

Panasonic®

Model No.
Número de modelo

TC-P50VT20

Operating Instructions

50" Class 1080p Plasma HDTV
(49.9 inches measured diagonally)

Manual de instrucciones

Televisión de alta definición de 1080p y
clase 50" de Plasma
(49,9 pulgadas medidas diagonalmente)

For assistance (U.S.A./Puerto Rico), please call:

1-877-95-VIERA (958-4372)

or visit us at www.panasonic.com/contactinfo

For assistance (Canada), please call:

1-866-330-0014

or visit us at www.vieraconcierge.ca

Para solicitar ayuda (EE.UU./Puerto Rico), llame al:

1-877-95-VIERA (958-4372)

ó visítenos en www.panasonic.com/contactinfo

VIERA



Quick Start Guide

► See page 8-17

Guía de inicio rápido

► vea la página 8-17

AVCHD™

VIERA CAST™

real D 3D

BBE®
High Definition Sound

BBE.ViVA
HD3D Sound

HDMI

HDTV

VIERA Link™

SD
XC™

VIERA™
IMAGE VIEWER

English

Thank you for purchasing this Panasonic product.

Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.

Español

Gracias por su decisión de comprar este producto marca Panasonic.

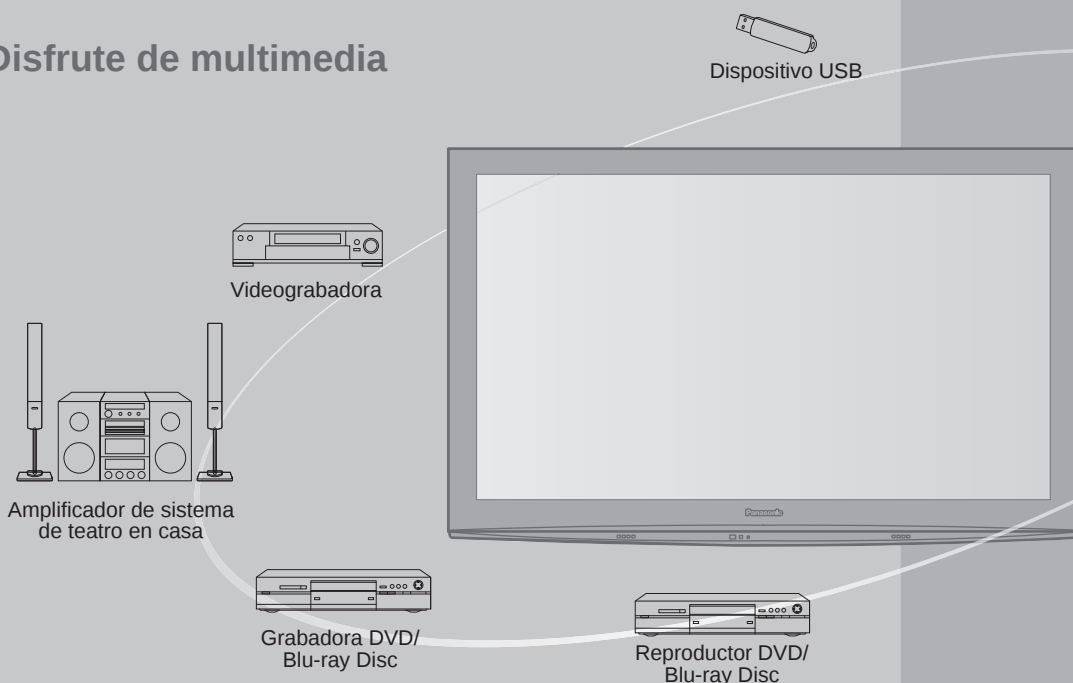
Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en el futuro. Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.



TQB2AA0577

Sienta un nivel increíble de excitación multimedia

Disfrute de multimedia



VIERA Link™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.	El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.	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.	 CEA Consumer Electronics Association www.CE.org/safety
VIERA CAST™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.	HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.		
Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. DOLBY y el símbolo de la D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.		“AVCHD” y el logotipo “AVCHD” son marcas de fábrica de Panasonic Corporation y Sony Corporation.	
Este producto está autorizado, bajo la licencia de cartera de patente AVC, para el uso personal y no comercial del usuario para (i) codificar conforme al Estándar AVC (“AVC Video”) y/o (ii) decodificar el Video AVC que fue codificado por un usuario ocupado en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido por un proveedor de video autorizado para suministrar Video AVC. No se otorga ninguna licencia ni está implicada para cualquier otro diferente uso. Una información adicional puede obtenerse por MPEG LA, LLC. Véase http://www.mpegla.com .			

Índice

Asegúrese de leer

- Precauciones para su seguridad 4
- Notas 7

Guía de inicio rápido

- Accesorios/Accesorio opcional 8
- Conexión básica 11
- Identificación de los controles 13
- Ajuste Inicial 14

¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

- Para ver la televisión 18
- Utilización de VIERA TOOLS 21
- Visualización de imagen 3D en TV 22
- Visualización con VIERA IMAGE VIEWER 26
- VIERA CAST™ 30
- Cámara de red 32
- Para ver vídeo y DVDs 34
- Visualización de la pantalla del PC en el televisor 36

Funciones avanzadas

- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 37
- VIERA Link™ "HDAVI Control™" 40
- Configuración de red 46
- Bloqueo 50
- Edición y configuración de canales 52
- Subtítulos 54
- Títulos de entradas 55
- Utilización del temporizador 56
- Conexiones AV recomendadas 57

Preguntas frecuentes, etc.

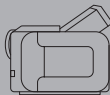
- Lista de clasificaciones para el bloqueo 58
- Información técnica 59
- Preguntas frecuentes 64
- Cuidados y limpieza 66
- Especificaciones 67



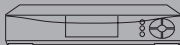
Tarjeta de memoria SD



Ordenador personal



Cámara de vídeo



Receptor digital multimedia



Este producto cumple con los requisitos de ENERGY STAR cuando se emplea la configuración "Uso en Hogar", una configuración con la que se logra ahorrar energía. Cualquier modificación en la configuración "Uso en Hogar" o en cualquier otra configuración predeterminada en fábrica podría resultar en un consumo de energía superior a los niveles que cumplen con los requisitos de ENERGY STAR.

"RealD 3D" es una marca registrada de RealD.
Este producto es cubierto por la patente estadounidense No. 5,193,000.

Skype™ es una marca comercial de Skype limited.

Bajo licencia de BBE Sound, Inc.

Bajo licencia de BBE Sound, Inc. sobre el número USP5510752 y 5736897.
BBE y símbolo de BBE son marcas registradas de BBE Sound, Inc.

Precauciones para su seguridad

	ADVERTENCIA RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.		



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica. El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de que se produzca un incendio o de sufrir una descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. No ponga encima del aparato (incluyendo estanterías que se encuentren encima del mismo, etc.) recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.).

Instrucciones de seguridad importantes

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Cumpla con todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el aparato solamente con un paño seco.
- 7) No tape las aberturas de ventilación. Haga la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.
- 8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas y otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe del tipo de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de puesta a tierra tiene dos clavijas y una espiga de puesta a tierra. La clavija ancha y la espiga de estos enchufes han sido suministradas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no puede conectarse al tomacorriente, consulte a un electricista para que le cambie el tomacorriente obsoleto.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en el enchufe, tomacorriente y en el punto donde sale del aparato.
- 11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Utilice solamente el aparato con el carrito, base, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando se utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito / aparato para evitar heridas en el caso de que ésta se dé la vuelta.
- 13) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante un largo periodo de tiempo.
- 14) Solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado. Las reparaciones resultan necesarias cuando el aparato se ha estropeado de cualquier forma: se ha estropeado el cable o el enchufe de alimentación, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha quedado expuesto a la lluvia o a la humedad, no funciona normalmente o se ha caído.
- 15) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.



ADVERTENCIA/PRECAUCION (Televisor)

ADVERTENCIA

Las piezas pequeñas pueden presentar un peligro de asfixia si se tragan por accidente. Guarde las piezas pequeñas donde no puedan alcanzarlas los niños pequeños.

Tire las piezas pequeñas y otros objetos que no sean necesarios, incluyendo los materiales de embalaje y las bolsas/hojas de plástico, para impedir que los niños pequeños jueguen con ellas corriendo el riesgo de que puedan asfixiarse.

■ Instalación

Si no se instala correctamente, el televisor de plasma podría caer y provocar daños personales e incluso la muerte. Respete las siguientes advertencias para evitar posibles daños personales o incluso la muerte:

- **Instale el televisor de plasma correctamente utilizando el pedestal o la base recomendada por el fabricante, el hardware apropiado y de acuerdo con las instrucciones de instalación.**

Esta la televisor de plasma puede utilizarse sólo con los siguientes accesorios opcionales. El uso con otros tipos de accesorios opcionales puede provocar inestabilidad.

Panasonic Corporation fabrica todos los accesorios siguientes.

- Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

TY-WK4P1RW

- **Asegúrese de que un técnico cualificado se encargue de la instalación y la configuración.**

Es necesaria la ayuda de dos o más personas para instalar y desmontar el televisor.

- **Algunos soportes de pared (soportes de suspensión) no están diseñados para la instalación en paredes utilizando espárragos de acero o estructuras cilíndricas antiguas.** Solicite a su distribuidor o contratista autorizado que sujete el soporte de pared correctamente.

- **No guíe el cable eléctrico de la TV por dentro de la pared.** El cable eléctrico no está diseñado para montarse por dentro de la pared. Hacer esto puede originar un peligro de incendio.

- **No coloque el televisor de plasma ni la base del mismo sobre superficies inclinadas o inestables.**

La televisor de plasma puede caerse o darse vuelta.

- **No monte el televisor de plasma en un pedestal inapropiado.**

- **No coloque el televisor de plasma en muebles que se puedan utilizar fácilmente como escalón, como por ejemplo una estantería.**

- **No se suba sobre el televisor de plasma ni permita que lo hagan los niños.**

- **Coloque o instale el televisor de plasma en un lugar donde no se pueda empujar, volcar o golpear y caer.**

- **Coloque todos los cables de forma que nadie pueda tropezar y que no atraigan la atención de niños curiosos, ya que podrían tirar de ellos.**

- **No coloque objetos encima de la televisor de plasma.**

Si se derrama agua en la televisor de plasma o entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego o descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la televisor de plasma, consulte con su tienda local de Panasonic.

En el improbable caso de que reciba una descarga eléctrica de este producto, es posible que la toma de corriente eléctrica de su casa no esté cableada correctamente. Solicite el servicio de un electricista para que compruebe que la toma de corriente eléctrica para la TV esté correctamente cableada. Si persiste el problema, acuda a un centro de servicio para que la TV reciba el mantenimiento necesario de un técnico autorizado.

■ Cable de alimentación de CA

Para prevenir que se produzca un incendio o una descarga eléctrica:

- El televisor de plasma está diseñado para trabajar en una red de 120 V CA y 60 Hz. Inserte la clavija del cable de alimentación al máximo en la toma de corriente. Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio.
- El cable de alimentación de CA suministrado es para ser utilizado con este aparato solamente.
- No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con este televisor.
- No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.
- No haga nada que pueda dañar el cable de alimentación de eléctrico.
- Cuando desenchufe el cable de alimentación de eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.
- No utilice el cable de alimentación si la clavija o el propio cable están dañados.
Cambie el cable o póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.
- No use un adaptador que convierta el conector del enchufe de tres (3) clavijas a conector con dos (2) clavijas para conectar su TV a la toma de corriente eléctrica de la pared. Esto iría contra el propósito de seguridad del enchufe de la TV, lo cual puede orinar un peligro de descarga eléctrica. Si la toma de corriente eléctrica de la pared no admite enchufes de tres (3) clavijas, solicite a un electricista que reemplace la toma con una adecuada y que compruebe el cableado correspondiente.

■ Manejo del cable de alimentación

- Inserte el enchufe de alimentación completamente en la toma de corriente. (Si el enchufe estuviese flojo, podría generar calor y causar un incendio.)
- Cerciórese de que el enchufe esté fácilmente accesible.
- Cerciórese de que el terminal de puesta a tierra del enchufe de alimentación esté conectado con seguridad para evitar descargas eléctricas.
 - Un aparato con construcción CLASE I deberá conectarse a una toma de corriente con conexión de protección a tierra.
- No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas. (Esto podría causar una descarga eléctrica.)
- No utilice ningún cable de alimentación que no sea el suministrado con este TV. (Esto podría causar una descarga eléctrica.)
- No dañe el cable de alimentación. (Un cable dañado podría causar un incendio o descarga eléctrica.)
 - No mueva el TV con el cable de alimentación enchufado en una toma de corriente.
 - No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación, ni coloque éste cerca de un objeto de gran temperatura.
 - No retuerza el cable, no lo doble excesivamente, ni lo estire.
 - No tire del cable. Sujételo por el enchufe de alimentación cuando vaya a desconectarlo.
 - No utilice un enchufe de alimentación ni una toma de corriente dañados.
- Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen o sonido), o si sale humo o hay olores no normales de la televisor de plasma, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico del tomacorriente.

El uso continuado del televisor bajo estas condiciones puede causar un incendio o un daño permanente en la unidad. Lleve el televisor a que lo revisen en un centro de servicio autorizado. Debido a la alta tensión que soporta el televisor, se recomienda evitar las intervenciones técnicas en el mismo por parte de personal no autorizado.

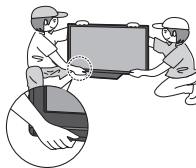
- En caso de penetrar agua o algún objeto en el televisor de plasma, si se cae al suelo o si la carcasa resulta dañada, desconecte el cable de alimentación de forma inmediata.

Podría producirse un cortocircuito y provocar un incendio. Encargue su inspección a un centro de servicio técnico autorizado.



PRECAUCION

- No cubra los orificios de ventilación.
La televisor de plasma puede calentarse excesivamente provocado fuego o daños en la televisor de plasma.
 - Deje un espacio de 3 15/16" (10 cm) o más en las partes superior, izquierda y derecha, y 2 3/4" (7 cm) o más en la parte posterior.
 - Siempre que utilice el pedestal, asegúrese de que no haya ningún objeto que pueda obstruir la ventilación en el espacio entre la parte inferior del televisor y la superficie del pedestal o la base.
- ## ■ Cuando utilice la televisor de plasma
- Desconecte todos los cables antes de mover la televisor de plasma.
Si fuera necesario mover la televisor de plasma a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - A fin de evitar que se produzca una descarga eléctrica, desconecte la clavija de red de la toma de corriente como medida de precaución antes de limpiar el televisor.
 - Transporte la televisor de plasma solamente en posición vertical.
Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.
 - Con ayuda de un paño seco, limpie el polvo del cable de alimentación y la clavija de forma regular.
El polvo acumulado en la clavija del cable de alimentación puede incrementar la humedad y, en consecuencia, provocar daños en el aislamiento y causar un incendio.
- Esta televisor de plasma radia rayos infrarrojos, y por lo tanto puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa de su televisor de plasma o de la luz reflejada por ella.
- El televisor seguirá consumiendo energía eléctrica mientras el cable de alimentación permanezca conectado a la toma de corriente.
- El panel de la pantalla está hecho de cristal. No ejerza una presión fuerte o golpee el panel de la pantalla. Esto podría causar daños que pueden resultar en lesiones.
 - El televisor es pesado. Deberá ser manejado por 2 o más personas. Sujeten el televisor como se muestra para evitar que se vuelque o caiga y produzca lesiones.



Precauciones para su seguridad (Continuación)

ADVERTENCIA/PRECAUCION (Gafas 3D)



ADVERTENCIA

- **Acerca de la prevención en caso de ingesta accidental**
- No guarde las pilas, el accesorio de banda, ni las almohadillas para la nariz en lugares que queden al alcance de los niños. Existe el riesgo de que los niños pequeños puedan tragarse tales piezas por error.
 - Si un niño traga accidentalmente una de estas piezas, busque atención médica inmediatamente.
- **Acerca de la prohibición para desmontar el producto**
- No desmonte o modifique las Gafas 3D.
- **Acerca de la batería de litio**
- Las baterías no se deben exponer al calor excesivo como a los rayos solares, el fuego o cualquier fuente de calor similar.



PRECAUCION

- **Acerca de Gafas 3D**
- No deje caer las Gafas 3D, ni las pise ni ejerza presión sobre ellas. De tal modo, podría dañarse la parte de cristal y provocarle lesiones.
 - Guarde siempre las Gafas 3D en el estuche incluido cuando no se vayan a usar.
- **Tenga cuidado con los extremos de la montura al colocarse las Gafas 3D.** Meter accidentalmente el extremo de la montura en su ojo podría causarle lesiones.
- **Tenga cuidado de no pillarse un dedo en la zona de la bisagra de las Gafas 3D.** En tal caso, podría ocasionarle lesiones.
 - Ponga especial atención cuando los niños usen este producto.
- **Acerca del uso de los Gafas 3D**
- **Padres y encargados de los niños deben supervisar los hábitos de visualización de los lentes 3D para evitar el uso prolongado de estos sin períodos de descanso.**
- Use sólo los Gafas 3D recomendados para esta televisión.
- Solamente utilice las Gafas 3D para el uso por el que han sido diseñadas.
- No se mueva a su alrededor cuando lleve puestas las Gafas 3D. Verá oscura la zona que le rodea, lo que podría hacerle caer u otros accidentes que le podrían provocar lesiones.
- **Acerca de la visualización de las imágenes 3D**
- En caso de que experimente mareos, náuseas o cualquier otro síntoma de incomodidad cuando use los lentes 3D, descontinúe su uso y descanse la vista.
- No use las Gafas 3D si están rajadas o rotas.
- **Acerca de la batería de litio**
- Existe riesgo de explosión si las baterías se colocan de forma incorrecta. Reemplácelas sólo por el mismo tipo de baterías o su equivalente.



ADVERTENCIA

AVISOS DE SEGURIDAD DE LA CEA PARA NIÑOS: Las pantallas planas no siempre están montadas sobre bases adecuadas o instaladas de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Las pantallas planas mal colocadas en estanterías, librerías, estantes, escritorios, altavoces, baúles o muebles con ruedas pueden caer y provocar daños personales e incluso la muerte.

La industria de sistemas electrónicos para consumidores (de la cual es miembro Panasonic) trabaja por que el entretenimiento en casa sea entretenido y seguro. Siga siempre las siguientes normas de seguridad para prevenir posibles daños personales e incluso la muerte:

AJUSTES DE SEGURIDAD:

- Un mismo tamaño NO sirve para todo. Siga las recomendaciones del fabricante para garantizar una instalación y un uso seguro de la pantalla plana.
- Lea atentamente todas las instrucciones adjuntas y asegúrese de que las comprende para garantizar un uso correcto del producto.
- No permita que los niños se suban o jueguen con los muebles y los equipos de televisión.
- No coloque la pantalla plana en muebles que se puedan utilizar fácilmente como escalón, como por ejemplo una estantería.
- Recuerde que los niños se dejan llevar por las emociones al ver la tele, especialmente en una pantalla plana "más grande que el mundo". Asegúrese de instalar la pantalla en un lugar donde no se pueda empujar, volcar o golpear y caer.
- Tenga cuidado de colocar todos los cables de la pantalla plana de forma que los niños no puedan cogerlos o tirar de ellos si sienten curiosidad.

MONTAJE EN LA PARED: SI DECIDE INSTALAR LA PANTALLA PLANA EN LA PARED, TENGA PRESENTE QUE SIEMPRE DEBE:

- Utilizar un soporte recomendado por el fabricante de la pantalla y/o por un organismo independiente (por ejemplo UL, CSA, ETL).
- Seguir todas las instrucciones de los fabricantes de la pantalla y el soporte de pared.
- Si no se siente capaz de instalar con seguridad la pantalla plana, póngase en contacto con su distribuidor para contratar un servicio de instalación especializado.
- Asegúrese que la pared donde se va a instalar el soporte es apropiada. Algunos soportes de pared no están diseñados para la instalación en paredes utilizando espárragos de acero o estructuras cilíndricas antiguas. En caso de dudas, póngase en contacto con un instalador profesional.
- Para instalar la pantalla se necesitan dos personas como mínimo. Las pantallas planas pueden ser muy pesadas.

Panasonic recomienda encargar la instalación en la pared a un instalador calificado.
Véase la página 4.

La Academia Americana de Pediatría desalienta que los niños menores de dos años vean televisión.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio o la televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte a su concesionario o a un técnico en radio/televisión con experiencia para solicitar su ayuda.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser capaz de aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de la FCC:

Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a un ordenador o a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.

Declaración de conformidad de la FCC

N.º de modelo TC-P50VT20

Responsable:	Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Dirección de contacto:	Panasonic Consumer Electronics Company 1-877-95-VIERA (958-4372)
email:	consumerproducts@panasonic.com

AVISO PARA CANADÁ:

Para el Modelo TC-P50VT20

Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Notas

■ No muestre una imagen fija durante mucho tiempo

Esto hará que la imagen permanezca en la pantalla de plasma ("Retención de imagen"). Esto no se considera como una falla de funcionamiento y no está cubierto por la garantía.



Para impedir la "Retención de imagen", el salvapantallas se activa automáticamente después de pasar unos pocos minutos si no se envían señales o no se realizan operaciones. (pág. 65)

Imágenes fijas típicas

- Números de canales y otros logotipos
- Imagen visualizada en el modo 4:3
- Fotos de tarjetas SD
- Videojuego
- Imagen de ordenador

■ Configuración

- No ponga la unidad donde quede expuesta a la luz solar directa o a luces brillantes (incluyendo reflejos).
- La utilización de algunos tipos de iluminación fluorescente puede reducir el alcance de transmisión del mando a distancia.

Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

✓ Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.

Accesorios

- ☐ Transmisor de mando a distancia
● N2QAYB000486



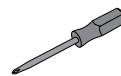
- ☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)
● Pila AA



- ☐ Cable de CA

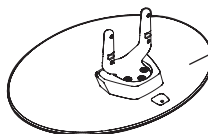


- ☐ Destornillador (para Gafas 3D)



- ☐ Manual de instrucciones
☐ VIERA Concierge y Guía de inicio rápido
☐ Tarjeta del cliente (para EE. UU.)
☐ Gafas 3D (pág. 22)

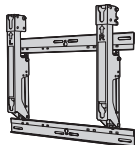
- ☐ Pedestal
● TBLX0154



Ensamblaje (pág. 9)

Accesorio opcional Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

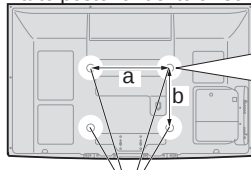
- TY-WK4P1RW



a: 400 mm (15,7")
b: 300 mm (11,8")

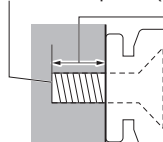
Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir la ménsula de montaje en pared recomendada. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

Parte posterior del televisor



Orificios para la instalación de soportes para montura en pared

Atornille para fijar la unidad de TV en los soportes para montura en pared (no incluidos con la unidad de TV)



(Vista de lado)

Profundidad del atornillado:
mínimo 15,0 mm (0,59"),
máximo 30,0 mm (1,18")

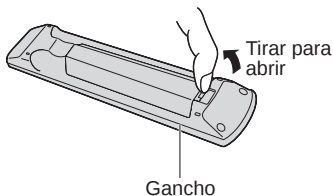
M8

Advertencia

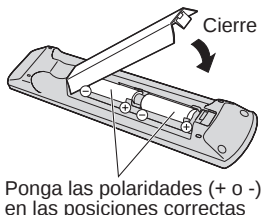
- Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, cerciórese absolutamente de pedir a su concesionario o a un contratista calificado que asegure las abrazaderas de suspensión de pared.
- Lea atentamente las instrucciones suministradas con accesorios opcional, y cerciórese absolutamente de tomar los pasos necesarios para impedir que el televisor se caiga.
- Maneje cuidadosamente el televisor durante la instalación, ya que si lo somete a impactos u otros esfuerzos el producto podría sufrir daños.
- Tome precauciones al fijar los soportes de la montura en la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables eléctricos o tubería en la pared antes de instalar los soportes.
- Al utilizar el tipo angular para montura en pared, asegúrese de que haya suficiente espacio para conectar los cables y que estos no queden oprimidos contra la pared cuando ésta sea inclinada hacia adelante.
- Por razones de seguridad, desmonte de la pared las unidades que ya no estén siendo utilizadas.

Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2



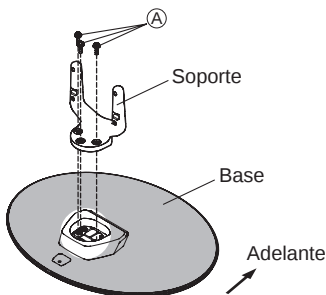
Precaución

- La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
- No mezcle pilas viejas y nuevas.
- No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
- No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.

Colocación del pedestal en el televisor con pantalla de plasma

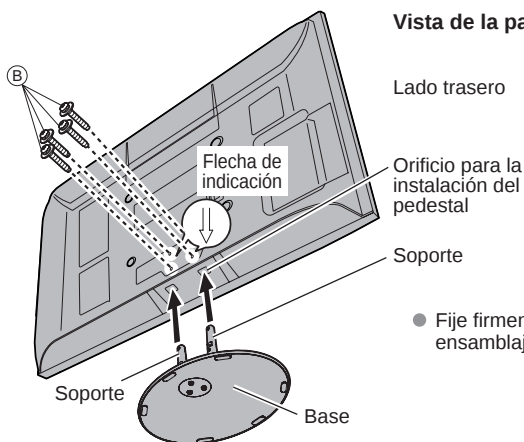
Montaje del pedestal

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (A). (3 tornillos en total)
- Apriete firmemente los tornillos.



Instalación

- Haga el trabajo en una superficie horizontal y nivelada.
- Apriete firmemente los tornillos.



Vista de la parte inferior

Lado trasero

Orificio para la instalación del pedestal

Soporte

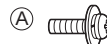
- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (B). (4 tornillos en total)

Soporte

Base

Accesorios

Tornillo de montaje

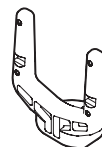


XYN5+F18FN
M5 × 18 (plateado) (3)

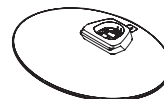


THEL079N
M5 × 30 (negro) (4)

Soporte (1)



Base (1)



Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.

- De lo contrario, la unidad podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

Precaución

No utilice ningún otro televisor ni pantalla.

- En caso de no ser así, la unidad puede caerse y dañarse, pudiendo sufrir daños personales.

No utilice el pedestal si está doblado, partido o está roto.

- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Llame a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

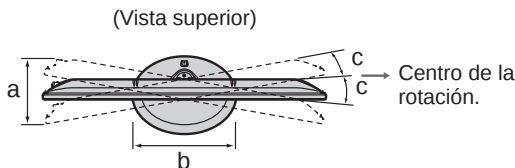
Durante la instalación, asegúrese de apretar bien todos los tornillos.

- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor con pantalla de plasma y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.

Accesorios/Accesorio opcional (Continuación)

Colocación

Ajuste el panel del plasma en el ángulo que desee.

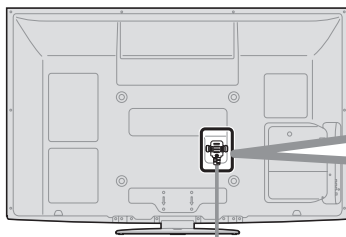


- a: 277 mm (11,0 ")
- b: 443 mm (17,5 ")
- c: 10°

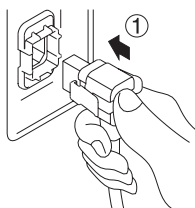
Nota

- Asegúrese de que el pedestal no sobresalga del borde de la base aunque el televisor gire hasta el límite de su margen de rotación.
- No ponga ningún objeto ni manos dentro del margen completo de rotación.

Conexión del cable de alimentación de CA

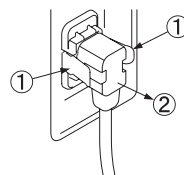


Para colocar



Insértelo firmemente hasta que las lengüetas de ambos lados queden fijadas en posición haciendo un ruido seco.

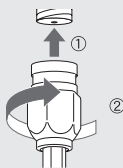
Para remover



Mantenga presionados los dos cierres laterales hasta liberar los seguros y tire.

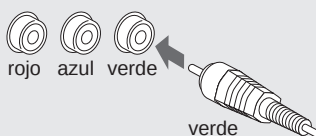
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



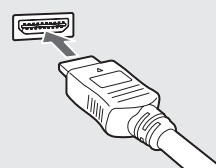
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



- Haga que concuerden los colores de las clavijas y las terminales.
- Inserte firmemente.

Terminal HDMI



- Inserte firmemente.

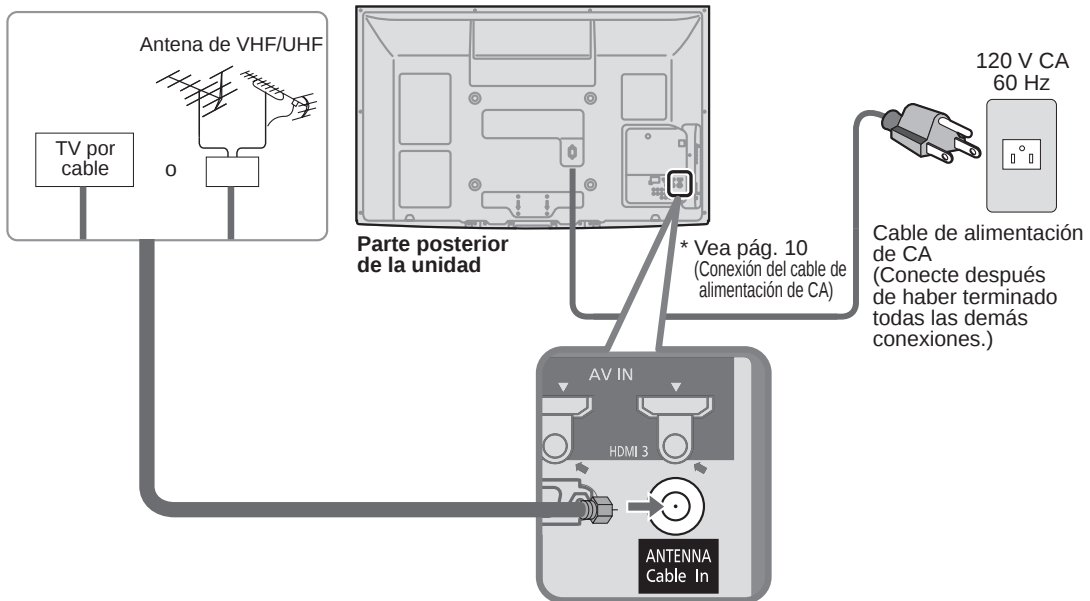
Conexión básica

Ejemplo

Conexión de antena (Para ver la televisión)



Para conectar la terminal de la antena



Cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Podrá disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de una emisora de televisión por cable de alta definición. La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 12)
- Para ver la programación de alta definición seleccione la entrada de vídeo correcta. (pág. 34)

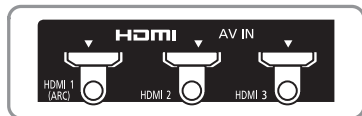
Nota

- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com

Conexión básica (Continuación)

Conexiones del cable AV

A Para utilizar terminales HDMI

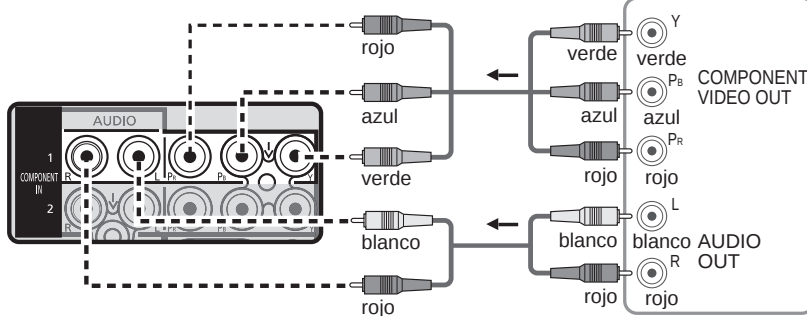


Equipo de AV

ej. Reproductor Blu-ray Disc

- La conexión a las terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para una señal de 1080p se requiere una conexión de HDMI.
- Para las "Conexiones VIERA Link™", consulte la pág. 41.

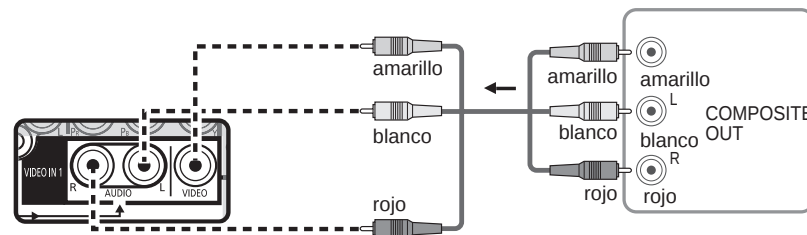
B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE



Equipo de AV

ej. Reproductor Blu-ray Disc

C Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



Equipo de AV

ej. Grabadora DVD

o

ej. Videograbadora

Nota

- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

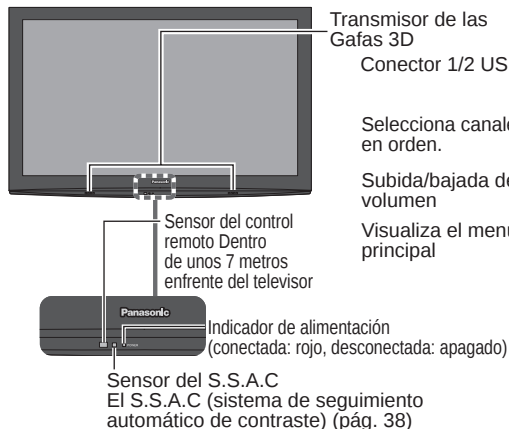
Alta definición

Definición estándar

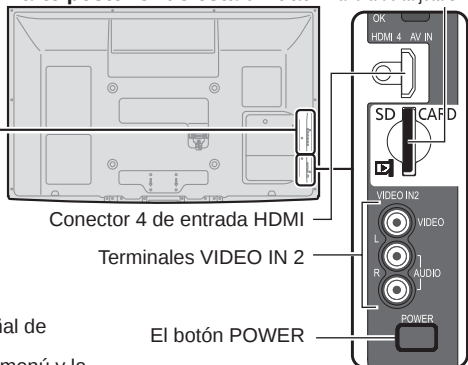
Identificación de los controles

Controles/indicadores del televisor

Parte delantera del TV



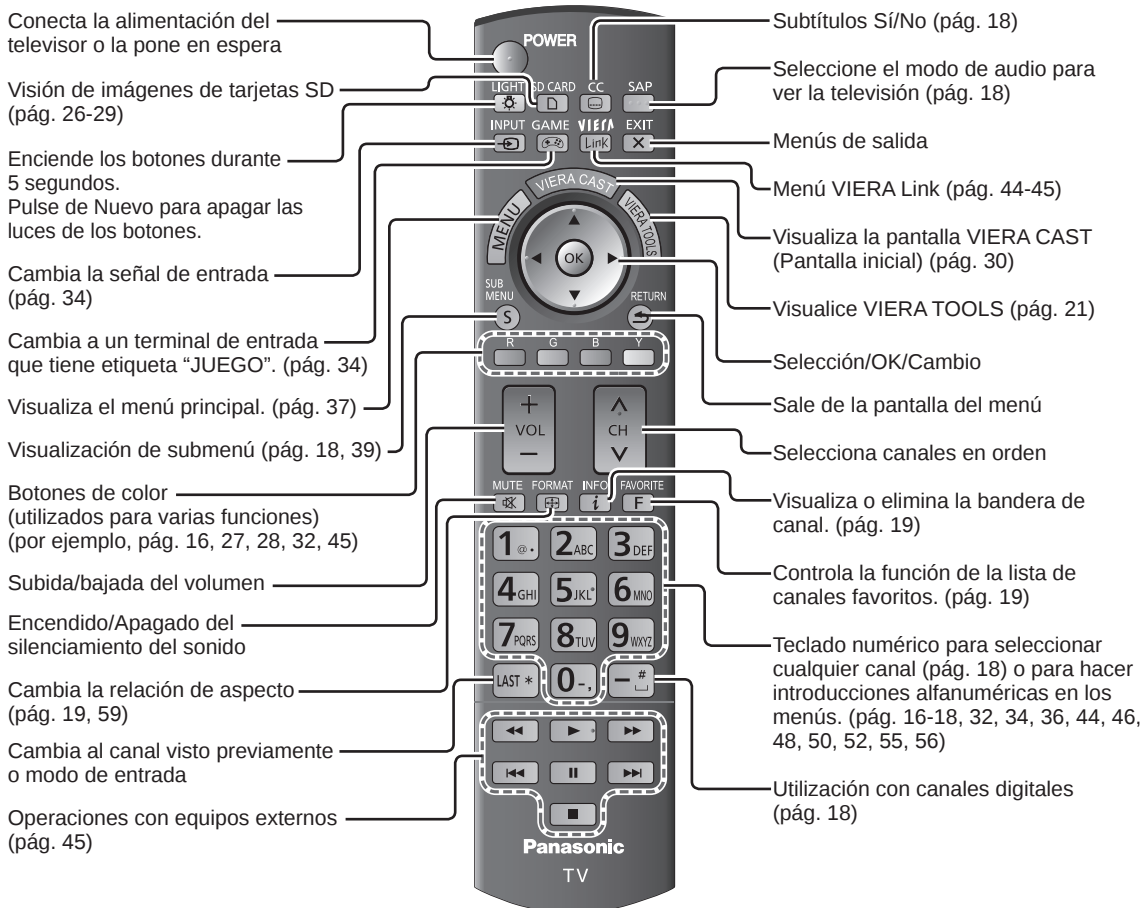
Parte posterior de esta unidad



Nota

- El televisor consume una pequeña cantidad de energía eléctrica incluso estando apagado.
- No coloque ningún objeto entre el sensor de control remoto del televisor y el mando a distancia.

Transmisor de mando a distancia

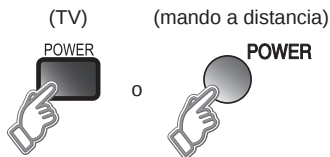


Ajuste Inicial

La pantalla “Ajuste Inicial” se visualiza solamente cuando el TV se enciende por primera vez después de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente y cuando “Autoencendido” (pág. 39) se pone en “No”.

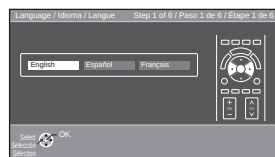


1 Encienda el televisor con el interruptor POWER.



2 Configure su modo de visualización

① Seleccione su idioma.

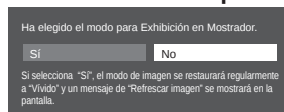


② Seleccione su modo de visualización. (Asegúrese de seleccionar “Uso en Hogar”)



- Confirme su selección (Uso en Hogar) antes de pulsar el botón OK.

■ Si selecciona “Exhibición en Mostrador” por equivocación en ② se visualizará la pantalla de confirmación.



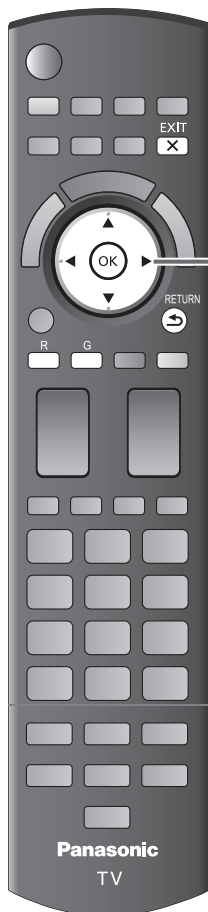
- Seleccione “No” y vuelva a la pantalla anterior ②.
- Si selecciona “SI”, la pantalla entra en el modo de demostración de mostrador.

Para visualizar otra vez “Ajuste Modo de Visualización” como se muestra arriba. Realice algo de lo siguiente para volver a seleccionar “Uso en Hogar”.

- Presione y mantenga apretado el botón lateral POWER por al menos cinco segundos.
- Desenchufe el cable de la alimentación eléctrica por 30 segundos y enchúfelo de nuevo.

Nota

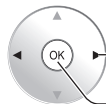
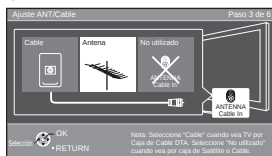
- no está disponible en ② - ①.
- no está disponible en ②.
- Cuando haya empleado ② para apagar la TV, la siguiente vez que la encienda se mostrará el ajuste “Idioma”.
- Si emplea otro paso distinto a ② para apagar la TV, o si usa el botón EXIT para salir antes de completar los ajustes, la siguiente vez que encienda la TV no se mostrará automáticamente “Ajuste Inicial”.
 - Los ajustes que se hayan hecho hasta ese momento se guardarán.
 - Puede restablecer los ajustes mediante “Ajuste Inicial”. (pág. 39)
- Para cambiar la configuración (Idioma, Ajuste ANT/Cable, Títulos de entradas, Reloj) posteriormente, diríjase a la pantalla del Menú (pág. 39).



3

Configuración automática de canales (Ajuste ANT/Cable)

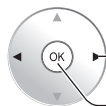
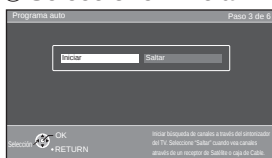
① Seleccione la antena conectada en terminal



No utilizado: vaya a ④ (Etiqueta de entradas)

Seleccione "No utilizado" si no hay ningún cable conectado a la terminal "Antena/Cable".
● Típico cuando el decodificador de cable/satélite está conectado a una entrada de TV.
● Evita la sintonización accidental a una señal no disponible.

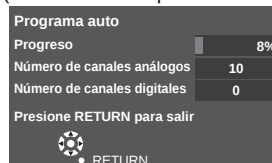
② Seleccione "Iniciar"



Saltar: vaya a ④ (Etiqueta de entradas)

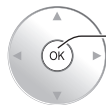
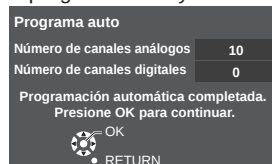
Inicie la exploración de los canales.

(Los canales disponibles se establecen automáticamente.)



③ Complete la configuración Programa auto

El mensaje de finalización se muestra cuando la exploración automática de programa se haya llevado a cabo exitosamente.



Si no hay canal disponible regrese a ③ - ① (Ajuste ANT/Cable). Se seleccionará "No utilizado".

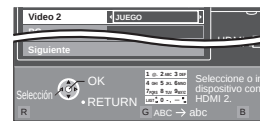
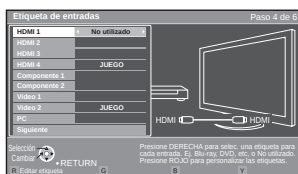
■ Para volver a la pantalla anterior



4

Seleccione Títulos de entradas (Etiqueta de entradas)

Seleccione Siguiente y luego presione OK para avanzar al siguiente paso.



Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

Nota

- Acerca de los sistemas de emisión

Analogico (NTSC):

programación de TV tradicional

Digital (ATSC):

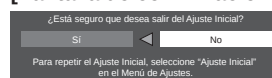
nueva programación que le permite ver más canales con imagen y sonido de alta calidad

Etiqueta: [BLANCO] No utilizado/Blu-ray/DVD/Grab de DVD/HOME THTR/JUEGO/PC/VCR/CABLE/SATELITE/VGD/CAMARA/MONITOR/AUX/RECEPTOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS

■ Operación del botón EXIT durante "Ajuste Inicial"

Presione el botón una vez para mostrar la pantalla de confirmación. Presione de nuevo para cerrar la pantalla de confirmación.

[Pantalla de confirmación EXIT]



Sí ➔ Sale de "Ajuste Inicial"

No ➔ Regresa a la pantalla de origen.

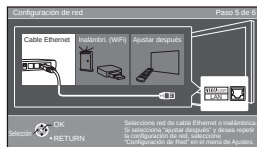
Ajuste Inicial (continuación)



5

Configurar “Configuración de red”

① Seleccione el tipo de red

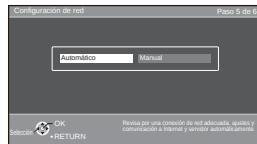


Ajustar después: Vaya a ⑥

Puede ajustar el menú “Ajuste” después.

Inalámbrico (WiFi): Inicie “Red Inalámbrica” (pág. 17)

② Seleccione el modo de ajuste



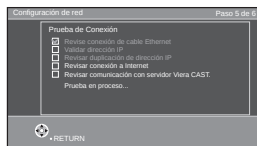
Automático: Pulse OK para iniciar automáticamente la configuración. La pantalla de error aparece cuando falla la conexión de red.

Manual: Vaya a Ajuste Manual.

Automático



Inicie “Prueba de Conexión”



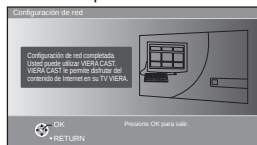
Manual

Prueba de Conexión

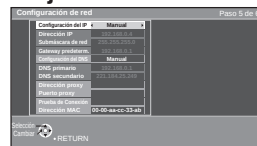
Error de conexión

③ Complete “Configuración de red”

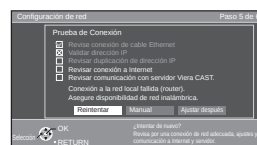
Se muestra el mensaje de información útil cuando se completa exitosamente “Configuración de red”.



Ajuste Manual



Pantalla de error



Reintentar: vaya a “Inicie Prueba de Conexión”
Ajustar después: vaya a ⑥

■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



■ Acerca de la LAN inalámbrica

- Debe obtener el adaptador de LAN inalámbrica y el Punto de acceso por separado. Para obtener la información más reciente acerca de adaptadores LAN aplicables, visite el siguiente sitio Web: <http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>
- Compruebe que el punto de acceso sea compatible con WPS*.
- (Si no es compatible con WPS, se necesitará de la clave de cifrado del punto de acceso para configurar los parámetros.)
- Siga las instrucciones de la pantalla de configuración de punto de acceso y configure los parámetros de seguridad adecuados. Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo del Punto de acceso.
- Se recomienda utilizar 11n (5 GHz) para el sistema inalámbrico entre el adaptador LAN inalámbrico y el punto de acceso. La comunicación también es posible con 11a, 11b, y 11g (2.4 GHz), pero la velocidad de ésta podría disminuir.
- Si el sistema inalámbrico del punto de acceso cambia, los dispositivos que podrían conectarse a través de la LAN inalámbrica, posiblemente ya no puedan hacerlo.
- Cuando VIERA CAST, una cámara de red, u otro dispositivo esté usando la red, no desconecte el adaptador LAN inalámbrico.
- Mantenga el televisor alejado de los siguientes dispositivos: LAN inalámbricas, microondas y otros dispositivos que utilicen señales de 2.4 GHz y 5 GHz. De lo contrario, podrían ocurrir fallas en el televisor, como funcionamiento incorrecto debido a la interferencia de ondas de radio.

* WPS: Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida)



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

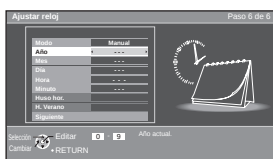


6

Ajuste el reloj (Ajustar reloj)

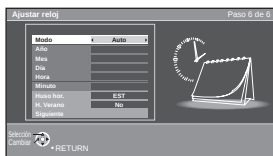
Seleccione Siguiente y luego presione OK para avanzar al siguiente paso.

■ Ajuste Manual



Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

■ Ajuste Auto



Modo

Manual: Ajuste manualmente el reloj. (Año/Mes/Día/Hora/Minuto)
Auto: El reloj se ajusta automáticamente a través del servicio de Internet. Sólo está disponible cuando el televisor está integrado en una red. -->Establezca primero "Configuración de red".

Huso hor

Seleccione su zona horaria. (EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NST/AST)

H. Verano

Establezca el ajuste DST (Horario de ahorro energético). (Sí/No)
Sí: Adelanta el reloj una hora con arreglo a la zona.

7

Complete Ajuste Inicial

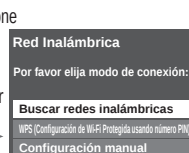
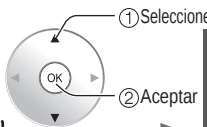
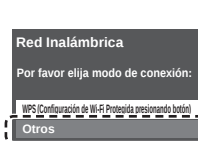
Se muestra el mensaje de finalización al haber llevado a cabo exitosamente Ajuste Inicial.



■ Red Inalámbrica (Ajuste Inicial) en 5

① Mostrar "Red Inalámbrica"

② Seleccione método de la conexión.



- Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.
- Vea la página 47 para obtener más información.

Para ver la televisión

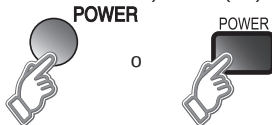
Conexión básica (pág. 11-12)

Para ver la televisión y otras funciones



1 Encienda el televisor

(mando a distancia)

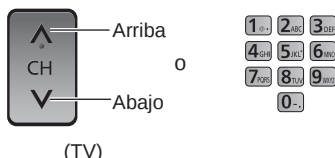


Nota

- Si el modo no es TV, pulse y seleccione TV. (pág. 34)

2 Seleccione un número de canal

(mando a distancia)



■ Para introducir directamente el número del canal digital

- Cuando se sintonicen canales digitales, presione el botón para introducir el número menor en un número de canal complejo.

Ejemplo: CH15-1: , , ,

Nota

- Vuelva a seleccionar "Cable" o "Antena" en "Entrada ANT" de "Ajuste ANT/Cable" para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 15, 53)
- El número del canal y el nivel del volumen se fijan incluso después de apagar el televisor.

■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de 2)

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)

■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión.



● Modo digital

- Pulse SAP para seleccionar la siguiente Pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital.

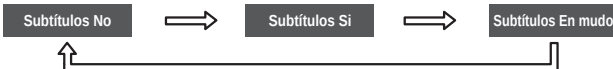
Pista de audio 1 de 2
(Inglés)

● Modo analógico

- Pulse SAP para seleccionar el modo de Audio como se describe a continuación.
- Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de Audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)

Subtítulos

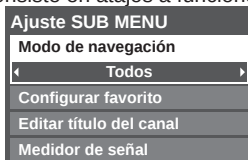
■ Activa o desactiva el modo Subtítulos



Visualización de SUB MENU

■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 39)

Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes.



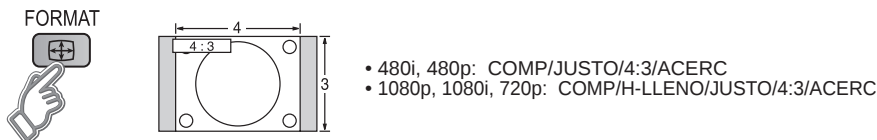
Recuperación de información

■ Visualice o elimine la bandera de canales.

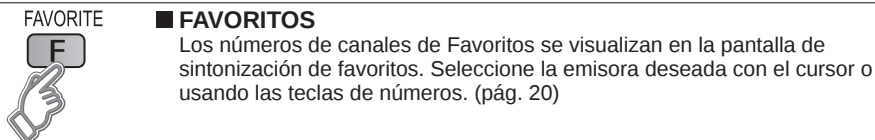


Cambio de la relación de aspecto

■ Pulse FORMAT para cambiar entre los modos de aspecto. (pág. 59)

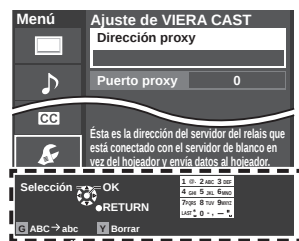


Llamada a un canal favorito



Introducción de caracteres

Puede usar la tecla del mando a distancia para introducir los caracteres alfanuméricos.



Área de navegación



Conmuta el modo de entrada entre alfabético y numérico

- También puede usar un teclado USB (no suministrado) para ingresar los caracteres alfanuméricos.
- Tipo de teclado (pág. 39)

Los caracteres se muestran tal y como se indica en la siguiente tabla.

	ABC/abc												123
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	@	.	/	:	~	_	1						1
2	a/A	b/B	c/C	2									2
3	d/D	e/E	f/F	3									3
4	g/G	h/H	i/I	4									4
5	j/J	k/K	l/L	5									5
6	m/M	n/N	o/O	6									6
7	p/P	q/Q	r/R	s/S	7								7
8	t/T	u/U	v/V	8									8
9	w/W	x/X	y/Y	z/Z	9								9
0	-	,	;	'	"	?	!	(	)	&	\	0	0
LAST	*	#	\$	%	=		{	}	[	]			*
-	Espacio												#

Utilice un teclado USB

Puede utilizar las teclas que no corresponden a ningún carácter como teclas remotas.

■ Diagrama de teclas

Tecla del teclado	Tecla remota	Tecla del teclado	Tecla remota
subida/bajada/izquierda/derecha	Tecla de cursor	F4	INPUT
Enter	OK	F5	CANAL -(-)
BackSpace	Return (cuando no ingresa caracteres)	F6	CANAL +(+))
0-9	0-9	F7	VOL bajar(-)
F1	Menu	F8	VOL subir(+)
F2	VIERA Tools	F9(Rojo)/F10(Verde)/F11(Azul)/F12(Amarillo)	Teclas de color (Rojo/Azul/Amarillo/Verde)
F3	Submenu		

- Para obtener más detalles sobre la configuración y el funcionamiento del teclado USB, lea también los manuales de funcionamiento del teclado USB.
- Algunos teclados no tienen esa tecla.

Para ver la televisión (Continuación)

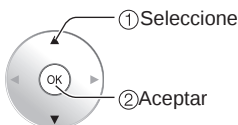
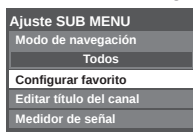
Función de favoritos

■ Configuración de la función de favoritos

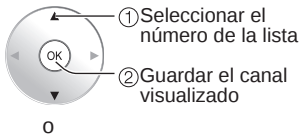
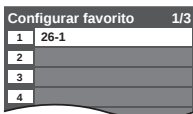
1 Visualice el submenú



2 Seleccione "Configurar favorito"



3 Ajustar el canal visualizado

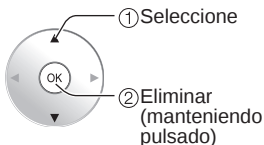
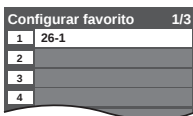


0



Seleccionar el número de la lista (para guardar el canal sin pulsar OK)

Eliminar un canal favorito

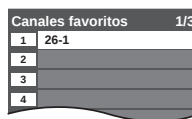


■ Utilización de la función de favoritos

1 Visualice "Canales favoritos"



2 Seleccionar el canal



3 Ajustar el canal favorito



■ Para cambiar la página



Pulsar repetidamente para cambiar entre páginas (1/3, 2/3, 3/3 o salir)

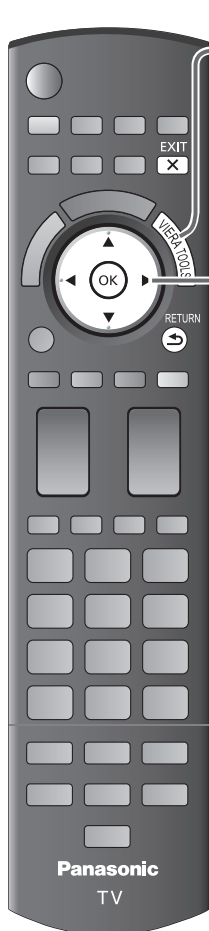


Avanza/retrocede la página

Utilización de VIERA TOOLS

VIERA TOOLS es la forma sencilla de acceder a los elementos del menú que se utilizan con frecuencia. Éstos se muestran como iconos de acceso directo en la pantalla de la TV.

Al contrario que con los menús convencionales, podrá disfrutar usando el televisor, jugando o ajustando las funciones con rapidez.



1 Visualice VIERA TOOLS



2 Seleccione el elemento



3 Ajuste cada elemento

● 3D



➔ Ajustes 3D (pág. 24)

● THX



➔ Cambie a modo "THX".
Modo de Imagen (pág. 61)

● VIERA CAST



➔ VIERA CAST (pág. 30)

● VIERA Link



➔ Control VIERA Link (pág. 44-45)

● VIERA IMAGE VIEWER



➔ Visualización con VIERA IMAGE VIEWER (pág. 26-29)

● Reproductor de Medios



➔ Reproductor de Medios (pág. 26-29)

● Eco



➔ Eco/ahorro energía (pág. 39)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



Visualización de imagen 3D en TV

Usted podrá disfrutar de imágenes 3D utilizando las Gafas 3D suministrado con este TV y también para ver emisiones 3D y software de imágenes 3D.

Características básicas de los Gafas 3D

Este producto no puede usarse como gafas de sol.
Este producto puede colocarse por encima de gafas graduadas.
Accesorio opcional
● TY-EW3D10U (A partir de abril de 2010)
Visite el sitio <http://www.panasonic.com/> para obtener más información.

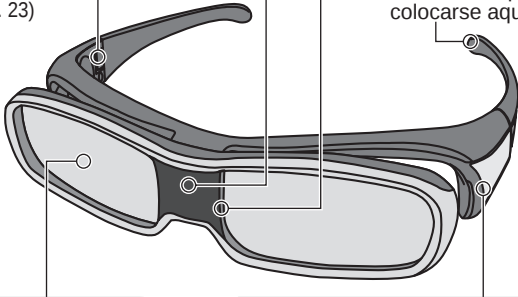
■ Nombres de partes y funciones

Receptor de infrarrojos
Recibe señales de infrarrojos de la televisión.
La sincronización de apertura/cierre del obturador de cristal líquido se controla por medio de la recepción de señales infrarrojas de la televisión, lo que proporciona la expresión en 3D de las imágenes.

Compartimento para las pilas

- Colocar las pilas (pág. 23)
Cuando vaya a usarse por primera vez, retire la cinta aislante. (pág. 23)

Zona de montaje de la almohadilla
Zona interior de las Gafas 3D (pág. 23)
La banda especializada puede colocarse aquí. (pág. 23)



Obturador de cristal líquido
Controla las imágenes para su visualización en 3D.
Los obturadores de cristal líquido izquierdo y derecho se abren y se cierran a tiempo de manera alterna, de modo que las imágenes del lateral izquierdo y del lateral derecho son visualizadas de manera alterna en la televisión para conseguir el efecto en 3D.

Botón de encendido (lateral inferior de las Gafas 3D)
Enciende las Gafas 3D.

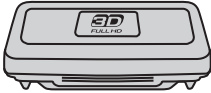


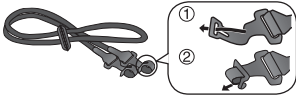
Botón de encendido Lámpara indicadora

Mantenga presionado el botón de encendido durante 1 segundo aproximadamente para encender el dispositivo; a continuación, la lámpara indicadora se iluminará durante 2 segundos aproximadamente. Para apagar, mantenga presionado el botón de encendido durante 1 segundo aproximadamente. (La lámpara indicadora parpadeará 3 veces y, a continuación, el dispositivo se apagará.)

Accesorios

Gafas 3D (1)


Estuche de las Gafas 3D (1)


Banda especializada (1)


- Si el extremo de la banda está suelto, haga un lazo en el extremo como se muestra en la figura anterior y acomode la goma de la banda antes de usarla.

Almohadillas para la nariz (1 de cada una)
A  B 

- Use las almohadillas para la nariz A o B, según su preferencia.
- Si pone los Gafas 3D en los cristales de corrección de la visión, es mejor retirar las almohadillas de la nariz.

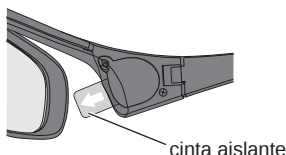
■ Especificaciones

Tipo de lentes	Tipo Obturador de cristal líquido	Dimensiones	Anchura: 177mm (6,97")
Pilas (duración)	Pila de botón CR2032 de litio (Aprox. 75 horas de uso continuo)		Altura: 46mm (1,82")
Rango de temperatura de uso	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)	Alimentación	CC 3 V
		Masa (incluyendo pilas)	0,14 lb (63 g)
Rango de visualización*	Transmisor para las Gafas 3D Hasta 3,2 m desde la superficie superior (Hasta ±35° horizontal, ±20° vertical)	Materiales	Cuerpo principal: resina Zona de las lentes: Cristal líquido

* Rango de visualización: La ubicación del transmisor de las Gafas 3D (pág. 13)

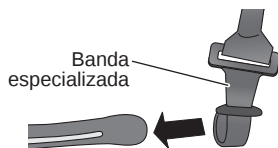
Primera vez que se usan

■ Retire la cinta aislante



■ Coloque la banda especializada

Si se le mueven las Gafas 3D, haga uso de la banda especializada que viene incluida, para mantenerlas bien sujetas.



- Coloque la banda en los extremos izquierdo y derecho de la montura, y ajuste la longitud.

■ Coloque la almohadilla para la nariz

Si es necesario, utilice la almohadilla para la nariz incluida.

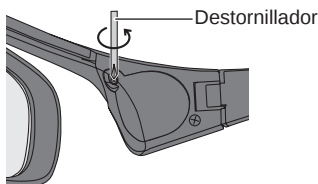


- La almohadilla A ajusta su posición de acoplamiento en las Gafas 3D entre 2 niveles verticales. (Inserte 2 de las 3 protuberancias de las Gafas 3D profundamente en los agujeros de la almohadilla A.)
- Cuando utilice la almohadilla B, asegúrese de que las 3 protuberancias de las Gafas 3D están insertadas profundamente en los 3 agujeros de la almohadilla B.

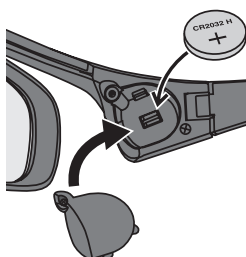
Sustitución de las pilas

Cuando el nivel de batería restante sea bajo, la lámpara indicadora parpadeará 5 veces cuando se active (ON) Gafas 3D. (Se recomienda reemplazar lo antes posible la batería.)

① Suelte el tornillo de la cubierta usando el destornillador (incluido).



② Sustituya la pila y, a continuación, coloque de nuevo la cubierta.



Nota

- Utilice el tipo de pilas especificado (pila de botón CR2032 de litio).
- No ponga las pilas con los polos al revés (más $\oplus$ y menos $\ominus$).
- Tire las pilas usadas en la basura no inflamable o hágalo de acuerdo con la normativa vigente sobre basuras en la zona donde viva.
- Apriete siempre el tornillo para mantener la cubierta del compartimento de las pilas en su lugar.

Visualización de imagen 3D en TV (Continuación)

Visualización de imagen 3D

Al usar los controles del menú de televisión, configure las imágenes 3D de modo que puedan verse correctamente.

- Usted podrá ver imágenes en 3D en los siguientes casos: (A partir de febrero de 2010)
 - Cuando se reproduce una imagen en 3D compatible con discos Blu-ray en un reproductor/grabador compatible con imágenes en 3D que esté conectado a una televisión compatible con imágenes en 3D usando un cable HDMI.
 - Emisiones televisivas compatibles con imágenes en 3D (programas)



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



1

Uso de las Gafas 3D

- ① Mantenga presionado el botón de encendido de las Gafas 3D durante 1 segundo aproximadamente. (La lámpara indicadora parpadeará durante 2 segundos aproximadamente.)
- ② Póngase las Gafas 3D.
Si se le mueven las Gafas 3D, manténgalas bien sujetas usando la banda especializada y ajuste su longitud. (pág. 23)

Si las imágenes 3D no se ven correctamente o si causan incomodidad, éstas pueden ajustarse con el siguiente procedimiento.

* Los efectos tridimensionales percibidos con las Gafas 3D difieren de una persona a otra.

① Visualiza la pantalla VIERA TOOLS y seleccione "3D"

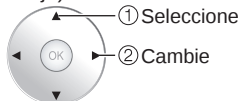
- Utilización del menú "Ajuste" (pág. 39)



② Seleccione el elemento y establézcalo

- Ajustes 3D (vea más abajo)

Ajustes 3D	
Gafas 3D	Sí
Formato de entrada 3D	Auto
Intercambio Der./Izq.	Intercambiado
Filtro de línea diagonal	No
Precauciones de seguridad	



2

Después de su uso

Mantenga presionado el botón de encendido de las Gafas 3D durante 1 segundo aproximadamente. (La lámpara indicadora de las Gafas 3D parpadeará 3 veces y, a continuación, el dispositivo se apagará.)

Después de usar las Gafas 3D, guárdelas en el estuche incluido.

Ajustes 3D

Si las imágenes causan incomodidad, se pueden configurar con los siguientes ajustes.

- Estos ajustes se restablecen alternando las entradas o seleccionando el canal. (Los ajustes no se mantendrán.)

■ Gafas 3D (Sí/No)

Gafas 3D	Sí
----------	----

No: Las imágenes 3D se pueden desactivar activando el comando "No" mientras se están viendo. (Cuando no se utilizan Gafas 3D)

■ Formato de entrada 3D (Auto/Lado a Lado/Arriba y Abajo/Nativo)

Formato de entrada 3D	Auto
-----------------------	------

Auto: (Predeterminado) Cuando el HDMI recibe información acerca de qué modo de 3D se detectó, las imágenes 3D aparecen automáticamente de acuerdo con la señal. (Es posible que el intercambio no ocurra, dependiendo de la señal.)

Lado a Lado/Arriba y Abajo:

Le permite realizar este ajuste para adaptar al estado de la imagen.

Nativo: Muestra las señales de entrada tal cual en la pantalla. Cuando HDMI reciba información en la que se visualice Full HD (Método secuencial de fotogramas), la imagen se visualizará de forma automática independientemente de los ajustes de "Formato de entrada 3D".

■ Intercambio Der./Izq. (Normal/Intercambiado)

Intercambio Der./Izq.	Intercambiado
-----------------------	---------------

Cambie a On (Encendido) cuando las fases se inviertan (cuando hay una sensación poco usual de profundidad)

■ Filtro de línea diagonal (Sí/No) (Alterne los tipos "Lado a Lado" y "Arriba y Abajo")

Filtro de línea diagonal	No
--------------------------	----

Sí: Resuelve la incomodidad causada por la recepción de una señal de matriz quincunx.

■ Precauciones de seguridad

Aparece un mensaje para ver imágenes 3D.

* Si una señal recibida de un dispositivo externo es distinta al ajuste de 3D de la TV, como la señal de 2D cuando la TV está establecida en el modo 3D, es posible que las imágenes no aparezcan correctamente.

Precauciones de uso

■ Obturador de cristal líquido

- No ejerza presión sobre el obturador de cristal líquido. Asimismo, no deje caer ni doble las Gafas 3D.
- No raye la superficie del obturador de cristal líquido con un instrumento puntiagudo etc.
En tal caso, podrían dañarse las Gafas 3D, y reducir la calidad de la imagen en 3D.

■ Zona del receptor de infrarrojos

- No ensucie la zona del receptor de infrarrojos, ni pegue adhesivos etc. en la misma.
 - En tal caso, se podría impedir que el receptor captara las señales de la televisión, lo que impediría que las Gafas 3D funcionaran con normalidad.
- Si las Gafas 3D se encuentran afectadas por otro equipo de comunicación de datos infrarrojos, las imágenes en 3D puede que no se visualicen correctamente.

■ Precauciones durante el visionado

- No use dispositivos que emitan ondas electromagnéticas potentes (como teléfonos móviles o transeceptores personales) cerca de las Gafas 3D. De tal manera, las Gafas 3D podrían funcionar incorrectamente.
- Las Gafas 3D no pueden funcionar correctamente a temperaturas altas o bajas.
Utilícelas dentro del rango de temperaturas especificadas de uso (pág. 22).
- Si las Gafas 3D se usan en una habitación iluminada con luces fluorescentes (60 Hz), la luz de la habitación puede que se vea parpadeante. En tal caso, cuando vaya a usar las Gafas 3D, oscurezca o apague las luces fluorescentes.
- Colóquese las Gafas 3D correctamente. Las imágenes en 3D no se verán correctamente si las Gafas 3D están puestas al revés o giradas.
- Las pantallas de cristal líquido (como las de los ordenadores, relojes digitales o calculadoras etc.) pueden que sean difíciles de ver cuando lleve puestas las Gafas 3D. (El eje de polarización no coincide, por lo que las pantallas aparecen en negro.) No use las Gafas 3D para ver cosas que no sean imágenes en 3D.
- Pueden darse ciertas diferencias individuales por las cuales, las imágenes en 3D pueden ser difíciles de ver o no ser vistas, especialmente en usuarios que tienen una graduación diferente entre el ojo izquierdo y derecho. Tome las medidas oportunas (lleve gafas graduadas etc.) para corregir su vista antes de usar las Gafas 3D.

■ Para una visualización cómoda

- Mire a la pantalla a una distancia al menos 3 veces mayor que la altura efectiva de la pantalla.
Distancia recomendada:

Para una televisión de 50 pulgadas, 6'2" (1,9 m) o más

Usar las Gafas 3D a una distancia menor a la recomendada puede provocar fatiga ocular.

Cuando el área superior e inferior de la pantalla se ponen negras, como en las películas, visualice la pantalla a una distancia 3 veces mayor que la altura de la imagen real. (Eso hace que la distancia sea más cercana que la figura recomendada anteriormente.)

Almacenamiento y limpieza

- Límpielas usando un paño suave y seco.
Si limpia las Gafas 3D con un paño suave que esté cubierto de polvo o suciedad, puede que las gafas se rayen.
Quite todo el polvo que pueda haber en el paño antes de usarlo.
No use benceno, disolvente o cera en las Gafas 3D, de lo contrario podría dañar la pintura.
- No sumerja las Gafas 3D en líquidos como agua a la hora de limpiarlas.
- Evite lugares con humedad excesiva o con temperaturas altas cuando almacene las Gafas 3D.

Resolución de problemas/Preguntas y respuestas

Las imágenes no son tridimensionales

- La "Gafas 3D" está ajustado en "Sí"?
Cambie la configuración de "Gafas 3D" a "Sí"
- La "Formato de entrada 3D" está ajustada correctamente?
Cuando el HDMI recibe información en la que el modo 3D no se detecta, las imágenes 3D no aparecen automáticamente.
Ajuste la "Formato de entrada 3D" de acuerdo a las imágenes 3D.
- ¿Hay una pegatina o algo similar bloqueando la zona de recepción de infrarrojos de las Gafas 3D?
Las Gafas 3D funcionan a partir de las señales que reciben de la televisión.
Compruebe que no hay objetos que estén bloqueando el espacio entre la televisión y las Gafas 3D.

Las Gafas 3D se apagan ellas solas

- ¿Hay otros objetos situados entre las gafas y la televisión?
- ¿Hay una pegatina o algo similar bloqueando la zona de recepción de infrarrojos de las Gafas 3D?
Las Gafas 3D funcionan a partir de las señales que reciben de la televisión.
Compruebe que no hay objetos que estén bloqueando el espacio entre la televisión y las Gafas 3D.
- Si las gafas dejan de recibir señales de infrarrojos de la televisión, automáticamente se apagan pasados 5 minutos.

Algo va mal con las imágenes en 3D

- ¿Están al revés los lados derecho e izquierdo de la imagen en 3D?
Alterne el ajuste "Intercambio Der./Izq.". (pág. 24)

La lámpara indicadora no se encenderá cuando se pulse el botón de alimentación Gafas 3D.

- Está bajo el nivel de la batería?
La batería estará agotada si la lámpara indicadora no se enciende cuando se mantenga pulsado el botón de alimentación durante más de 1 segundo. Reemplace la batería.

Visualización con VIERA IMAGE VIEWER (Reproductor de Medios)

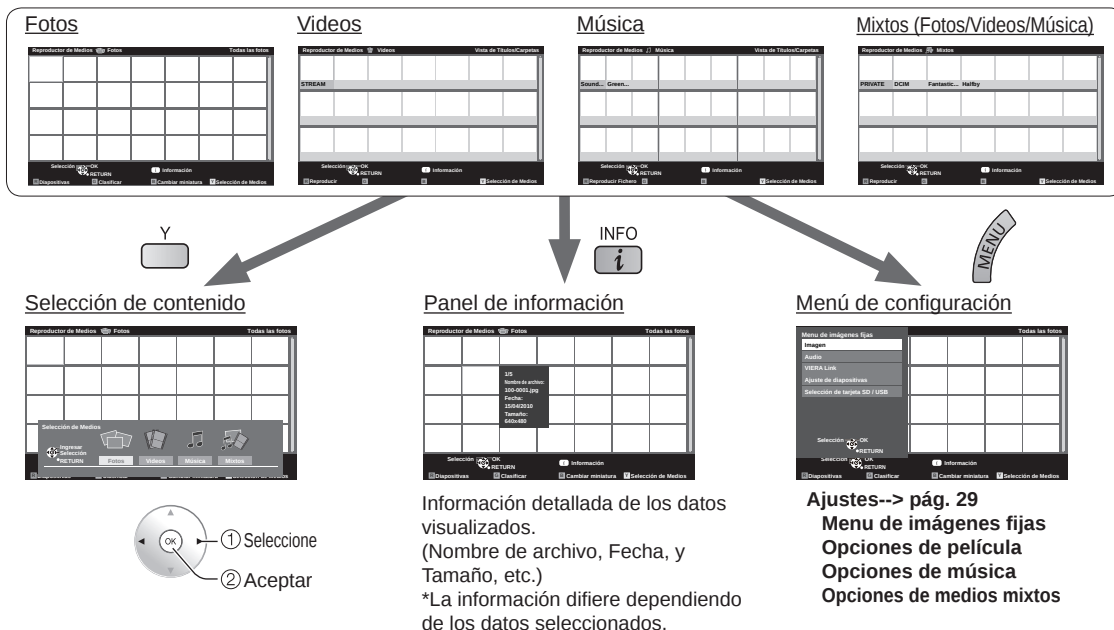
VIERA Image Viewer es una función que le permite ver fácilmente imágenes fijas y en movimiento en un televisor VIERA con sólo insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjeta SD de VIERA.

Reproductor de Medios:

Usted también podrá ver imágenes fijas y en movimiento y reproducir música almacenada en un Memoria flash USB y una tarjeta SD.

Características básicas del Reproductor de Medios

■ Contenidos y características disponibles



Información de medios

■ Inserción o retiro de una tarjeta SD/Memoria flash USB

Tarjeta SD	Memoria flash USB
● Inserte la tarjeta ● Retire la tarjeta	● Inserte el dispositivo ● Retire el dispositivo
Inserte la tarjeta SD con la etiqueta orientada de frente. Superficie de la etiqueta Empuje hasta oír un ruido seco Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.	Insértelo en forma recta Retírelo en forma recta
● Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDXC (64 GB), Tarjeta SDHC (32 GB), Tarjeta microSDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (2 GB), Tarjeta microSD (2 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta microSDHC/Tarjeta miniSD/Tarjeta microSD) ● Si se utiliza una Tarjeta microSDHC, Tarjeta miniSD, Tarjeta microSD insértela/retírela junto con su adaptador.	● Reproductor de Medios solamente es compatible con dispositivos de clase de almacenamiento masivo USB.

- Para obtener más información sobre la tarjeta SD y el Memoria flash USB y conocer las precauciones que se deben tener (pág. 60)



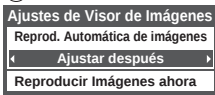
1

Inserte un medio (tarjeta SD o Memoria flash USB)

* Este ajuste se omitirá la próxima vez si no se selecciona "Ajustar después" (Tarjeta SD solamente).

① Ajustar "Ajustes de Visor de Imágenes"

② Seleccionar "Reproducir Imágenes ahora"



Diapositivas: La próxima vez se iniciará automáticamente una presentación.

Fotos: En adelante se mostrará automáticamente el menú "Fotos".
Videos/Música: Los datos de vídeo/música se reproducen automáticamente la próxima vez.

Ajustar después: Se mostrará repetidamente el menú "Ajustes de Visor de Imágenes".

No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

② Seleccionar los contenidos ("Ajustar después" solamente)



■ Operación manual ("Reprod. Automática de imágenes" se encuentra en "No"/Para Memoria flash USB)

① Visualice el "Reproductor de Medios" y seleccione los contenidos

SD CARD



Tarjeta SD solamente



● Selección de tarjeta SD / USB (pág. 29)

2

Seleccionar los datos (Fotos/Videos/Música/Mixtos)

La forma en la que visualiza los datos difiere dependiendo de las condiciones de almacenamiento.

① Seleccionar "Título/Carpeta"



(por ej. Fotos-Fichero)

● otras funciones (pág. 28-29)

② Seleccionar archivo



(por ej. Fotos-Todas las fotos)

3

Ver o reproducir

Fotografías



Estado de la foto



Individual



Diapositivas

● Diapositivas (pág. 28)

Visualización de una sola foto

Películas



Formato de grabación (AVCHD/MPEG2)

Título de película

Título 2006.12.12 1
Fecha y hora 12/12/2006 10:35

Tiempo transcurrido de la película actual 00:00:06 / 00:00:30

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



● Mostrar/ocultar área de navegación y bandera ➔ INFO

● Mostrar/ocultar área de navegación ➔ SUB MENU

● Mostrar/ocultar bandera (Fotografías) ➔ S

● Mostrar/ocultar bandera (Películas) ➔ OK

● Música ➔ OK



Nombre de artista

Nombre de álbum

Nombre de canción

● Música de fondo (pág. 28) ➔ B

Visualización con VIERA IMAGE VIEWER (Reproductor de Medios) (Continuación)

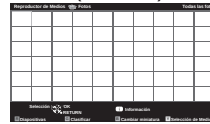
Vista de Fotografías

Cambiar vista en miniatura

En ② (pág. 27)
7 x 4 (28 fotos)



10 x 6 (60 fotos)



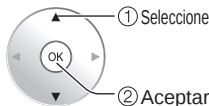
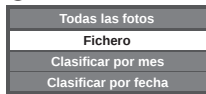
Clasificar

En ② (pág. 27)

① Mostrar menú "Clasificar"



② Seleccione el elemento



③ Vista Mostrar cada una (ordenadas)

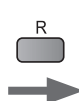


(p.ej. vista "Clasificar por fecha")

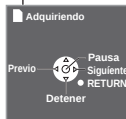
Fichero (orden ascendente numérico o alfabético)
Clasificar por mes (orden ascendente de los meses)
Clasificar por fecha (orden ascendente de la fecha)

Diapositivas

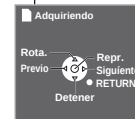
En ② (Vista Mostrar todas las imágenes) (pág. 27)



Diapositivas



Vista individual



Vista de Videos

Cambiar el Estado del sonido actual

En ③ (pág. 27)

① Visualice "Estado del sonido actual"



② Cuando se pulsa SAP se visualiza el modo de Audio.
(Si la película tiene múltiples señales de audio)



(Estado del sonido actual)

● El sonido puede tardar en cambiar varios segundos.

Vista de Música

Música de fondo

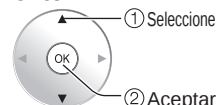
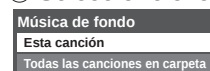
En ③ (pág. 27)

Puede registrar el archivo de música reproduciéndose actualmente o los archivos de música incluidos en la misma carpeta como archivo actual para música de fondo.

① Mostrar menú "Música de fondo"



② Seleccione el elemento



Esta canción: Registrar música actual.

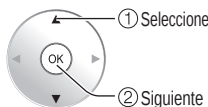
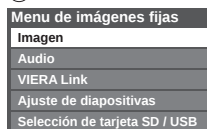
Todas las canciones en carpeta: Registrar la música en una carpeta.

En 2 o 3 (pág. 27)

1 Visualice "Menu de imágenes fijas"

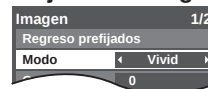


2 Seleccione el elemento



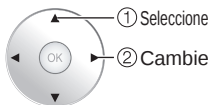
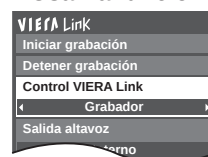
3 Establezca

Ajuste la Imagen y el Audio



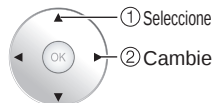
Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen Menú Audio (pág. 38)

Usar la función VIERA Link



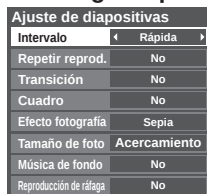
VIERA Link (pág. 44)

Selección de tarjeta SD / USB (SD/USB1/USB2)



(ejemplo)

Configurar pase de diapositivas



Nota

- Para detenerse en medio del ciclo ➡ Pulse 
- La calidad de la imagen disminuye dependiendo de los ajustes de la presentación de imágenes.
- Dependiendo de los ajustes de la presentación de imágenes, puede que los ajustes de la imagen no funcionen.

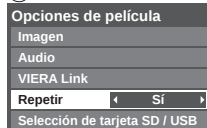
Intervalo	Puede ajustar "Intervalo" en cada imagen que aparece en el modo Diapositivas. (Corto/Rápida/Normal/Lenta/Muy lenta)
Repetir reproduc.	Sí o No la función de repetición de Diapositivas. (No/Sí)
Transición	Selecciona el efecto de transición (No/A negro/Borrar ↓/Borrar ↑/Borrar →/Borrar ←/Entrada ↓/Entrada ↑/Entrada →/Entrada ←/Ampliar/Rastreo ↑↓/Rastreo →←/Disolver/Damero/Movimiento/Aleatorio)
Cuadro	Seleccione el Cuadro (No/Arreglo/Collage/Deriva (con calendario)/Deriva/Galería (con calendario)/Galería/Cine)
Efecto fotografía	Selecciona el efecto de conversión (No/Sepia/Escala de gris)
Tamaño de foto	Elimina los bordes negros que se agregan de acuerdo con el tamaño de la fotografía que se muestra. (Normal/Acercamiento)
Música de fondo	Seleccionar la música (No/Música 1/Música 2/Música 3/Música 4/Música 5/Elección de usuario/Auto) Elección de usuario: reproduce la música de fondo registrada en "Música de fondo" (pág. 28) Auto: Reproduce las canciones de la carpeta raíz (directorio) de la tarjeta SD o memoria flash USB.
Reproducción de ráfaga	Reproduce en forma continua fotografías que se tomaron en secuencia. (No/Sí)

En 2 o 3 (pág. 27)

1 Visualice "Opciones de película"/"Opciones de música"/"Opciones de medios mixtos"



2 Seleccione el elemento



(Ejemplo: Opciones de película)

3 Establezca

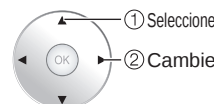
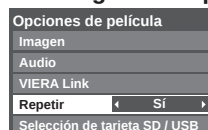
Ajuste la Imagen y el Audio

Usar la función VIERA Link

Selección de tarjeta SD / USB

Siga las instrucciones a continuación (Menu de imágenes fijas)

Configurar "Repetir reproduc."



Ajustar la función repetir reproducción
Películas: (No/Sí)
Música: (No/Una canción/Repetir carpeta)

Menu de imágenes fijas

Opciones de película /
Opciones de música /
Opciones de medios mixtos

VIERA CAST™

Puede tener acceso a los servicios de información (contenido de TV) desde la pantalla inicial a través de Internet.
● Necesita un entorno de banda ancha para usar este servicio.

Utilice VIERA CAST



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla inicial



Preparaciones

- Conexiones de Internet (pág. 31)
- Configuración de red (pág. 46-49)

Visualice la pantalla inicial



Seleccione el elemento y pulse OK

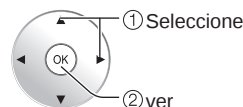


Accesorio opcional

Cámara para comunicaciones
● TY-CC10W



- Esta cámara podrá utilizarse con VIERA CAST.
- Con respecto a los detalles, lea el manual de la Cámara para comunicaciones.



La comunicación por vídeo (ej. Skype™) requiere una cámara para comunicaciones exclusiva TY-CC10W (arriba).

Esta pantalla es un ejemplo. Cambia según las condiciones de uso.

* Dependiendo de las condiciones de uso, leer todos los datos puede tardar un rato.

- El contenido de VIERA CAST está sometido a cambios sin previo aviso.
- No todo el contenido de VIERA CAST está disponible dependiendo del país y del área.
- Dependiendo de la señal las imágenes 3D no se visualizan en el centro de la pantalla para hogar.

Utilización del teclado USB

- Conexiones USB (pág. 57, 60)
- Tipo de teclado (pág. 39)
- Utilice un teclado USB/Introducción de caracteres (pág. 19)

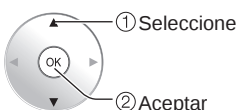
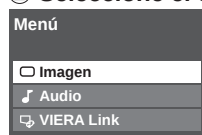
En ②

① Visualice "Menú"



Otros ajustes

② Seleccione el elemento



③ Establezca

■ Ajuste la Imagen y el Audio

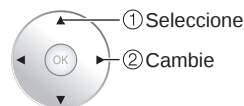
Imagen 1/2	
Regreso prefijados	
Modo	Vivido
Contraste	0
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	0

Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen/Menú Audio (pág. 38).



■ Para usar la función VIERA Link

VIERA Link	
Iniciar grabación	
Detener grabación	
Control VIERA Link	
Grabador	
Salida altavoz	
Interno	
Volver a TV	



VIERA Link (pág. 44)

1

Póngase en contacto con su proveedor de servicios de banda ancha

AVISO: Si no tiene el servicio de Internet con su proveedor local, solicite el servicio de Internet a alta velocidad a no menos de la siguiente velocidad de conexión. Si ya tiene dicho servicio, asegúrese de que la velocidad de conexión supera la siguiente.

- Velocidad requerida (efectiva): al menos 1,5 Mbps para calidad de imagen SD y 6 Mbps para calidad de imagen HD, respectivamente.
- El servicio telefónico por Internet no se puede utilizar para VIERA CAST.

2

Seleccione la conexión alámbrica o inalámbrica

Si el módem de cable/DSL está cerca del televisor y usted solo tiene un televisor podría elegir la conexión alámbrica. Si el módem de cable/DSL está lejos del televisor y/o usted tiene más de un televisor en casa podría elegir utilizar una red inalámbrica.

3

Conexión a Internet

A Conexión básica

Si no está usando la red para conectar otra cosa que no sea el TV podrá conectar directamente el televisor al conector Ethernet de cable/DSL (vea el dibujo esquemático de abajo).

B Conexión alámbrica avanzada

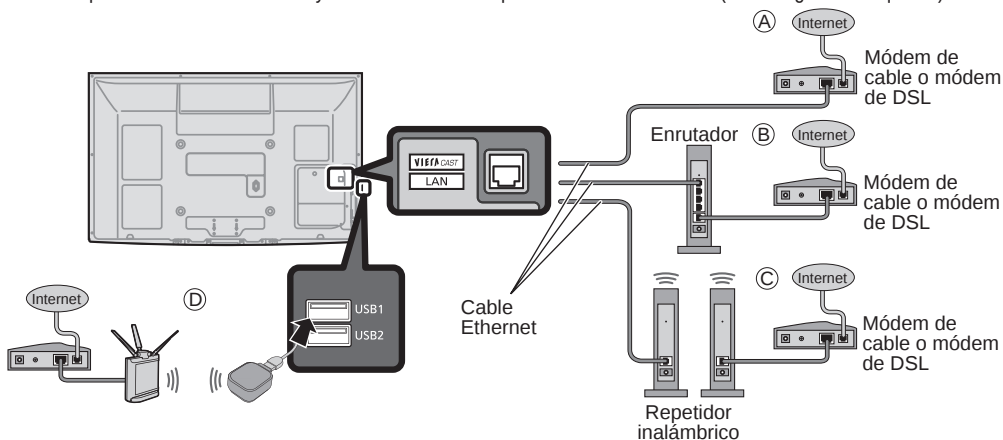
Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV debería usar un enrutador para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).

C Conexión inalámbrica avanzada 1

Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV también podría usar un enrutador inalámbrico para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).

D Conexión inalámbrica avanzada 2

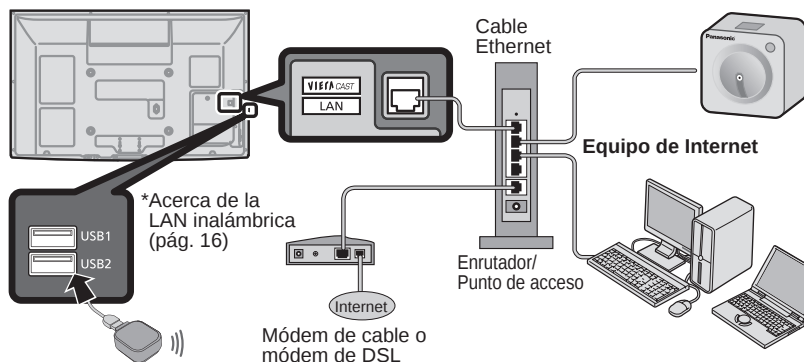
Si utiliza la red para conectar diversas computadoras/computadoras portátiles y desea conectar el televisor, también puede usar un adaptador de LAN inalámbrica y un Punto de acceso para conectarlo a Internet (vea el siguiente esquema).



Ejemplo de la conexión de red

Parte posterior de esta unidad

Cámara de red



*Acerca de la LAN inalámbrica (pág. 16)

* También están disponibles modelos compatibles con una conexión LAN inalámbrica.

Si lo necesita ajuste la configuración (LAN) para el equipo conectado con el equipo Internet.
*No puede ajustar la configuración de Internet desde esta TV

Cámara de red

Puede manejar la cámara de red desde la TV a distancia y también controlar las imágenes de la cámara de red en su TV
● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 45)

Operación básica para la cámara de red



Preparativos

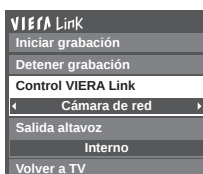
- Conexiones de Internet (pág. 31)
- Ejemplo de la conexión de red (pág. 31)
- Configuración de red (pág. 46-49)
 - Antes de conectar la cámara de red a la TV, ajuste "Configuración del IP" y ejecute "Prueba de Conexión" (pág. 46-49)

1 Con el equipo conectado encendido Visualice el menú "VIERA Link"

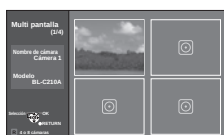


- Si no hay ninguna cámara registrada, establézcala en la configuración "Cámara de red". (pág. 33)
- También hay un inicio con detección de sensor.

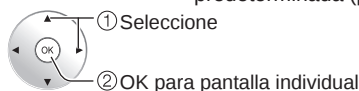
2 Seleccione "Cámara de red"



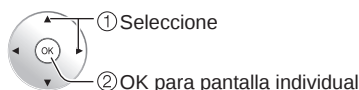
3 Vea la imagen Pantalla de 4 divisiones



- Configuración de cámara predeterminada (pág. 33)



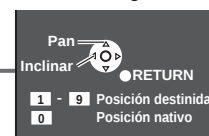
Pantalla de 9 divisiones



Pantalla única



Área de navegación



Nota

- Puede encontrar varias cámaras de red compatibles con VIERA en los siguientes sitios:
<http://www.panasonic.com/>
<http://panasonic.net/pcc/products/netwcam/>
- Para obtener más detalles sobre la configuración, consulte el manual de funcionamiento de la Cámara de red.

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

Configuración de la cámara de red

Antes de usar la cámara de red debe registrarla como se muestra a continuación. También puede definir una cámara predeterminada o desconectar/eliminar las cámaras registradas.



■ Pulse para salir de la pantalla de menú

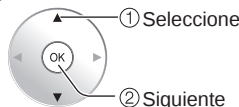


■ Para volver a la pantalla anterior

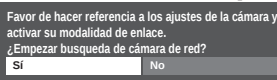


1 Siga las instrucciones ①–③ en “Configuración de red” (pág. 46)

2 Seleccione “Ajuste” y “Cámaras en red”



3 Si no hay ninguna cámara registrada
Seleccione “Sí” para iniciar la búsqueda



4 Establecer la configuración de la cámara de red



■ Operación de configuración de la cámara de red

R	“Favor de hacer referencia a los ajustes de la cámara y activar su modalidad de enlace. ¿Empezar búsqueda de cámara de red?” ➡ “Sí” para iniciar la búsqueda de la cámara conectada. ● Antes de empezar a buscar la cámara, póngala en modo de registro. (Para esta operación consulte el manual de funcionamiento de la cámara de red.) ● La condición de búsqueda también depende de “Configuración de red” (pág. 46-49)
G	“¿Borrar la información de la cámara?” ➡ “Sí” para borrar la información de la cámara
B	“¿Desconectar a cámara?” ➡ “Sí” para borrar la conexión de la cámara. “Desconectado” se mostrará en “Estado”
Y	“¿Poner como cámara predeterminada?” ➡ “Sí” para establecer el uso predeterminado. Se muestra “(Selección fábrica)” junto al nombre de la cámara.
OK	(Disponibles sólo al volver a conectarse) “¿Conectar a cámara?” ➡ “Sí”: “Conectar” se mostrará en “Estado” (Conecta hasta 8 cámaras de red simultáneamente)

Para ver vídeo y DVDs

Si tiene algún equipo conectado al televisor, usted podrá ver la reproducción de vídeos y DVDs en la pantalla del televisor.

Seleccionar entrada

Puede seleccionar el equipo externo al que quiera acceder.

1 Con el equipo conectado encendido Visualización del menú de selección de entrada



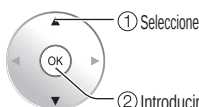
2 Seleccione el modo de entrada

Seleccionar entrada		
1	TV	
2	HDMI 1	JUEGO
3	HDMI 2	
4	HDMI 3	
5	HDMI 4	JUEGO
6	Componente 1	AUX
7	Componente 2	
8	Video 1	
9	Video 2	JUEGO
0	PC	

(ejemplo)



(ejemplo)



Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección.

Pulse la flecha ascendente/descendente para seleccionar la entrada de su elección, y luego pulse OK.

- Durante la selección, el menú "Seleccionar entrada" desaparece si no se realiza ninguna acción durante varios segundos.
- El terminal y el título del equipo conectado se visualizan. Para cambiar la etiqueta de entrada (pág. 55)

Nota

- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 55), el título de entrada se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada".
- Para terminales de entrada laterales (HDMI 4/Video 2), el título de entrada "JUEGO" se establece de forma predeterminada. (El modo de imagen se pone en "Juego". Consulte la pág. 61.)
- Para conocer detalles del ajuste "Modo de Imagen", consulte la pág. 61. Para "Títulos de entradas", consulte la pág. 55.

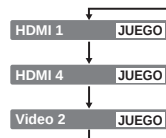
■ Pulse GAME para cambiar a la pantalla de juegos

Cambia al terminal de entrada que tiene etiqueta "JUEGO".

GAME



- Cambie entre los terminales de entrada si hay varios terminales de entrada que tienen etiqueta "JUEGO". (pág. 55)
- Si no hay terminal de entrada con etiqueta "JUEGO", siga con el terminal de entrada actual.



■ Para volver al TV

INPUT



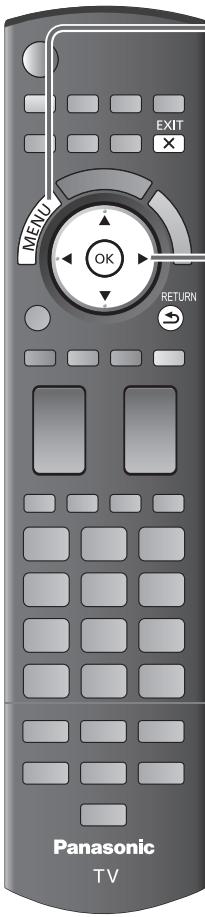
3 Utilice el equipo conectado empleando el mando a distancia del mismo.

Nota

- Para conocer detalles, vea el manual del equipo conectado.

Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función "HDAVI Control" al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte "Control VIERA Link" en las pág. 40-45. Antes de utilizar estas funciones, usted necesita poner "VIERA Link" en "Sí" como se muestra más abajo.



1 Visualice el menú.

2 Seleccione "Ajuste"

3 Seleccione "Ajuste VIERA Link"

4 Seleccione "VIERA Link"

5 Seleccione "Sí".
(La opción predeterminada es "Sí")

Menú Ajuste 2/2

Menú	Ajuste	2/2
📺	Ajuste VIERA Link	
🎵	Eco/ahorro energía	
🕒	Tipo de teclado	
	U.S	
🔒	Ajuste avanzado	
🔒	Ajuste Inicial	
🔒	Acerca de	
🔒	Regreso prefijados	
🔒	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

Menú Ajuste VIERA Link 2/2

Menú	Ajuste VIERA Link	2/2
📺	Ajuste VIERA Link	
🎵	Eco/ahorro energía	
🕒	Tipo de teclado	
	U.S	

Menú Ajuste VIERA Link

Menú	Ajuste VIERA Link	
📺	VIERA Link	Si
🎵	Prende control	No
🕒	Apaga control	Si
🔒	Modo de Ahorro de energía	
	Inicio Rápido	
🔒	Ahorro energía de equipo no usado	
	No (mantener encendido)	
🔒	Altavoz inicial	Interno
🔒	Habilita o deshabilita interoperabilidad de dispositivos HDMI con "HDAVI Control".	

1 Seleccione

2 Siguiente

1 Seleccione

2 Siguiente

Seleccione

Cambie

Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT X

Para volver a la pantalla anterior
RETURN ↩

Nota

- Si no se ha conectado un equipo HDMI o si se utiliza un equipo HDMI estándar (sin "VIERA Link"), seleccione "No".
- Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

Visualización de la pantalla del PC en el televisor

La pantalla del PC conectado a la unidad se podrá visualizar en el televisor.

También podrá escuchar el sonido del PC con el cable de audio conectado. Para conectar el PC (pág. 57)



1 Visualización del menú de selección de entrada



Seleccionar entrada		
1	TV	
2	HDMI 1	JUEGO
3	HDMI 2	
4	HDMI 3	
5	HDMI 4	JUEGO
6	Componente 1	AUX
7	Componente 2	
8	Video 1	
9	Video 2	JUEGO
0	PC	

2 Seleccione "PC"



PC

Visualiza la pantalla del PC.

● Señales correspondientes (pág. 63)

■ Para volver al televisor

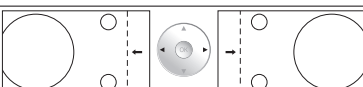
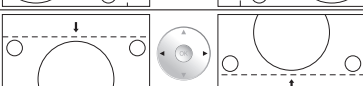


1 @ /



■ Configuración del menú del PC (cambiado según se desee)

- Para hacer configuraciones ➔ "Cómo utilizar las funciones de los menús" ① a ④ (pág. 37)

Menú	Elemento	Ajustes / Configuraciones (alternativas)
Imagen	Regreso prefijados	Repone el ajuste del PC. Se muestra la pantalla de confirmación. Seleccione "SI" y presione OK para restaurar.
	Sincronía	● H/V: Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 63) ● En verde: Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 63)
	Pto. de reloj	Alivia el problema si una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o queda borrosa parcialmente.
	Pos. horiz.	Ajusta la posición horizontal. 
	Posición vert	Ajusta la posición vertical. 
	Fase de reloj	Alivia el problema si toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. Ajuste primero el reloj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea posible, y luego ajuste la fase de reloj para que aparezca una imagen clara.
	Resolución	Nota Tal vez no sea posible visualizar una imagen clara debido a que las señales de entrada no son buenas. Cambia a visualización panorámica. ● Señal de entrada cambiada 640×480 a 852×480 ● Señal de entrada cambiada 1024×768 a 1280×768 o 1366×768
	Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuencias H (horizontal)/V (vertical). ● Gama de visualizaciones - Horizontal 15 - 110 kHz - Vertical 48 - 120 Hz

- Menú de audio (pág. 38)

Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten seleccionar configuraciones para la imagen, el sonido y otras funciones, para que usted pueda disfrutar viendo la televisión como usted desee.



1

Visualice el menú



- Muestra las funciones que pueden ser ajustadas
- Algunas funciones se deshabilitarán dependiendo del tipo de señal de entrada

Estructura del menú



Barra de menú

Presione OK para mover los elementos del menú.

Elementos del menú

Presione OK para proceder a la siguiente página si está disponible.

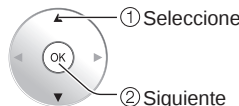
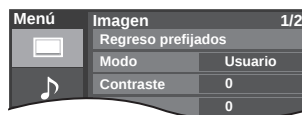
Información de ayuda

Guía de operación

(Ejemplo: Títulos de entradas)

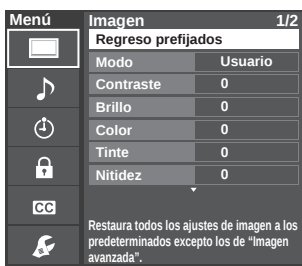
2

Seleccione el menú



3

Seleccione el elemento



(Ejemplo: Menú Imagen)

4

Ajuste o selección



(Ejemplo: Menú Imagen)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



Cómo utilizar las funciones de los menús

■ Lista de menús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Imagen	Regreso prefijados*	Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para "Imagen avanzada").
	Modo	Modo de imagen básico. (pág. 61) Modo 2D: (Vívido/Estándar/THX/Juego/Usuario) Modo 3D: (Vívido/Estándar/Cinema/Juego/Usuario) ● Cada ajuste será retenido independientemente.
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos. ● Gama de visualizaciones Contraste/Brillo/Color/Nitidez: 0 - 100 Tinte: -50 - +50
	Temp. color	Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). (Azul 2/Azul 1/Normal/Rojo 1/Rojo 2)
	Admi. colores	Si: Admi. colores realiza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores. (No/Si)
	x.v.Color	Auto: Proporciona la imagen apropiada cuando se introducen imágenes compatibles con "x.v.Color" mediante el terminal de entrada HDMI de este TV. (No/Auto)
	Mejora de la foto	Entrega la imagen adecuada cuando ingresan imágenes fijas. (Si/No) * "x.v.color" no funcionará si el ajuste es "Si".
	S.S.A.C	Ajusta el brillo y el contraste de acuerdo con la condición de iluminación ambiental. (No/Si)
	Reduc de ruido	Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. (No/Débil/Mediano/Fuerte)
	Reduc. desenfoque	Resolución de imagen en movimiento mejorada (No/Si)
	Ajuste profesional	Ajuste avanzado: Ajusta "Modo" con más detalles. (pág. 62) (Esta configuración sólo se puede ajustar cuando se selecciona "Usuario" o "Fotografico").
	Ajustes de aspecto	Formato pantalla Cambie el formato (Relación de aspecto). (COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC) Le permite escoger la relación de aspecto dependiendo del formato de la señal recibida (pág. 59).
		Tamaño de HD Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100 % (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV. (Tamaño 1/Tamaño 2) Seleccione "Tamaño 1" si se genera ruido en los bordes de la pantalla. ● Tamaño 1: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 95 % ● Tamaño 2: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 100 %
		Tamaño de H Ajustar el margen de visualización horizontal para reducir el ruido a ambos lados de una imagen. (Tamaño 1/Tamaño 2) Tamaño 2: Ajustar el tamaño de la imagen en función del modo de aspecto para eliminar el ruido. (pág. 62)
		Ajuste acercamiento Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC"
	Ajuste PC	Establece la pantalla del PC (pág. 36)
	Rango RGB de HDMI/DVI (HDMI 1-4)	Previene los destellos luminosos y las obstrucciones de sombras durante la recepción de señal de rango amplio. Selecciona entre el rango RGB Estándar (16-235 bits) o completo (0-255 bits). (Automático/Estándar (16-235)/No Estándar) Auto: Alterna el rango RGB (Estándar (16-235)/No Estándar) en función de la información de la señal HDMI.
	Imagen avanzada	3D Y/C filtro Minimiza el ruido y la diafonía cromática de la imagen. (No/Si)
		Matriz color Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. (SD/HD) ● SD: Visión normal HD: Visión de alta definición ● Se utiliza solo cuando la señal de vídeo es 480p.
		Bloque NR Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. (No/Si)
		Mosquito NR Reduce el ruido de centelleo de HDTV en las secciones de los contornos de una imagen. (No/Si)
		Nivel oscuro Seleccione Oscuro o Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. (Oscuro/Claro)
		Película a vídeo Ajusta la imagen grabada en 24 fps para una calidad óptima. (No/Si/Auto)
Audio	24p Direct in	96Hz/48Hz: Logra una reproducción más cinematográfica reproduciendo el contenido de las películas al doble o cuádruple de velocidad que a 24 cuadros por segundo. Si la imagen parpadea con 48Hz, utilice 60Hz o 96Hz. (96 Hz/60 Hz/48 Hz)
	Regreso prefijados*	Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.
	Bajos	Aumenta o disminuye la respuesta de los graves.
	Altos	Aumenta o disminuye la respuesta de los agudos.
	Balance	Realza el volumen de los altavoces izquierdo/derecho.
	Audio avanzado	Sonido IA Iguala los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. (No/Si)
		BBE VIVA BBE VIVA HD3D (High Definition 3D) Sound proporciona una imagen tridimensional natural de música precisa con sonido de alta fidelidad. BBE mejora la claridad del sonido, mientras que la anchura, la profundidad y la altura de la imagen de sonido son expandidas mediante el proceso de sonido tridimensional exclusivo de BBE. BBE VIVA HD3D Sound es compatible con todos los programas de TV, incluyendo los de noticias, música, dramas, películas y deportes, y también juegos electrónicos. (Si/No)
		BBE El sonido de alta definición BBE restablece la claridad y la presencia para entender mejor las palabras habladas y dar más realismo a la música. (Si/No)
		Envolvente Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. (No/Si)
		Nivel de volumen Minimiza la diferencia de volumen después de cambiar a entradas externas.
		Altavoces de TV Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. (No/Si) ● "Sonido IA", "BBE VIVA", "BBE", "Envolvente" y "Nivel de volumen" no funcionan si se selecciona "No".
	Entrada HDMI 1-4	El ajuste predeterminado para la conexión HDMI es "Digital". (Señal de entrada digital) El terminal de entrada de audio se puede seleccionar cuando está conectado el cable DVI. (Señal de entrada analógica) (Digital/Componente 1/Componente 2/Vídeo 1/Vídeo 2)
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5	Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 56)

■ Lista de menús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Bloqueo		Bloquea canales y programas. (pág. 50)
Subtítulos	Subtítulos	Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 54)
Ajuste	Ajustes 3D	Establecer "Ajustes 3D" (pág. 24)
	Modo de navegación	Selecciona el canal con el botón de canal arriba/abajo. (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico) ● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 20).
	Idioma	Selecciona el idioma para los menús de la pantalla.
	Reloj	Ajusta el reloj (pág. 17)
	Ajuste ANT/Cable	Establece los canales (pág. 53)
	Títulos de entradas	Selecciona la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 55)
	Anti retención de imagen	Pixel orbiter
		Impide la "Retención de imagen" con desplazamiento. (Automático/Periódico) ● Automático: Cambia automáticamente la imagen visualizada. ● Periódico: Cambia la imagen visualizada cada (1/2/3/4) minutos conforme a lo establecido en el menú de "Tiempo (minutos)".
		Tiempo (minutos)
		Establece el tiempo para el ajuste "Pixel orbiter - Periódico". (1/2/3/4)
	Barra lateral en movimiento	Barra lateral 4:3
		Aumenta el brillo de la barra lateral (No/Bajo/Medio/Alto) (modo 4:3 solamente) ● El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 62)
	Barra vertical en movimiento	Barra vertical en movimiento
		Pulse OK para iniciar el "Desplazamiento" horizontal en la pantalla. (pág. 62)
	Configuración de red	Ajuste "Configuración de red" (pág. 46)
	Ajuste VIERA Link	VIERA Link
		Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (No/Sí) (pág. 42) ● "Apaga control", "Prende control", "Modo de Ahorro de energía", "Ahorro energía de equipo no usado" y "Altavoz inicial" no se pueden seleccionar si está seleccionado "No".
		Prende control
		Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI. (No/Sí) (pág. 42)
		Apaga control
		Establece "Apaga control" de los equipos de conexión HDMI. (No/Sí) (pág. 42)
	Ecolahorro energía	Modo de Ahorro de energía
		Ajustar "Modo de Ahorro de energía" del equipo de conexión HDMI. (Inicio Rápido/Guardar) (pág. 42)
		Ahorro energía de equipo no usado
		Ajustar "Ahorro energía de equipo no usado" del equipo de conexión HDMI. (pág. 42) (No (mantener encendido)/Sí (con aviso)/Sí (sin aviso))
	Si no hay señal por 10 minutos	Altavoz inicial
		Selecciona los altavoces predeterminados (Interno/Externo) (pág. 42)
	Si no hay operación por 3 horas	Para conservar energía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe ninguna señal y no se realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. (Encendido/Apagar TV) Nota ● No está en uso cuando el ajuste "Autoencendido", "Cronómetro", o bien, "Bloqueo" se encuentra activado, o mientras la modalidad "modo SD" o "canal digital" se encuentra seleccionada. ● "Si no hay señal por 10 minutos fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay señal por 10 minutos". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado
		Para ahorrar energía, el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna operación con las teclas del mando a distancia y del panel delantero durante más de 3 horas. (Encendido/Apagar TV) Nota ● No se utilice cuando está establecido "Autoencendido" o "Cronómetro", o mientras está seleccionada la "Entrada de PC". ● "Si no hay operación por 3 horas fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay operación por 3 horas". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.
	Tipo de teclado	Seleccione el tipo de teclado. Utilice un teclado USB (pág. 19) (U.S./Francés canadiense/Canadiense plurilingüe estándar/Español (Latinoamérica)/Español (España))
	Ajuste avanzado	Autoencendido
		Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable o un dispositivo conectado. (No/Sí) El cable de CA del televisor debe estar enchufado en este dispositivo. El televisor se enciende cada vez que se restaura la alimentación. ● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado y "Ajuste Inicial" no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 56)
		Luz de visor de imágenes
		Póngalo en "Sí" si se enciende el Luz de visor de imágenes mientras ésta se inserta. (Sí/No)
	Reprod. Automática de imágenes	Reprod. Automática de imágenes
		Define los contenidos de medios o tipo de reproducción para reproducir tarjetas SD automáticamente. (Diapositivas/Fotos/Videos/Música/Ajustar después/No)
	Ajuste Inicial	Reinicie la Ajuste Inicial desde configuración de "Idioma" (pág. 14).
	Acerca de	Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.
	Regreso prefijados	Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 52)

■ Lista de submenús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Ajuste SUB MENU	Modo de navegación	Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)
	Configurar favorito	Llama a un canal favorito. (pág. 19)
	Editar título del canal	Cambia el identificador de emisora. (pág. 53)
	Medidor de señal	Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 53)

● En el modo AV, el menú Audio y el menú Ajuste ofrecen un número menor de opciones.

* Se muestra la pantalla de confirmación. Seleccione "Sí" y presione OK para restaurar.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

Control simultáneo de todos los componentes de Panasonic equipados con “HDAVI Control” utilizando un botón de un mando a distancia.

Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con los productos Panasonic que tienen la función VIERA Link “HDAVI Control”.

Este televisor soporta la función “HDAVI Control 5”.

Las conexiones a algunos equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, sistema de teatro en casa, amplificador, etc.) con cables HDMI le permiten hacer interfaz automáticamente.

El equipo con la función “HDAVI Control” permite las operaciones siguientes:

Versión	Operaciones
HDAVI Control o posterior	● Cambio de entrada automático (pág. 43) ● Prende control (pág. 43) ● Apaga control (pág. 43) ● Altavoz inicial (pág. 43) ● Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 43) ● Control de altavoces (pág. 45)
HDAVI Control 2 o posterior	● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 45) ● Ahorro energía de equipo no usado (para equipo disponible solamente) (pág. 43)
HDAVI Control 3 o posterior	● Suministro de la información de ajuste (pág. 43) ● Función de sincronización automática de voz (pág. 43) ● Grabación directa del televisor (pág. 45)
HDAVI Control 4 o posterior	● Modo de Ahorro de energía (con modo de arranque rápido) (pág. 43)
HDAVI Control 5	● El canal de retorno de audio El canal de retorno de audio (Audio Return Channel o ARC) es una función que permite el envío de señales digitales de sonido a través de un cable HDMI.

■ **Para la primera vez/Cuando se agrega un equipo nuevo, se reconecta un equipo o se cambia la instalación después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el televisor. Seleccione el modo de entrada al HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 o HDMI 4 (pág. 34) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.**

VIERA Link “HDAVI Control”, basada en las funciones de control provistas por HDMI, una norma industrial conocida como HDMI CEC (control electrónico de consumidores), es una función única que nosotros hemos desarrollado y agregado. Como tal, su funcionamiento con equipos de otros fabricantes que soportan HDMI CEC no puede ser garantizado.

Consulte los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que soportan la función VIERA Link.

■ Cable HDMI

Esta función necesita de un cable que cumpla con la norma HDMI (completamente cableado).

Los cables que no cumplan con la norma HDMI no se pueden utilizar.

Se recomienda utilizar un cable HDMI de Panasonic. Número de pieza recomendada:

RP-CDHS15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHS30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHS50 (16,4 pies/5,0 m)

* Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

Siga los diagramas de conexiones de abajo para hacer el control HDAVI de un solo equipo AV como, por ejemplo, una Grabadora DVD(DIGA), un sistema de teatro en casa. Consulte las páginas 42-45 para conocer la configuración del menú Ajuste e información de control adicional.

- Los cables HDMI y/u ópticos no son suministrados.

Si se cambia la conexión (o configuración) del equipo compatible con el control HDAVI, desconecte la alimentación de esta unidad y vuelva a conectarla mientras la alimentación de todos los equipos está conectada (para que esta unidad reconozca correctamente el equipo conectado) y compruebe que funcione el Grabadora DVD(DIGA), el sistema de teatro en casa.

Nota

- Se recomienda HDMI 1.

Cuando se conecta a HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4, ponga el modo de entrada en HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 (pág. 34) inicialmente antes de conectar a HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4. Después de hacer la conexión, confirme las funciones de control de HDMI (pág. 42-45).

■ Conexión de esta unidad Grabadora DVD(DIGA), sistema de teatro en casa

- Para Grabadora DVD (DIGA): Conecte con cable HDMI

- Para sistema de teatro en casa:

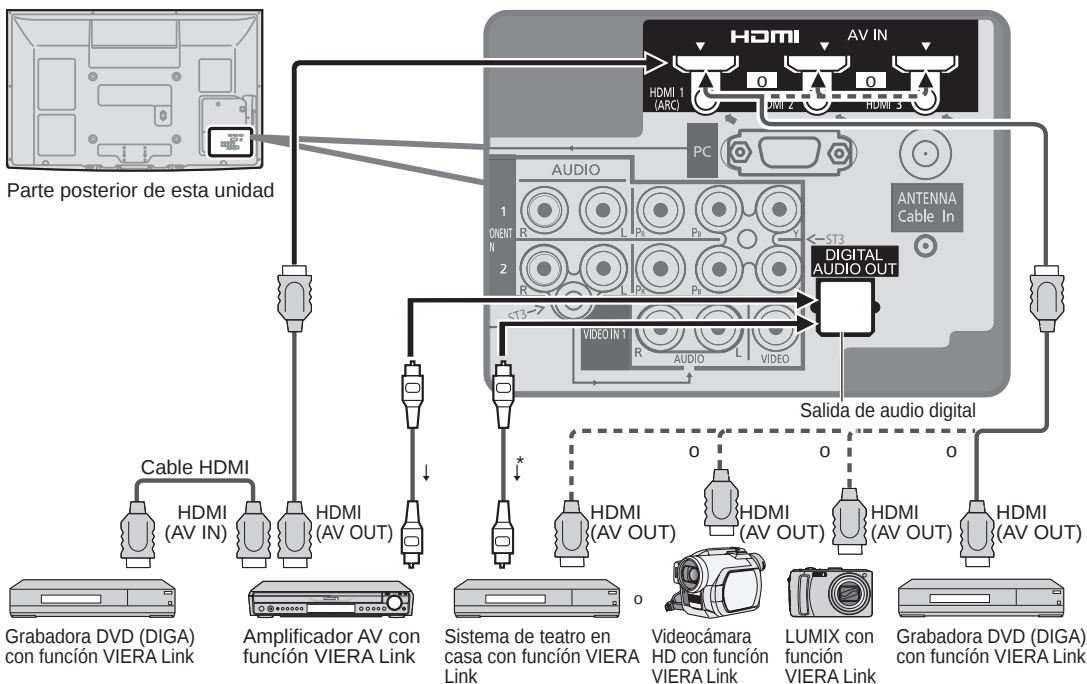
Conecte con cable HDMI y con cable de audio.

Si no conecta el cable de audio no puede oír el programa de televisión a través del sistema de cine para casa.

- * No se requiere cable óptico para el equipo que cuenta con "HDAVI control 5" y que esté conectado con un cable HDMI. (HDMI 1 solamente)

■ Conexión de esta unidad a una Grabadora DVD (DIGA) y amplificador AV

Cuando utilice un receptor de audio-vídeo "VIERA Link" y una Grabadora DVD (DIGA) compatible, utilice una conexión en cadena como se muestra abajo.



- Con esta unidad se puede controlar un amplificador AV y un Grabadora DVD(DIGA).

- Asegúrese de conectar el amplificador AV entre la unidad y el grabador DVD (DIGA).

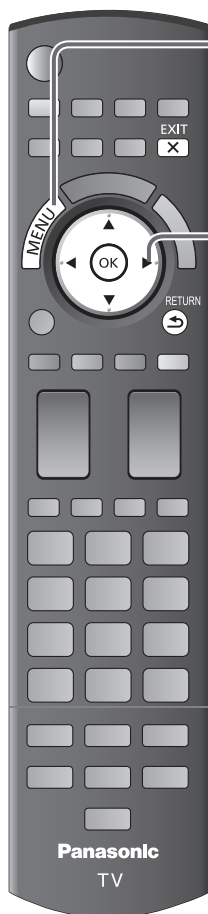
■ Configuración de esta unidad después de la conexión

Después de hacer las conexiones como se muestra arriba, ponga "VIERA Link" (bajo "Ajuste VIERA Link") en "Sí" utilizando el menú Ajuste (pág. 35, 42-45).

Nota

- Los equipos HDMI individuales tal vez requieran configuraciones de menús específicas adicionales para cada modelo. Consulte sus manuales de instrucciones respectivos.
- Cuando el audio de otro equipo conectado a esta unidad a través de HDMI salga utilizando "DIGITAL AUDIO OUT" de esta unidad, el sistema cambiará a audio 2CH. (Cuando conecte a un amplificador AV a través de HDMI podrá disfrutar de un sonido de calidad más alto.)
- Para conocer detalles de los cables HDMI utilizados para conectar equipos externos, consulte las instrucciones de funcionamiento del equipo.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*



1 Visualice el menú



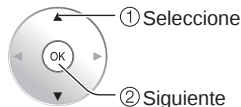
2 Seleccione “Ajuste”

Menú	Ajuste	2/2
	Ajuste VIERA Link	
	Ecolahorro energía	
	Tipo de teclado	
	U.S	
	Ajuste avanzado	
	Ajuste Inicial	
	Acerca de	
	Regreso prefijados	
	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	



3 Seleccione “Ajuste VIERA Link”.

Menú	Ajuste	2/2
	Ajuste VIERA Link	
	Ecolahorro energía	
	Tipo de teclado	
	U.S	



4 Seleccione “VIERA Link”

Menú	Ajuste VIERA Link
	VIERA Link ☐ Sí
	Prende control ☐ No
	Apaga control ☐ No
	Modo de Ahorro de energía
	Inicio Rápido
	Ahorro energía de equipo no usado
	No (mantener encendido)
	Altavoz inicial ☐ Interno
	Habilita o deshabilita interoperabilidad de dispositivos HDMI con “HDAVI Control”.



5 Seleccione “Sí”.

(La opción predeterminada es “Sí”)



6 Seleccion ajustes

Menú	Ajuste VIERA Link
	VIERA Link ☐ Sí
	Prende control ☐ No
	Apaga control ☐ No
	Modo de Ahorro de energía
	Inicio Rápido
	Ahorro energía de equipo no usado
	No (mantener encendido)
	Altavoz inicial ☐ Interno
	Selecciona entre los altavoces internos del TV o los externos de un teatro en casa como salida predeterminada.



7 Establezca

Menú	Ajuste VIERA Link
	VIERA Link ☐ Sí
	Prende control ☐ No
	Apaga control ☐ No
	Modo de Ahorro de energía
	Inicio Rápido
	Ahorro energía de equipo no usado
	No (mantener encendido)
	Altavoz inicial ☐ Externo
	Selecciona entre los altavoces internos del TV o los externos de un teatro en casa como salida predeterminada.



Cambio de entrada automático

Prende control

Apaga control

Modo de Ahorro de energía
(para “HDAVI Control 4 o posterior” (con modo de arranque rápido))

Ahorro energía de equipo no usado
(para “HDAVI Control 2 o posterior”)

Altavoz inicial

Reproducción de cine para casa con un toque

Suministro de información de ajuste
(para “HDAVI Control 3 o posterior”)

Función de sincronización automática de VOZ
(para “HDAVI Control 3 o posterior”)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

(Continuación)

Al usar un reproductor Blu-ray Disc, reproductor/grabadora de DVD o sistema de teatro en casa, la TV automáticamente cambiará a la señal de entrada adecuada cuando comience la reproducción de alguno de estas señales de video.

- Para un sistema de teatro en casa, los altavoces cambian automáticamente al modo de cine para casa.

Cuando se selecciona “Sí” (pág. 39), el televisor se enciende automáticamente y cambia a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con “VIERA Link” se enciende inicialmente y se selecciona el modo de reproducción.

Cuando se selecciona “Sí” (pág. 39) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

- La Grabadora DVD de Panasonic no se apagará si aún está en el modo de grabación.

Aviso: El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

- Condición

Apaga control: Sí; Modo de Ahorro de energía: Inicio Rápido

El equipo tiene “HDAVI Control 4 o posterior (con modo de arranque rápido)” y está conectado con un cable HDMI.

Bajo las condiciones mencionadas arriba, cuando se apaga el televisor, todos los equipos conectados que sean compatibles con VIERA Link pasan automáticamente al modo de espera ECO*.

* En el estado en espera, el consumo eléctrico del equipo es mínimo.

- Condición

Ahorro energía de equipo no usado: Sí

El equipo tiene “HDAVI Control 2 o posterior” (para equipo disponible solamente) conectado con cable HDMI.

[Ejemplos de temporización para operación]

- Cuando cambie la entrada desde HDMI.
- Cuando la “Salida altavoz” se cambia de “Externo” a “Interno”.

El equipo conectado que sea compatible con VIERA Link se apaga automáticamente cuando no está en uso.

“Interno” es el ajuste predeterminado. Para poner el sistema de teatro en casa como Altavoz inicial, cambie la configuración de Altavoz inicial de “Interno” a “Externo”. El sonido saldrá del sistema de cine para casa siempre que se suministre alimentación al televisor.

Si se pulsa la tecla “ONE TOUCH PLAY” en el control remoto del equipo para el sistema de cine para casa, la secuencia de operaciones siguientes se realiza automáticamente:

- ① La alimentación del sistema de cine para casa se conecta y empieza la reproducción.
- ② El televisor se enciende y se muestra la pantalla de reproducción.
- ③ El audio se silencia y el televisor cambia al modo de cine para casa.

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (grabadora/equipo de cine para casa/ reproductor) con la función “HDAVI Control 3 o posterior” conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir	grabadora	sistema de teatro en casa	reproductor
① Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)	○	○	○
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)	○	○	○
③ Información de subtítulos (Modo/Tipo de CC/Ajustes digitales)	○	---	---
④ Información de canal (Señal de entrada/Lista de canales/Información de títulos)	○	---	---

Nota

- Hay una posibilidad de que la información del idioma GUI se pueda poner desde todos los equipos con la función HDMI CEC conectada al televisor mediante un cable HDMI. Dependiendo de las condiciones de funcionamiento o de la especificación de cada pieza del equipo, el ajuste puede que sea aplicable o no lo sea.
- Para conocer detalles del funcionamiento del equipo externo, lea los manuales de instrucciones del equipo.

[Para grabadora]

- Mientras transmite información del televisor no puede hacer ninguna otra operación con el control remoto, excepto usar la tecla de conexión/desconexión de la alimentación. Además, cuando apaga la unidad, la transmisión se interrumpirá (sólo cuando maneje información de canales ④).

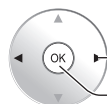
Reduce al mínimo los retardos de sincronización de voz entre la imagen y el sonido cuando se hace la conexión a un sistema de cine para casa o a un amplificador de Panasonic.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

Con la función “HDAVI Control” del menú “VIERA Link” puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función “HDAVI Control”, consulte la pág. 40.



1 Visualización del menú VIERA Link



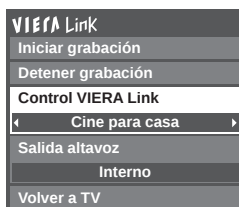
- ① Seleccione
- ② Siguiente

2 Seleccione el elemento



Seleccione

3 Seleccione



Cambie

4 Establezca

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



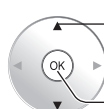
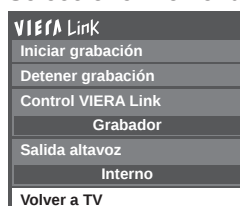
■ Para volver a la pantalla anterior



■ Volver a TV

Regresa la selección de señal de entrada del dispositivo seleccionado con el Control VIERA Link a la señal de TV.

Seleccione “Volver a TV”



① Seleccione

② Aceptar

Control de altavoces

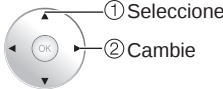
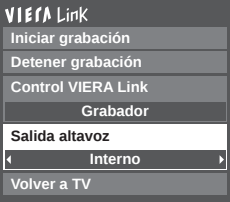
Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV
(para “HDAVI Control 2 o posterior”)

Grabación directa del televisor
(para “HDAVI Control 3 o posterior”)

(Continuación)

Para la salida de audio puede seleccionar los altavoces de cine para casa o del televisor. Controle los altavoces de cine para casa con el control remoto del televisor. Esta función sólo está disponible cuando está conectado un amplificador o reproductor de cine para casa de Panasonic.

- 1 Seleccione "Salida altavoz"
- 2 Seleccione "Externo" o "Interno"



■ Externo: Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen ➡

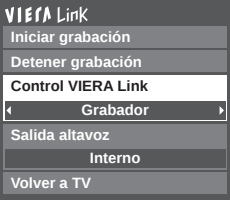
Silenciamiento del sonido ➡

- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar "Externo", el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■ Interno: Los altavoces del televisor están activados.

En el menú VIERA Link, usted puede seleccionar el equipo conectado mediante HDMI y acceder a él rápidamente. Continúe utilizando el control remoto de su televisor para utilizar el equipo, apuntándolo al televisor.

- 1 Seleccione "Control VIERA Link"
 - 2 Seleccione el equipo al que quiera acceder.
(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX/Cámara digital/Cámara de red)
- Utilización de VIERA TOOLS (pág. 21)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

- Si hay más de un elemento del equipo, un número después del nombre indica el número de elementos. (p. ej., Grabadora 1/Grabadora 2/Grabadora 3)
- El número de elementos del equipo que podrán conectarse es tres para grabadoras, y tres en total para Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX/Cámara digital/Cámara de red.

- Nota**
- Hay un límite en el número de conectores HDMI.
 - 3 Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.
 - Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

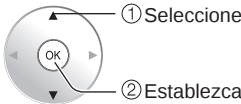
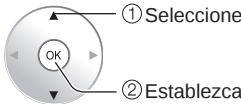
■ Control remoto del televisor disponible

El que funcione o no dependerá del equipo conectado.

	Mover el cursor/Seleccionar		Reproducción
	Configurar/Acceder		Parada
	Volver al menú anterior		Atrás/adelante
	Visualizar el menú de funciones del equipo		Omitir atrás/adelante
	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas		Pausa
	Salir		Subtítulos
	Canal superior/inferior		SAP (Seleccione el modo de audio)
	0-9		Seleccionar subcanal digital

Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

- 1 Seleccione "Iniciar grabación"
- 2 Seleccione "Detener grabación" cuando quiera detener la grabación



- Para hacer una grabación óptima puede que sea necesario hacer ajustes en la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.
- La grabación no se parará automáticamente cuando termine el programa.

Configuración de red

Éste es un ajuste para conectar a un entorno de banda ancha.

1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste"



Menú	Ajuste	1/2
	Ajustes 3D	
	Modo de navegación	
	Todos	
	Idioma	
	Reloj	
	Ajuste ANT/Cable	
	Dispositivos conectados	
	Anti retención de imag	
	Configuración de red	
	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

① Seleccione

② Establezca o Siguiente

3 Seleccione "Configuración de red"

Menú	Ajuste	1/2
	Ajustes 3D	
	Modo de navegación	
	Todos	
	Idioma	
	Reloj	
	Ajuste ANT/Cable	
	Dispositivos conectados	
	Anti retención de imag	
	Configuración de red	
	Configura ajustes y parámetros de la conexión de red.	

Selecciones

4 Seleccione el elemento y establezca

Menú	Configuración de red
	Prueba de Conexión
	Conexión de red Inalámbr. (WiFi)
	Red Inalámbrica ---
	Configuración de Dirección IP/DNS
	Ajuste de VIERA CAST
	Cámaras en red
	Actualización de software
	Dirección MAC 00-0b-97-7c-65-e9
	Revisa conexiones de red, ajustes y comunicación a Internet y servidor.

① Seleccione

② Ajuste

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

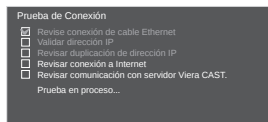
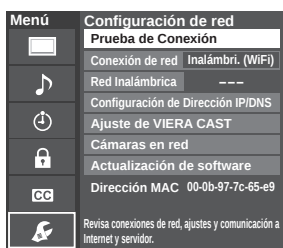
Prueba de
Conexión

Conexión de red

Red
Inalámbrica

Verifique que los ajustes de red sean como los mostrados más abajo, y luego inicie “Prueba de Conexión”.

- ① **Seleccione “Prueba de Conexión” y pulse OK.**
- ② **Mostrar Pantalla “Prueba de Conexión”**
(Cancelar la prueba tarda un rato.)



- ③ **Completar “Prueba de Conexión”**

Aparece la pantalla Éxito->Terminado.

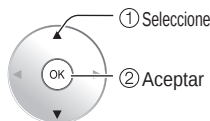
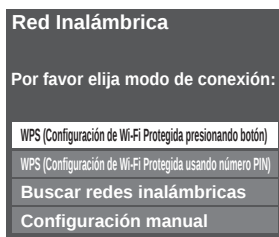
Error -->Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.

Si realiza los ajustes de proxy, verifique la Dirección proxy y el número de puerto proxy.

Seleccione “Conexión de red” (Cable Ethernet/Inalámbr. (WiFi))

Este ajuste se realiza sólo cuando se selecciona “Inalámbr. (WiFi)” en “Conexión de red”.

- ① **Pulse “Red Inalámbrica”, aparece la pantalla.**
(sólo cuando “---”, “Sin Adaptador” o “Ninguno” aparece)
Ajuste la siguiente conexión.
Seleccione la conexión con su adaptador de LAN inalámbrica y Punto de acceso.
- ② **Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.**



WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida presionando botón):
La configuración de Wi-Fi protegida es una configuración sencilla con certificación de Wi-Fi Alliance. Puede conectar el Punto de acceso para presionar botones.

WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida usando número PIN):
Ajuste el Código PIN que aparece en el televisor en el punto de acceso. (Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo para el Punto de acceso.)

Buscar redes inalámbricas:

Seleccione un punto de acceso de los que arrojó la búsqueda automática y configure los ajustes como lo indican las instrucciones en pantalla.

Configuración manual:

En forma manual ajuste SSID, Tipo de seguridad, y Tipo de cifrado para que coincidan con los ajustes del punto de acceso al cual conectarse.

* Cuando se conecte mediante 11n (5 GHz), seleccione “AES” como Tipo de cifrado para la LAN inalámbrica.

■ Estado de conexión mostrado con un punto de acceso.



--- : Conecte con cable LAN

Sin Adaptador: El adaptador de LAN inalámbrica no está instalado.

Ninguno : Ésta no es la configuración para conectar un Punto de acceso.

Conectando... : Conectado actualmente al Punto de acceso.

Si no aparece después de un rato el estado “Conectado”, ajuste nuevamente la configuración de conexión del punto de acceso.

Conectado : Conexión establecida.

■ Mostrar Pantalla “Ajustes actuales”

(sólo cuando “Conectado” o “Conectando...” aparece)

Puede confirmar el estado de conexión AP.

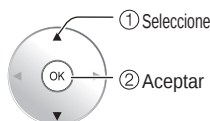
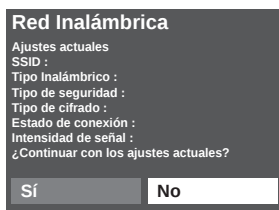
(SSID/Tipo Inalámbrico/Tipo de seguridad/Tipo de cifrado/Estado de conexión/Intensidad de señal)

- ① **Pulse “Red Inalámbrica”**
- ② **Cuando cambie “Red Inalámbrica”--> pulse “No”.**

Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.

Debe estar “Conectado” para usar dispositivos de red.

Ajuste la configuración de Punto de acceso en “Conectado”.



(ejemplo)

- Los ajustes de red se hacen efectivos cuando usted cierra el menú y ejecuta “Prueba de Conexión”.

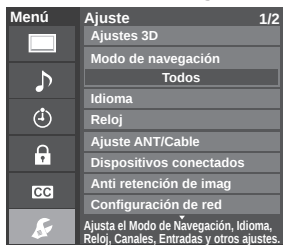
Configuración de red



1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste"



Ajuste IP/
Ajuste DNS

3 Seleccione "Configuración de red"



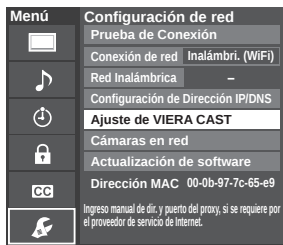
■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



4 Seleccione el elemento y establezca



Ajuste de
VIERA CAST

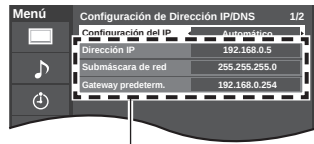
Cámaras en red

Actualización
de software

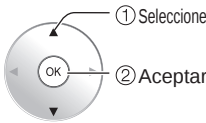
(Continuación)

[Ajuste IP]

- ① Seleccione “Configuración del IP” y póngalo en “Automático”.
(Cuando se puede usar la asignación automática de IP en DHCP)



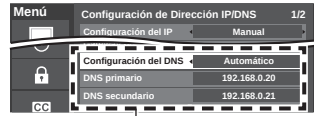
La dirección adquirida se visualiza.



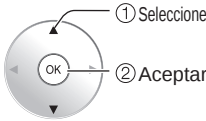
- ② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

[Ajuste DNS]

- ① Seleccione “Configuración del DNS” y fije en “Automático”.
(Cuando se puede usar la asignación automática de DNS en DHCP)



La dirección adquirida se visualiza.



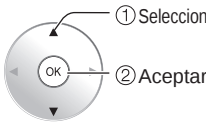
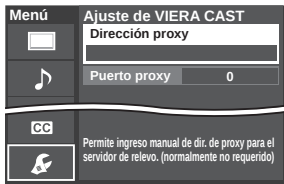
- ② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.
Si se está usando un enrutador de banda ancha, normalmente se puede usar la asignación automática de IP en DHCP. Si no está seguro, consulte a la persona que instaló el equipo, o compruebe las instrucciones de cada dispositivo.

Ajustelo solamente si así lo especifica el proveedor.
No es necesario para el uso doméstico normal.

■ Dirección proxy

Esta es la dirección del servidor de relevo que está conectado al servidor de destino en lugar del navegador y envía datos al navegador. El ajuste es necesario solamente si así lo especifica el proveedor.

- ① Seleccione “Dirección proxy” y pulse OK



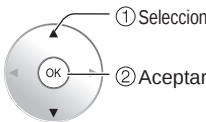
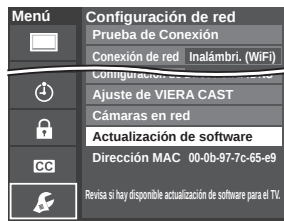
- ② Introduzca la dirección
(consulte “Introducción de caracteres” en la pag. 19)



- ③ Pulse OK

Configuración de la cámara de red (pág. 33)

- ① Seleccione “Actualización de software”



■ Ajuste Manual

- ① Seleccione “Configuración del IP” y póngalo en “Manual”
② Seleccione el elemento y pulse OK
③ Compruebe las especificaciones del enrutador de banda ancha e introduzca cada dirección IP.



■ Ajuste Manual

- ① Seleccione “Configuración del DNS” y póngalo en “Manual”
② Seleccione el elemento y pulse OK
③ Introduzca cada dirección IP conforme a las especificaciones del proveedor.



■ Puerto proxy

El proveedor facilita este número junto con la Dirección proxy.

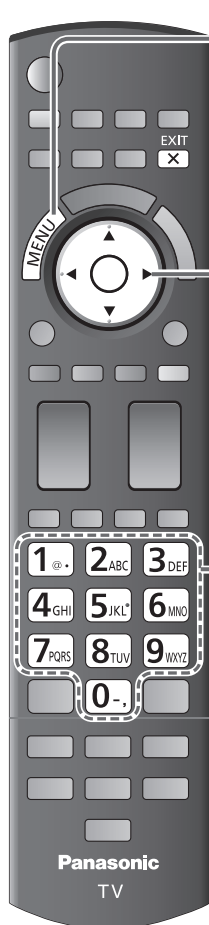
- ① Seleccione “Puerto proxy” y pulse OK
② Introduzca el número de puerto



Si el usuario realiza los ajustes proxy, puede resultar imposible ver los contenidos de película VIERA CAST.

Bloqueo

Puede bloquear canales o programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.



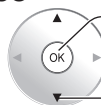
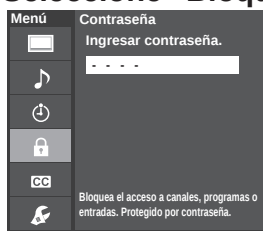
1

Visualice el menú



2

Seleccione "Bloqueo"



② Siguiente

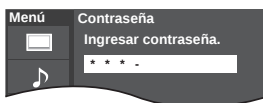
① Seleccione

Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

3

Introduzca su contraseña de 4 dígitos

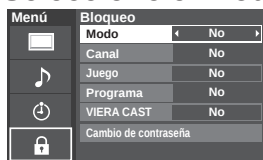
Para ver un programa bloqueado o cambiar los ajustes de calificación deberá introducir un código de 4 dígitos.



- Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.

4

Seleccione el modo de bloqueo



② Establezca

① Seleccione

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



Precaución

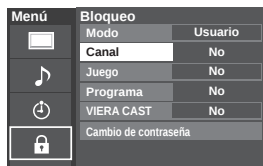
- Anote su contraseña por si la olvida. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

Nota

- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.

5

Seleccione el elemento



Seleccione

- "Canal", "Juego", "Programa" y "VIERA CAST" se pondrán grises a menos que se seleccione "Usuario" en "Modo".

6

Establezca



Establezca

Bloqueo de canal

Juego

Bloqueo de programa

Bloqueo de VIERA CAST

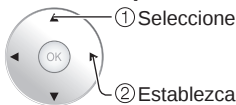
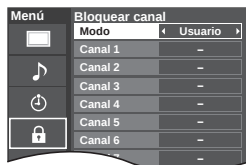
Cambio de contraseña

■ Para seleccionar el canal o la clasificación del programa que va a bloquear

Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos. Estos canales se bloquearán independientemente de la clasificación del programa.

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Usuario”

② Seleccione el canal que va a bloquear.



- Para bloquear/desbloquear todos los canales:
Seleccione “Modo” y póngalo en “Total” o en “No”.

Total : Bloquea todos los canales
No : Desbloquea todos los canales

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

Seleccione “Juego” en ⑤ y póngalo en “Sí”.

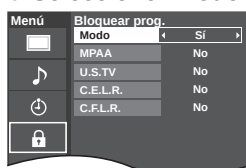


Sí : Bloquea
No : Desbloquea

■ Para establecer el nivel de clasificación

La tecnología “V-chip” permite que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaciones de televisión.

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Sí”.



③ Seleccione la clasificación que va a bloquear.

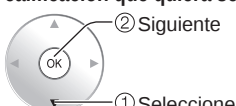
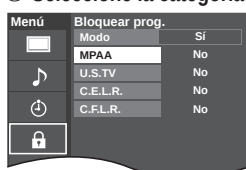


Ejemplo de “MPAA” (clasificaciones para películas de los EE.UU.)

No	Sin clasificación
G	Público en general: Todos los públicos
PG	Se recomienda el acompañamiento de los padres
PG-13	Aviso para los padres: No es apropiado para menores de 13 años
R	Restringido: Los menores de 17 años necesitan ser acompañados por los padres o una persona adulta
NC-17	No se admite que ningún menor de 17 años vea el programa
X	Adultos solamente

- Para obtener otra información (pág. 58)

② Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.



MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.

U.S.TV: Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.

C.E.L.R.: Clasificaciones para el inglés de Canadá

C.F.L.R.: Clasificaciones para el francés de Canadá

Bloqueo de VIERA CAST

Bloquea VIERA CAST.

Seleccione “VIERA CAST” en ⑤ y póngalo en “Sí”.

Cuando pulse VIERA CAST se visualizará la pantalla “Bloqueo de VIERA CAST”.

Escriba la contraseña correcta para ir a la pantalla inicial.

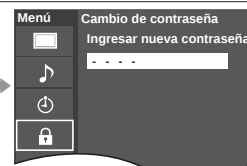


Sí: Bloquea
No: Desbloquea

■ Para cambiar la contraseña

① En ④, seleccione “Cambio de contraseña” y pulse OK

② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.



Nota

- Este televisor ha sido diseñado para soportar el “Downloadable U.S. Region Rating System” cuando se encuentre disponible. (Sólo está disponible en los EE.UU.)
- La clasificación No es independiente de otras clasificaciones.
- Cuando bloquee un nivel de clasificación específico basado en la edad, la clasificación No y cualquier otra clasificación más restrictiva también se bloquearán.

Edición y configuración de canales

Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.



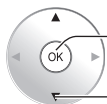
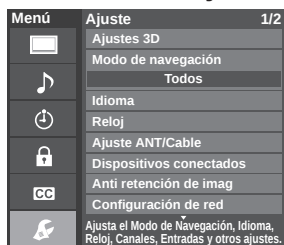
1

Visualice el menú



2

Seleccione "Ajuste"

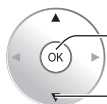


② Siguiete

① Seleccione

3

Seleccione "Ajuste ANT/Cable"

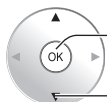


② Siguiete

① Seleccione

4

Seleccione la función



② Siguiete

① Seleccione

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



5

Establezca

■ Para restablecer los ajustes del menú Ajuste

- ① Seleccione "Regreso prefijados" en el menú Ajuste (3) y pulse OK
- ② Introduzca su contraseña de 4 dígitos con los botones de números
- ③ Seleccione "Si" en la pantalla de confirmación y pulse OK

Programa auto

Ajuste automático

Programa manual

Ajuste manual

Medidor de señal

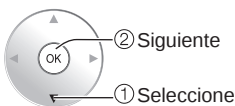
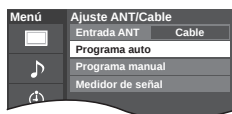
Compruebe la intensidad de la señal.

Busca y agrega automáticamente los canales que pueden recibirse en la memoria.

① **Selecione "Entrada ANT"**

- ➔ Seleccione "Cable" o "Antena"
- O seleccione "No utilizado" (pág. 15).

② **Selecione "Programa auto"**



③ **Selecione el modo de exploración (pág. 15)**



Las configuraciones se hacen automáticamente

- Después de finalizar la búsqueda, seleccione "Aceptar" (vea debajo de ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

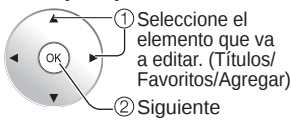
Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción o cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar o brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales.

Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en "Modo de navegación". (pág. 39)

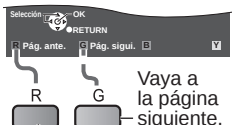
① **Selecione "Editar"**



② **Selecione el elemento que quiera editar.**



- **Títulos:** Cambio del identificador de emisoras
- **Favoritos:** Registra los canales en la lista de favoritos.
- **Agregar:** Agrega o brinca canales

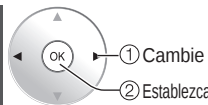


Vaya a la página siguiente.

Vuelva a la página anterior.

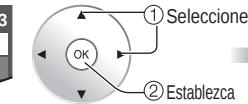
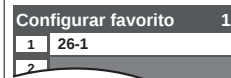
③ **Edite**

● **Títulos**



Seleccione o edite el identificador de emisora. (máximo de 7 caracteres disponibles)

● **Favoritos**



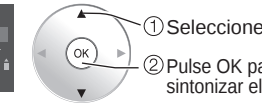
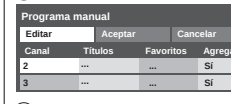
Configurar favorito Seleccione el número.

● **Agregar**

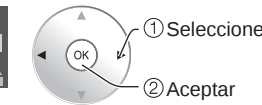
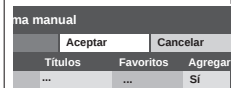
Pulse OK para seleccionar "Sí" (agregar) o "No" (brincar)



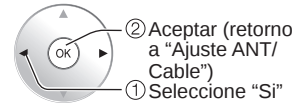
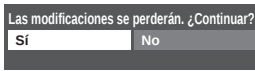
④ **Mueva el cursor al número del canal**



⑤ **Selecione "Aceptar"**

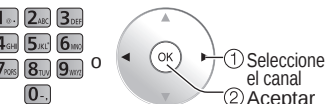
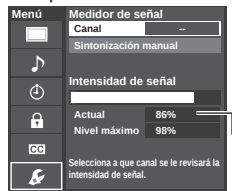


Para cancelar la edición



Compruebe la intensidad de la señal si se encuentra interferencia o se congela una imagen digital.

- Si la señal es débil compruebe la antena. Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.



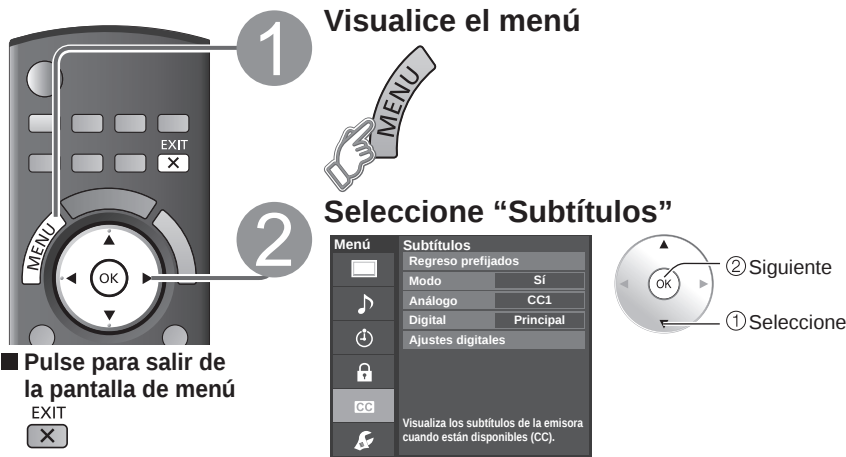
Intensidad de la señal

Nota

- No está disponible si se selecciona "Cable" en "Entrada ANT" (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.

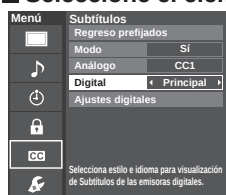
- Mientras está activado "Bloqueo" (pág. 50), si se selecciona "Ajuste ANT/Cable", se visualizará "Ingresar contraseña".

Subtítulos



La televisión incluye un decodificador incorporado capaz de proporcionar una visualización de texto del audio. El programa que esté siendo transmitido deberá tener información de subtítulos (CC). (pág. 59)

■ Seleccione el elemento y establézcalo



Modo Sí: Para mostrar subtítulos ocultos.
CC en mudo: Para mostrar los subtítulos ocultos cuando el audio esté en silencio.
(Cuando no se utiliza seleccione "No")

Análogo (Elija el servicio de subtítulos de las emisiones analógicas.)

CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)

T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

Digital (El menú Subtítulos digitales le permite configurar la forma en que va a ver los subtítulos digitales.)

Presione para seleccionar la opción.

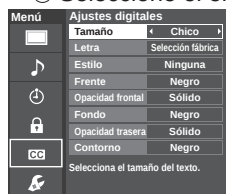
- "Principal", "Secund.", "Servicio 3", "Servicio 4", "Servicio 5", "Servicio 6"

- La configuración en "Análogo" o "Digital" depende de la emisora.

■ Para hacer configuraciones de visualización más a fondo en los programas digitales

① Seleccione "Ajustes digitales" y pulse OK

② Seleccione el elemento y establézcalo.



Tamaño Tamaño del texto

Letra Fuente del texto

Estilo Estilo del texto (Elevado, Deprimido, etc.)

Frente Color del texto

Opacidad frontal Opacidad del texto

Fondo Color de la caja de texto

Opacidad trasera Opacidad de la caja de texto

Contorno Color del contorno del texto (Identifique las opciones de configuración en la pantalla.)

■ Para restablecer la configuración

- ① Seleccione "Regreso prefijados". Se muestra la pantalla de confirmación.
- ② Seleccione "Sí" y pulse OK.

Subtítulos

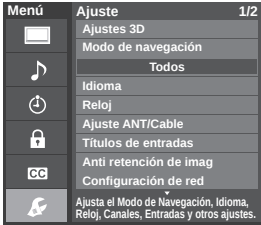
Visualización de subtítulos

Títulos de entradas

1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste"



3 Seleccione "Títulos de entradas"



● Pulse para salir de la pantalla de menú

● Seleccione

● Siguiente

● Títulos de entradas
● Subtítulos

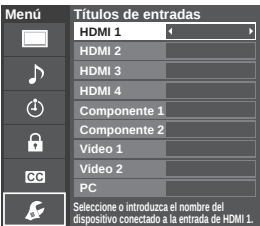
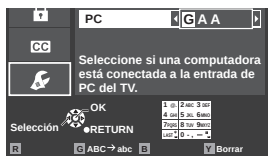
Funciones avanzadas

Títulos de entradas

Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (En el modo de selección de entrada de la página 34 ②)

■ Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo

Etiqueta Terminal

Video 1 VCR

[ejemplo]

● Terminales: HDMI 1-4/Componente 1-2/Video 1-2/PC

● Etiqueta: [BLANCO] No utilizado/Blu-ray/DVD/Grab de DVD/HOME THTR/JUEGO/PC/VCR/CABLE/SATELITE/VGD/CAMARA/MONITOR/AUX/RECEPTOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS

Para el terminal de PC, sólo "No utilizado" está disponible.

● Si se selecciona "No utilizado", al pulsar el botón INPUT se omitirá la entrada.

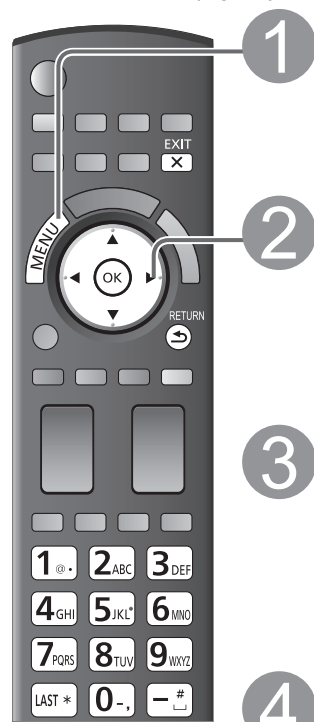
● Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada". (pág. 34)

Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

Utilización del temporizador

El televisor se puede encender/apagar automáticamente en la fecha y a la hora designadas.

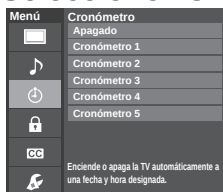
- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 17)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 39)



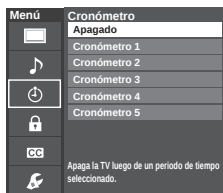
1 Visualice el menú



2 Seleccione "Cronómetro"



3 Seleccione el temporizador que va a establecer



- Apagado** Se apaga automáticamente.
- Cronómetro 1** Se enciende automáticamente.
- Cronómetro 5** (Se pueden establecer 5 temporizadores.)

4 Establezca el temporizador

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

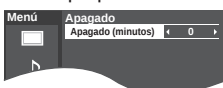


Nota

- El televisor se apaga automáticamente después de pasar 90 minutos cuando se enciende mediante el Cronómetro. Esto se cancelará si se selecciona Apagar o se presiona una tecla.

■ Para establecer "Apagado" (Temporizador de apagado)

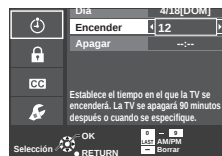
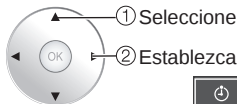
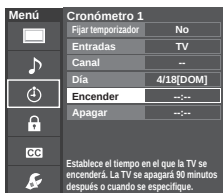
Pulse para que la unidad se apague automáticamente después de transcurrir un tiempo preseleccionado.



- 0/15/30/60/90 (minutos)

■ Para establecer "Cronómetro 1-5" (Temporizador de encendido/apagado)

Seleccione el elemento y establézcalo.



Fijar temporizador Ajuste del temporizador (No/Sí)

Entradas Seleccione las entradas

Canal Seleccione el canal

Día Seleccione el día

DOM, LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB,
(Visualiza la fecha futura más próxima)
LUN-VIE, SAB-DOM, DIARIO, Cada DOM, Cada LUN,
Cada MAR, Cada MIE, Cada JUE, Cada VIE, Cada SAB

Encender La hora de encendido.

Apagar La hora de apagado.

Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones sobre cómo conectar el televisor a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo y las especificaciones. Para obtener ayuda adicional, visite nuestro sitio Web: www.panasonic.com



57

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales o programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 51)

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS PARA LOS EEUU (MPAA)

No	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones o las restricciones no son aplicables.
G	PÚBLICO EN GENERAL. Se admiten a todos los públicos.
PG	SE SUGIERE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
PG-13	SE RECOMIENDA ENCARCICIDAMENTE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDAS. Los jóvenes menores de 17 años y los niños necesitan estar acompañados de sus padres o una persona adulta que los supervise.
NC-17	NO SE ADMITE AL PÚBLICO MENOR DE 17 AÑOS.
X	ADULTOS SOLAMENTE.

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV PARA LOS EEUU (U. S. TV)

Grupo basado en edad	Clasificación basada en edad	Posibles selecciones de contenido	Descripción
NR (Si clasificación)	TV-NR	- Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	No clasificado.
Youth	TV-Y	- Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
	TV-Y7	- FV (Bloquear FV) - Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física o cómica, o puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	- Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	Audiencia General. Contiene poca o nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco o nada de diálogo o situaciones con contenido sexual.
	TV-PG	- D,L,S,V (Todas seleccionadas) - Cualquier combinación de D, L, S, V	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos o situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	- D,L,S,V (Todas seleccionadas) - Cualquier combinación de D, L, S, V	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	- L,S,V (Todas seleccionadas) - Cualquier combinación de L, S, V	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

FV: FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA V: VIOLENCIA S: SEXO L: LENGUAJE OFENSIVO D: DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA INGLÉS DE CANADÁ (C. E. L. R)

E	Exenta - La programación exenta incluye: noticias, deportes, documentales y otros programas de información, entrevistas, vídeos musicales y programas de variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años. Sin lenguaje ofensivo, desnudos ni contenido sexual.
C8+	Programación considerada generalmente aceptable para niños de 8 años y menos. Sin blasfemias, desnudos ni contenido sexual.
G	Programación general para todos los públicos.
PG	Se sugiere la supervisión de los padres. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
14+	La programación contiene temas que pueden no ser apropiados para el público menor de 14 años. A los padres se les avisa que no deben dejar ver estos programas a los niños ni a los jóvenes menores de 14 años.
18+	Mayores de 18 años. Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante o de excesiva violencia.

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA FRANCÉS DE CANADÁ (C. F. L. R)

E	Exenta - La programación exenta.
G	General - Programación para público de todas las edades. No contiene violencia, o el contenido de la misma es mínimo o se muestra apropiadamente.
8 ans+	8+ General - No se recomienda para los niños pequeños. La programación es para un público diverso, pero contiene violencia de vez en cuando. Se recomienda la supervisión de adultos.
13 ans+	La programación tal vez no sea adecuada para niños menores de 13 años. Contiene pocas escenas de violencia o una o más escenas suficientemente violentas como para afectarlos. Se recomienda encarecidamente la supervisión de personas adultas.
16 ans+	La programación puede que no sea apropiada para menores de 16 años. Contiene frecuentes escenas de violencia o de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante o de mucha violencia.

Precaución

- El sistema V-Chip que se utiliza en este aparato es capaz de bloquear los programas “NR” (no clasificados, no aplicables y ninguno) de acuerdo con las normas de la FCC indicadas en la Sección 15.120(e)(2). Si se elige la opción de bloqueo de programas “NR”, “podrán producirse resultados inesperados y posiblemente confusos, y usted tal vez no pueda recibir anuncios de emergencia o ninguno de los tipos de programación siguientes”.

- Anuncios de emergencia (mensajes EAS, avisos del tiempo y otros)
- Programas locales • Noticias • Política • Anuncios de servicios públicos • Religión • Deportes • Tiempo

Información técnica

Subtítulos (CC)

- Para ver los CC de las emisiones digitales, establezca la relación de aspecto en COMP. (si está viendo con H-LLENO, JUSTO, ACERC o 4:3 faltarán caracteres).
- Los CC se pueden visualizar en el televisor si el receptor (receptor digital multimedia o receptor de satélite) tiene los CC encendidos usando la conexión de componente o HDMI al televisor.
- Si los CC están encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC pueden que se superpongan en el televisor.
- Si un programa digital está saliendo en el formato analógico, los CC también saldrán en el formato analógico.
- Si la grabadora o el monitor de salida están conectados al televisor, los CC necesitarán configurarse en la grabadora o en el monitor de salida.

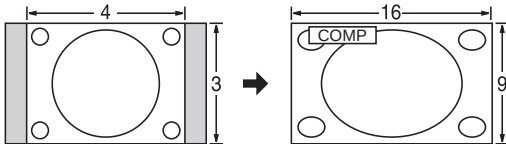
Relación de aspecto (FORMAT)

Pulse el botón "FORMAT" para pasar por los modos de aspecto.

Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 19)

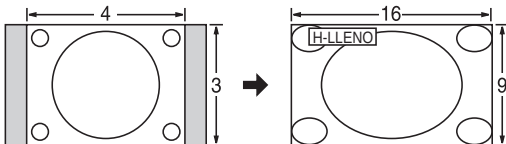
(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

● COMP



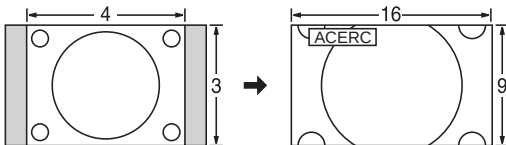
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.
(Recomendada para la imagen anamórfica)

● H-LLENO



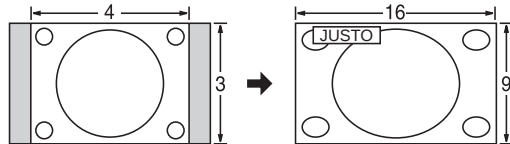
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

● ACERC



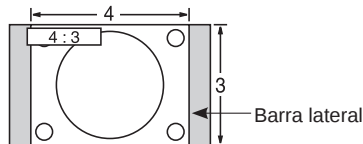
Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla.
(Recomendada para Letter Box)

● JUSTO



Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

● 4:3



Estándar
(Tenga en cuenta que puede quedar una "Retención de imagen" de la barra lateral debido a que se muestra durante mucho tiempo.)

Nota

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9): COMP, JUSTO, 4:3 o ACERC
- 1080p/1080i/720p: COMP, H-LLENO, JUSTO, 4:3 o ACERC

● Ajuste acercamiento

La posición y el tamaño vertical de la imagen se pueden ajustar en "ACERC".

① Seleccione "Ajuste acercamiento" en el menú "Imagen". (pág. 38)

② Posición V: Ajuste de posición vertical

③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



- Para restablecer la relación de aspecto ➡  (OK)

Información técnica (Continuación)

Formato de datos para examinar tarjetas Memoria flash USB

Fotográfico: Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**
Formato de datos: Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0)
Máximo número de archivos: 9.999 Resolución de imagen: 160 x 120 a 20.000.000

Películas: Archivos compatibles con la norma SD-Video Ver. 1.2 [MPEG-2 (formato PS)] y con la norma AVCHD, con un formato de audio que es el formato MPEG-1/Layer-2 o el formato Dolby Digital
(Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.)

Música: Formato MP3. (No se pueden reproducir algunos archivos.)

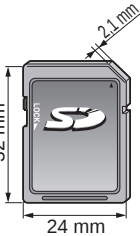
* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Nota

- Formatee la tarjeta con el equipo de grabación.
- Puede que la imagen no aparezca correctamente en este TV dependiendo del equipo de grabación utilizado.
- La visualización puede tardar en aparecer un poco cuando hay muchos archivos y carpetas.
- La función (VIERA Image Viewer/Reproductor de Medios) no puede visualizar Motion JPEG ni imagen fija que no haya sido formateada con DCF (a saber, TIFF, BMP).
- Una datos modificada con un PC no se puede visualizar.
- Las imágenes importadas desde un PC deberán ser compatibles con EXIF 2.0, 2.1 y 2.2.
- Los archivos parcialmente degradados tal vez puedan visualizarse con una resolución reducida.
- Todos los datos con extensión ".JPG" de la tarjeta y del Memoria flash USB se leerán en el modo Visor de Imágenes.
- Los nombres de carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales.
- Si se cambian los nombres de los archivos o las carpetas es posible que la tarjeta no pueda utilizarse con este TV.
- Para conocer las tarjetas de memoria SD más apropiadas, confirme la información más reciente en el sitio Web siguiente.
<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs> (En este sitio sólo se emplea el idioma inglés.)

Cuidados al manejar la tarjeta

- Use una tarjeta SD que cumpla con los estándares para estas tarjetas. No hacerlo así puede que cause problemas en el funcionamiento de la unidad de TV.
- No retire la tarjeta mientras la unidad está accediendo a los datos (esto puede dañar la tarjeta o la unidad).
- No toque las terminales de la parte posterior de la tarjeta SD.
- No ejerza sobre la tarjeta una presión fuerte ni la golpee.
- Inserte la tarjeta en el sentido correcto (de lo contrario, la tarjeta o el televisor podría dañarse).
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática o el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos o la tarjeta.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos regulares por si estos se deterioran o se dañan, o por si la unidad funciona de forma errática. (Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por el deterioro o daño que puedan sufrir los datos grabados.)



Mensajes de advertencia de tarjeta SD/Memoria flash USB

Mensaje	Significado/Acción
Por favor inserte su Tarjeta de Memoria SD en la ranura SD a un costado del TV/ Por favor inserte un dispositivo de almacenamiento USB en la ranura a un costado del TV.	▶ ● El dispositivo no está insertado.
No existen fotos/No existen películas/ Sin archivos de música para reproducir./Sin medios interpretable	▶ ● El dispositivo no tiene datos o este tipo de datos no es compatible.
No lect. de archivo	▶ ● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.

Conexiones dispositivo USB recomendadas

A/B: cada terminal USB				
Número de dispositivo USB	Conexiones (Recomendado)	Memoria	Adaptador de LAN inalámbrica	Teclado
1	A: Memoria flash	A		
	A: Adaptador de LAN inalámbrica		A	
	A: Teclado			A
2	A: Memoria flash B: Teclado	A		B
	A: Adaptador de LAN inalámbrica B: Teclado		A	B
	A: Memoria flash B: Adaptador de LAN inalámbrica	A	B	

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 40)

- Esta función puede no funcionar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, aunque el televisor esté en el modo de espera, el equipo podrá ser controlado por otros mandos a distancia.
- Cuando empieza la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se ajuste el volumen del equipo se visualizará la función del volumen.
- Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control 2 o posterior” al televisor con un cable HDMI, el sonido procedente del terminal DIGITAL AUDIO OUT podrá salir como sonido ambiental multicanal.
- “HDAVI Control 5” es la norma más reciente (válida a partir de Diciembre de 2009) para el equipo compatible con HDAVI Control. Esta norma es compatible con el equipo HDAVI convencional.

Conexión HDMI

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando el televisor y los dispositivos.

El equipo compatible con HDMI (*1) que tenga un terminal de salida HDMI o DVI, como, por ejemplo, un receptor digital multimedia o un reproductor DVD, podrá ser conectado al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (función completa).

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
- Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (*2).
- Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
- Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2”, “Entrada HDMI 3” o “Entrada HDMI 4”. (pág. 38)

Frecuencias de muestreo de la señal de audio aplicable (L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz

(*1): El logotipo HDMI se visualiza en un equipo compatible con HDMI.
(*2): Pregunte en el establecimiento del vendedor de equipos digitales local.

Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a “16:9”.
- Estos conectores HDMI son de “tipo A”.
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de los derechos de autor de HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda).
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de “COMPONENT” o “VIDEO” para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea la pág. 63.

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

Puede disfrutar de su equipo de cine para casa conectando un decodificador Dolby Digital (5.1 canales) y un amplificador “Multi Canal” a los terminales DIGITAL AUDIO OUT.

Precaución

- Dependiendo de su reproductor DVD y del software DVD-Audio, la función de protección del copyright tal vez se active y apague la salida óptica.
- Cuando se seleccione un canal ATSC, la salida procedente de la toma DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando se seleccione un canal NTSC, la salida será PCM.
- Cuando reproduzca películas en el visor de películas de tarjetas SD, cuando el sonido haya sido grabado en Dolby Digital, la salida del terminal DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando el sonido se grabe en otros formatos, la salida será PCM.

Modo

- Vívido: Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar: Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- THX (Modo 2D): Reproduce fielmente la calidad de imagen que los directores de cine desean ofrecer, para proporcionar así la máxima experiencia cinematográfica en casa.
- Cinema (Modo 3D): Para ver películas en una habitación oscura. Proporciona una imagen suave, como la del cine.
- Juego: Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona “JUEGO” para el ajuste del título de entrada. (pág. 55)
- Usuario (Fotográfico): Personaliza cada elemento según sus preferencias. La foto se visualiza en el menú Jpeg.

Nota

- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Estándar” si usted cambia el título de entrada de “JUEGO” a otros títulos.
- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Juego” si usted cambia de un título de entrada que no es “JUEGO” al título “JUEGO”.

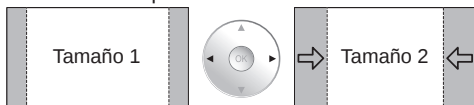
Información técnica (Continuación)

Ajuste profesional

- Regreso prefijados: Restablece todos los ajustes Ajuste profesional según la configuración predeterminada en la fábrica.
- B/B alto rojo: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color rojo claro.
- B/B alto azul: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color azul claro.
- B/B bajo rojo: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color rojo oscuro.
- B/B bajo azul: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color azul oscuro.
- Exp. de negro: Ajusta las sombras oscuras de la imagen en gradación.
- Ajuste de gamma: Corrección de gamma. Ajusta el brillo intermedio de la imagen. (Curva-S/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
- Brillo del panel: Selecciona el brillo del panel de visualización. (Alto/Medio/Bajo)
- Realzado de contorno: Ajusta el énfasis del contorno de la imagen. (0-15)
- Auto ganancia: Aumenta automáticamente el brillo de la señal oscura. (Sí/No)
- Guardar como predeterminado: Se guarda todo el "Modo" (cuando "Modo" es "Usuario") y los ajustes de "Ajuste profesional".

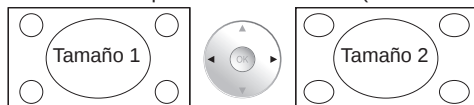
Tamaño de H

- Relación de aspecto: 4:3



- La anchura se reducirá en ambos lados para reducir el ruido.

- Relación de aspecto: COMP/JUSTO (H-LLENO/ACERC)



- La anchura aumentará en ambos lados para reducir el ruido.

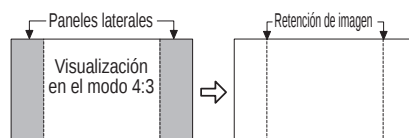
Vea la página 38 para obtener más información

Barra lateral 4:3

No visualice una imagen en el modo 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado porque esto podrá ser la causa de que quede una "Retención de imagen" en los paneles laterales a ambos lados del campo de visualización. Para reducir el riesgo de que se produzca el efecto de "Retención de imagen", ilumine los paneles laterales.

Vea la página 39 para obtener más información

- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla.



Barra vertical en movimiento

Barra vertical en movimiento: Desplaza una barra vertical blanca de izquierda a derecha en una pantalla negra para impedir la "Retención de imagen".

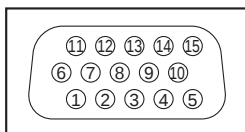
[Barra vertical en movimiento]

- Pulse cualquier tecla, a excepción de la tecla POWER, para volver a la pantalla anterior.
 - Volverá a la pantalla anterior si no utiliza ninguna tecla durante 15 minutos.
- Vea la página 39 para obtener más información



Conexión de los terminales de entrada PC

- Las señales de ordenador que pueden entrar son las que tienen una frecuencia de exploración horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de exploración vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, las señales que exceden 1.200 líneas no se visualizarán correctamente.)
- Algunos modelos de PC no pueden conectarse a la pantalla de plasma.
- No es necesario un adaptador para terminal D-sub 15 patillas compatibles con IBM PC/AT.
- La resolución máxima: 1.280 × 1.024
Si la resolución de la pantalla supera estos máximos, puede no ser posible mostrar los detalles finos con suficiente nitidez.
- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas



Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal
①	R	⑥	GND (tierra)	⑪	NC (no conectado)
②	G	⑦	GND (tierra)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (tierra)	⑬	HD/SYNC
④	NC (no conectado)	⑨	NC (no conectado)	⑭	VD
⑤	GND (tierra)	⑩	GND (tierra)	⑮	NC

Señal de entrada que puede visualizarse

* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, P_B, P_R) HDMI y PC.

	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15,73	59,94	*	*	
525 (480) / 60p	31,47	59,94	*	*	
750 (720) / 60p	45,00	59,94	*	*	
1.125 (1.080) / 60i	33,75	59,94	*	*	
1.125 (1.080) / 60p	67,43	59,94		*	
1.125 (1.080) / 60p	67,50	60,00		*	
1.125 (1.080) / 24p	26,97	23,98		*	
1.125 (1.080) / 24p	27,00	24,00		*	
640 × 400 @70	31,47	70,08			*
640 × 480 @60	31,47	59,94			*
Macintosh 13" (640 × 480)	35,00	66,67			*
640 × 480 @75	37,50	75,00			*
852 × 480 @60	31,44	59,89			*
800 × 600 @60	37,88	60,32			*
800 × 600 @75	46,88	75,00			*
800 × 600 @85	53,67	85,08			*
Macintosh 16" (832 × 624)	49,73	74,55			*
1.024 × 768 @60	48,36	60,00			*
1.024 × 768 @70	56,48	70,07			*
1.024 × 768 @75	60,02	75,03			*
1.024 × 768 @85	68,68	85,00			*
Macintosh 21" (1.152 × 870)	68,68	75,06			*
1.280 × 768 @60	47,78	59,87			*
1.280 × 1.024 @60	63,98	60,02			*
1.366 × 768 @60	48,39	60,04			*

Nota

- Las señales que no sean las mostradas arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba son reformateadas para poder verlas de forma óptima en su pantalla.

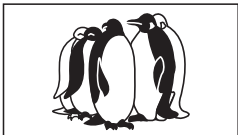
Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones o ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema.

Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic o con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda.

Para obtener ayuda adicional, póngase en contacto con nuestro sitio Web en www.panasonic.com/contactinfo

Puntos blancos o imágenes con sombra (ruido)



- Compruebe la posición, la orientación y la conexión de la antena.

Interferencia o canales digitales congelados (sonido intermitente)



- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe "Medidor de señal" (pág. 53). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

El mando a distancia no funciona

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 8)
- ¿Son nuevas las pilas?



La imagen se ve distorsionada cuando el equipo se conecta a través de HDMI

- ¿Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 41, 57)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 63)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

Cuando el canal se cambia en un STB que está conectado con HDMI, "HDMI" se puede mostrar en la parte superior izquierda de la pantalla

- Esto no es un fallo.

La grabación no empieza inmediatamente

- Verifique los ajustes de la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

Si hay un problema con su televisor, consulte la tabla de abajo para determinar los síntomas, y luego efectúe la comprobación sugerida. Si eso no resuelve el problema, póngase en contacto con su concesionario Panasonic, indicándole el número del modelo y el número de serie del televisor (ambos situados en la parte posterior del televisor).

	Problemas	Medidas correctivas
Imagen	El logotipo “VIERA” se mueve en la pantalla	- La función para impedir la imagen remanente está activada. (No es un síntoma de fallo.) - El salvapantallas está activado si el televisor no funciona durante cierto tiempo en el modo SD. “Retención de imagen” (pág. 7)
	Algunos puntos pueden permanecer brillantes o oscuros	El panel de plasma está formado por unos pocos millones de píxeles, y se fabrica con una tecnología avanzada que emplea un complicado proceso. No obstante, algunas veces puede haber unos pocos píxeles brillantes u oscuros. Estos píxeles no indican que un panel esté defectuoso, y no causarán ningún impacto sobre el funcionamiento del televisor.
	Imagen desordenada y ruidosa	Compruebe los productos eléctricos cercanos (sistemas de encendido de automóviles o motocicletas, lámparas fluorescentes, etc.)
	La pantalla no muestra ninguna imagen	- Compruebe el menú Imagen (pág. 38) - Verifique las conexiones de los cables. (pág. 11-12) - Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 34)
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes	- Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 52) - Compruebe los cables de antena.
	No se produce imagen ni sonido	¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ¿Está encendido el televisor? - Compruebe el menú Imagen (pág. 38) y el volumen. - Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 11-12) - Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 34)
Sonido	Aparece un cuadro negro	Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 54)
	No se produce sonido	¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? (pág. 57) ¿Está activo “Silenciamiento del sonido”? (pág. 13) ¿Está ajustado al mínimo el volumen? ¿Está “Altavoces de TV” en “No”? (pág. 38) - Cambie los ajustes “SPA”. (pág. 18) - Compruebe los ajustes “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2”, “Entrada HDMI 3” o “Entrada HDMI 4”. (pág. 38)
	El sonido es extraño	- Ponga “SPA” en “Estéreo” o “Mono”. - Compruebe el dispositivo HDMI conectado a la unidad. - Ponga el ajuste de audio del dispositivo HDMI en “Linear PCM.” - Si la conexión de sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.
	Se oye un sonido desconocido 1- Sonidos procedentes de la caja del televisor 2- Sonido de runruneo 3- Sonido tic/clic 4- Sonido de zumbido	- Los cambios en la temperatura y en la humedad de la habitación pueden ser la causa de que la caja del televisor se expanda o contraiga produciendo un ruido metálico. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - El televisor puede tener un ventilador que produce un suave runruneo. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - Cuando se enciende el televisor se activa un componente eléctrico del mismo que produce un sonido tic/clic. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - Los circuitos eléctricos están activos mientras está encendido el televisor. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso.
Televisor	Hay partes del televisor que se calientan.	Aunque suba la temperatura de partes de los paneles delantero, superior y trasero, este aumento de temperatura no causará ningún problema en lo que concierne al funcionamiento o calidad.

Cuidados y limpieza

Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA del toma de corriente.

Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está muy sucia, empape un paño blando y sin pelusa en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas (1 parte de jabón por cada 100 partes de agua) y luego escúrralo para quitar el exceso de agua, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

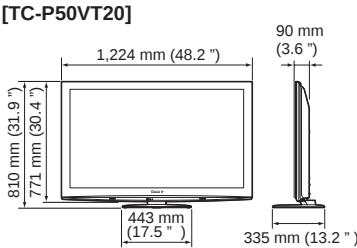
- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del TV de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho o PVC.

Pedestal

- Limpieza
Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente o cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.
(Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.)
- No pegue cinta adhesiva o etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo o similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)

Especificaciones

		TC-P50VT20	
Alimentación		120 V CA, 60 Hz	
Consumo	Máximo	512 W	
	Condición de espera	0,2 W	
Panel de pantalla de plasma	Método de accionamiento	Tipo de CA	
	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible (An. × Al. × Diagonal)	Clase 50" (49,9 pulgadas medidas diagonalmente) 1.105 mm × 622 mm × 1.268 mm (43,5 " × 24,4 " × 49,9 ")	
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Sonido	Salida de audio	30 W [10 W + 10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
Capacidad de recepción de canales (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
Terminales de conexión	VIDEO IN 1-2	VIDEO:	Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
		AUDIO L-R:	Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]
	COMPONENT IN 1-2	Y:	1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización)
		P _B , P _R :	±0,35 V [p-p]
		AUDIO L-R:	Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]
	HDMI 1-4	Conector tipo A × 4 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 5".	
	USB 1-2	USB 2.0 Conector tipo A × 2 (CC 5 V MÁX . 500 mA)	
	PC	D-SUB DE 15:	R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia)
	LAN (para IPTV VIERA CAST)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D V-Chip VIERA IMAGE VIEWER	Subtítulos IPTV (VIERA CAST) Reproductor de Medios HDAVI Control 5
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	Incluyendo pedestal	1.224 mm × 810 mm × 335 mm (48,2 " × 31,9 " × 13,2 ")	
	Televisor solamente	1.224 mm × 771 mm × 90 mm (48,2 " × 30,4 " × 3,6 ")	
Masa	Incluyendo pedestal	67,3 lb. (30,5 kg)	
	Televisor solamente	60,7 lb. (27,5 kg)	



Nota

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

● Especificaciones
● Cuidados y limpieza

Preguntas
frecuentes, etc.

Customer's Record

The model number and serial number of this product can be found on its back cover. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number _____

Serial Number _____

Anotación del cliente

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo _____

Número de serie _____

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus
New Jersey 07094 U.S.A.

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3 CANADA