

Model No. Número de modelo

TC-P60GT30 TC-P65GT30

Owner's Manual 60"/65" Class 1080p Plasma HDTV (60.1/64.7 inches measured diagonally)

#### Manual de usuario

Televisión de alta definición de 1080p y clase 60"/65" de Plasma (60,1/64,7 pulgadas medidas diagonalmente)

# VIEſA

For assistance (U.S.A./Puerto Rico), please call: 1-877-95-VIERA (958-4372) www.panasonic.com/help

For assistance (Canada), please call: 1-866-330-0014 www.vieraconcierge.ca

Para solicitar ayuda (EE.UU./Puerto Rico), Ilame al: 1-877-95-VIERA (958-4372) www.panasonic.com/help



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.



# Sienta un nivel increíble de excitación multimedia



#### ■ 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.

#### 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.

VIERA Link<sup>™</sup> es una marca de fábrica de Panasonia Corporté fábrica de Panasonic Corporation.

> 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.



ноп

El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.



"RealD 3D" es una marca registrada de RealD. Este producto está cubierto por la patente estadounidense 5,193,000. hasta el 28 de agosto de 2011.

"AVCHD" y el logotipo "AVCHD" son

marcas de fábrica de Panasonic Corporation y Sony Corporation.



DLNA®, el logo DLNA y DLNA CERTIFIED<sup>™</sup> son marcas registradas, marcas de servicio o marcas de certificación de Digital Living Network Alliance.



#### QuickTime y el logo QuickTime constituyen marcas o marcas registradas de Apple Inc., utilizadas bajo su licencia.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. DOLBY y el símbolo de la D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.

Skype<sup>™</sup> es una marca comercial de Skype limited.



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 Vídeo AVC que fue codificado por un usuario ocupado en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido por un proveedor de vídeo autorizado para suministrar Vídeo 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.

Vea la página 64 para obtener más información.

# Índice

#### Asegúrese de leer

### Inicio

•	Accesorios/Accesorios opcionales8
ullet	Conexiones 11
ullet	Identificación de los controles14
٠	Ajuste Inicial

# Características básicas

Para ver la televisión 19
Utilización de VIERA TOOLS22
Visualización de contenido de dispositivos
externos23

- Visualización de imagen 3D en TV ......24
- Utilización de Reproductor de Medios ......26

### **Funciones avanzadas**

VIERA Link <sup>™</sup> "HDAVI Control <sup>™</sup> " ·······32	
Uso de servicios de Red	
Conexión de red 39	
Configuración de red40	
<ul> <li>VIERA Connect (Disfrute el servicio de Internet) - 43</li> </ul>	
<ul> <li>Uso de la característica DLNA44</li> </ul>	
Cámara de red 45	
Edición y configuración de canales46	
Cómo utilizar las funciones de los menús·····48	
Ajustes de imágen	
<ul> <li>Ajustes de audio51</li> </ul>	
<ul> <li>Ajustes de temporizador51</li> </ul>	
• Bloqueo	
<ul> <li>Subtítulos</li></ul>	
• Aiuste	

### Información de soporte

- Lista de clasificaciones para el blogueo ......54

- Especificaciones ......63

Inicio

# Precauciones para su seguridad







El ravo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hav 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 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.

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

- Lea estas instrucciones. 1)
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Cumpla con todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- No utilice este aparato cerca del agua. 5)
- 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.
- 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 líguido 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-WK5P1RW (TC-P60GT30)
  - TY-WK6P1RW (TC-P65GT30)
- 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 v 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 quíe 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.

 Para evitar la dispersión del fuego, mantenga velas así como otras llamas abiertas lejos de este producto en todo momento.



#### 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.

### 

- 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.



#### 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.

### 

#### 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, nauseas o cualquier otro síntoma de incomodidad cuando use los lentes 3D, descontinúe su uso y descanse la vista.
  - Cuando configure el efecto utilizando el "Ajuste de Profundidad 3D" tome en cuenta que la visión de imágenes 3D varía entre individuos.
- 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.

### 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 independient (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 al Centro de Servicio Panasonic o a un técnico de radio/TV con experiencia para solicitar ayuda.

#### 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 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 la FCC respecto a la exposición a la radiación:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un ambiente no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radiación y su cuerpo.

#### Declaración de conformidad de la FCC N.º de modelos TC-P60GT30, TC-P65GT30

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

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC y RSS-Gen de las normas de la IC.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

No se debe colocar ni operar este transmisor junto a otra antena o transmisor.

El uso de este producto está restringido a ambientes cerrados ya que su operación se encuentra en el rango de frecuencia de 5.15 a 5.25 GHz.

La FCC y la IC requieren que este producto sea utilizado en interiores para el rango de frecuencia de 5.15 a 5.25 GHz y reducir la posible interferencia co-canal perjudicial para sistemas de Satélites Móviles. Los radares de alta potencia están asignados como usuarios primarios de bandas de 5.25 a 5.35 GHz y 5.65 a 5.85 GHz. Estas estaciones radares pueden causar interferencia y/o dañar a este producto.

La evidencia científica disponible no demuestra asociación de problemas de salud al uso de dispositivos inalámbricos de baja potencia.

Existen pruebas, sin embargo, que estos dispositivos inalámbricos de baja potencia son absolutamente seguros. Los dispositivos inalámbricos de baja potencia emiten bajos niveles de energía de radio-frecuencia (RF) en el rango de microondas mientras están siendo utilizados.

Mientras que altos niveles de RF pueden causar efectos a la salud (calentando el tejido), la exposición a RF de bajo nivel no produce efectos de calentamiento ni efectos adversos conocidos para la salud.

Muchos estudios realizados sobre la exposición a RF de bajo nivel no han hallado efecto biológico alguno. Algunos estudios han sugerido la posible ocurrencia de efectos biológicos, pero dichos hallazgos no han sido confirmados con investigación adicional.

La marca de identificación del producto está ubicada en la parte inferior del adaptador de LAN inalámbrica.

#### AVISO PARA CANADÁ:

Para los Modelos TC-P60GT30, TC-P65GT30 Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

# **Accesorios/Accesorios opcionales**



- 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.

#### Colocación del pedestal en el televisor

#### Montaje del pedestal

#### [TC-P60GT30]

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



#### Instalación

- Haga el trabajo en una superficie horizontal y nivelada.
- Apriete los tornillos de montaje (B) (4 tornillos en total) con la mano, después apriételos firmemente para asegurarlos.



#### Retiro del pedestal del televisor

Asegúrese de retirar el pedestal de la siguiente forma cuando utilice la abrazadera de suspensión de pared o cuando vuelva a embalar el televisor.

- ① Retire los tornillos de ensamblaje B del televisor.
- 2 Quite el televisor del pedestal.
- 3 Retire los tornillos de ensamblaje A del soporte.





Inicio

#### 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 pedestal que no sea el que viene incluido con el TV.

En caso de no ser asi, 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. Comuníquese 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 y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.
- Al quitar el pedestal, no quite el pedestal siguiendo otro método que no sea el especificado. (pág. 9)
- De lo contrario, el TV y/o pedestal podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.



• No queme ni rompa las pilas.

# Conexiones

Paneles de conexión





#### Antena de VHF/UHF

- NTSC (National Television System Committee):
- ATSC (Advanced Television Systems Committee):
- Las normas de televisión digital incluyen la televisión de alta definición digital (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la emisión de datos, el audio multicanal de sonido envolvente y la televisión interactiva.

#### Cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Puede que necesite suscribirse a un servicio de cable de alta definición (HD) para disfrutar de la programación HD.
   La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 12)

#### Nota

- Cuando utilice una caja de cable, los equipos y cables de video externos que aparecen en este manual no vienen incluidos con el TV.
- Al desconectar el cable de alimentación, asegúrese de desconectar primero el enchufe del cable del tomacorriente de la pared.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com/help

Inicio

• •

Conexiones Accesorios/Accesorios opcionales

#### **Conexiones del cable AV**



ej. Videograbadora

### Conexión de audio



• Para la conexión HDMI-ARC (Canal de retorno de audio), consulte la pág. 32

### Conexión PC/Computadora (VGA)



#### Instrucciones para la unión de cables



• No ate el cable antena y el cable CA juntos (podría causar distorsión de imagen).

• Sujete los cables con el sujetacables si es necesario.

• Al utilizar las opciones, siga el manual de montaje de la opción para fijar los cables.

# Identificación de los controles



Panasonic

# **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. 53) se pone en "No".



#### Nota

- 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 comenzar el "Ajuste inicial". (pág. 53)
- El Idioma, Ajuste ANT/Cable, Títulos de entradas, Reloj también pueden cambiarse desde el menú "Ajuste" (pág. 53).



• Los títulos de entrada se pueden cambiar en cualquier momento posterior desde el menú de ajuste del TV





### Complete Ajuste Inicial

¡Felicitaciones! Usted está listo.

El Ajuste inicial se puede repetir en cualquier momento. Pulse MENU y seleccione Ajuste; luego "Ajuste Inicial"



Para ver TV mediante una caja de cable, receptor satelital o cualquier otro medio (DVD, DVR, dispositivo de juegos, etc.), pulse el botón INPUT y seleccione la entrada adecuada.

#### Acerca de la LAN inalámbrica

- Para utilizar el adaptador de LAN inalámbrica se debe obtener un punto de acceso.
   Para información adicional sobre adaptadores de LAN inalámbrica, consulte la siguiente página web: http://Panasonic.com/NetConnect
- Se recomienda el uso del adaptador de LAN inalámbrica con el cable de extensión suministrado.
- No utilice el adaptador de LAN inalámbrica para conectar a una red inalámbrica (SSID\*) para la que no tiene derechos de uso. Dichas redes pueden estar listadas como resultado de búsquedas. Sin embargo, su uso puede ser considerado acceso ilegal.
- \* SSID es el nombre para la identificación de una red inalámbrica específica de transmisión.
- No someta el adaptador de LAN inalámbrica a altas temperaturas, luz solar directa o humedad.
  - No doble o someta el adaptador de LAN inalámbrica a impactos fuertes.
  - No desarme o altere de forma alguna el adaptador de LAN inalámbrica.
  - No intente instalar el adaptador de LAN inalámbrica dispositivos incompatibles.
  - Cuando VIERA Connect, una cámara de red, DLNA, u otro dispositivo esté usando la red, no desconecte el adaptador LAN inalámbrico.
- 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.
- Los datos transmitidos y recibidos por ondas de radio pueden ser interceptados y monitoreados.
- 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.
- Cuando se producen ruidos a causa de electricidad estática, etc., el televisor puede dejar de operar para proteger los dispositivos. En este caso, apague el televisor con el interruptor de encendido/apagado y luego enciéndanlo nuevamente.
- \* WPS: Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida)

#### ■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 41 para obtener más información.

Para volver a la pantalla anterior RETURN

menú

FXIT

X

 $(\mathbf{S})$ 

Pulse para salir

de la pantalla de

# Para ver la televisión





• Los canales favoritos no se pueden ajustar cuando se usa una caja de cable o satelital.

#### Otras operaciones útiles

#### Introducción de caracteres

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

#### Conmuta el modo de entrada.

$$ABC \rightarrow abc \rightarrow 123$$

- Pulse cada tecla de número para pasar por los caracteres alfanuméricos.
- También puede usar un teclado USB (no suministrado) para ingresar los caracteres alfanuméricos.
- Tipo de teclado (pág. 53)

#### Ajuste/ingreso de contraseña



Área de navegación

#### Necesita ingresar la contraseña cuando acceda al canal o entradas bloqueadas.

Menú	Contraseña Ingresar contraseña.	
♪	* * * -	7KIS 811
Ð		0-,
Ģ		

4 ulgitos	
. 2AK 3DEF	
I GHI 5 JKL" 6 нис	1
7rars 811/ 9wm	
0-,	
	(

- Introduzca su contraseña de 4 dígitos Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.
  - Tome nota de su contraseña. No la olvide. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)
  - Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.
  - Cambio de contraseña (pág. 52)

#### 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)/	Teclas de color
F3	Submenu	F11(Azul)/F12(Amarillo)	(Rojo/Azul/Amarillo/Verde)

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 estas teclas.

# Utilización de VIERA TOOLS

VIERA TOOLS es la forma más fácil de acceder a las características especiales del TV. Estas se muestran como iconos de acceso directo en la pantalla de la TV.



# Visualización de contenido de dispositivos externos



- Nota
- Para más detalles, lea el manual para el equipo conectado.
- Ajuste PC (pág. 50)

Básico

# Visualización de imagen 3D en TV

#### Precauciones para Ver imágenes 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 la visualización

- No exponga el receptor infrarrojo a una luz potente tal como luz solar directa y luz fluorescente. Las imágenes 3D pueden mostrarse en forma incorrecta.
- Si las Gafas 3D se usan en una habitación iluminada con luces fluorescentes (50 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.
- 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 60 pulgadas, 2,3 m (7'3") o más.

Para una televisión de 65 pulgadas, 2,4 m (7'10") 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.)

#### 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:

- 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)
- Fotografía 3D, Película 3D tomada por LUMIX/Cámara de vídeo.
- 2D->3D (3D Simulada) ➡ pág. 56

#### Accesorios opcionales (pág. 8)

\* Para más información en el uso de las Gafas 3D (botón de encendido, accesorios, etc.), refiérase a los manuales de operación para las Gafas 3D adquiridas cuya visualización difiere dependiendo de las Gafas 3D (Nº de modelo de Gafas 3D).



### Uso de las Gafas 3D

Encienda las Gafas 3D.
 Póngase las Gafas 3D.

### Ver

Cuando el HDMI recibe información acerca de qué modo de 3D se detectó, las imágenes 3D aparecen automáticamente de acuerdo con la señal.

Si las imágenes 3D no se muestran correctamente o las imágenes causan incomodidad, es posible ajustarlas mediante los "Selección de formato 3D" o "Ajustes 3D".

● Cambie la visualización 3D⇔2D, Ajustes 3D (pág. 25)



#### Después de su uso

① Apague las Gafas 3D.

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



# Utilización de Reproductor de Medios

Puede ver imágenes fijas y en movimiento y reproducir música almacenada en una memoria flash USB y en una tarjeta SD.

![](_page_25_Figure_2.jpeg)

Para obtener más información sobre la tarieta SD y el Memoria flash USB y conocer las precauciones que se deben tener (pág. 56)

![](_page_26_Figure_0.jpeg)

Inserte un medio (tarjeta SD o Memoria flash USB) Ajuste de reproducción automática > Reprod. automática de imágenes (pág. 53)

![](_page_26_Figure_1.jpeg)

S

EXIT

 $\mathbf{X}$ 

RETURN

(ک)

Vista de Música --> pág. 31

![](_page_27_Figure_0.jpeg)

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

Básico

![](_page_29_Figure_0.jpeg)

#### Formato de datos compatible para el Reproductor de Medios (Tarjeta SD/Memoria flash USB)/DLNA

Medios	Formato compatible
Fotografía	Archivos JPEG (normas DCF y EXIF) Submuestreo - 4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0 Resolución de imagen - 8 × 8 a 30.712 × 17.272 píxeles
Vídeos	<ul> <li>Archivos SD-Video (norma SD-Video Ver. 1.3) Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.</li> <li>Archivos compatibles con la norma AVCHD Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.</li> <li>Archivos MotionJPEG (tomada con LUMIX)*</li> <li>Archivos MP4 (Codec de Video H.264   Codec de Audio MP3/AC-3/LPCM)</li> <li>Archivos MP4 (Codec de Video H.264   Codec de Audio MP3/AC-3/LPCM)</li> <li>Archivos MPEG-2 PS**</li> <li>Archivos MPEG-2 TS**</li> </ul>
Música	Archivos MP3 (MPEG Audio Layer-3)     Archivos AAC (MPEG2-AAC / MPEG4-AAC)     Archivos LPCM**

\* Para Reproductor de Medios solamente. \*\* Para DLNA solamente.

30

![](_page_30_Figure_0.jpeg)

Básico

# VIERA Link<sup>™</sup> "HDAVI Control<sup>™</sup>"\*

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 productos compatibles de Panasonic. Este televisor soporta la función "HDAVI Control 5".

Las conexiones a equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, sistema de teatro en casa, amplificador, etc.) con cables HDMI habilita los controles de VIERA Link.

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

Versión	<b>Operaciones</b> (Para obtener más información, consulte la pág. 34-37)
HDAVI Control o posterior	<ul> <li>Cambio de entrada automático</li> <li>Enc. Vinculado</li> <li>Apaga Vinculado</li> <li>Altavoz inicial</li> <li>Control de altavoces</li> </ul>
HDAVI Control 2 o posterior	<ul> <li>Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV</li> <li>Ahorro energía de equipo no usado (para equipo disponible solamente)</li> </ul>
HDAVI Control 3 o posterior	<ul> <li>Suministro de la información de ajuste (Idioma, tiempo. etc.)</li> <li>Función de sincronización automática de voz</li> </ul>
HDAVI Control 4 o posterior	<ul> <li>Modo de Ahorro de energía (con modo de arranque rápido)</li> </ul>
HDAVI Control 5	<ul> <li>El canal de retorno de audio</li> <li>El Canal de retorno de audio (ARC) es una función que permite a las señales digitales de sonido ser enviadas por un cable HDMI de vuelta desde el TV a un dispositivo de audio conectado.</li> </ul>

#### 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. 23) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.

VIERA Link "HDAVI Control", basado en las funciones de control proporcionadas por HDMI, que es un estándar industrial conocido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control), es una función única que hemos desarrollado y añadido. 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.

#### Conexiones VIERA Link (con función VIERA Link)

#### Generalidades de las terminales

![](_page_32_Figure_2.jpeg)

Conexión de la Grabadora de DVD (DIGA)

![](_page_32_Figure_4.jpeg)

■ Conexión del sistema teatro en casa/amplificador AV Se recomienda HDMI 1.

![](_page_32_Figure_6.jpeg)

No se requiere un cable óptico al conectar un sistema de teatro en casa con soporte "HDAVI control 5" mediante un cable HDMI. El audio estará soportado a través de ARC (Canal de Retorno de Audio) (pág. 32) • Con esta unidad se puede controlar un amplificador AV y un Grabadora DVD (DIGA).

#### Conexión de una videograbadora HD/Cámara digital

Presione INPUT y seleccione un terminal HDMI disponible, luego conecte la videograbadora a esta entrada. Confirme las funciones del control HDAVI después de conectar. (pág. 34-37)

![](_page_32_Picture_10.jpeg)

![](_page_32_Figure_11.jpeg)

![](_page_32_Picture_12.jpeg)

![](_page_32_Picture_13.jpeg)

Videocámara HD con función VIERA Link

LUMIX con función VIERA Link

Si se cambia la conexión (o ajuste) del equipo compatible con el HDAVI control, apague y encienda nuevamente la unidad mientras el equipo está conectado (de manera que la unidad pueda reconocer correctamente el equipo conectado) y verifique el funcionamiento de reproducción del equipo conectado.

#### 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.)
- Algunos dispositivos utilizan un terminal Mini-HDMI. Se debe utilizar un cable o adaptador HDMI (tipo A) a Mini-HDMI (tipo C).

### Ajustes VIERA Link y características disponibles

Para utilizar las funciones VIERA Link: Una vez conectado todo, configure "VIERA Link" en "Sí" en el menú de ajustes de VIERA Link. Algunas características están deshabilitadas dependiendo de la versión del equipo "HDAVI Control". Por favor verifique la lista. (pág. 32)

![](_page_33_Figure_2.jpeg)

Funciones avanzadas

#### Cambio de entrada automático

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.

#### **Enc. Vinculado**

Sí: 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.

#### Apaga Vinculado

Cuando se selecciona "Sí" 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.
- El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

#### Modo de Ahorro de energía

Inicio Rápido: 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\*.

- Apaga Vinculado:(Sí), El equipo conectado tiene "HDAVI Control 4 o posterior (con modo de arranque rápido)"
- \* En el estado en espera, el consumo eléctrico del equipo es mínimo.

#### Ahorro energía de equipo no usado

Sí: El equipo VIERA Link compatible conectado se apagará automáticamente cuando no sea utilizado en estas condiciones.

- El equipo conectado tiene "HDAVI Control 2 o posterior". (para equipo disponible solamente)
- [Ejemplos de temporización para operación]
- Cuando cambie la entrada desde HDMI.

#### Altavoz inicial

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

#### Función de sincronización automática de voz

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.

#### Información de ajuste de TV provista

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (Grabador/Cine para casa/Reproductor) con la función "HDAVI Control 3 o posterior" conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir	Grabador	Cine para casa	Reproductor
<ol> <li>Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)</li> </ol>	0	0	0
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)	0	0	0
<ul> <li>③ Información de subtítulos (Modo/Tipo de CC/Ajustes digitales)</li> </ul>	0		

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.

#### El menú VIERA Link y características disponibles

Algunas características están deshabilitadas dependiendo de la versión "HDAVI Control" del equipo. Por favor verifique la lista. (pág. 32)

![](_page_35_Picture_2.jpeg)

![](_page_36_Figure_0.jpeg)

VIECA Link Control VIERA Link Grabador Salida altavoz Interno Volver a TV

 Seleccione OK ②Aceptar

Funciones avanzadas

# Uso de servicios de Red

#### Servicio y características de Red disponibles

#### VIERA Connect → pág. 43

Servicios fácilmente expandibles a través de Internet y aplicaciones cuidadosamente seleccionadas.

### ■Utilización de la característica DLNA (Red doméstica) → pág. 44

Este televisor es un producto DLNA Certified™.

DLNA (Alianza de Redes Digitales Vivas) es una norma que hace a la electrónica digital DLNA Certified más fácil y más conveniente para su utilización en una red doméstica. Para leer más, visite www.dlna.org. Le permite compartir fotos, videos y música almacenados en el DMS (por ejemplo, PC con Windows 7, etc.) conectado a su red doméstica y disfrutar de verlos en la pantalla de su televisor como DMP o DMR.

#### DMS (Servidor de Medios Digitales)

Asegúrese que el equipo conectado tenga un servidor de medios DLNA Certificado.

Almacene fotos, videos o música en el servidor de medios y luego mírelos en el televisor.

"Windows 7" es un software servidor que ha sido probado para su utilización con este televisor (vigente a enero de 2011).

Para la instalación, lea el manual del software servidor.

• Este televisor no soporta la función control de DLNA de Windows 7.

 Cuando se instala un software servidor para el servidor de medios en la PC, los datos pueden estar en riesgo de ser accedidos por terceros. Sea cuidadoso respecto de las configuraciones y conexiones de red en la oficina, hotel e incluso en el hogar cuando no esté utilizando un router.

#### DMP (Reproductor de Medios Digitales)

Halla el contenido en DMS y lo reproduce.

#### DMR (Reproductor Digital de Medios)

Reproduce el contenido recibido de DMC, que hallará el formato de contenido DMS.

#### DMC (Controlador Digital de Medios)

Halla el contenido DMS y lo reproduce en DMR (Este TV). (Ejemplo : PDA, tabletas de Internet, etc.)

#### Control remoto DLNA

Este televisor admite la función de control de DLNA. Para usar esta función, defina el "Vínculo de red" (pág. 42)

#### ■ Utilización de Cámara de red ⇒ pág. 45

#### Conexión de red

### 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 Connect.

![](_page_38_Picture_5.jpeg)

#### 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.

### Conexión a Internet

#### A Conexión alámbrica (Conectado directamente)

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.

#### B Conexión alámbrica (Utilizando un router)

Si está utilizando la red para conectar varios equipos y desea conectar el televisor debe utilizar un router para conectar el televisor a Internet

#### © Conexión inalámbrica

Si está utilizando la red para conectar varios equipos y desea conectar el televisor puede utilizar un adaptador inalámbrico LAN y el punto de acceso para conectar el televisor a Internet

![](_page_38_Figure_15.jpeg)

Para usar sólo características DLNA o cámara de Red puede operar las características sin banda ancha.

![](_page_38_Figure_17.jpeg)

Parte posterior del TV

![](_page_39_Picture_0.jpeg)

Debe estar "Conectado" para usar dispositivos de red. Ajuste la configuración de Punto de acceso en "Conectado".

No

(ejemplo)

#### Red Inalámbrica (Configuración de Red Inalámbrica)

### Ajusta / Cambia la configuración de la red inalámbrica

(1) Presione "Red Inalámbrica" y muestre la pantalla de ajuste

2 Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.

#### Red Inalámbrica

Configuración manual

Por favor elija modo de conexión: Buscar redes inalámbricas ОΚ WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida presionando botón) WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida usando número PIN)

① Seleccione 2 Aceptar

\* La configuración de Wi-Fi protegida es una configuración sencilla con certificación de Wi-Fi Alliance.

 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 arroió la búsqueda automática y configure los ajustes como lo indican las instrucciones en pantalla.

- WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida\* presionando botón): Puede conectar el Punto de acceso para presionar botones.
- WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida usando número PIN): Ajuste el Codigo PIN que aparece en el televisor en el punto de acceso.

#### 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.

### Configuración de Dirección IP/DNS

① Seleccione "Configuración del IP/DNS" y fije en "Automático"

(Cuando se puede usar la asignación automática de IP/ DNS en DHCP)

![](_page_40_Picture_19.jpeg)

2 Aceptar

(1) Seleccione

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.

#### Ajuste Manual

- ① Seleccione "Configuración del IP/DNS" 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. O introduzca cada dirección IP conforme a las especificaciones del proveedor.

![](_page_40_Figure_28.jpeg)

### Ajustes Proxy

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

#### 1) Seleccione "Ajustes Proxy"

÷	Ajustes Proxy		
	DNS	192.168.0.20	
٩	Configuración del DNS	Automático	
	Gateway predeterm.	192.168.0.254	Aceptar
♪	Submáscara de red	255.255.255.0	
_	Dirección IP	192.168.0.5	
	Configuración del IP	Automático	
lenú	Configuración de Direc	ción IP/DNS	

#### 2 Seleccione el elemento y pulse OK

![](_page_40_Picture_34.jpeg)

#### ③ Ingrese la dirección o número de puerto y presione OK

Introduccion de caracteres (pag. 21)

#### Dirección proxy

Ésta 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.

#### Puerto proxy

El proveedor facilita este número junto con la Dirección proxy.

![](_page_41_Picture_0.jpeg)

- (1) Presione "Cámaras en red" y muestre la pantalla
- 2 Establecer la configuración de la cámara de red

× .	DI OGIAL	Lotado	0010003011001700
Jamera 1	BL-C210A	Conectado	
Selección	ок		

Seleccione

- Para esta operación consulte el manual de funcionamiento de la cámara de red.

- Iniciar la búsqueda de la cámara conectada.
- Antes de empezar a buscar la cámara, póngala en modo de registro.
- La condición de búsqueda también depende de "Configuración de red"
- Borrar la información de la cámara.
- Desconectar a cámara "Desconectado" se mostrará en "Estado"
- Establecer el uso predeterminado. Se muestra "(Selección fábrica)" junto al nombre de la cámara.
- (Disponible sólo al volver a conectarse) Conectar a cámara. "Conectar" se mostrará en "Estado"

#### Actualización de software

![](_page_41_Picture_15.jpeg)

#### VIERA Connect (Disfrute el servicio de Internet)

Puede acceder a los servicios de Internet a través de la pantalla inicial de VIERA Connect. • Necesita servicio de banda ancha para utilizar este servicio.

![](_page_42_Picture_2.jpeg)

#### Pulse para salir de la pantalla de menú EXIT X

#### Para volver a la pantalla inicial

![](_page_42_Picture_5.jpeg)

#### Preparaciones

- Conexión de red (pág. 39)
  Configuración de red (pág. 40-42)
- Visualice la pantalla inicial

![](_page_42_Figure_9.jpeg)

### Seleccione el elemento y pulse OK

![](_page_42_Picture_11.jpeg)

1) Seleccione

La comunicación por vídeo (ej. Skype™) requiere una cámara para comunicaciones exclusiva TY-CC10W (pág. 8).

- 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.
   VIERA Connect le permite acceder sólo a sitios web admitidos por Panasonic y no tiene una función de navegador completa.
- El contenido de VIERA Connect está sometido a cambios sin previo aviso.
- No todo el contenido de VIERA Connect 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

- Tipo de teclado (pág. 53)
- Utilice un teclado USB/Introducción de caracteres (pág. 21) (Almohadilla para juegos disponible)

#### **Otros ajustes**

![](_page_42_Picture_23.jpeg)

En 🕗

2 Seleccione el elemento

![](_page_42_Figure_25.jpeg)

![](_page_42_Picture_26.jpeg)

#### ③ Establezca

![](_page_42_Picture_28.jpeg)

![](_page_42_Picture_29.jpeg)

① Seleccione

Ejemplo: Menú Imagen Menú Imagen/Menú Audio (pág. 49-51). Ajustes 3D (pág. 25)

#### Para usar la función VIERA Link

![](_page_42_Picture_33.jpeg)

#### Uso de la característica DLNA

Puede compartir los contenidos (fotos, video, música, etc.) almacenados en el servidor de medios DLNA Certified con su sistema de red doméstica.

![](_page_43_Picture_2.jpeg)

#### 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. 37)

![](_page_44_Figure_3.jpeg)

http://panasonic.net/pcc/products/netwkcam/

funcionamiento de la Cámara de red.

• Para obtener más detalles sobre la configuración, consulte el manual de

# Edición y configuración de canales

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

![](_page_45_Picture_2.jpeg)

#### Programa auto (Ajuste automático)

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

#### ① Seleccione "Entrada ANT"

Seleccione "Cable" o "Antena" O seleccione "No utilizado"

#### ② Seleccione "Programa auto"

![](_page_45_Figure_8.jpeg)

![](_page_45_Figure_9.jpeg)

![](_page_45_Picture_10.jpeg)

 Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

![](_page_46_Figure_0.jpeg)

Sólo es eficaz para los canales digitales.

47

# 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.

![](_page_47_Figure_2.jpeg)

Funciones avanzadas

 Regreso prefijados se tornará gris (deshabilitado) en caso que no se realicen cambios en los siguientes menús: "Imagen", "Ajuste profesional", "Ajuste PC", "Audio" y "Subtítulos".

📃 Ajustes de	e imágen A	juste la calidad	de imag	gen o fotografía	
Ajustes	Elemento	Descripción del e	lemento		
Regreso prefijados		Restablece la configu	ración del	l menú de imagen (excepto para "Imagen avanzada").	
<b>Modo</b> (Cada ajuste	Vívido	Provee un contraste	y una niti	tidez de imagen realzados para ver programas en ur	าล
		habitación bien ilum	inada.		
(modo 2D/3D)	Estándar	Recomendado para ve	r bajo cond	diciones normales en una habitación con iluminación atenua	ada.
será retenido	Cinema	Para ver películas en	una habitac	ción oscura. Proporciona una imagen suave, como la del o	cine.
en forma	THX	Reproduce con precis	ión la calida	lad original de la imagen sin ninguna revisión.	
independiente.)		Se recomienda para la	a reproduco	cion de discos THX (discos con el logo "THX").	
		profesionales reprodu	iciendo fielr	ejai los ajustes de imagen de las películas certificadas T	нх
		<ul> <li>Las películas certific</li> </ul>	adas THX	llevan el logo "THX" en el disco.	
	Juego	Para jugar con video	ojuegos.		
	Usuario	Personaliza cada el	emento se	egún sus preferencias.	
	(Fotografico)	La foto se visualiza	en el men	nú JPEG.	
Contraste,		Ajusta el color, el bril	lo, etc. par	ra que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos.	
Brillo, Color,		<ul> <li>Gama de visualiza</li> </ul>	iciones	Contraste/Brillo/Color/Nitidez : 0 - 100	
Tinte, Nitidez	Eria 2/1/	Salaasiana una ana	ián do ool		
Temp. color	Normal/Calor 1/2	Selecciona una opc		ior mo (azul), normai o calido (rojo).	
Admi. colores	No/Sí	Sí: Admi, colores rea	alza la rep	producción de los colores verde y azul, especialment	te
		las escenas exterior	es.		
Mejora de la foto	Sí/No	Entrega la imagen a	decuada	cuando ingresan imágenes fijas.	
S.S.A.C.	No/Sí	Ajusta automáticam	ente el bri	illo de la pantalla de acuerdo al estado de iluminació	'n
<u> </u>		del ambiente.			
Reduc. de ruido	No/Debil/Mediano/ Fuerte	No cuando se recibe	el canal, c e una seña	comunmente llamado efecto de nieve. Permanece en al intensa.	n
Ajuste profesional	Regreso		Restable	ece todos los ajustes Ajuste profesional según la	
(Ajuste avanzado:	pretijados		configura	acion predeterminada en la fabrica.	
más detalles.)	Espacio de color	Ancho/Normal	Ajusta la panel.	a representación de color en el espectro de color del	 
	B/B alto rojo, verde, azul		Ajusta el azul clar	el equilibrio del blanco para las zonas color rojo/verde ro.	e/
	B/B bajo rojo, verde, azul		Ajusta el azul osc	el equilibrio del blanco para las zonas color rojo/verde curo.	e/
	Exp. de negro		Ajusta la	as sombras oscuras de la imagen en gradación.	
	Ajuste de gamma	Curva-S/1.8/2.0/ 2.2/2.4/2.6	Correcci	ión de gamma. Ajusta el brillo intermedio de la imag	en.
	Brillo del panel	Alto/Medio/Bajo	Seleccio	na el brillo del panel de visualización.	
	Realzado de contorno	Sí/No	Ajusta el	l énfasis del contorno de la imagen.	
	Auto ganancia	0-15	Aumenta	a automáticamente el brillo de la señal oscura.	
-	Guardar como predeterminado		Se guard ajustes d	da todo el "Modo" (cuando "Modo" es "Usuario") y los de "Ajuste profesional".	S

Ajustes	Elemento	Descripción del el	lemento	
<ul> <li>Algunos menús es (ej.: "Ajuste acerca</li> </ul>	tán en gris dependien miento" se tornará gri	do de la señal de ent s si el aspecto no est	rada o estado. á determinado en ACERC.)	
Ajustes de aspecto	Formato pantalla	COMP/H-LLENO/ JUSTO/4:3/ACERC	Cambie el formato (Relación de aspecto). Le permite escoger la relación de aspecto dependiendo del formato de la señal recibida (pág. 55)	
	Tamaño de HD	Tamaño 1/ Tamaño 2	<ul> <li>Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100 % (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV.</li> <li>Seleccione "Tamaño 1"si se genera ruido en los bordes de la pantalla.</li> <li>Tamaño 1: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 95 %</li> <li>Tamaño 2: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 100 %</li> </ul>	
	Tamaño de H	Tamaño 1/ Tamaño 2	Ajustar el margen de visualización horizontal para reducir el ruido a ambos lados de una imagen. Tamaño 2: Ajustar el tamaño de la imagen en función del modo de aspecto para eliminar el ruido. (pág. 55)	
	Ajuste acercamiento	Ajusta la alineación	vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC"	
Ajuste PC	Regreso prefijados	Repone el ajuste del	IPC.	
	Sincronía	H/V	Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 58)	
		En verde	Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 58)	
	Pto. de reloj	Alivia el problema si queda borrosa parcia	una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o almente.	
	Pos. horiz.	Ajusta la posición ho	orizontal.	
	Posición vert	Ajusta la posición ve		
	Fase de reloj	Alivia el problema si Ajuste primero el rele posible, y luego ajus • Tal vez no sea por entrada no son bu	toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. oj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea te la fase de reloj para que aparezca una imagen clara. sible visualizar una imagen clara debido a que las señales de ienas.	
	Resolución	<ul> <li>Cambia a visualización panorámica.</li> <li>VGA (640×480 píxeles), WVGA (852×480 píxeles),XGA (1.024×768 píxeles), WXGA (1.280×768 píxeles)</li> <li>Las opciones cambian dependiendo de las señales.</li> </ul>		
	Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuen Gama de visualizaci Horizontal:15 - 110 k Vertical: 48 - 120 k	icias H (horizontal)/V (vertical). ones Hz Hz	
Ajustes HDMI	Rango RGB de HDMI/DVI (HDMI 1-4)	Automático/ Estándar (16-235)/ No Estándar	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: Alterna el rango RGB (Estándar (16-235)/No Estándar) en función de la información de la señal HDMI.	
	Tipo de contenido (HDMI 1-4)	No/Auto/ Fotografico/ Gráficos	Ajusta el tipo de contenido para cada entrada HDMI. Auto: Cambia el tipo de contenido automáticamente dependiendo de la información de señal HDMI. Foto: Mejor configuración para ver JPEG. Gráficos: Mejor configuración para visualización digital en pantalla del equipo conectado.	

#### Ajustes Elemento Descripción del elemento

Algunos menús están en gris dependiendo de la señal de entrada o estado.
 (a) "Delícula o vídeo" estado en gris (dependiendo de la señal de polída políd

(ej.: Felícula a vic		lesi labilitadoj si la sel	
Imagen avanzada	3D Y/C filtro	No/Sí	Minimiza el ruido y la diafonía cromática de la imagen.
	Matriz color	SD/HD	Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. SD: Visión normal HD: Visión de alta definición Se utiliza solo cuando la señal de vídeo es 480p.
	Bloque NR	No/Sí	Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc.
	Mosquito NR	No/Sí	Reduce el ruido de centelleo de HDTV en las secciones de los contornos de una imagen.
	Suavizador de movimiento	Apagado/Débil/ Fuerte	Calidad de imagen en movimiento mejorada por la reducción de la distorsión provocada por el movimiento.
	Nivel obscuro	Obscuro/Claro	Seleccione Obscuro o Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas.
	Película a vídeo	No/Sí/Auto	Ajusta la imagen grabada en 24 fps para una calidad óptima.
	24p Direct in	60Hz/48Hz	48Hz: Logra una reproducción más cinematográfica reproduciendo el contenido de las películas al doble de velocidad que a 24 cuadros por segundo.

-4-

ما م الم ا م ا م

#### ♪ Ajustes de audio Ajusta la calidad de Audio

Ajustes	Elemento	Descripción del el	emento	
Regreso prefijados		Repone los ajustes o fábrica.	de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la	
Bajos		Aumenta o disminuye la respuesta de los graves.		
Altos		Aumenta o disminuye la respuesta de los agudos.		
Balance		Realza el volúmen d	e los altavoces izquierdo/derecho.	
Audio avanzado	Sonido IA	No/Sí	Iguale los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO.	
	Envolvente	No/Sí	Mejora la respuesta de audio izquierda/derecha cuando se escucha en estéreo.	
	Realce de bajos	No/Sí	Realza el sonido grave y proporciona un sonido potente.	
	Nivel de volumen		Minimiza la diferencia de volúmen después de cambiar a entradas externas.	
	Altavoces de TV	No/Sí	Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. No: "Sonido IA", "Envolvente" "Realce de bajos" y "Nivel de volumen" no funcionan si se selecciona "No".	
	Entrada HDMI 1-4	Digital/ Componente/ Video	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)	

#### Ajustes de temporizador Enciende/Apaga automáticamente el televisor

Si los ajustes del Temporizador están en gris, ajuste primero el reloj (ver pág. 53) y asegúrese que "Autoencendido" esté fijado en "No" (pág. 53).

Ajustes	Elemento	Descripción del el	emento		
Apagado (Temporizador de apagado)	Apagado (minutos)	No/15/30/60/90	Seleccione el tiempo para el apagado automático del TV.		
Cronómetro 1-5	Fijar temporizador	Habilita o deshabilita	ibilita o deshabilita este temporizador. (No/Sí)		
(Temporizador	Entradas	Establece la entrada	stablece la entrada a seleccionar cuando se encienda el TV.		
apagado)	Canal	Establece el canal a	Establece el canal a seleccionar cuando se encienda el TV.		
	Día	Establece el día que [DOM, LUN, MAR, M LUN-VIE, SAB-DOM JUE, Cada VIE, Cad	se enciende el TV. IIE, JUE, VIE, SAB, (Visualiza la fecha futura más próxima) I, DIARIO, Cada DOM, Cada LUN, Cada MAR, Cada MIE, Cada a SAB]		
	Encender	Establece la hora en que se enciende el TV. El TV se apagará luego de 90 minutos de acuerdo a lo especificado.			
	Apagar	Establece la hora en	que se apaga el TV dentro de 24 horas.		

#### **Bloqueo** Bloquea canales o programas especificados para impedir que los niños vean material censurable.

Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña. • Ajuste/ingreso de contraseña (pág. 21)

Ajuste "Usuario" en "Modo" para especificar ajustes de "Canal", "Juego", "Programa" y "VIERA Connect".

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento	
Modo	No	Desbloquea toda la configuración de bloqueo de "Canal", "Juego", "Pr "VIERA Connect".	rograma" y
	Total	Bloquea todas las entradas independientemente de la configuración o "Canal", "Juego", "Programa" y "VIERA Connect".	le bloqueo
	Usuario	Bloquea las entradas especificadas de "Canal", "Juego", "Programa" y Connect".	/ "VIERA
<b>Canal</b> (Estos canales se bloquearán independientemente	Modo	Selecciona el estado de bloqueo de canal (No/Total/Usuario) Total: Bloquea todos los canales No: Desbloquea todos los canales Usuario: Bloquea canales especificados. Seleccione "Canal 1" - "Cana	al 7"
de la clasificación del programa.)	Canal 1-7	Seleccione el canal que va a bloquear. (Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos.)	
Juego	Sí/No	Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.	
Programa (Para establecer el nivel de	Modo	Seleccione el estado de bloqueo de programa. (No/Sí) La tecnología que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaci televisión. Sí: Fije cada nivel de calificación (MPAA, US.TV, C.E.L.R.,	"V-chip" permite ones de C.F.L.R.)
clasificación)	MPAA	Seleccione la clasificación de películas de EE.UU a ser bloqueadas.	
	U.S.TV	Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.	Para más
	C.E.L.R.	Clasificaciones para el inglés de Canadá.	(pág. 54)
	C.F.L.R.	Clasificaciones para el francés de Canadá	
VIERA Connect	Sí/No	Bloquea VIERA Connect. Cuando accede a VIERA Connect, se mues de "Bloqueo de VIERA Connect". Escriba la contraseña correcta para ingresar a la pantalla inicial.	tra la pantalla
Cambio de contraseña		Cambie la clave. Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígit	OS.

• 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.

#### CC Subtítulos Visualización de 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. 57)

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento	
Regreso prefijados		Reconfigura todos los ajustes de subtítulos a los ajustes predeterminados en fábrica	
Modo	Sí/No/CC en mudo	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	CC1-4/T1-4	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	Principal/Secund./ Servicio 3/4/5/6	El menú Subtítulos digitales le permite configurar la forma en que va a ver los subtítulos digitales.	
Ajustes digitales	Tamaño	Tamaño del texto	
(Establece ajustes	Letra	Fuente del texto	
para programa	Estilo	Estilo del texto (Elevado, Deprimido, etc.)	
digital)	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.)	

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

🖌 Ajuste	Otros a	ajustes		
Ajustes	Elemento	Descripción del el	emento	
Ajustes 3D	Ver pág. 25 para m	ás detalles.		
Modo de navegación	Todos/Favoritos/ Sólo digital/ Sólo analógico	Selecciona el canal o Favoritos: Sólo cuan	con el botón de canal arriba/abajo. do se registran canales como FAVORITE (pág. 20).	
Idioma	English/ Español/ Français	Selecciona el idioma	para los menús de la pantalla.	
Reloj		Ajusta el reloj. (pág.	17)	
Ajuste ANT/Cable	Ver pág. 46-47 para	a más detalles.		
Títulos de entradas (Etiquetas de visualización de dispositivos	Seleccione la termin Los dispositivos con más fácilmente dura Terminales: HDMI 1- C Etiqueta: [BLANCO	al y la etiqueta del eq ectados a los terminal nte la selección de en 4/Componente/Video O] Blu-ray/CABLE/SA	uipo externo. es de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos trada. (Seleccionar entrada (pág. 23)) /PC TELITE/DVD/Grab de DVD/VGD/JUEGO/HOME THTR/	
externos)	<b>C</b> RECEPTOR/PC/M	IEDIA CTR/MEDIA EX	<pre>KT/VCR/CAMARA/MONITOR/AUX/OTROS/No utilizado</pre>	
	Es posible ingresa	r también el nombre d	el título directamente. (Introducción de caracteres (pág. 21))	
Anti retención de imag	Pixel orbiter (desplazamiento)	Si/No	Si: Cambia automaticamente la imagen visualizada.	
(Impide la "Retención de	Barra lateral 4:3 (modo 4:3 solamente)	No/Bajo/Medio/ Alto	Aumenta el brillo de la barra lateral. El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 58)	
	Barra vertical en movimiento	<ul> <li>Pulse OK para inicia pantalla.</li> <li>Pulse cualquier teo volver a la pantalla</li> <li>Volverá a la pantall durante 15 minutos</li> </ul>	r el "Desplazamiento" horizontal en la la, a excepción de la tecla POWER, para anterior. a anterior si no utiliza ninguna tecla s.	
Configuración de red	Ver pág. 40-42 para más detalles.			
Ajuste VIERA Link	Ver pág. 34-35 para	pág. 34-35 para más detalles.		
Eco/ahorro energía	Si no hay señal por 10 minutos (Encendido/ Apagar TV)	Para conservar ener ninguna señal y no s • No se utilize cuando " • "Si no hay señal po 10 segundos cuano desconectarse la a • La visualización en indicar los últimos f	gía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe e realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. Autoencendido" se pone en "Si", o cuando está establecido "Cronómetro". or 10 minutos fue activado" se visualizará durante unos do el televisor se encienda por primera vez después de limentación mediante "Si no hay señal por 10 minutos". pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para res (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	
	Si no hay operación por 3 horas (Encendido/ Apagar TV)	Para ahorrar energía, operación con las tecla • No se utilize cuand "Cronómetro" o mie • "Si no hay operació 10 segundos cuant desconectarse la a • La visualización en indicar los últimos fi	el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna is del mando a distancia y del panel delantero durante más de 3 horas. o "Autoencendido" se pone en "Si", o cuando está establecido entras está seleccionada la "Entrada de PC". in por 3 horas fue activado" se visualizará durante unos do el televisor se encienda por primera vez después de limentación mediante "Si no hay operación por 3 horas". pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para res (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.	
Tipo de teclado		Seleccione el tipo de (U.S/Francés canadiense	teclado. Utilice un teclado USB (pág. 21) /Canadiense plurilingüe estándar/Español (Latinoamérica)/Español (España))	
Ajuste avanzado	Autoencendido (No/Sí)	Enciende automática cable o un dispositivo este dispositivo. El te	mente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por conectado. El cable de CA del televisor debe estar enchufado en levisor se enciende cada vez que se restaura la alimentación.	
	Reprod. automática de imágenes	Diapositivas/ Fotografías/Vídeos/ Música/Ajustar después/No	Define los contenidos de medios o tipo de reproducción para reproducir tarjetas SD automáticamente. Ajustar después: Se mostrará repetidamente el menu "Ajustes de Visor de Imágenes". "Utilización de Reproductor de Medios" (pág. 26)	
	Mensaje VIERA Connect (Sí/No)	Configura el estado	del mensaje.	
Ajuste Inicial	· · ·	Reinicie la configura	ción inicial desde configuración de "Idioma". (pág. 15)	
Acerca de		Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.		
Regreso prefijados		Al realizar la reposici como, por ejemplo, le • Aiuste/ingreso de c	ón se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste os ajustes de canales. ontraseña (pág. 21)	

# Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología "V-chip" le permite bloquear canales o programas según clasificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento.

#### TABLA 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 ENCARECIDAMENTE 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.
Х	ADULTOS SOLAMENTE.

#### ■ TABLA 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	<ul><li>Viewable (Visible)</li><li>Blocked (Bloqueado)</li></ul>	No clasificado.
Youth	TV-Y	<ul><li>Viewable (Visible)</li><li>Blocked (Bloqueado)</li></ul>	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	<ul> <li>FV (Bloquear FV)</li> <li>Viewable (Visible)</li> <li>Blocked (Bloqueado)</li> </ul>	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	<ul><li>Viewable (Visible)</li><li>Blocked (Bloqueado)</li></ul>	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	<ul> <li>D,L,S,V (Todas seleccionadas)</li> <li>Cualquier combinación de D, L, S, V</li> </ul>	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos o situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	<ul> <li>D,L,S,V (Todas seleccionadas)</li> <li>Cualquier combinación de D, L, S, V</li> </ul>	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	<ul> <li>L,S,V (Todas seleccionadas)</li> <li>Cualquier combinación de L, S, V</li> </ul>	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: LÉNGUAJE OFENSIVO D: DIALÓGO CON CONTENIDO SEXUAL

#### ■ TABLA 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.
С	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.

#### TABLA 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

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

COMP

![](_page_54_Figure_5.jpeg)

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

(Recomendada para la imagen anamórfica)

H-LLENO

![](_page_54_Figure_9.jpeg)

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

#### ACERC

![](_page_54_Figure_12.jpeg)

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

#### 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. 50)
- <sup>2</sup> Posición V: Ajuste de posición vertical

![](_page_54_Picture_18.jpeg)

![](_page_54_Picture_19.jpeg)

Para restablecer la relación de aspecto

![](_page_54_Picture_21.jpeg)

![](_page_54_Picture_23.jpeg)

![](_page_54_Picture_24.jpeg)

![](_page_54_Figure_25.jpeg)

JUSTO

Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.

(Recomendada para la emisión de televisión normal) 4:3

![](_page_54_Figure_30.jpeg)

#### Estándar

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

![](_page_54_Figure_33.jpeg)

- 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

Vea la página 50 para obtener más información

Información soporte

de

#### Información de formato de datos

● Formato de datos compatible para el Reproductor de Medios (Tarjeta SD/Memoria flash USB)/DLNA ⇒ pág. 30 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.
- Esta función (3D IMAGE VIEWER/Reproductor de Medios) no puede visualizar 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 SD

- 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.)

![](_page_55_Figure_24.jpeg)

#### Mensajes de advertencia de tarjeta SD/Memoria flash USB

#### Mensaje

Sin medios. Por favor inserte una tarjeta de memoria SD o un dispositivo de almacenamiento USB.

Sin medios. Dispositivo removido.

No existen fotos/No existen peliculas/ Sin archivos de música para reproducir./Sin medios interpretable

No lect. de archivo

Significado/Acción

- El dispositivo no está insertado.
- El dispositivo fue removido.
- El dispositivo no tiene datos o este tipo de datos no es compatible.
- El archivo está estropeado o no se puede leer.
- La unidad no soporta el formato.

#### 2D→3D (3D Simulada)

- Puede ver contenido en 3D simulado proveniente de fotos y de todas las fuentes de vídeo, excepto de la entrada de PC.
- Esta función convierte las imágenes 2D estándar y las muestra en 3D. Por esta razón las imágenes en 3D difieren levemente del original. Por favor tenga en cuenta esta aclaración al utilizar esta función.
- El uso de esta función con fines de lucro o para mostrar públicamente las imágenes convertidas de 2D a 3D en lugares tales como cafés, hoteles, etc. puede violar los derechos del propietario de los Derechos de Autor, protegidos por la Ley de Derechos de Autor.

#### VIERA Link "HDAVI Control™"

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 33)

- 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 disponda de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando empleza 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 campla el modo de el rada puede que no se disponga de imagen mi
   Cuando se ajuste el volúmen del equipo se visualizará la función del volúmen.
- 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 2010) 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 HD.

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. 51)

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, 1080p.
   Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea la pág. 58.

#### 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.

#### 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)
- Es posible mostrar CC en el TV sólo cuando el receptor (como por ejemplo la caja de cable o el receptor de satélite) tiene CC activado dentro del dispositivo mismo. Consulte a su proveedor de Cable o Satélite respecto a instrucciones. <u>El botón CC</u> <u>del TV no opera la función CC del receptor de satélite o de la caja de cable.</u>
- Si los CC está encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC puede 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.

Información de

soporte

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.

![](_page_57_Figure_2.jpeg)

Vea la página 49 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.

#### Conexión de los terminales de entrada PC

Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas

$\left(\begin{array}{c}12345\right)$

N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal
1	R	6	GND (tierra)		NC (no conectado)
2	G	$\bigcirc$	GND (tierra)	12	NC
3	В	8	GND (tierra)	13	HD/SYNC
4	NC (no conectado)	9	NC (no conectado)	14	VD
5	GND (tierra)	10	GND (tierra)	15	NC

Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

#### Señal de entrada que puede visualizarse

#### \* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, PB, PR) 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			*
Macintosh13" (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			*
Macintosh16" (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.

 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.)

Panasonic no garantiza el funcionamiento ni el rendimiento de dispositivos periféricos de otros fabricantes y renuncia a cualquier responsabilidad legal o daños causados por el funcionamiento y/o rendimiento derivado del uso de dichos dispositivos periféricos de otros fabricantes.

# 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 ó 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 televisor. 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.
- No permita que elementos de caucho o PVC estén en contacto con el TV durante largos períodos.

#### 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 ó 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 ó etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo ó similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)

# **Preguntas frecuentes**

Si hubiera algún problema con su TV, refiérase a la tabla abajo para determinar los síntomas y luego realice la verificación sugerida. Si aún no resolviese el problema visite el sitio Web de Panasonic para asistencia adicional. (ver portada)

![](_page_59_Figure_2.jpeg)

![](_page_60_Figure_0.jpeg)

#### Preguntas

#### ¿Qué puedo hacer para que VIERA Connect funcione en mi televisor?

¿Cómo compruebo la última versión de software para mi televisor?

¿Puedo utilizar cualquier adaptador WiFi USB para conectar el televisor a mi red inalámbrica?

¿Cómo reconfiguro mi televisor a todos los valores y ajustes predeterminados en fábrica?

¿Puedo descargar nuevas aplicaciones (contenido y servicios) en mi televisor VIERA Connect?

¿Por qué mi fuente de video 3D no se ve en 3D?

Al seleccionar ciertos contenidos de video 3D, ¿por qué hay dos Imágenes, una al lado de la otra?

¿Por qué se apaga sola la alimentación de las Gafas 3D?

¿Por qué los lados derecho e izquierdo de la imagen parecen invertidos?

¿Puedo utilizar anteojos 3D similares a los que se entregan en los cines para ver contenidos 3D en mi televisor 3D?

# a

![](_page_61_Figure_12.jpeg)

- 1. Debe utilizar un servicio de banda ancha (de alta velocidad) con una velocidad superior a 1,5 Mbps (pág. 39).
- Conecte el televisor a Internet a través de un router por medio de un cable Ethernet o un adaptador LAN inalámbrico de Panasonic (incluido).

 Realice la "Prueba de Conexión" en el menú Configuración de red. Si la Prueba de Conexión falla, confirme con su proveedor de servicio de Internet o con el fabricante del router / módem si existe un firewall (cortafuegos), filtro de contenido o ajustes proxy que puedan impedir que el televisor acceda a Internet.

En el menú principal seleccione "Ajuste". Marque "Configuración de red" y presione OK. Seleccione "Actualización de software". Se mostrará la versión actual y la última versión del software. Si la actualización del software está gris (deshabilitada) el televisor no está conectado a Internet. Si hay una versión más nueva disponible actualice su televisor. Siga las instrucciones en la pantalla, no desconecte el televisor hasta completar la actualización. Sea paciente, la actualización del firmware puede tardar.

El software interno del televisor fue diseñado para operar con el adaptador LAN inalámbrico de Panasonic (incluido).

En el menú principal seleccione "Ajuste". Marque "Regreso prefijados" y presione OK. Ingrese su contraseña (si la hubiera creado anteriormente) o cree una nueva contraseña temporal. Seleccione Sí para reconfigurar el televisor.

 Sí. Seleccione el artículo "VIERA Connect Market" en la mitad inferior de la pantalla de inicio de VIERA Connect.
 "VIERA Connect Market" le permite encontrar e instalar las aplicaciones en la pantalla de inicio de "VIERA Connect". (pág. 43)

- 1. Comience a reproducir la fuente de video 3D.
- Asegúrese que las Gafas 3D Panasonic estén encendidas. (verifique la batería de las gafas)
- Presione el botón "3D" directamente o presione el botón VIERA TOOLS en el control remoto del televisor y seleccione "3D"
   En el menú "Selección de formato 3D" seleccione "3D".
- 4. En el menu "Seleccion de formato 3D" seleccione "3D". Notas:
- 1. Los discos Blu-ray en 3D deben reproducirse con un reproductor Blu-ray compatible con 3D.
- Verifique con su proveedor de Cable o Satélite si la caja suministrada es compatible con 3D.
- 3. La señal 3D debe conectarse al televisor a través de un cable HDMI.
- Existen ciertos formatos de 3D diferentes y la configuración actual puede no coincidir con la señal 3D entrante. El formato debe cambiar automáticamente, pero dependiendo de la fuente/conexión puede no emitir una señal correcta al televisor. Para seleccionar otros formatos 3D en forma manual:
- Presione el botón "3D" directamente o presione el botón VIERA TOOLS en el control remoto del televisor y seleccione "3D"
   En el control remoto del televisor y seleccione "2D" televisor y seleccione del televisor y seleccione del televisor y seleccione del televisor y seleccione del televisor y seleccione "3D"
- En el menú "Selección de formato 3D" elija otro formato 3D tal como "Lado a Lado" o "Arriba y Abajo".
- Recuerde volver la configuración de formato 3D nuevamente a "Auto"cuando retorna a la visualización de señal 2D estándar.
- Las Gafas 3D reciben señales infrarrojas sincronizadas especiales desde el televisor. Si las Gafas 3D no se reciben señal alguna durante 5 minutos se apagan automáticamente para ahorrar energía. Asegúrese que ningún objeto bloquee el camino entre las Gafas 3D y el televisor.
- El formato 3D tiene dos "fases" diferentes. Intente la otra fase:
   En el menú principal seleccione "Ajuste". Marque "Ajustes 3D" y presione OK.
- En el menú "Ajustes 3D", seleccione "Intercambio Der./Izq."
- No. Los anteojos 3D de los cines son pasivos. Utilizan "lentes" de filtro simple. Las Gafas 3D de Panasonic sincronizan en forma activa la visión del ojo izquierdo/derecho con la pantalla, brindando una experiencia de visión 3D superior.

Conexión de redes

ЗD

# **Especificaciones**

TC-P60GT30			TC-P65GT30			
Alimentación		120 V CA, 60 Hz				
Cons	Consumo nominal de energía	473 W		512 W		
umo	Condición de espera	0,2 W		0,2 W		
Pane de p	Método de accionamiento	Tipo de CA				
el c las	Relación de aspecto	16:9				
m e	Tamaño de pantalla	Clase 60" (60,1 pulgada	as medidas diagonalmente)	Clase 65" (64,7 pulgadas medidas diagonalmente)		
panta	visible (An. × Al. × Diagonal)	1.330 mm x 748 mm x (52,3 " x 29,4 " x 60,1	: 1.526 mm ")	1.434 mm x 806 mm x 1.645 mm (56,4 " x 31,7 " x 64,7 ")		
lla	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.)	) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.0	080 puntos]		
Sonido	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (1	0 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)			
Seña	les PC	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz				
Capa (Digi	cidad de canales tal/Análogo)	VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135				
Cond func	diciones de ionamiento	Temperatura:         32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)           Humedad:         20 % - 80 % RH (sin condensación)				
	VIDEO IN	VIDEO: AUDIO L-R:	Tipo RCA PIN × 1 Tipo RCA PIN × 2	1,0 V [p-p] (75 Ω) 0,5 V [rms]		
Termir	COMPONENT IN	Y:         1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización)           P <sub>B</sub> , P <sub>R</sub> :         ±0,35 V [p-p]           AUDIO L-R:         Tipo RCA PIN × 2         0,5 V [rms]				
ales	HDMI 1-4	Conector tipo A × 4 • Este televisor soporta la función "HDAVI Control 5".				
de	USB 1-3	USB 2.0 Conector tipo A × 3 (CC 5 V MÁX . 500 mA)				
cone	PC	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedania)				
xión	LAN (para VIERA Connect)	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     Subtítulos       V-Chip     VIERA Connect       3D IMAGE VIEWER     Reproductor de Medios     HDAVI Control 5				
Dimen (An. × Al	Incluyendo pedestal	1.416 mm x 905 mm x (55,8 " x 35,7 " x 15,3	: 387 mm ")	1.538 mm x 978 mm x 400 mm (60,6 " x 38,6 " x 15,8 ")		
siones . x Prof.)	Televisor solamente	1.416 mm x 868 mm x (55,8 " x 34,2 " x 1,5 "	38 mm (59 mm) (2,4 "))	1.538 mm x 940 mm x 38 mm (59 mm) (60,6 " x 37,1 " x 1,5 " (2,4 "))		
Ma	Incluyendo pedestal	97,1 lb. (44,0 kg)		112,5 lb. (51,0 kg)		
lasa	Televisor solamente	83,8 lb. (38,0 kg)		97,1 lb. (44,0 kg)		

![](_page_62_Figure_2.jpeg)

![](_page_62_Figure_3.jpeg)

Nota

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

Información de

soporte

	Adaptador LAN inalámbrico		
Alimentación	CC 5V (Alimentado con USB) 500mA		
Antena	Tx 1, Rx 2		
Interfaz	USB 2.0		
Conformidad con normas	IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11g / IEEE802.11b		
Sistema de transmisión Sistema MISO-OFDM, Sistema OFDM, Sistema DSSS			
Rango de frecuencia	IEEE802.11n / IEEE802.11a: 5.150GHz - 5.725 GHz para países de la UE 5.150GHz - 5.850 GHz para EE.UU., Canadá 5.250GHz - 5.850 GHz para Taiwan IEEE802.11g / IEEE802.11b / IEEE802.11n: 2.412 GHz - 2.472 GHz para países de la UE 2.412 GHz - 2.462 GHz para EE.UU., Canadá, Taiwan		
Velocidad de transferencia (Estándar) *	IEEE802.11n: Tx MÁX. 150Mbps, Rx MÁX. 300Mbps IEEE802.11g / IEEE802.11a: MÁX. 54Mbps IEEE802.11b: MÁX. 11Mbps		
Modo de acceso	Modo de infraestructura		
Seguridad	WPA2-PSK (TKIP/AES) WPA-PSK (TKIP/AES) WEP (64bit/128bit)		
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	30,00 mm x 10,72 mm x 94,85 mm (1,18 " x 0,42 " x 3,73 ")		
Masa	25g (0,88 oz) NETO		

\* Las velocidades de transferencia son valores teóricos, sin embargo, la velocidad de comunicación real variará de acuerdo al entorno de comunicación o al equipo conectado.

#### Este producto incorpora el siguiente software o tecnología:

(1) el software desarrollado independientemente por o para Panasonic Corporation,

(2) el software de propiedad de terceros y licenciado a Panasonic Corporation,

(3) el software desarrollado por Independent JPEG Group,

(4) el software desarrollado por FreeType Project,

(5) el software licenciado bajo la licencia GNU LESSER General Public License (LGPL) y/o,

(6) software de código abierto distinto del licenciado bajo la LGPL.

(7) tecnología de Administración de derechos digitales de Windows Media (WM-DRM) licenciada por Microsoft Corporation o sus afiliadas

Para el software categorizado como (5), consulte los términos y condiciones de LGPL, dado que el caso puede estar en http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html

Además, el software categorizado como (5) tiene derechos de autor de varias personas.

Consulte el aviso de copyright de dichas personas en

http://www.am-linux.jp/dl/DTV11U/

El software de LGPL se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA, ni siquiera la garantía implícita de CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA o ADECUACIÓN A FINES ESPECÍFICOS.

Durante al menos tres (3) años a partir de la entrega de los productos, Panasonic proporcionará a cualquier tercero que nos contacte a la información de contacto indicada continuación, por un costo no superior a nuestro propio costo de distribuir físicamente el código fuente, una copia completa automatizada del código fuente correspondiente cubierto por LGPL. Información de contacto

cdrequest@am-linux.jp

El código fuente cubierto por LGPL también se encuentra disponible en forma gratuita para usted y para cualquier otra persona a través de nuestro sitio Web a continuación.

http://www.am-linux.jp/dl/DTV11U/

Para el software categorizado como (5) y (6), consulte los términos de la licencia correspondientes incluidos en el menú "Ajuste" del producto.

Además, para WM-DRM categorizado como (7), tenga en cuenta lo siguiente.

(a) Este producto está protegido por determinados derechos de propiedad intelectual de Microsoft.

El uso o la distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibida sin una licencia de Microsoft o una subsidiaria autorizada de Microsoft.

(b) Los proveedores de contenido están usando la tecnología de administración de derechos digitales para Windows Media contenida en este dispositivo ("WM-DRM") para proteger la integridad de su contenido ("Contenido seguro") de manera de evitar el uso indebido de su propiedad intelectual, incluidos sus derechos de autor, sobre dicho contenido.

Este dispositivo usa el software WM-DRM para reproducir Contenido seguro ("Software WM-DRM").

Si la seguridad del Software WM-DRM en este dispositivo ha sido vulnerada, los propietarios del Contenido seguro ("Propietarios del Contenido Seguro") pueden solicitar que Microsoft revoque el derecho del Software WM-DRM de adquirir nuevas licencias para copiar, mostrar y/o reproducir Contenido seguro.

Esta revocación no modifica en forma alguna la capacidad del Software WM-DRM de reproducir contenido no protegido. Una lista de programas de Software WM-DRM revocados se envía a su dispositivo cada vez que descarga una licencia para Contenido seguro desde Internet o desde un PC. Microsoft también puede, en conjunto con dicha licencia, descargar listas de revocación a su dispositivo en representación de los Propietarios del Contenido Seguro.

# Índice

Α	Accesorios		8
	Acercamiento	20,	55
	Adaptador de LAN inalámbrica	18, 39,	64
	Ajuste Inicial	15-18,	53
	Ajustes 3D		25
	Aiustes de la imagen	49.	50
	Alimentación	, -,	14
	ANT/Cable	16.	46
	Antena		16
	Apagado	,	51
	Audio		51
	Audio avanzado		51
	Auto encendido		53
B	Plaquaa	52	51
Б	Bioqueo	52,	14
			14
С	Cable	11	-13
	Cámara de red	39, 42,	45
	Cámara para comunicaciones	8,	43
	Canal16, 19-	20, 46	-47
	CC Subtítulos	19, 52,	57
	Componente	12,	63
	Compuesto		12
	Conexiones	11 <sup>.</sup>	-13
	Cronómetro		51
	Cuidados y limpieza		59
D	DLNA	22, 38,	44
Е	ECO/energía	22.	53
	Entrada	23	53
	Escaneo	<u>2</u> 0, 16	46
	Especificaciones	63	-64
	Exhibición en Mostrador		15
	EXIT (salida)		14
E	Equarita		20
	Formato	 20	20
	Fotografías	∠0, ⊃2	20
			-29
G	Gatas 3D		8
Н	HDAVI Control		32
	HDMI	12, 57,	63
I	Idioma	15,	53
	Imagen avanzada		51
	INFO (Información)		19
	Información técnica	55	-58
L	LAST (Último)		14
м	Medidor de señal		47
	Menú		48
	Mirar TV DVD Blu-ray etc	10	23
	Modo de navegación	10, 20	53
	Música	20,	31
	MUTE (Silenciamiento del sonido)		1/
<b>D</b> -		······································	4.0
Р	Pedestal		-10
	Peliculas/Video		30
		·····	10
	Preguntas trecuentes	60	-62
	Programa auto		46

R	Reconfiguración	
	Reloj	17, 53
	Reproducir Automática de imágenes.	
	Reproductor de Medios	
S	SAP	
	Seguridad	
	Servicios de Red	17, 38-42, 53
	Submenú	
Т	Tarjeta SD	
	Transmisor de mando a distancia	
U	USB	26, 56, 63
	Uso en Hogar	
۷	VIERA Connect	22, 38, 43
	VIERA Link	
	VIERA TOOLS	
	Visualización de contenidos	
	Visualización de imagen 3D	
	Volumen	
3	3D	

USA Only: Disposal may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please visit Panasonic website: http://www.panasonic.com/environmental or call 1-888-769-0149.

Sólo Estados Unidos: La disposición puede estar regulada en su comunidad debido a consideraciones ambientales. Para información sobre la disposición o reciclaje, por favor visite la página web de Panasonic: http://www.panasonic.com/environmental ó llame al 1-888-769-0149.

#### 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.

© 2011 Panasonic Corporation of North America. All Rights Reserved. © 2011 Panasonic Corporation of North America. Todos los Derechos Reservados. Panasonic Canada Inc. 5770 Ambler Drive Mississauga, Ontario L4W 2T3 CANADA

> Printed in U.S.A. Impreso en EE.UU. M0311-2061