnico

Piezas y accesorios

(800) 632-4662

(888) 634-4662

Fax (800) 695-3044

Información de garantía

www.necdisplay.com

Asistencia técnica Online

www.necdisplay.com

Datos comerciales y de producto

Línea de datos comerciales

(888) 632-6487

Clientes de Canadá

(866) 771-0266, Ext#: 4037

Ventas al Gobierno

(800) 284-6320

Correo electrónico de ventas al Gobierno

gov@necdisplay.com

Canales electrónicos

<http://www.necdisplay.com>

Registro de producto

<http://www.necdisplay.com>

Controladores y descargas

<http://www.necdisplay.com>