

OPERATIONAL MANUAL MODE D'EMPLOI MANUAL DEL USUARIO

4T-B60CJ1U 4T-B70CJ1U 4T-B80CJ1U 4K ULTRA HD COMERCIAL TV TÉLÉVISEUR LCD COMMERCIAL 4K ULTRA HD TELEVISOR LCD COMERCIAL 4K ULTRA HD

# 4T-B70CT1U

4K ULTRA HD INTERACTIVE DISPLAY AFFICHAGE INTERACTIF 4K ULTRA HD PANTALLA INTERACTIVA 4K ULTRA HD

DOLBY AUDIO









- Please choose your favorite page from the content.
   If you want to close the operation manual, press the EXIT button.
   Also, if you want to return to the previously displayed page, press the RETURN button.
- Veuillez choisir votre page favorite dans le contenu.
   Appuyez sur le bouton EXIT pour refermer le mode d'emploi.Par ailleurs, appuyez sur le bouton RETURN si vous souhaitez revenir à la page précédemment affichée.
- Elija su página favorita entre los contenidos.

Si desea cerrar el manual de instrucciones, pulse el botón EXIT. Además, si desea volver a la página mostrada anteriormente, pulse el botón RETURN.

# AQUOS

### Importante

### **ESTIMADO CLIENTE DE SHARP**

Gracias por haber adquirido este televisor LCD SHARP. Para garantizar su seguridad y muchos años de uso sin problemas de su producto, por favor lea cuidadosamente las instrucciones de seguridad importantes antes de usar este producto.

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

La electricidad se usa para realizar muchas funciones útiles, pero también puede causar lesiones en personas y daños en la propiedad si se utiliza incorrectamente. Este producto ha sido diseñado y fabricado con la más alta prioridad en la seguridad. Sin embargo, su uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas y/o incendios. Para evitar peligros potenciales, por favor tenga muy en cuenta las instrucciones siguientes al instalar, operar y limpiar el producto. Para garantizar su seguridad y prolongar la duración de su televisor LCD, lea cuidadosamente las precauciones siguientes antes de utilizarlo.

1)Lea estas instrucciones.

2)Guarde estas instrucciones.

3)Preste atención a todas las advertencias.

4)Siga todas las instrucciones.

5)No utilice este aparato cerca del agua.

6)Límpielo solamente con un paño seco.

7)No tape las aberturas de ventilación. Instale el aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

8)No instale el aparato cerca de ninguna fuente de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.

9)No anule la seguridad de la clavija polarizada ni la de la clavija con conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, una más ancha que la otra. Una clavija con conexión a tierra tiene dos patillas y una espiga de conexión a tierra. La patilla ancha y la espiga se proporcionan para su seguridad. Si la clavija proporcionada no entra en su toma de corriente, consulte a un electricista para reemolazar la toma de corriente obsoleta.

10)Proteja el cable de alimentación para que nadie lo pise ni quede aplastado, especialmente en las clavijas, tomas de corriente y puntos por donde sale del aparato.

11)Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.

12)Utilice el aparato solamente con el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificado por el fabricante, o vendido con el propio aparato. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito y el aparato para evitar que se caigan y se estropeen.

13)Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo.

14)Solicite todos los trabajos de reparación al personal cualificado solamente. Las reparaciones serán necesarias cuando se haya dañado el aparato de cualquier forma: cuando se haya estropeado el cable o la clavija de alimentación, se hayan derramado líquidos o hayan caldo objetos en el interior del aparato, cuando éste haya estado expuesto a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione normalmente o cuando se haya caído.



### Importante

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

#### Información de seguridad adicional

- 15)Fuentes de energía Este producto deberá utilizarse solamente con el tipo de fuente de energía indicado en la etiqueta de especificaciones. Si no está seguro del tipo de suministro de energía de su casa, consulte a su distribuidor o a la compañía de electricidad de su localidad. Para los productos diseñados para funcionar con pilas u otra fuente de energía, consulte las instrucciones de operación.
- 16)Sobrecarga No sobrecargue las tomas de corriente, los cables de prolongación o los receptáculos de conveniencia integrales porque se puede correr el riesgo de causar un incendio o recibir una descarga eléctrica.
- 17)Entrada de objetos y líquidos No meta nunca objetos de ninguna clase en este producto a través de las aberturas porque pueden tocar puntos de alto voltaje peligrosos o cortocircuitar partes que podrían causar un incendio o una descarga eléctrica. No derrame nunca líquidos de ningún tipo sobre el producto.
- 18)Daños que necesitan ser reparados Desenchufe este producto de la toma de corriente y solicite las reparaciones al personal de servicio cualificado cuando se den las condiciones siguientes: a)Cuando el cable o la clavija de CA está dañado.
  - b)Si se ha derramado algún líquido o han caído objetos en el interior del producto.
  - c)Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
  - d)Si el producto no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de operación.
  - Ajuste solamente aquellos controles descritos en las instrucciones de operación, ya que un ajuste incorrecto de otros controles podrá causar daños que a menudo requieren un arduo trabajo de ajuste por parte de un técnico cualificado para que el producto pueda volver a funcionar normalmente.
  - e)Si el producto se ha caído o dañado de cualquier forma.
  - f)Cuando el producto muestra un cambio notable en su rendimiento, lo que indica que necesita ser reparado.
- 19)Piezas de repuesto Cuando se necesiten piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico de servicio utilice las piezas de repuesto especificadas por el fabricante u otras cuyas características sean similares a las de las piezas originales. El uso de piezas no autorizadas puede causar incendios, descargas eléctricas u otros peligros.
- 20)Verificación de seguridad Una vez completado cualquier trabajo de mantenimiento o reparación en este producto, pida al técnico de servicio que realice verificaciones de seguridad para determinar si el producto está en condiciones de funcionamiento apropiadas.
- 21)Montaje en la pared o en el techo Cuando monte el producto en la pared o en el techo, asegúrese de instalarlo de acuerdo con el método recomendado por el fabricante.

### >> Importante

<<

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

 Puesta a tierra de la antena exterior — Si se conecta una antena exterior al televisor, asegúrese de que el sistema de antena esté conectado a tierra para obtener cierta protección ante los aumentos de voltaje y la accumulación de cargas estáticas.
 El artículo 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70, proporciona información relacionada con la conexión a tierra correcta del poste y la estructura de apoyo, la conexión a tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de conexión a tierra y los requerimientos para el electrodo de conexión a tierra.

#### EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA SEGÚN EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL. ANSI/NFPA 70 CABLE DE ENTRADA DF ANTENA ABRAZADERA 串 DE CONEXIÓN A TIERRA UNIDAD DE DESCARGA DE ANTENA (NEC SECCIÓN 810-20) EQUIPO DE CONDUCTORES DE SERVICIO CONEXIÓN A TIERRA ELÉCTRICO (NEC SECCIÓN 810-21) ABRAZADERAS DE CONEXIÓN A TIERRA SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA DEL ELECTRODO DE SERVICIO

ELÉCTRICO (NEC ART. 250)

NEC - CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL

#### <<

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

- Agua y humedad No utilice este producto cerca del agua como, por ejemplo, una bañera, palangana, fregadero de cocina o lavadora; en un sótano húmedo; cerca de una piscina o un lugar similar.
- Soporte No coloque el producto en un carrito, soporte, trípode o mesa inestable. La colocación del producto en una base inestable puede ser la causa de que el producto se caiga, lo que podrá
  causar lesiones graves a personas y también daños al producto. Utilice solamente un carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa recomendado por el fabricante o vendido junto con el producto.
  Cuando coloque el producto en una pared, asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante. Utilice solamente el hardware de montaje recomendado por el fabricante.
- Selección de la ubicación Seleccione un lugar donde no de directamente la luz del sol y haya buena ventilación.
- Ventilación Los orificios de ventilación y otras aberturas de la caja han sido diseñados para ventilar el producto. No cubra ni bloquee estos orificios de ventilación y aberturas porque la falta de
  ventilación puede causar recalentamiento y/o reducir la duración del producto. No coloque el producto en una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar porque las aberturas de ventilación
  podrán quedar bloqueadas. Este producto no ha sido diseñado para ser empotrado; no lo coloque en un lugar cerrado como, por ejemplo, un mueble librería o estantería a menos que disponga de la
  ventilación apropiada o se sigan las instrucciones del fabricante.
- El panel frontal utilizado en este producto está hecho de cristal. Por lo tanto, podrá romperse si el producto se cae o recibe un impacto fuerte. En el caso de que se rompa la pantalla de cristal líquido, tenga cuidado para que no le hieran las piezas de cristal roto.
- Calor El producto deberá colocarse alejado de las fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas u otros productos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- La pantalla de cristal líquido es un producto de alta tecnología que tiene 8,294,400 píxeles, lo que le proporciona una imagen fina muy detallada.
   De vez en cuando puede que aparezcan algunos píxeles no activos en la pantalla a modo de puntos fijos de color azul, verde o rojo. Tenga en cuenta que esto no afecta para nada al funcionamiento
- de su producto.
  Tormentas eléctricas Para una mayor protección del televisor durante una tormenta de rayos, y

### >> Importante

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

#### ADVERTENCIA - Peligro de estabilidad

Un televisor puede caerse y causar lesiones personales graves o la muerte. Muchas lesiones, particularmente a los niños, pueden ser evitado tomando precauciones simples como:

- SIEMPRE use gabinetes o soportes o el método de montaje recomendado por el fabricante del televisor.
- SIEMPRE use muebles que puedan soportar de forma segura el televisor.
- SIEMPRE asegúrese de que el televisor no sobresalga del borde de los muebles de soporte.
- SIEMPRE eduque a los niños sobre los peligros de subirse a los muebles para alcanzar el televisor o sus controles.
- SIEMPRE enrute los cables conectados a su televisor para que no se puedan tropezar, tirar o agarrar.
- NUNCA coloque el televisor en un lugar inestable.
- NUNCA coloque el televisor sobre muebles altos (por ejemplo, armarios o estanterías) sin anclar los muebles como el televisor a un soporte adecuado.
- NUNCA coloque el televisor sobre telas u otros materiales que puedan estar ubicados entre el televisor y los muebles de soporte.
- NUNCA coloque objetos que puedan tentar a los niños a trepar, como juquetes y controles remotos, en la parte superior del televisor o los muebles en los que se coloca la televisión.

Si el televisor existente se va a retener y reubicar, se deben aplicar las mismas consideraciones anteriores.

#### PRECAUCIÓN

- El reemplazo de una batería por con un tipo incorrecto podría vencer una protección (por ejemplo, en el caso de algunos tipos de baterías de litio);
- Desechar una batería al fuego o al horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una batería, podría provocar una explosión;
- Dejar una batería en un entorno circundante de temperatura extremadamente alta podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables;
- Una batería sometida a una presión de aire extremadamente baja podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- Riesgo de incendio o explosión si la batería se reemplaza por un tipo incorrecto.

### Importante

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

- cuando se deja descuidado y sin usar durante largos periodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de corriente de la pared y desconecte la antena. Esto evitará daños al televisor debidos a rayos y subidas de tensión.
- Cables de electricidad No deberá ubicarse un sistema de antena exterior cercano a cables de electricidad que pasen por encima del mismo u otras luces eléctricas o circuitos de alimentación, o
  donde puede caer sobre tales cables de electricidad o circuitos. Cuando instale un sistema de antena exterior, deberá tomar un cuidado extremo para evitar tocar tales cables de electricidad o
  circuitos, pues el contacto con ellos podría resultar fatal.
- Para impedir un incendio, no ponga nunca ningún tipo de vela o llama al descubierto encima o cerca del televisor.
- Para impedir un incendio o una descarga eléctrica, no ponga el cable de CA debajo del televisor u otros objetos pesados.
- No muestre una imagen fija durante mucho tiempo porque esto podrá ser la causa de que quede una imagen residual en la pantalla.
- Para impedir un incendio o una descarga eléctrica, no exponga este aparato al goteo ni a las salpicaduras. Tampoco deberán ponerse encima del producto objetos llenos de líquidos como, por elemplo, floreros.
- No introduzca ningún tipo de objeto en el producto. Introducir objetos por las aberturas de ventilación o por otras aberturas puede ser causa de incendio o de descarga eléctrica. Tome especiales precauciones al utilizar el producto con niños en las proximidades.

#### Precauciones al transportar el televisor (Para el distribuidor de SHARP y los ingenieros de mantenimiento)

Cuando transporte el televisor nunca lo lleve colgando ni ejerciendo presión sobre el visualizador. El televisor deberá ser transportado siempre por dos personas.



#### No instale la TV en un lugar en el que pueda caerle gotas de agua, como debajo de una unidad de aire acondicionado o cerca de un humidificador.

- Las gotas de agua que caen sobre la TV y el agua que penetgre en ella pueden dar lugar a un incendio, descargas eléctricas o averías.
- Le recomendamos que instale la TV al menos a 3.3 pies (1m) de separación de la salida de un aire acondicionado.

#### Cuidado del gabinete

- Use un paño suave (algodón, franela, etc.) y limpie la superficie del gabinete.
- El uso de un paño químico (paño de tipo de hoja mojado/seco, etc.) puede deformar los componentes del gabinete o causar rajaduras.
- La limpieza con un paño duro o el uso enérgico de fuerza pueden rayar la superficie del gabinete.
- Si el gabinete está muy sucio, límpielo con un paño suave (algodón, franela, etc.) empapado en un detergente neutro diluido con agua y escurrido completamente y, luego, repase con un paño suave seco.
- Evite usar benceno, disolvente y otros solventes, ya que estos podrían deformar el gabinete y causar que la pintura se descascare.
- No aplique insecticidas u otros líquidos volátiles. Así mismo, no permita que el gabinete permanezca en contacto con productos de goma o vinilo durante un largo período de tiempo. Los plastificantes dentro del plástico pueden causar que el gabinete se deforme y hacer que la pintura se descascare.

#### Cuidado del panel frontal

- Apague la alimentación principal y desconecte el cable de CA de la toma de corriente antes de manipularla.
- Limple la superficie del panel frontal delicadamente con un paño suave (algodón, franela, etc.). Para proteger la superficie del panel frontal, no use un paño sucio, limpiadores líquidos o un paño químico (paño de tipo de hoja mojada/seca, etc.). Esto puede dañar la superficie del panel frontal.
- La limpieza con un paño duro o el uso enérgico de fuerza puede rayar la superficie del panel frontal.
- Use un paño húmedo suave para limpiar delicadamente el panel frontal cuando esté realmente sucio. (Se podría rayar la superficie del panel frontal si se limpia vigorosamente.)
- Si el panel frontal está empolvado, use un cepillo anti-estática, el cual está disponible comercialmente, para limpiarlo.





#### <<

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

#### Especialmente para la seguridad de los niños

- No deje que los niños se suban o jueguen con la televisión.
- No coloque la televisión en muebles que se puedan utilizar fácilmente como escalera, como una cómoda.
- Recuerde que los niños se pueden excitar mientras ven un programa, especialmente en una televisión "tan grande como la vida". Tenga cuidado cuando coloque o instale la televisión y no la ponga en un lugar donde la puedan empujar, tirar de ella o derribar.
- Debe tener cuidado de colocar todos los cables conectados a la televisión de modo que los niños curiosos no puedan tirar de ellos o cogerlos.

#### LAN inalámbrico

Este televisor ha recibido las siguientes certificaciones.

- Wi-Fi CERTIFIED™ (programa de certificación de la Wi-Fi Alliance®)
- Wi-Fi Protected Setup™ (programa de certificación de la Wi-Fi Alliance®)

#### FCC

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales, y (2) deberá aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable de la conformidad podría anular la autorización del usuario para utilizar el equipo. Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencias de la FCC, este dispositivo y su antena no deben colocarse ni funcionar en conjunción con ninguna otra antena o transmisor.

### Índice

#### 1. Nombres de los componentes

- 1-1. Televisor (4T-B60CJ1U/4T-B70CJ1U/4T-B80CJ1U)
- 1-2. Televisor (4T-B70CT1U)
- 1-3. Control remoto

#### 2. Para ver TV

- 2-1. Visualización de una imagen de equipo externo
- 2-2. Preparación inicial

#### 3. Funcionamiento directo mediante botón

- 3-1. Cambio de los canales
- 3-2. Cambio del volumen
- 3-3. MUTE
- 3-4. APPS
- 3-5. MPX
- 3-6. Temporizador de apagado

#### 4. Menú en pantalla

- 4-1. Introducción
- 4-3. Funcionamiento del menú en pantalla
- 4-4. Botones de operación del menú
- 4-5. Configuración Inicial
- 4-13. Información
- 4-16. Ajustes de Imagen
- 4-19. Ajustes de Audio
- 4-20. Configuración de la red
- 4-22. Opciones de Sistema

#### 5. Disfrute con la reproducción de fotos/música/video 5-1. Preparación

5-2. Seleccionar las carpetas para reproducir

5-4. Reproducir archivos de un dispositivo de memoria USB/servidor de la red casera

#### 6. Usando Operación de link

6-1. Control de los equipos HDMI usando Operación de link

6-3. Menú Operación de link

#### 7. Uso de un PC

7-1. Control del televisor 7-7. Tabla de compatibilidad con PC/Tabla de señal AV compatible

#### 8. Para utilizar Internet

- 8-1. Conexión a Internet
- 8-2. Para introducir texto (Teclado virtual en pantalla)
- 8-4. Uso del navegador
- 8-8. Uso del teclado y el ratón

#### 9. Uso de la función táctil (4T-B70CT1U solo)

- 9-1. Conexión de ordenador
- 9-2. Acción táctil

#### 10. Apéndice

10-1. Instalación del televisor en una pared 10-2. Solución de problemas

#### 11. Especificaciones

- 11-1. Televisor (4T-B60CJ1U/4T-B70CJ1U/4T-B80CJ1U)
- 11-2. Televisor (4T-B70CT1U)
- 11-3. LAN inalámbrico

#### 12. Marcas comerciales

#### 13. Dibujos acotados

#### 14. Licencia de software





### >>

### Nombres de los componentes

### **Control remoto**



#### NOTA

 Al utilizar el control remoto, apúntelo al televisor. 1 POWER: Conecta o pone en espera la alimentación del televisor.

2 DISPLAY: Visualiza la información de los canales.

**3 SLEEP:** Ajusta el temporizador de apagado. (Consulte la página 3-6.)

40–9: Establece el canal. (Consulte las páginas 3-1.)

5 • (PUNTO): Establece el canal. (Consulte las páginas 3-1.)

6 OPTION: Visualiza la pantalla de menú Operación de link. Este botón sólo funcionará cuando se utilice Operación de link.

(Consulte las páginas 6-1 a 6-4 para conocer detalles.)

7 VOL+/-: Ajusta el volumen. (Consulte la página 3-2.)

8 AUDIO: Selecciona MTS/SAP o el modo de audio durante las emisiones de audio múltiple. (Consulte la página 3-5.)

9 MUTE: Silencia el sonido. (Consulte la página 3-3.)

10 4/T/4/>, (ENTER): Selecciona un elemento deseado en la pantalla.

11 EXIT: Para salir de la pantalla de menú.

12 A/B/C/D: Selecciona 4 canales favoritos preajustados en 4 categorías diferentes. (Consulte la página 4-6.)

13 MANUAL: Visualice el manual de instrucciones.

(Consulte la página 4-15.)

**14 APPS:** Visualiza la ventana de aplicaciones. (Consulte la página 3-4.)

15 INPUT: Selecciona una fuente de entrada de televisor. (Consulte la página 2-1.)

**16 CH:** Selecciona el canal. (Consulte la página 3-1.)

17 MENU: Visualiza la pantalla de menú. (Consulte la página 4-1.)

18 RETURN: Retorna a la pantalla de menú anterior.

### Visualización de una imagen de equipo externo

Para ver imágenes de fuentes externas, seleccione la fuente de entrada pulsando INPUT en el control remoto o en el televisor.









- 1 Pulse INPUT.
- Se visualiza la pantalla de Lista de entradas.
- 2 Pulse ▲/▼ para seleccionar la fuente de entrada.
- Se visualiza automáticamente una imagen de la fuente seleccionada.

- También puede seleccionar la fuente de entrada pulsando INPUT.
- Cada vez que pulse INPUT, la fuente de entrada cambiará.

 $\begin{array}{ccc} \mathsf{TV} \to \mathsf{HDM11} \to \mathsf{HDM12} \\ \uparrow & \downarrow \\ \mathsf{Home} \\ \mathsf{network} \leftarrow \mathsf{USB} \leftarrow \mathsf{INPUT3} \end{array}$ 

### >>

# >> Para ver TV



### **Preparación inicial**

Ejecute los pasos siguientes antes de pulsar **POWER** en el control remoto.

- 1. Inserte las pilas en el control remoto.
- 2. Conecte el cable de la antena al televisor.
- 3. Enchufe el cable de CA en la toma de CA.

#### Idioma (Ajuste de idioma)

Seleccione entre 3 idiomas: Inglés, Francés y Español.

1 Pulse ▲/▼ para seleccionar el idioma deseado listado en la pantalla, y luego pulse ENTER.





### Preparación inicial (Continúa)

#### Power Saving

Seleccione "Si" o "No" para establecer la configuración por defecto de la Pantalla.

2 Pulse para seleccionar "Sí" o "No". Pulse ENTER para introducir el ajuste.



Casa: MODO AV se establece en "ESTÁNDAR".

Tienda: MODO AV se establece en "DINÁMICO(Fijo)". Se puede establecer Reiniciar Imagen y Demo.

Reiniciar imagen: MODO AV se ajustará en "DINÁMICO(Fijo)" independientemente de si el Reiniciar imagen está "Encendido" o "Apagado".

- Si selecciona "Encendido" y el dispositivo está inactivo durante 30 minutos:
  - MODO AV se reajustará en "DINÁMICO(Fijo)".
- Cuando se selecciona "Apagado":
   Incluso tras 30 minutos, el AV MODO, no se restablece
  - a "DINÁMICO (Fijo) ".

#### Antenna & Cable/STB

Seleccione el tipo de conexión que va a usar para ver la televisión.

3 Pulse / para seleccionar "Antenna & Cable" o "Set-top box" y luego pulse ENTER.



Para ver la televisión a través de una conexión por antena o cable (sin usar un decodificador):

#### Seleccione "Antenna & Cable" y luego vaya al paso 4. Para ver la televisión a través de un decodificador:

DSeleccione "Set-top box" y luego pulse ENTER.

Compruebe que el decodificador conectado a la televisión esté encendido

Seleccior	na Antena & Cable/Set	-Top Box
Conecte su dec audio Cambie INPUT de	odificador al televisor o y vídeo (por ejemplo: l aspués de completar la	con un cable de HDMI). 1 Autoinstalaciór
	Bien	



### Preparación inicial (Continúa)

#### Busq. Canal (Búsqueda de canales)

La búsqueda automática de canales hace que el televisor busque todos los canales que puedan verse en la zona establecida.

#### 4 Cuando "Antena" está seleccionado en el ajuste Antena:

Pulse **W** para seleccionar "Inicio", y luego pulse **ENTER**.



Cuando "Cable" está seleccionado en el ajuste Antena: Pulse MIV para seleccionar "Comienzo de búsqueda analógica y digital" para buscar emisiones analógicas y digitales, o para seleccionar "Comienzo de búsqueda analógica" para buscar soltamente emisiones analógicas, y luego pulse ENTER.



- La búsqueda de canal comenzará automáticamente.
- Para salir de la pantalla de búsqueda de canal, seleccione "Cancelar", y luego pulse ENTER.



### Preparación inicial (Continúa)

#### Completado

5 Se visualiza la pantalla de confirmación de los ajustes. Confirme la información que se muestra en la pantalla y después pulse ENTER. Ejemplos de la pantalla de confirmación de ajustes Cuando se ha seleccionado "Antena & Cable" en el paso 3.

Autoinstalación Completado [Ajuste actual]			
: Español			
: Sí			
: Apagado			
: Antena & Cable			
en			





### Preparación inicial (Continúa)

#### NOTA

 Si no se encuentra ningún canal, asegúrese de la clase de conexión que se ha hecho con su televisor e intente de nuevo "Configuración". (Consulte la página 4-5.)

#### Cuando se seleccionó "Set-Top Box" en el paso 3.

Autoinstalao	ción Completado
[Ajus	te actual]
ldioma	: Español
Ahorro de energía	: Sí
Restablecer Imagen	: Apagado
Antena & Cable/STB	: Set-Top Box
	Bien

- Haga clic en "Bien" para mostrar la pantalla de confirmación del cambio de fuente de entrada.
- Mostrar lista de entr: Puede comprobar el estado de conexión actual del equipo externo. Confirme qué terminal de entrada está conectado al descodificador.
- Bien: Al hacer clic en "Bien" se completará el proceso de Autoinstalación.

#### NOTA

 Para cambiar los ajustes de la preparación inicial, intente "Configuración" en el menú Configuración Inicial en la página 4-5.



### Cambio de los canales

Puede cambiar canales de varias formas.

Método 1

Utilizando CH/V en el control remoto o en el televisor. Método 2

Utilizando los botones del control remoto 0-9, • (PUNTO).

Ejemplos:

Para seleccionar un número de canal de 1 ó 2 dígitos (ej.: el canal 5):

Pulse 5 -> ENTER

Para seleccionar un número de canal de 3 dígitos (ej.: el canal 115):

Pulse  $1 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow ENTER$ 

Para seleccionar un número de canal de 4 dígitos (ej.: el canal 22.1):

Pulse  $2 \rightarrow 2 \rightarrow \cdot$  (PUNTO)  $\rightarrow 1 \rightarrow$  ENTER

#### NOTA

- Cuando seleccione un número de canal de 1 dígito, no será necesario pulsar 0 antes del número.
- Cuando introduzca 0-9 solamente, la selección de canales se hará si no se hace ninguna operación dentro de unos pocos segundos.
- Si sólo pulsa "0" no pasará nada.
- Complete los pasos de arriba dentro de unos pocos segundos.
- Cuando introduzca 0-9 y (PUNTO), la selección de canales se hará si no se hace ninguna operación dentro de unos pocos segundos.



### Cambio del volumen

Puede cambiar el volumen pulsando **VOL+/-**en el televisor o en el control remoto.

- Para aumentar el volumen, pulse VOL +.
- Para disminuir el volumen, pulse VOL -.



#### Estado de audio

Dispositivo de	Selección salida de audio			Selección salida de audio	
salida	Salida de audio	Auricular			
Altavoz de televisión	Sonido variable	Silenciamiento			
AUDIO OUT / HEADPHONE	Sonido fijo (volumen máximo) Sonido varia				



### MUTE

Silencia la salida de sonido actual. Pulse 🐝 (MUTE).

""" so visualiza en la pantalla durante 30 minutos y el sonido se silencia.

#### NOTA

• MUTE puede ser cancelado pulsando VOL+/- o MUTE.





### **APPS**

Le permite activar varios tipos de aplicaciones directamente.

- 1 Pulse APPS para visualizar la ventana de aplicaciones.
- Pulse de nuevo APPS para cambiar al canal que está actualmente sintonizado.
- 2 Pulse **4/** para seleccionar la aplicación deseada, y luego pulse ENTER.
- Si aparece "
- Si aparece """, verifique los ajustes y la conexión de red de su televisor.

#### NOTA

- Consulte las páginas 5-2, 8-4 a 8-7 para detalles sobre aplicaciones visibles.
- · Cuando esta Función no esté disponible, se visualizará "Función no disponible en este momento".



### MPX

#### Cambiar el formato de audio digital (solo DTV)

Si se reciben modos de sonido múltiple, el modo cambiará cada vez que presione AUDIO (MPX).

#### NOTA

- La pantalla del modo de sonido desaparece en tres segundos.
- Los elementos seleccionables varían según las emisiones recibidas.
- El sonido de la descripción de audio se selecciona dependiendo del audio principal.

#### Cambiar el formato de audio analógico

Puede cambiar entre múltiples modos de audio al ver un programa de transmisión múltiple de audio o estéreo.

Cuando recibe una señal de estéreo Cada vez que pulse AUDIO (MPX), el modo cambiará entre Estéreo y Mono.

Modo Estéreo





Cuando recibe una señal de estéreo + SAP Cada vez que pulse AUDIO (MPX), el modo cambiará entre SAP, Mono y Estéreo.

Estéreo + Modo SAP



Cuando recibe una señal monoaural Cuando pulse AUDIO (MPX), aparecerá "Mono". Modo Monoaural

#### Mono

Cuando recibe una señal monoaural + señal SAP Cada vez que presione AUDIO (MPX), el modo cambiará entre Mono y SAP.

Mono + Modo SAP



#### Cuando recibe una señal bilingüe

Cada vez que presiona AUDIO (MPX) , el modo cambia entre Dual I y Dual II.

#### Modo Bilingüe



<<



### Temporizador de apagado

Le permite poner un tiempo tras el cual el televisor se pondrá automáticamente en el modo de alimentación en espera. Pulse **SLEEP**.

- Cuando está ajustado el temporizador de apagado se visualiza el tiempo restante.
- Cada vez que pulse SLEEP, el tiempo restante cambiará como se muestra más abajo.



- Cuando establezca el tiempo, la cuenta descendente empezará automáticamente.
- Si desea ajustar el temporizador de apagado, podrá pulsar dos veces SLEEP y luego cambiar el ajuste del tiempo.
- 5 minutos antes de que se agote el tiempo, el tiempo restante comenzará a aparecer continuamente a cada minuto.

#### NOTA

- Seleccione "Apagado" pulsando SLEEP para cancelar el temporizador de apagado.
- El televisor entrará en espera cuando el tiempo restante llegue a 0.



3 6 9 8 0 INPUT + VO SHARP

#### Introducción



Pantalla guía

- Esto indica los botones que se pueden operar en la pantalla exhibida. La pantalla guía varía según la pantalla de ajuste de menú.
- Las operaciones para algunos elementos seleccionados se pueden presentar en la barra de guía de operación de la parte inferior de la pantalla.
- Elemento visualizado en azul
- Esto indica el elemento actualmente seleccionado.
- Pulse ENTER para pasar a la pantalla de ajuste para este elemento.

Elemento entre corchetes

• Esto indica el ajuste actual para el elemento.

Elemento visualizado en blanco

Esto indica que el elemento puede ser seleccionado.

Elemento visualizado en gris

 Esto indica que el elemento no puede ser seleccionado. Hay varias razones por las cuales los elementos no pueden ser seleccionados, pero las razones principales son las siguientes:

No hay nada conectado al terminal de entrada seleccionado.

ELa función no es compatible con la señal de entrada actual.

ESi se produce un conflicto con otras funciones, debe cambiar los parámetros de las otras funciones.

#### PRECAUCIÓN

No se admite el uso de la función táctil de 4T-B70CT1U para cualquier configuración de menú de visualización en pantalla.



### Introducción (Continúa)

#### Sobre los elementos del menú

 Dependiendo de la fuente de entrada seleccionada puede ser que no se visualicen algunos elementos de menú.

#### NOTA

- Las pantallas en el manual de operación se ofrecen con fines explicativos (algunas ampliadas, otras recortadas) y pueden ser un poco diferentes de las pantallas reales.
- El orden de las explicaciones para cada elemento del menú en las siguientes páginas no necesariamente está de acuerdo con la alineación de los elementos en pantalla.



 Este producto contiene la tecnología LC Font, que ha sido desarrollada por SHARP Corporation para exhibir claramente caracteres fáciles de leer en las pantallas LCD.



### Funcionamiento del menú en pantalla

#### Ejemplo



- 1 Pulse MENU para visualizar la pantalla MENÚ.
- 2 DPulse Ipara seleccionar el menú deseado.

②Pulse ▲/▼ para seleccionar un elemento de ajuste específico, y luego pulse ENTER.

- Es posible que se presenten elementos adicionales de ajuste que estén relacionados. Pulse ▲/▼ para seleccionar el elemento deseado.
- Ajuste el elemento al consultar la pantalla guía.
- Las operaciones varían según la función o elemento. Consulte la pantalla guía correspondiente a la pantalla de ajuste del menú para operaciones con botones.

3 Pulse MENU para salir.

#### NOTA

 Las opciones del menú difieren en los modos de entrada seleccionados, pero los procedimientos de operación son los mismos.





### Botones de operación del menú

#### Usando el control remoto

Utilice los siguientes botones en el control remoto para controlar el menú.

MENU: Pulse para abrir o cerrar la pantalla de menú.

▲/▼/ ◀►: Pulse para desplazar hacia un elemento deseado en la pantalla o ajustar un elemento seleccionado. ENTER: Pulse para pasar al paso siguiente o completar el

ajuste.

**RETURN:** Pulse para volver al paso anterior.

#### Usando el panel de control del Monitor

También puede operar el menú con el panel de control del Monitor.

Las operaciones con botones en el panel de control corresponden a las del control remoto como se indica abajo.



INPUT: ENTER en el control remoto. CH/\/Y: Cursor ▲/▼ en el control remoto. VOL+/-: Cursor ◀/▶ en el control remoto.

#### Ejemplo



### **Configuración Inicial**

#### NOTA

 Para operar el menú en pantalla, Consulte la página 4-3.

#### Autoinstalación

Puede ejecutar Autoinstalación de nuevo, incluso después de haber configurado los canales preajustados.

Idioma: Seleccione entre 3 idiomas (Inglés, Francés y Español).

**Power Saving:** Seleccione "Casa" o "Tienda" según el lugar en el que va a instalar el televisor.

Sí: MODO AV se establece en "ESTÁNDAR".

**No:** MODO AV se establece en "DINÁMICO(Fijo)". Se puede establecer Reiniciar Imagen y Demo.

Restablecer Imagen: MODO AV se establece en "DINAMICO(Fijo)" independientemente de si Reiniciar Imagen se encuentra en "Encendido" o en "Apagado". Si se selecciona "Encendido", MODO AV se restablecerá en "DINAMICO(Fijo)" si no se realiza ninguna operación durante 30 minutos. Cuando se selecciona "Apagado", Incluso tras 30 minutos, el AV MODO, no se restablece a "DINAMICO (Fijo)" si no se realiza ninguna operación

Antena & Cable/STB: Seleccione el tipo de conexión que utilizará para ver la televisión.

- Ant./Cable: Asegúrese de la clase de conexión que se hace con su televisor cuando se selecciona "Antena" o "Cable".
- Busq. Canal: La búsqueda automática de canales hace que el televisor busque todos los canales que puedan verse en la zona establecida.
- **Completado:** Se visualiza la pantalla de confirmación de los ajustes. Confirme la información que se visualiza en la pantalla.

#### NOTA

- Consulte la Preparación inicial en las páginas 2-2 a 2-6 para ajustar cada elemento.
- Si no se encuentra ningún canal, asegúrese de la clase de conexión que se ha hecho con su televisor e intente de nuevo "Configuración".

 Si selecciona "Comienzo de búsqueda analógica" e inicia la búsqueda de canal, se borrará Mem. Canal para Cable Digital.

#### ldioma

También puede seleccionar un idioma desde el menú Configuración Inicial. Seleccione entre 3 idiomas: Inglés, Francés y Español.

#### NOTA

 Para cambiar el idioma del manual, seleccione "Menu" > "Configuración Inicial" > "Idioma" y cambie el idioma. A continuación, pulse MANUAL de nuevo.

#### Ajustes de Canal

#### **Channel Setup**

Si la preparación inicial no memoriza todos los canales de su región, siga las instrucciones de abajo para memorizar manualmente los canales.

- Ant./Cable: Asegúrese de la clase de conexión que se hace con su televisor cuando se selecciona "Antena" o "Cable".
- **Busq. Canal:** La búsqueda automática de canales hace que el televisor busque todos los canales que puedan verse en la zona establecida.
- Mem. Canal: Puede seleccionar los canales que quiere omitir para cada uno de los tipos de señal, < ANALOG (Ant.), ANALOG(Cable), DIGITAL(Ant.) y DIGITAL (Cable).

Encendido: Se omiten canales. (Selección de canales desactivada utilizando CH ().)

Apagado: No se omiten canales. (Selección de canales activada utilizando CHAA.)

#### NOTA

- Consulte la Preparación inicial en las páginas 2-2 a 2-6 para ajustar cada elemento.
- Si no se encuentra ningún canal, asegúrese de la clase de conexión que se ha hecho con su televisor e intente de nuevo la búsqueda de canal.
- Si selecciona "Comienzo de búsqueda analógica" e inicia la búsqueda de canal, se borrará Mem. Canal para Cable Digital.

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### Ajustes de Canal

#### Canal favorito (Ajuste de los canales favoritos)

Esta función le permite programar 4 canales favoritos en 4 categorías diferentes. Estableciendo de antemano los canales favoritos, usted podrá seleccionarlos luego fácilmente.

#### Para almacenar su canal favorito:

Seleccione "Registro" y luego pulse ENTER. Pulse ▲/▼/◄/► para seleccionar la posición en la categoría, y luego pulse ENTER para registrar.

#### Para borrar su canal favorito:

Seleccione "Borrar 1 dato" y luego pulse ENTER. Pulse ▲/▼/ ◀/▶ para seleccionar el canal que quiera borrar, y luego pulse ENTER. Seleccione "Sí" y luego pulse ENTER.

Para borrar todos los canales favoritos, seleccione "Borrar todos los datos".

#### NOTA

- Antes de ajustar el canal, seleccione el canal que quiera registrar como canal favorito.
- Puede visualizar la pantalla "Canal favorito" pulsando FAV CH en el control remoto.

#### Aj. de antena-DIGITAL

Para recibir las emisiones del aire digitales se necesita una antena para emisiones digitales. Puede confirmar la configuración de la antena mediante la pantalla "Aj. de antena-DIGITAL". En caso de ser necesario, ajuste el sentido de la antena para obtener la máxima intensidad de la señal.

- Intensidad señal: Se visualiza la intensidad de la señal del canal DIGITAL. La información de la señal se basa en el canal actual.
- Intensidad canal: Introduzca el número del canal de 2 digitos para comprobar la intensidad de la señal del canal seleccionado. Asegúrese de que la señal tenga la intensidad suficiente para cada canal.
- Esta función sólo está disponible para DIGITAL (Ant.).

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### Ajuste Individua

#### No. secreto

Le permite utilizar un número secreto para proteger ciertos ajustes y evitar que sean cambiados por accidente.

#### IMPORTANTE:

Para activar el V-Chip se deben cumplir tres condiciones

- 1. El número secreto debe estar registrado.
- Los ajustes V-Chip/V-Chip (Sólo DTV) deben estar hechos.
- El "V-Chip (Sólo DTV)" sólo podrá seleccionarse cuando pueda descargarse un nuevo sistema de calificación vía emisión digital en Estados Unidos.
- 3. "Estado" debe estar en "Activar".

#### Ajustando No. Secreto

Puede establecer y cambiar el número secreto utilizando las teclas **0-9**.

Nuevo No. Secreto: Cambia o pone el número secreto.

Confirmar No. Secreto: Escriba el No. secreto para confirmar.

#### NOTA

 Como medida de precaución, anote su número secreto y guárdelo en un lugar donde no lo pierda.

#### **Control Paterno**

#### V-Chip

V-CHIP es un dispositivo electrónico de filtración incorporado en su televisor. Esta herramienta permite que los padres controlen considerablemente las emisiones a las que puedan acceder sus hijos. Los padres pueden elegir programas que consideren adecuados para sus hijos y bloquear aquellos que no juzguen adecuados. Lo hace automáticamente una vez que usted activa la función V-CHIP en su televisor. "V-Chip" y "Estado" no se seleccionarán desde el menú si usted no configura primero su número secreto.

- En los EE.UU. hay dos sistemas de calificación para ver imágenes reproducidas: consejos de TV para los padres y calificaciones de películas.
- Los consejos de TV para los padres funcionan en combinación con el V-CHIP para que los padres puedan evitar que sus hijos vean programas de televisión inapropiados para ellos.
- Las calificaciones de películas se utilizan para las películas originales calificadas por la Asociación Cinematográfica de América (MPAA) para ser vistas por TV por cable y que no han sido editadas para ver por televisión. El V-CHIP también se puede ajustar para bloquear las películas calificadas por la MPAA.

#### NOTA

- El ajuste entra automáticamente en "Bloqueo" para cualquier calificación inferior a la que usted ha elegido.
- Si Estado no se pone en "Activar", los ajustes de configuración no se activarán.

#### MPAA (Sistema de calificación voluntaria para películas) Ejemplo



Pulse **A**/**T**para ajustar el elemento en su posición deseada. "**a**" indica que el elemento está bloqueado. Pulse **MENU** para salir.

G: Público en general. Todas las edades admitidas.

**PG:** Se sugiere la presencia de los padres. Puede que algo del material no sea adecuado para los niños.

**PG-13:** Se recomienda la presencia de los padres. Puede que algo del material no sea adecuado para niños de menos de 13 años.

**R:** Restringido. Los menores de 17 años deben ir acompañados por los padres o un adulto encargado de ellos (la edad cambia en algunas jurisdicciones).

 NC-17: No se admite a nadie menor de 17 años.
 X: La clasificación X es una categoría antigua que se encuentra unificada con NC-17, pero todavía puede encontrarse codificada en los datos de películas antiguas.

#### ΝΟΤΑ

• El sistema de calificación voluntaria para películas sólo utiliza una calificación basada en la edad.

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### juste Individual

Control Paterno del control parental)

(Configuración

#### Consejos de TV para los padresConsejos de TV para los padres

Ejempio					
Ajustando calificaciones para bloquear					
		TV-Y			
		TV-Y7	0	D	
		TV-G	û	ι	
	6	TV-PG	Ó	\$	
	6	TV-14	ô	v	
	6	TV-MA		FV	
		NINGUNA			

Edad sugerida TV-Y: Todos los niños TV-Y: Dingida a los niños mayores TV-G: Público en general TV-PG: Se sugiere la presencia de los padres TV-14: Se recomienda la presencia de los padres TV-MA: Para público adulto solamente Cuando ajuste un elemento individual de calificación basado en el contenido:

- 1 Pulse ▶ o ENTER para acceder a los elementos del contenido bloqueado desde el elemento de calificación basado en la edad actualmente seleccionado.
- 2 Pulse ▲/▼para seleccionar un elemento individual, y luego pulse ENTER para desbloquearlo (desaparece "∎"). Repita los mismos pasos para los otros elementos.
- 3 Pulse ◀ o **RETURN** para registrar una vez establecidos todos los elementos individuales de la calificación basada en el contenido.

#### Contenido

- FV: Violencia fantástica
- V: Violencia.
- S: Actos sexuales
- L: Lenguaje de adultos
- D: Diálogo con sugerencias sexuales

Calificación		Contenido				
		FV	V	s	Г	D
Edad sugerida	TV-Y	X	Х	Х	Х	Χ
	TV-Y7	Х	Х	Х	Х	Χ
	TV-G		Х	Х	Х	Χ
	TV-PG		Х	Х	Х	х
	TV-14		Х	Х	Х	х
	TV-MA		Х	Х	Х	

- Se puede establecer la calificación del contenido, pero normalmente los canales de televisión no la emiten.
- X : Se puede establecer la calificación del contenido.
- Sistemas de calificación canadienses (calificaciones para el inglés canadiense y para el francés canadiense)
- Los sistemas de calificación de TV en Canadá se basan en la política de la Comisión Canadiense de Radiotelevisión y Telecomunicaciones (CRTC) relacionada con la violencia en los programas de televisión.
- Aunque la violencia es el elemento más importante que debe calificarse, la estructura desarrollada tiene en consideración otros contenidos de los programas como, por ejemplo, el lenguaje, los desnudos, la sexualidad y los temas de madurez.
- Cuando se ajuste el V-CHIP en el sistema canadiense usted podrá elegir entre las calificaciones para el inglés canadiense o las calificaciones para el francés canadiense.

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### juste Individua

Control Paterno	(Configuración
del control parental)	

#### Calificaciones para el inglés canadiense

- E: Exento: Incluye programas de noticias, deportes, documentales y otros programas de información; programas de entrevistas, videos musicales y programas de variedades.
- C: Niños: Para los niños pequeños de menos de 8 años. Pone mucho cuidado con los temas que puedan amenazar su sentido de seguridad y bienestar.
- C8+: Niños de más de 8 años: Programas que no contienen violencia como forma preferida, aceptable o única para resolver conflictos; tampoco incita a los niños a imitar actos peligrosos que éstos puedan ver en la pantalla.
- **G:** General: Considerado como aceptable para todos los públicos. Apropiado para verlo toda la familia; contiene muy poca violencia física, verbal o emocional.
- PG: Acompañamiento de los padres: Para el público en general, pero tal vez no sea adecuado para los niños más pequeños (menos de 8 años) porque puede contener temas controvertidos.
- 14+: Más de 14 años: Puede contener temas en los que la violencia es uno de los elementos dominantes de la historia, pero ésta debe ser esencial para el desarrollo de la trama o el carácter. El lenguaje puede ser profano y haber desnudos en el tema.
- 18+: Adultos: Para espectadores de 18 años en adelante. Puede contener escenas violentas que, aunque estén relacionadas con el desarrollo de la trama, los caracteres o los temas, han sido filmadas para que las vean los adultos. Pueden tener un lenguaje soez y escenas de sexo y desnudos.

#### Calificaciones para el francés canadiense

#### E: Programación exenta.

- G: General: Para todos los públicos, contiene el mínimo de violencia directa, pero puede estar integrada en la trama de una manera humorosa o poco realista.
- 8ans+: General pero no recomendado para los niños pequeños: Lo puede ver la mayoría del público, pero puede tener escenas que molesten a los niños de menos de 8 años incapaces de distinguir entre las situaciones reales e imaginarías.
- Recomendado para ser visto en compañía de los padres.
- 13ans+: Más de 13 años: Puede contener escenas de violencia frecuente y, por lo tanto, se recomienda verlo en compañía de los padres.
- **16ans+:** Más de 16 años: Puede contener escenas de violencia frecuente y de intensa violencia.
- 18ans+: Más de 18 años: Sólo para adultos. Puede contener escenas de violencia frecuente y de intensa violencia.

#### Cancelación temporal del V-CHIP BLOCK

EI V-CHIP BLOCK funciona para censurar una emisión, y en ese caso se visualiza "V-CHIP HA SIDO ACTIVADO".

- Pulse ENTER mientras está activada la función V-CHIP y luego se visualizará el menú de ajuste del número secreto.
- 2 Introduzca el número secreto de 4 dígitos utilizando 0–9. Ahora se cancela temporalmente V-CHIP BLOCK.

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### Ajuste Individua

#### **Control Paterno**

### Reactivación del V-CHIP BLOCK cancelado temporalmente

Puede reactivar el V-CHIP BLOCK cancelado temporalmente como se muestra a continuación.

- Seleccione el ajuste de "Estado" desde el menú Control Paterno para reactivar BLOCK.
- Seleccione el ajuste "V-Chip" ("MPAA", "TV Guidelines", "Califi. Ing. Canadá" o "Califi. Fra. Canadá") desde Control Paterno para reactivar BLOCK. (Consulte las páginas 4-7 a 4-9)
- Desconecte la alimentación del televisor. (Cuando el "Modo de inicio rápido" es "Apagado".)

#### NOTA

 El V-CHIP BLOCK se activará al ejecutar uno cualquiera de los tres métodos de arriba.

#### Estado

Se utiliza para activar o desactivar la función de control parental. No se puede seleccionar esta función en el menú a menos que se configure primero el número secreto.

#### Modo de inicio rápido

Cuando esta función esta activada, puede reducir el tiempo de encendido del televisor o incluso dejar que el televisor en el modo de espera empiece a mostrar imágenes a través del equipo conectado a la red.

#### NOTA

 Al ajustar el "Modo de inicio rápido" en "Encendido" se consume más energía.

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### Configuración de Entrada

#### HDMI auto view

Cuando ve imágenes enviadas desde equipos externos en una conexión HDMI, esta función permite que el tamaño de imagen del televisor cambie automáticamente a un tamaño adecuado.

#### NOTA

 Consulte el manual del equipo externo para conocer el tipo de señal.

#### Selección de tipo HDMI

Configura el tipo de HDMI para las terminales de entrada HDMI 1 y 2. Configúrelo en "Completo" cuando se conecte un dispositivo HDMI 4K60P4:4:4 y configúrelo en "Limitado" cuando se conecte un dispositivo HDMI 4:2:0.

#### Salida digital audio

Puede dar salida a audio digital a un amplificador AV u otro dispositivo similar cuyo terminal DIGITAL AUDIO INPUT esté conectado al terminal DIGITAL AUDIO OUT del televisor. Seleccione un formato de salida de audio compatible con el formato de audio del programa que usted está viendo y con el equipo conectado.

- PCM: Para conectar a equipos que no son compatibles con Dolby Digital. Se emitirá el mismo audio (main, sub o main/sub) que el audio del programa que se está viendo.
- Se emite audio de 2 canales con una frecuencia de muestreo de 48 kHz o menos como audio PCM lineal.
- Flujo de bits: Para conectar a un sistema de audio compatible con Dolby Digital. El audio se emite a través de los canales main y sub.

#### NOTA

- El audio del canal analógico y el audio de la entrada de vídeo se emiten en el modo PCM aunque esté seleccionado "Flujo de bits".
- Las señales de la entrada digital PCM se emiten en el modo PCM aunque esté seleccionado "Flujo de bits".

#### Salida de audio seleccionada

Puede seleccionar el dispositivo utilizado para emitir audio.

Auricular: Emita el audio a través de los auriculares.

Salida de audio: Emita el audio a través de un amplificador externo.

#### NOTA

- Si selecciona "Auricular" al conectar un cable al terminal AUDIO OUT se silencian los altavoces del televisor y no es posible ajustar ninguna de las opciones del menú Audio, excepto el Balance.
- Si selecciona "Salida de audio", el sonido emitido por el terminal AUDIO OUT no puede ajustarse y se emite de forma constante.

#### PRECAUCIÓN

 El terminal AUDIO OUT también se utiliza para los auriculares. Baje el volumen antes de usar los auriculares. Un sonido excesivamente alto puede dañarle los oídos.

#### Saltar entrada

Este ajuste le permite omitir la TV, HDMI1, HDMI2 o Input3 al utilizar la selección de entrada.

#### Ejemplo



### Configuración Inicial (Continúa)

#### Configuración de Entrada

#### Sistema de color

Seleccione en la lista siguiente el sistema de señal de vídeo compatible con su equipo: AUTO/NTSC/PAL-N/PAL-M

#### NOTA

 "Sistema de color" solamente puede ajustarse para TV o VIDEO IN.

#### Ajustes HDMI CEC Link

Haga los ajustes para utilizar Operación de link. Establezca los ajustes con "Configuración Inicial" > "Configuración de Entrada" > "Ajustes HDMI CEC Link". (Consulte la página 6-2.)

#### Reinicia

Si se hacen ajustes complejos y no es posible restaurar los elementos de ajuste a los valores normales, puede reponer todos los elementos de ajuste a los valores de fábrica.

 Si ya ha puesto el número secreto, introduzca aquí el número secreto de 4 dígitos.
### Ejemplo



## Información

### NOTA

 Para operar el menú en pantalla, consulte la página 4-3.

### Identificació

Se muestra la versión actual del software de televisión y el nombre del modelo.

### Información de subtítulo digital

Esta función permite ver la información digital de los subtítulos para el programa de emisión digital que se está viendo.

### NOTA

- Esta lista no se muestra para emisiones analógicas o para entrada externa de audio/vídeo.
- Esta información no está incluida en CC1, CC2, Texto1 o Texto2 y no se muestra en una lista.

### Actualización de software

Se usa para actualizar el software del sistema para mejorar las funciones del Televisión.

- 2 Pulse ▲/▼ para seleccionar "Actualización de software", y luego pulse ENTER.
- 3 Pulse ▲/▼ para seleccionar "Actualización Manual" o "Ajuste de Actualización Automática", y luego pulse ENTER.
- Las operaciones de allí en adelante varían según el ajuste.

### Actualización Manual

Seleccione el método para actualizar manualmente el software.

- Actualización USB: Actualiza el software utilizando un dispositivo de memoria USB que contiene el archivo de actualización. (Consulte "Actualización del software con un dispositivo de memoria USB".)
- Actualización de Red: Descarga el archivo de actualización por medio de la red y luego actualiza el software.

### (Consulte la página 4-15.)

### NOTA

• Se requieren una conexión de banda ancha y la Configuración de Internet para actualizar el software utilizando la red.

### (Consulte la página 8-1.)

 Es posible que tome tiempo acceder y descargar la actualización dependiendo de la conexión a Internet y otros factores.

### Ajuste de Actualización Automática

Cuando el Televisión está encendido, o cuando se accede a una aplicación de Internet, esta función permite que el Televisión se conecte a la red y busque actualizaciones automáticamente.

Cuando hay una actualización disponible, se exhibe un mensaje.

Pulse **4** para seleccionar "Sí", y luego pulse **ENTER** para visualizar la pantalla de descarga. (Consulte la página 4-15.)

### NOTA

- No funciona cuando no se dispone de una conexión de banda ancha o la Configuración de Internet.
- Cuando se está ejecutando una aplicación, puede aparecer un mensaje.

El mensaje varía según la aplicación.

### Ejemplo



## Información (Continúa)

### Actualización de softwa

### Actualización Manual

### PRECAUCIÓN

- No intente quitar el dispositivo de memoria USB ni desenchufar el cable de CA mientras se está actualizando el software.
- Asegúrese de seguir apropiadamente, paso a paso, todo el procedimiento descrito a continuación. De lo contrario, el televisor no podrá, por ejemplo, leer los datos del dispositivo de memoria USB ni actualizar el software.
- 1 Inserte el dispositivo de memoria USB con el archivo de actualización en el terminal USB del TV.
- 2 Pulse ▲/▼en la pantalla de Actualización Manual para seleccionar "Actualización USB", y luego pulse ENTER.
- 3 Pulse ENTER para iniciar la comprobación de datos en el dispositivo de memoria USB.



- 4 Durante la comprobación de datos, "Comprobando" parpadea.
- Se muestran la versión actual del software del televisor y la versión del archivo de actualización en el dispositivo de memoria USB.
- Si el dispositivo de memoria USB no se instala correctamente o no puede encontrarse el archivo de actualización correcto en el dispositivo de memoria USB, se mostrará un mensaje de error. Compruebe el archivo en el dispositivo de memoria USB y a continuación, vuelva a insertar el dispositivo de memoria USB correctamente.

### Ejemplo



## Información (Continúa)

### Actualización de software

### Actualización Manual

### PRECAUCIÓN

- No intente quitar el dispositivo de memoria USB ni desenchufar el cable de CA mientras se está actualizando el software.
- 5 Cuando el software se actualice con éxito, aparecerá una pantalla indicando que el proceso de actualización ha terminado.
- Después de que se muestre esta pantalla, el televisor se apagará automáticamente y después, volverá a encenderse.
- Si falla la actualización, compruebe el archivo en el dispositivo de memoria USB e intente de nuevo actualizar el software.
- 6 Quite el dispositivo de memoria USB.

### Actualización del software por medio de la red

- 1 Pulse ▲/▼ en la pantalla de Actualización Manual para seleccionar "Actualización de Red", y luego pulse ENTER.
- El TV se conecta a la red y verifica que haya actualizaciones.
- Para cancelar, pulse ENTER.
- 2 Se visualizan la versión actual del TV y la última versión del software. Para actualizar el software del TV, seleccione "Sí", y luego pulse ENTER.
- Si no se puede establecer una conexión con el servidor o no hay una actualización disponible, se exhibe un mensaje. Si no se puede establecer una conexión al servidor, verifique la conexión a banda ancha y la Configuración de Internet.
- 3 Después de descargar el archivo de actualización, comienza el proceso de actualización del software.

### PRECAUCIÓN

- No desenchufe el cable de CA mientras se está actualizando el software.
- 4 Si el software se actualiza exitosamente, se visualiza una pantalla donde se indica que se ha Aparece una pantalla que indica que se completó la actualización. Transcurridos 4 segundos, el televisor se reinicia automáticamente.
- Si el software no se actualizó exitosamente, verifique la conexión a banda ancha y la Configuración de Internet, y luego intente actualizar el software nuevamente.

### Manual

Muestra el Manual de instrucciones integrado en pantalla. Puede leer información sobre el uso de este dispositivo.

### Ejemplo



## Ajustes de Imagen

Ajuste la imagen según sus preferencias empleando los ajustes de imagen siguientes.

### NOTA

• Para operar el menú en pantalla, consulte la página 4-3.

Elemento seleccionado	Botón	Botón
Luz trasera	La pantalla se obscurece	La pantalla se ilumina
Contraste	Para menos contraste	Para más contraste
Brillo	Para menos brillo	Para más brillo
Color	Para menos intensidad del color	Para más intensidad del color
Matiz	Los tonos de la piel tiran a rojo	Los tonos de la piel tiran a verde
Nitidez	Para menos nitidez	Para más nitidez

 Para reponer todos los elementos de ajuste de imagen a los valores preajustados en fábrica, pulse A/Tpara seleccionar "Reiniciar", pulse ENTER, pulse A/Tpara seleccionar "Si", y luego pulse ENTER.

### MODO AV

Se pueden cambiar los ajustes de audio y vídeo para adecuarse al programa o contenido de entrada que se está mirando.

ESTÁNDAR: Para una imagen altamente definida en una iluminación normal.

PELÍCULA: Para una película.

### PC: Para PC.

- USUARIO: Permite al usuario personalizar los ajustes que desee. Puede ajustar el modo para cada una de las fuentes de entrada.
- DINÁMICO: Para una imagen nítida que realza el contraste, útil para ver programas deportivos.
- DINÁMICO(Fijo): Cambia las opciones de imagen y sonido a los valores preajustados en la fábrica. No se permite hacer ajustes.

### NOTA

- Puede seleccionar un elemento de MODO AV diferente para cada modo de entrada. (Por ejemplo, seleccione ESTÁNDAR para entrada de TV y DINÁMICO para COMPONENTES.)
- Los elementos seleccionables varían en función de la fuente de entrada y del modelo de televisor.

### Ejemplo



## Ajustes de Imagen (Continúa)

### Avanzado

### Reducción ruido

Produce una imagen más clara.

Auto: Ajusta automáticamente el nivel de reducción de ruido.

Alta/Medio/Baja: Usted puede seleccionar un nivel deseado para ver una imagen de vídeo más clara.

Apagado: Sin ajuste

### Temp. color (temperatura del color )

Para obtener un mejor balance del blanco, utilice la corrección de temperatura del color. Alta: Blanco con tonos azulados

#### Medio:



Baja: Blanco con tonos rojizos

Ninguno: Muestra el nivel de la señal de entrada tal cual.

### Ejemplo



## Ajustes de Imagen (Continúa)

### Avanzado

### Contraste activo

Automáticamente ajusta el contraste de la imagen de acuerdo a la escena.

Encendido: Produce una imagen de alto contraste.

### Apagado: Sin ajuste.

### Reiniciar

Repone los ajustes de imagen a sus valores preajustados de fábrica. Para reponerlos, seleccione "Sí" y luego pulse ENTER.

### Ejemplo



### Ajustes de Audio

Puede ajustar la calidad del sonido según sus preferencias empleando los ajustes siguientes.

### NOTA

 Para operar el menú en pantalla, consulte la página 4-3.

Elemento seleccionado	Botón	Botón
Agudos	Para agudos débiles	Para agudos más fuertes
Graves	Para graves débiles	Para graves más fuertes
Balance	Disminuye el sonido del altavoz derecho	Disminuye el sonido del altavoz izquierdo

### NOTA

- El menú Audio se pone gris cuando "Salida de audio seleccionada" se pone en "Variable". (Consulte la página 4-11.)
- Para reponer los elementos de ajustes de audio a los valores preajustados de fábrica, pulse AV para seleccionar "Reiniciar", pulse ENTER, pulse AV para seleccionar "Si", y luego pulse ENTER.

### Sonido ambienta

La función Sonido ambiental produce un efecto de sonido envolvente en los altavoces.

### NOTA

- El menú Ajustes de audio se pone gris cuando "Salida de audio seleccionada" se pone en "Variable". (Consulte la página 4-11.)
- Para algunos discos tal vez sea necesario hacer la preparación en su reproductor BD/DVD. En este caso, consulte el manual de operación de su reproductor BD/DVD.

## Potenciador de graves con tecnología de SRS

Esta función le permite disfrutar del sonido con graves potenciados.

- Apagado: Produce el sonido normal.
- Encendido: La función de potenciador de graves está activada.

### NOTA

 Si se escucha un sonido grave distorsionado, configúrelo en "Apagado".

### Volumen Automático

Las distintas fuentes de sonidos suelen tener distintos niveles de volumen, como sucede con un programa y sus pausas publicitarias. El Control de Volumen Automático (Volumen Automático) reduce esta molestia mediante ecualización.

ACTIVADO: Reduce las diferencias de volumen entre distintas fuentes de sonido. El resultado se ajusta automáticamente según la fuente de sonido.

DESACTIVADO: Sin ajuste

### Reiniciar

Repone los ajustes de audio a sus valores preajustados de fábrica. Para reponerlos, seleccione "Sí" y luego pulse ENTER.

### Ejemplo



## Configuración de la red

### Tablero

Puede visualizar una lista de los ajustes principales de Configuración de la red.

### Tipo de conexión

Seleccione el tipo de conexión.

- Alámbrico: Se detecta la señal y la configuración serealiza automáticamente. Utilice "Ajustes alàmbrico" para comprobar y cambiar los ajustes si es necesario.
- Inalámbrico: Configure los ajustes del punto de acceso en "Ajustes Inalámbricos".

### Ajustes alámbrico

Puede realizar ajustes manuales para la IP.

- Puede cambiar el "Tipo de conexión" a "AUTO" o "Manual".
- Compruebe que se muestran los números de cada ajuste.
- Si hay algún ajuste sin números, especifíquelos siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla.
- Introduzca la dirección IP y el resto de información con los botones 0-9 del mando a distancia.

### Ajustes Inalámbricos

Haga ajustes y confirme los ajustes necesarios para la conexión a la LAN inalámbrica (por ejemplo, búsqueda delpunto de acceso y registro del mismo). **WPS** 

Presione el botón WPS: Permite al televisor establecer automáticamente la conexión utilizando un botón en elpunto de acceso.

Código NIP WPS: Configura la conexión para registrar un código PIN para el punto de acceso.

**Búsqueda:**Busca y selecciona el punto de acceso que se va a conectar.

**Manual Setup:** Le permite realizar la conexión introduciendo un SSID para el punto de acceso.

Si su punto de acceso es compatible con la configuración protegida Wi-Fi (método WPS pulsador), se recomienda el uso de esta función para la conexión inalámbrica. Puede pulsar el botón WPS en el punto de acceso para configurarlos ajustes automáticamente.

 El nombre de la función del botón WPS puede variar según el punto de acceso. Consulte el manual de operación del punto de acceso para obtener información detallada.

- 1 Confirme los ajustes actuales en "Tipo de Conexión".
- Si está seleccionada la opción "Alámbrico", pulse ▲/▼ para seleccionar "Inalámbrico".
- 2 Seleccione el método de conexión deseado y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
- **3** Cuando se establece una conexión, se muestran los detalles de la conexión. Pulse ENTER.

### Control IP

Ajuste esta función cuando utilice el televisor desde equipos conectados por LAN o LAN inalámbrica.

### Ejemplo



## Configuración de la red (Continúa)

### Nombre del dispositivo

Ajuste esta función cuando utilice el televisor desde equipos conectados por LAN o LAN inalámbrica. Utilice el teclado virtual en pantalla cuando necesite introducir texto en Ajustes para el Nombre de la TV Teclado virtual en pantalla

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h ì j k 1 m n o p													
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h ì j k 1 m n o p													
defghìjklmnop grstuvwyzałyc0KDT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	с
a rstuvwyvzałe OKDE	đ	0	f	9	h	1	J	ĸ	1	m	n	•	р
	q	r	s	t	u	v	×	×	У	z	abc	ОК	DEL

### EXIT :Fin

### ABC

Cambia el carácter en mayúsculas. Si el "abc" se vuelve a pulsar, cambia el carácter a minúsculas.

### ":&12"

Cambia el juego de caracteres a alfabeto, números, símbolos, etc.

### OK

Aplica la información introducida y cierra el teclado virtual.

### space

Introduce un espacio.

#### DEL

Borra la cadena de caracteres.

### Wake on Wi-Fi/LAN

Habilite la televisión para que se inicie con una señal enviada a través del Wi-Fi/LAN.

### NOTA

- Si quiere usar la función Wake on Wi-Fi, se recomienda mantener activado el modo Inicio rápido. (Consulte la página 4-10.)
- El consumo de energía en espera aumentará cuando Wake on Wi-Fi/LAN esté activado.

### Ejemplo



## **Opciones de Sistema**

### NOTA

 Para operar el menú en pantalla, consulte la página 4-3.

### **Control alimentación**

El ajuste de control de la alimentación le permite ahorrar energía.

### Apagado sin señal

Cuando esta función está activada, el televisor se apaga automáticamente si no recibe ninguna señal durante más de 15 minutos.

### NOTA

- 5 minutos antes de apagar, el tiempo restante comenzará a aparecer a cada minuto.
- Cuando termine un programa de TV, esta función tal vez no funcione.

### Apagado sin operación

Cuando activa esta función, el televisor se apaga automáticamente si no se realiza ninguna operación durante más de tres horas. (Desactivar, 30 min, 3 horas)

### NOTA

 5 minutos antes de apagar, el tiempo restante comenzará a aparecer a cada minuto.

### Ejemplo



## **Opciones de Sistema (Continúa)**

### **Opciones de Vista**

### Modo ancho

Esta función cambia el tamaño de la pantalla.

Seleccione "Opciones de Vista" en el menú para visualizar la pantalla de menú Modo ancho. El menú Modo ancho varía según la fuente de entrada.

### Para fuente de vídeo HD



### Ejemplo



## **Opciones de Sistema (Continúa)**

### **Opciones de Vista**

### Modo ancho

Para fuente de vídeo SD





### Ejemplo



### **Opciones de Sistema (Continúa)**

### **Opciones de Vista**

### Modo ancho

Para USB-Vídeo, Red doméstica, HDMI VGA (Formato PC) Ejemplo: Imágenes de tamaños de pantallas



### NOTA

Conecte el PC antes de hacer ajustes.

• El tamaño de la pantalla seleccionable puede variar según el tipo de la señal de entrada.

### MPX

Le permite cambiar el audio cuando se dispone de múltiple audio para el vídeo que está mirando.

### NOTA

 Puede seleccionar Audio pulsando AUDIO en el control remoto. Consulte la página 3-5 para detalles de la función AUDIO.

### Cambiar CC

Le permite cambiar la visualización de los subtítulos ocultos.

Seleccione "Cambiar CC" en el menú para visualizar la información de los subtítulos ocultos.

• La información exhibida varía según el vídeo que está mirando.

### NOTA

• Los subtítulos están disponibles para la entrada de TV y video y no están disponibles para la entrada de componentes.

### Ejemplo



## **Opciones de Sistema (Continúa)**

Esta función le permite aiustar la apariencia en la pantalla de los subtítulos ocultos de forma que se ajusten a su preferencia.

Tamaño/Efecto del borde/Color del borde/Color del texto/Color del fondo/Opacidad del texto/Opacidad del fondo

### NOTA

El valor predeterminado depende de la emisora.

### Pantalla de Inicio

Con esta función activada, aparecerá el logotipo de SHARP al encender el televisor

### NOTA

 Esta función no está disponible cuando el televisor está ajustado en el "Modo de inicio rápido".

Cuando esta función está aiustada a "Encendido", el LED en la parte frontal del televisor se prende.

### NOTA

 "Encendido" es el valor de fábrica por defecto. Si se desea apagar el LED, ajustar la función a "Apagado".

Puede iniciar automáticamente un reproductor multimedia USB o un explorador web.

Apagado: esta opción no funciona.

USB: Una vez encendido el equipo, se reproduce el vídeo de forma continua o se inicia automáticamente la presentación de imágenes

Explorador web: Una vez encendido el equipo, se inicia NOTA automáticamente el explorador web v se

· Cuando se

abre la página de inicio.

- reproduce más de un vídeo de forma continua, la pantalla se vuelve negra al tiempo que se carga la información del vídeo siguiente. Para acortar este apagón, ajuste el tamaño de los datos del contenido.
- Cree una carpeta llamada "AutoPlay" en el directorio raíz del dispositivo de memoria USB (el primer directorio que aparece cuando abre el dispositivo USB) y quarde dentro de la carpeta el vídeo o las imágenes fijas que quiere reproducir.

- · Cuando el video y las imágenes fijas se guardan en la carpeta "AutoPlay", el vídeo tiene prioridad y las imágenes fijas no se reproducirán.
- Debe introducir el dispositivo de memoria USB en el monitor antes de apagar la televisión.
- Si hav imágenes en el dispositivo de memoria USB, pero no aparecen en la pantalla, cambie al modo USB v compruebe si los archivos de imagen en el dispositivo de memorias USB se muestran correctamente.
- Si se interrumpe por cualquier operación, después de unos minutos, iniciará automáticamente otra vez.

- 1. Cómo iniciar la pantalla de configuración de Modo público.
- 1. Hav dos maneras de entrar en Modo público.

① Pulse ▲/▼/ √/▶ para seleccionar "MENÚ" > "Opciones del Sistema" > "Modo público", y luego pulse ENTER. 2 Pulse "ENTRADA" y las teclas "VOL (+)" del equipo a la

vez v enciéndalo.

2. Abra la pantalla en la que se introduce la contraseña.

### Procedimiento



3. Ahora la contraseña de 3 dígitos está verificada. La contraseña [0] [2] [7] lleva a la pantalla de Public Mode. Con cualquier otra contraseña, la pantalla cambia al modo normal.

### Ejemplo



## **Opciones de Sistema (Continúa)**

### Modo público

## 2. Cómo salir de la pantalla de configuración de Modo público

Puede salir de la pantalla de configuración de Modo público de las maneras siguientes.

- Apague el equipo con la tecla "ENCENDIDO".
- Seleccione "EXECUTE".

### 3. Menú de Modo público

La guía no se muestra en la pantalla. Procedimiento de configuración

- · Apague el equipo con la tecla "ENCENDIDO".
- Para mover el cursor hacia arriba y hacia abajo, use la tecla "cursor UP/DOWN" (en el mando a distancia) o la tecla "CH (∧)/(∧)" key (en el mando a distancia o la televisión).
- Para cambiar la configuración, use la tecla "cursor RIGHT/LEFT" (en el mando a distancia) o la tecla "VOL (+)/(-)" (en el mando a distancia o la televisión).
- Para guardar la nueva configuración, seleccione "EXECUTE" y pulse la tecla "ENTER" (en el mando a distancia o la televisión).

### 4. Cómo utilizar clon USB

Esta es la función que copia la configuración del usuario de un televisor a otros televisores o copia la configuración previa del usuario a sí mismo. La clonación está disponible entre el mismo modelo.

- 1. Inserte la memoria USB en el televisor.
- 2. Ingrese al modo público.
- 3. Seleccione "COPY MODE".
- 4. A continuación, seleccione "TV  $\rightarrow$  USB [Start]".
- 5. "USB Cloning Finished." cuando se haya terminado, seleccione "Reset". El televisor se reiniciará.
- Inserte el USB que tiene los datos del televisor a otro televisor o a sí mismo.
- 7. Ingrese al modo público.
- 8. Seleccione "COPY MODE".
- 9. A continuación, seleccione "USB → TV [Start]".
- 10. "USB Cloning Finished." cuando se haya terminado, seleccione "Reset". El televisor se reiniciará.
- 11. Compruebe que se ha copiado la configuración del usuario.

MODO PUBLICO
--------------

POWER ON FIXED	[ VARIABLE ]
MAXIMUM VOLUME	[ 100]
VOLUME FIXED	[ VARIABLE ]
VOLUME FIXED LEVEL	[ 30]
RC BUTTON	[RESPOND]
PANEL BUTTON	[RESPOND]
MENU BUTTON	[RESPOND]
AV POSITION FIXED	[ VARIABLE ]
ON SCREEN DISPLAY	[YES ]
INPUT MODE START	[NORMAL ]
INPUT MODE FIXED	[ VARIABLE ]
RC_PATH_THROUGH	[OFF ]
PUBLIC MODE	[OFF ]
RESET	
EXECUTE	
COPY MODE	

### Ejemplo

Opciones	Menu
a de Sistellia	
Opciones de Sistem	a
Control alimentaci	ón
Opciones de Vista	
Ajuste de subtítul	os
Pantalla de Inicio	
[]	Apagado]
Luz Indicadora Fro Er	ntal ncendido]
Auto reproducciór	ו
[/	Apagado]
Modo público	

## Opciones de sistema (continuación)

### Nodo público

## 5. Elementos de configuración

1. POWER ON FL	XED
Selección	Selección entre "Variable" y "Fijo"
Predeterminado	- (Variable)
Explicación	En la configuración "Fijo", el apagado mediante la tecla de encendido queda invalidado y la imagen se mantiene como recibida. El dispositivo puede apagarse deteniendo el suministro de energía proveniente del cable de CA.
Límite en la configuración	Ninguna
Excepción	Ninguna
Observaciones	<ul> <li>En la configuración "Variable", el encendido está en espera durante 1 segundo y luego se apaga cuando el interruptor principal está apagado.</li> </ul>
2. MAXIMUM VOI	LUME
Selección	Ajuste de 0 a 100
Predeterminado	100
Explicación	El volumen del sonido no puede ajustarse más alto que el valor presente.
Límite en la configuración	<ul> <li>Cuando el volumen del sonido se ajusta en menos de 99, solo se muestran figuras y no se muestra la barra del volumen.</li> </ul>
Excepción	Ninguna
Observaciones	Ninguna
3. VOLUME FIXE	D
Selección	Selección entre "Variable", "Fijo", "ACON (AC CTRL)" y "AC/RCON (AC/RC CTRL)"
Predeterminado	(Variable)
Explicación	<ul> <li>FIJO: Fijo en el nivel ajustado para un volumen fijo.</li> <li>AC CTRL: Puesta en marcha en el nivel ajustado para un volumen fijo en ACON.</li> <li>AC/RC CTRL: Puesta en marcha en el nivel ajustado para un volumen fijo en el inicio.</li> </ul>
Límite en la configuración	<ul> <li>El volumen del sonido para el temporizador (temporizador del despertador) está fijado incluso si no se muestra el menú. Además, la configuración es imposible. (básicamente, no se muestra el menú).</li> <li>Las teclas siguientes quedan invalidadas cuando se establece la opción "Fijo":</li> <li>La tecla para subir/bajar el volumen del sonido         (VOL +/-) [para el mando a distancia y la unidad]</li> <li>Silencio (MUTE)</li> </ul>
Excepción	Ninguna
Observaciones	Al igual que para fijar el volumen del sonido y para el nivel máximo del volumen, la fijación del volumen tiene prioridad.

### Ejemplo

Opciones de Sistema	Menu
Opciones de Sistem	а
Control alimentaci	ón
Opciones de Vista	
Ajuste de subtítul	os
Pantalla de Inicio	
[/	Apagado]
Luz Indicadora Fro Er	ntal 1cendido]
Auto reproducciór [/	<b>)</b> Apagado]
Modo público	

## Opciones de sistema (continuación)

### Nodo públic

### 4. VOLUME FIXED LEVEL

Selección	Ajuste de 0 a 100
Predeterminado	30
Explicación	El volumen del sonido que se va a fijar con "Volumen fijo" está determinado.
Límite en la configuración	Ninguna
Excepción	Ninguna
Observaciones	La configuración es válida cuando "Volumen fijo" está seleccionado para "Fijo", "ACON (AC CTRL)" o "AC/RCON (AC/RC CTRL)".
5. RC BUTTON	
Selección	Selección entre "Responder", "No responder" y "Limitado".
Predeterminado	Responder
Explicación	<ul> <li>Configuración de los ajustes del mando a distancia.</li> <li>En la configuración "No responder", se desactivan las teclas del mando a distancia. También se desactiva su tecla de encendido (tecla de recepción/espera).</li> <li>En la configuración "Limitado", los botones del volumen ▲ / ▼, canal ▲ / ▼ y encendido están operativos.</li> </ul>
Límite en la configuración	• En la configuración "No responder", no se admite ninguna tecla (incluida la de encendido).
Excepción	Ninguna
Observaciones	Ninguna
6. PANEL BUTTO	N
Selección	Selección entre "Responder" y "No responder".
Predeterminado	Responder
Explicación	Si el ajuste es "No responder", pueden invalidarse todas las operaciones realizadas con teclas (excepto la tecla de encendido) de la unidad.
Límite en la configuración	Ninguna
Excepción	Ninguna
Observaciones	Ninguna

### Ejemplo

Opciones de Sistema	Menu
Opciones de Sistem	а
Control alimentació	ón
Opciones de Vista	
Ajuste de subtítule	os
Pantalla de Inicio	
[4	(pagado]
Luz Indicadora Froi En	ntal icendido]
Auto reproducción	1
[4	(pagado]
Modo público	

## Opciones de sistema (continuación)

#### 7. MENU BUTTON Selección Selección entre "Responder" y "No responder". Predeterminado Responder En la configuración "No responder", se invalida el funcionamiento del menú con las teclas del mando a distancia Explicación v la tecla de menú de la unidad. Límite en la Ninguna configuración Ninguna Excepción Observaciones Ninguna 8. AV POSITION FIXED Selección Selección entre "Variable" y "Fijo" Variable Predeterminado Explicación Si la configuración está en "Fijo", -Los ajustes "Imagen" y "Audio" del menú pueden cambiarse a "Dinámico (Fijo)". Límite en la Ninguna configuración Excepción Ninguna Observaciones Ninguna 9. ON SCREEN DISPLAY Selección Selección entre "Sí" y "No" Predeterminado Sí • En la configuración "No", no se muestra en pantalla ningún OSD, excepto el menú del modo público. Se Explicación realiza inmediatamente una selección de entrada va que no se muestra el menú

.ímite en la configuración	<ul> <li>Se invalidan las teclas comprendidas en cualquiera de los elementos siguientes.</li> <li>Los cambios de la apariencia de la pantalla y del sonido.</li> <li>Las funciones personales que son difíciles de restablecer.</li> <li>Visualización en pantalla, menú, temporizador apagado, MODO AV, cambio del tamaño de la pantalla, cambio del sonido, IDIOMA, CLOSED CAPTION.</li> </ul>
Otros	• Se genera un cambio de entrada sencillo
Excepción	Una precaución que se muestra de forma independiente se muestra tal cual es. Precaución de la señal de que no hay respuesta
Observaciones	<ul> <li>Cuando CC ya se ha encendido, se muestra CLOSED CAPTION.</li> </ul>

### Ejemplo

Menu Opciones
🖋 de Sistema
Opciones de Sistema
Control alimentación
Opciones de Vista
Ajuste de subtítulos
Pantalla de Inicio
[Apagado]
Luz Indicadora Frontal [Encendido]
Auto reproducción
[Apagado]
Modo público

## Opciones de sistema (continuación)

### Aodo público

### 10. INPUT MODE START

Selección	Selección entre "Normal", "Antena ( 🔹)", "Cable ( 🛸)", "Input3", "HDMI 1", "HDMI 2", "USB", "Red doméstica"		
Predeterminado	Normal		
Explicación	En funcionamiento, se puede ajustar la fuente de entrada que se va a iniciar o el canal. (En el modo estándar, la operación sigue la última memoria.)		
Información sobre las opciones	<ul> <li>Todas las fuentes de entrada del modelo se pueden seleccionar.</li> <li>En el modo TV, el canal que se ajusta sigue la última memoria y el contenido de esta se incluye en la notación de las opciones. Ej.) Antena (2), Cable (98.1) etc.</li> </ul>		
Límite en la configuración	<ul> <li>La visualización del menú de configuración del canal y la operación de configuración del canal están prohibidas.</li> </ul>		
Excepción	Ninguna		
Observaciones	<ul> <li>En la configuración "Normal", el ajuste de "Modo de entrada fijo" se cambia por "Variable" y la selección debería estar prohibida.</li> </ul>		
11. INPUT MODE	FIXED		
Selección	Selección entre "Variable", "Fijo", "ACON (AC CTRL)" y "AC/RCON (AC/RC CTRL)"		
Predeterminado	- (Variable)		
Explicación	<ul> <li>En la configuración "Fijo", el televisor se inicia con los ajustes de "Inicio del modo de entrada", después, no se admite ningún canal ni ninguna entrada distintos.</li> <li>En la configuración "ACCN (AC CTRL)", la televisión se inicia con los ajustes de "Inicio del modo de entrada" en el control de CA.</li> <li>En la configuración "AC/RCON (AC/RC CTRL)", la televisión se inicia con los ajustes de "Inicio del modo de entrada" en el configuración "AC/RCON (AC/RC CTRL)", la televisión se inicia con los ajustes de "Inicio del modo de entrada" en cualquier control.</li> </ul>		
Límite en la configuración	<ul> <li>Las teclas siguientes no son válidas.</li> <li>CH ▲ / ▼, botón de sintonización directa, entrada.</li> <li>Sin embargo, las teclas (las teclas de cambio de entrada y CH ▲ / ▼ ) de la unidad para la operación del menú siguen siendo válidas.</li> </ul>		
Excepción	Ninguna		
Observaciones	<ul> <li>En el caso siguiente, la configuración se cancela y el modo se cambia a "Variable". Cuando la configuración de "Inicio del modo de entrada" está en "Normal".</li> </ul>		

## <<

### Ejemplo

Opciones de Sistema	Menu
Opciones de Sister	na
Control alimentad	ción
Opciones de Vist	a
Ajuste de subtíti	llos
Pantalla de Inicio	
	[Apagado]
Luz Indicadora Fr	ontal
[	Encendido]
Auto reproducció	ón
	[Apagado]
Modo público	

## Opciones de sistema (continuación)

### Modo público

### 12. RC PATH THROUGH

Selección	Selección entre "Apagado" y "Encendido": Visualizar "RCE" y "Encendido": "Visualizar RCD"		
Predeterminado	Apagado		
Explicación	Función para alimentar la señal recibida por el mando a distancia a la clavija 9 (abierta) en el RS232C.		
Límite en la configuración	Ninguna		
Excepción	Ninguna		
Observaciones	Cuando la configuración está en "Encendido": "Visualizar RCD", la televisión no responde a la operación RC.		
13. PUBLIC MOD	E		
Selección	Selección entre "Encendido" y "Apagado"		
Predeterminado	Apagado		
Explicación	Si está encendido, se llevan a cabo los ajustes del modo público.		
Límite en la configuración	Ninguna		
Excepción	Ninguna		
Observaciones	Los ajustes del modo público solo se pueden usar cuando este elemento esté en "Encendido".		

### Preparación

Puede conectar a un dispositivo de memoria USB, un disco duro USB o un servidor de la Red Casera, para disfrutar viendo imágenes y vídeos y escuchar música.

### NOTA

- Dependiendo del dispositivo de memoria USB/disco duro USB/servidor de la Red Casera, el televisor podría no tener la capacidad de reconocer los datos grabados.
- Si su dispositivo de memoria USB/disco duro USB/servidor de la Red Casera contiene demasiados archivos o carpetas, la grabación de datos puede requerir cierto tiempo.
- Use solamente caracteres alfanuméricos para poner nombre a sus archivos.
- Los nombres de archivos de más de 80 caracteres (esto podría variar dependiendo del conjunto de caracteres) podrían no ser desplegados.

### Conectar al dispositivo de memoria USB/disco duro USB

Inserte el dispositivo de memoria USB con fotos, música o vídeos grabados dentro del terminal USB en el televisor.

- · Al conectar un disco duro USB, asegúrese de utilizar un adaptador CA.
- No remueva un dispositivo de memoria USB o tarjeta de memoria del televisor mientras se estén transfiriendo archivos, usando la función de exhibición de diapositivas o cambiando de pantallas o antes de salir de "USB" desde la Lista de entradas.
- No inserte y remueva un dispositivo de memoria USB/disco duro USB al o del televisor repetidamente.
- · Cuando use un lector de tarjetas, asegúrese de insertar un dispositivo de memoria USB primero.

### PRECAUCIÓN

- No utilice un cable USB alargador cuando conecte un dispositivo de memoria USB al terminal USB del televisor.
- El utilizar un alargador USB con el dispositivo de memoria USB puede provocar que el televisor no funcione correctamente.

### Conectar al servidor de la red casera

Conecte el televisor al servidor de la Red Casera utilizando un cable ETHERNET.

· También puede conectar un servidor de red doméstica a través de una LAN inalámbrica.



### NOTA

- No desconecte el servidor de la Red Casera del televisor mientras se están transfiriendo archivos, cuando la pantalia está cambiando a otra o antes de salir de "Red Casera" desde la Lista de entradas.
- No conecte o desconecte un servidor de la Red Casera desde/al televisor repetidamente.





# Seleccionar las carpetas para reproducir

- Para reproducir los datos de un dispositivo de memoria USB, introdúzcalo en el televisor.
- Siga el siguiente procedimiento para regresar al modo USB después de haber pasado del modo USB a un modo distinto.
  - 1 Seleccione "USB" o "Red Casera" en la pantalla de Lista de entradas.
  - 2 Pulse **4**/**•** para seleccionar "Foto", "Música" o "Video", y luego pulse **ENTER**.



- 3 Pulse 
  Pulse 
  Pulse 
  Pulse ENTER.
- "Modo ancho" se fija durante el modo de fotos o música. Durante el modo de "Video", puede seleccionar "Normal", "Completo" u "Punto × punto".
- Durante el "Modo de vídeo" los vídeos que sean menores que el número de píxeles de la pantalla se mostrarán a su tamaño original. En dichos casos, cambie el "Modo ancho" a "Completo" para que el vídeo llene la pantalla.

### NOTA

 El número máximo de unidades de USB que es posible mostrar es de 16, y el de servidores de Red Casera, 10.

## Compatibilidad del dispositivo USB Dispositivo USB Memoria USB Sistema de archivos FAT32/NTFS

### Formato de archivo de fotos

Formato	JPEG (.jpg)/PNG/BMP
---------	---------------------

### Formato de archivo de música

Formato	Velocidad binaria
MP3	32k, 40k, 48k, 56k, 64k, 80k, 96k, 112k, 128k, 160k, 192k, 224k, 256k, 320kbps



# Seleccionar las carpetas para reproducir (Continúa)

Formato de archivo de vídeo				
Contenedor	Vídeo	Audio		
AVI	H.264 MPEG4 Motion JPEG	MP3 ADPCM AC3		
MKV	H.264 MPEG2	MP3 AC3		
MP4	H.264 MPEG4	MP3 AC3		
MPEG2-PS	MPEG2	LPCM AC3 MP3		
MPEG2-TS	H.264 MPEG2 H.265	MP3 AC3		

### NOTA

- Dispositivos USB 1.1 podrían no ser reproducidos apropiadamente.
- No se garantiza la operación cuando se usan concentradores USB.
- Es posible que algunos formatos de archivo de vídeo no puedan reproducirse.
- Es posible que algunas imágenes no se muestren con la proporción dimensional adecuada dependiendo del formato del archivo.





## Reproducir archivos de un dispositivo de memoria USB/servidor de la red casera

### NOTA

 Las imágenes de pantallas de esta sección son para el modo USB. Puede ser ligeramente diferente en el modo de Red Casera.

### Modo de fotos

### Visualización de vistas miniaturizadas



### Botones para visualización de vistas miniaturizadas

Botones	Descripción			
<b>▲/▼/ ∢►</b>	Seleccionar el elemento deseado.			
ENTER	Al seleccionar un ícono de carpeta: Ingresar a este directorio. Al seleccionar una vista miniaturizada de foto: Archivo siguiente			
RETURN	Retornar al proceso anterior.			
A (rojo)	Borre la pantalla de información de archivos.			
B (verde)				
C (azul)				
D (amarillo)				

### NOTA

 Segundos después de que el cursor se solo que sobre una miniatura, la información del archivo se visualiza a la derecha del centro de la pantalla.



## Reproducir archivos de un dispositivo de memoria USB/servidor de la red casera (Continúa)

### Presentación de diapositivas

Las fotos exhibidas en la pantalla de selección de vistas miniaturizadas son exhibidas como una presentación de diapositivas.

### Botones para presentación de diapositivas

Botones	Descripción
RETURN	Retornar a la pantalla de selección de vistas miniaturizadas.
B (verde)	Archivo anterior
C (azul)	Mostrando/ocultando la guía de funcionamiento
D (amarillo)	Archivo siguiente

### NOTA

 La rotación de fotos solo se aplica al elemento seleccionado temporalmente y esta configuración no es guardada.



>>

## Reproducir archivos de un dispositivo de memoria USB/servidor de la red casera (Continúa)

### Modo de música

Ejemplo							
Colmu	SIC valie 1					1/8	
3046.0495 3046.0495	Soul of Mark	SCHE, 10 MPS	雪 30 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -	SCHILL MINE SCHILL MINE SCHILL MINE	1000,000 <sup>0</sup>	5000,47 MP3	

### Botones para el modo de música

Botones	Descripción		
<b>▲/▼/∢</b> ►	Seleccionar el elemento deseado.		
ENTER	Al seleccionar un ícono de carpeta: Ingresar a este directorio. Al seleccionar un archivo de música: Reproducir música.		
RETURN	Retornar al proceso anterior.		
A (rojo)	Borre la pantalla de información de		
B (verde)	archivos.		
C (azul)			
D (amarillo)			

### NOTA

- El tiempo de reproducción desplegado puede diferir levemente del tiempo de reproducción real dependiendo de los archivos.
- Segundos después de que el cursor se solo que sobre una miniatura, la información del archivo se visualiza a la derecha del centro de la pantalla.



## Reproducir archivos de un dispositivo de memoria USB/servidor de la red casera (Continúa)

### Modo de vídeo

	Ejemplo					
■ C.44	VIE Ioo 1					м
. CL.		2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
.c.:	с <u>:</u>	s;,;	e::	0.5		
VENUMAR	1880,0.00%	V800_00.PL	/880,91491	1880,11191		
veijaa		-				

### Botones para operaciones de selección de archivos

Botones	Descripción			
▲/▼/ <b>∢</b> ►	Seleccionar el elemento deseado.			
ENTER	Al seleccionar un icono de carpeta: Ingresar a este directorio. Cuando se selecciona un archivo de vídeo: Reproducir el vídeo.			
RETURN	Reproducir el vídeo.			
A (rojo)	Borre la pantalla de información de			
B (verde)	archivos.			
C (azul)				
D (amarillo)				

### NOTA

- Segundos después de que el cursor se solo que sobre una miniatura, la información del archivo se visualiza a la derecha del centro de la pantalla.
- Cuando se reproducen varios vídeos de forma continua, la pantalla se vuelve negra mientras se cargan los datos del vídeo siguiente. Para reducir el tiempo del apagón, ajuste el tamaño de los datos al contenido.



Reproducir archivos de un dispositivo de memoria USB/servidor de la red casera (Continúa)

### Botones para el modo de reproducción

Botones	Descripción
<b>A</b>	Detener reproducción
•	Detener reproducción
•	Avance rápido
•	Retroceso rápido
A (rojo)	Subtítulo
B (verde)	Archivo anterior
C (azul)	Mostrar/ocultar guía de funcionamiento
D (amarillo)	Archivo siguiente
RETURN	Volver a la pantalla de selección de archivos.

### Control de los equipos HDMI usando Operación de link

### ¿Qué es Operación de link?

- Al usar el protocolo HDMI CEC (Control electrónico de consumidores), con Operación de link usted puede interactivamente operar equipos de sistema compatible (equipo de disco Blu-ray, amplificador AV, DVD).
- Operación de link le permite operar el equipo HDMI conectado con un control remoto.

### NOTA

- Para la conexión del televisor a un equipo compatible con LINK, use cables disponibles comercialmente.
- Apunte con el control remoto hacia el televisor, no al equipo HDMI conectado.
- Podría presentarse ruido proveniente del vídeo dependiendo del tipo de cable HDMI utilizado. Asegúrese de usar un cable certificado HDMI.
- Se pueden conectar hasta 2 equipos de grabación HDMI y un amplificador AV usando este sistema.
- Estas funciones afectan los equipos HDMI seleccionados como la fuente de entrada actual. Si el equipo no funciona, encienda el equipo y seleccione la fuente de entrada apropiada usando INPUT.
- La función LINK tal vez no funcione correctamente cuando un filtro HDMI o un selector AV se usa. Estos dispositivos pueden interrumpir la imagen y/o el sonido.

Se pueden operar los dispositivos conectados compatibles con LINK sin cambiar los ajustes del control remoto.

El botón OPTION funcionará solamente cuando Operación de link se esté usando.

### Control de sistema de audio compatible con LINK

Ajusta el volumen del sistema de audio compatible con LINK.

### NOTA

- Los pasos descritos en "Ajustes HDMI CEC Link" en la página 6-2 necesitan llevarse a cabo de antemano.
- Consulte este manual de operación y el manual del dispositivo LINK que se va a utilizar con este televisor.

### Botones para el modo de reproducción

Botones	Descripción
<b>▲/▼/ ∢/►</b>	Seleccione un elemento deseado
ENTER	Activar la función seleccionada
A (rojo)	Parar
B (verde)	Capítulo anterior
C (azul)	Repro.
D (amarillo)	Siguiente capítulo
RETURN	Vuelve a la página anterior
EXIT	Salir de la página





## Control de los equipos HDMI usando Operación de link (Continúa)

### **Ajustes HDMI CEC Link**

Haga los ajustes para utilizar Operación de link. Establezca los ajustes con "Configuración Inicial" > "Configuración de Entrada" > "Ajustes HDMI CEC Link".

### Operación de link

Seleccione el Control Operación de link para deshabilitar la función LINK aun cuando un dispositivo HDMI compatible con LINK esté conectado al televisor. Esta función evita que el dispositivo comience a operar repentinamente.

### Encendido autom.

Si esto se activa, la función de Reproducción con un solo toque se habilitará. Cuando el televisor se encuentre en espera, automáticamente se enciende y se reproduce la imagen proveniente de la fuente HDMI.

### Canal de Retorno de Audio

Esta función le permite escuchar el audio del televisor por medio del equipo de audio sin usar un cable de fibra óptica, el cual se requiere convencionalmente.

## Requerimientos para usar un amplificador AV compatible con ARC:

- Amplificador AV compatible con ARC conectado con el terminal HDMI IN compatible con ARC. (HDMI IN) (Consulte los detalles en el manual de operación del equipo compatible con ARC.)
- Uso de un cable compatible con ARC.
- Auto: Puede escuchar el audio del televisor con un equipo de audio compatible con ARC.

Apagado: No funciona.

### NOTA

 Si el audio del televisor no se puede obtener desde el amplificador de AV aún después de realizar los ajustes necesarios, conecte el televisor al amplificador de AV con un cable de fibra óptica y seleccione "Apagado".





## Menú Operación de link



El menú Operación de link le permite realizar ajustes mientras funciona un equipo compatible con LINK.

1 Pulse OPTION para visualizar el menú Operación de link.

- 2 Pulse // para seleccionar el artículo deseado, y luego pulse ENTER.
- Las distintas operaciones varían en función del artículo que seleccione. A continuación se muestran las operaciones básicas para cada artículo.

### Dispositivo de Encendido/Apagado

Puede encender/apagar manualmente la electricidad del equipo compatible con LINK. Cada vez que pulse **ENTER**, el equipo conectado se enciende o se apaga.



## Menú Operación de link (Continúa)

### Mostrar Menú de Inicio

Puede abrir un menú de ajustes desde el equipo compatible con LINK conectado.

### NOTA

 En función del estado del equipo (en grabación o en modo de espera, etc.), no se mostrará el menú de ajustes.

### Salida de Audio del dispositivo

- Puede seleccionar para escuchar el sonido de la televisión solo desde el sistema de audio compatible con LINK.
- Canal de Retorno de Audio: El sonido del altavoz de la televisión es silenciado, y solo será audible el sonido proveniente del sistema de audio compatible con LINK. • Puede utilizar VOL+/- y MUTE.
- A través de AQUOS SP: El sonido se transmite desde el altavoz de la televisión.

### Altavoz incorporado

Si hay varios dispositivos HDMI conectados en cadena, puede especificar qué dispositivo quiere controlar aquí. Pulse å/▼ para seleccionar el dispositivo deseado de una lista de dispositivos HDMI conectados, y luego pulse **ENTER**.

### Ajustes HDMI CEC LINK

También puede ver la pantalla de ajustes LINK desde el menú Operación de link.

## Uso de un PC

## Control del televisor

- El televisor puede controlarse desde un PC, los paneles de control y otros dispositivos utilizando el RS-232C o IP.
- Utilice un cable RS-232C de tipo cruzado, un cable ETHERNET (de venta en el comercio) o una LAN inalámbrica para las conexiones. [necesita el cable de conversión para miniconector (terminal: "SERVICE ONLV") para uso RS-232C.]

### NOTA

<<

• Este sistema de operación deberá ser utilizado por una persona acostumbrada a utilizar PCs.

### Control IP

Ajuste esta función cuando utilice el televisor desde equipos conectados por LAN o LAN inalámbrica. Para realizar la operación, consulte "Network Settings".

### Control IP

Cuando se selecciona "Control IP", "Cambiar" aparecerá resaltado. Pulse ENTER.

### Ajustes detallados

Ajuste los datos (nombre de usuario, contraseña de acceso, etc.). Siga las instrucciones en pantalla para configurar los ajustes.

### Nombre del dispositivo

Ajuste el nombre del televisor que se muestra en otros dispositivos de la red.

 Utilice el teclado de software para ajustar el nombre. <u>Consulte la página 4-21</u> si desea más información sobre el teclado de software.

### Condiciones de comunicación para IP

Conéctese al televisor después de hacer los siguientes ajustes de IP en el PC.

Protocolo IP:	TCP/IP
Dirección IP de host:	Ajuste la dirección IP en el menú del televisor
Servicio:	Ninguno (No seleccione Telnet ni SSH)
N.º de puerto TCP:	Ajuste un número de puerto en el menú del televisor (puerto de control)

Cuando establezca su nombre de usuario y contraseña en el menú del televisor, deberá escribirlos en cuanto se conecte al televisor.

### NOTA

- Cuando utilice esta función, haga los ajustes de "Control IP".
- . La conexión se cortará cuando no haya habido comunicación durante 3 minutos.

### Condiciones de comunicación para RS-232C

Ajuste las comunicaciones RS-232C en el PC para que concuerden con las condiciones de las comunicaciones del televisor.

Los ajustes de comunicación del televisor son los siguientes:

Velocidad de transmisión en baudios:	115,200 bps
Longitud de datos:	8 bits
Bit de paridad:	Ninguno
Bit de parada:	1 bit
Control de flujo:	Ninguno

### Procedimiento de comunicación

Envíe los comandos de control desde el PC vía RS-232C o IP. El televisor funciona según el comando recibido y envía un mensaje de respuesta al PC.

No envíe múltiples comandos al mismo tiempo.

Espere a que el PC reciba la respuesta de que todo está bien antes de enviar el siguiente comando.

## Uso de un PC

## Control del televisor (Continúa)

### Formato de comando



### Cornando de 4 dígitos Parámetro de 4 dígitos Código de retorno

Comando de 4 dígitos: Comando. El texto de cuatro caracteres. Parámetro de 4 dígitos: Parámetro 0-9, x, en blanco, ?

### Parámetro

Introduzca los valores de los parámetros, alineando a la izquierda, y rellene el resto con espacios en blanco. (Asegúrese de introducir cuatro valores para el parámetro.)

Cuando el parámetro de entrada no se encuentre dentro de la gama ajustable retornará "ERR". (Consulte "Formato de código de respuesta".)

Cualquier valor numérico puede ser reemplazado por una "x" en la tabla.



inos cor	nand	0S,		
rá	?			
9	?	?	?	?

### Formato de código de respuesta





### Código de retorno (0DH)

Respuesta al problema

(error de comunicación o comando incorrecto)



Código de retorno (0DH)

### Tabla de comandos

Los comandos que no se indican aquí no garantizan la operación.

ELEMENTO DE CONTROL			С	ОМ	ANE	00	PA	RÁN	ИЕТ	RO	CONTENIDO DE CONTROL		
	AJUSTE DE LA ALIMENTACIÓN *2			0	W	R	0	-	_	_	Alimentación desactivada	Cambia a espera.	
						1	-	-	-	Alimentación activada	Alimentación activada.*1		
	SELEC- CONMU- CIÓN TACIÓN DE ENTRADA		I	т	G	D	-	-	-	-	(CONMU- TACIÓN)	Introduce-cambia mediante conmutación. (Lo mismo que una tecla de cambio de entrada.)	
		TELEVI- SOR	I	Т	V	D	0	_	-	-		Introduce-cambia a televisor. [Un canal permanece como está. (Memoria del último canal)]	

\*1 Seleccione "Configuración Inicial" en la pantalla de menú y establezca "Modo de inicio rápido" en "On" a fin de activar el comando de encendido para LAN v Wi-Fi.

Cuando "Modo de inicio rápido" establezca en "Apagado" y "Wake on Wi-Fi/LAN" establezca en "Activar", puede usar "Wake on LAN (Magic Packet)" para encender la alimentación a través de I AN

Si "Modo rápido" está "Apagado" y la pantalla está apagada, solo puede usar el comando "POWR1" aiustando la velocidad de baudios en "9.600" en el PC.

Después de usar el comando "POWR1", la velocidad de baudios recupera el ajuste original antes del apagado de la pantalla.

\*2 La minitoma (terminal: "SERVICE ONLY") emite el mensaje de inicio del sistema para mantenimiento, diferente de la respuesta de control al encender o apagar el televisor. Ignore el mensaie de inicio del sistema.

### NOTA

- Si aparece un subravado () en la columna de los parámetros, introduzca un espacio.
- Si aparece un asterisco (\*), introduzca un valor dentro de la gama indicada entre paréntesis bajo CONTENIDO DE CONTROL.
- Siempre que el parámetro (x) de la tabla sea un valor numérico, éste puede escribir cualquier cosa.

# Uso de un PC

Control del televisor (Continúa)														
ELEMENTO CONTROL	DE -	(	СОМ	IAND	0	P/	ARÁI	METF	RO	CONTENIDO DE CONTROL				
SELECCIÓN DE ENTRADA	0-5	Ι	A	V	D	*	_	_	_	0 : TV, 1: HDMI IN 1, 2: HDMI IN 2, 3: VIDEO IN 1, 4: USB, 5: Red doméstica				
SELECCIÓN I MODO AV	DE	A	V	м	D	*	_	_	_	0: (CONMUTACIÓN), 1: ESTÁNDAR, 2: PELÍCULA, 4: USUARIO, 5: DINÁMICO, 6: DINÁMICO (Fijo)	Aunque se puede elegir ahora, es una operación de conmutación en el interior.			
VOLUMEN		V	0	L	М	*	*	*	_	VOLUMEN (0-100)				

ELEMENTO DE CONTROL	С	:OM/	AND	0	P	ARÁI	METF	RO	CONTENIDO DE CONTROL			
MODO ANCHO	W	I	D	E	*	*	_	-	0: (Conmutación) [AV], 1: Normal, 2: Zoom 14:9, 3: Panorámica, 4: Completo, 5: Cine 16:9, 6: Cine 14:9, 10: Punto × punto 14: Sobrebarrido	Es lo mismo que la tecla Modo ancho.		
SILENCIA- MIENTO	М	U	Т	E	*	-	-	-	0: (CONMUTACIÓN), 1: Encendido, 2: Apagado			

### NOTA

- Si aparece un subrayado (\_) en la columna de los parámetros, introduzca un espacio.
- Si aparece un asterisco (\*), introduzca un valor dentro de la gama indicada entre paréntesis bajo CONTENIDO DE CONTROL.
- Siempre que el parámetro (x) de la tabla sea un valor numérico, éste puede escribir cualquier cosa.

## >> <<

# >> Uso de un PC

Control del televisor (Continúa)														
ELEMENTO DE CONTROL	(	СОМ	AND	0	P/	ARÁN	/ETF	80	CONTENIDO DE CONTROL					
SONIDO AMBIENTAL	A	С	S	U	*	-	-	-	0: (CONMUTACIÓN), 1: Encendido, 2: Apagado					
SELECCIÓN DE AUDIO	A	С	Н	A	-	-	-	-	(CONMUTACIÓN)					
TEMPORIZADOR DE APAGADO	0	F	Т	м	*	_	_	_	0: Apagado, 1: Temporizador de apagado – 0 hr. 30 min., 2: Temporizador de apagado – 1 hr. 00 min., 3: Temporizador de apagado – 1 hr. 30 min., 4: Temporizador de apagado – 2 hr. 00 min., 5: Temporizador de apagado - 2 hr. 30 min.					

ELEMENTO DE CONTROL		С	DM/	ANE	00	PA	RÁI	MET	rro	CONTENIDO DE CONTROL		
CANAL	- CANAL DIRECTO (ANALÓGICO)		С	С	н	*	*	*	-	El número del canal del televisor (1–135)	Se incluye un cambio de entrada si no es visualización del televisor. Emisión del aire, son efectivos los canales 2- 69. Emisión por cable, son efectivos los canales 1- 135.	
	CANAL DIRECTO (DIGITAL)	D	A	2	Ρ	*	*	*	*	(0100-9999)	DIGITAL Ant. (números de dos partes, 2 dígitos más 2 dígitos)	
		D	С	2	U	*	*	*	-	(1-999)	DIGITAL Cable (números de dos partes, 3 dígitos más 3 dígitos) Mitad delantera de DIGITAL CABLE CHANNEL NO. (Designación de canal principal)	
		D	С	2	L	*	*	*	_	(0-999)	DIGITAL Cable (números de dos partes, 3 dígitos más 3 dígitos) Mitad trasera de DIGITAL CABLE CHANNEL NO. (Designación de canal secundario)	

### NOTA

Si aparece un subrayado (\_) en la columna de los parámetros, introduzca un espacio.
Si aparece un asterisco (\*), introduzca un valor dentro de la gama indicada entre paréntesis bajo CONTENIDO DE CONTROL.

• Siempre que el parámetro (x) de la tabla sea un valor numérico, éste puede escribir cualquier cosa.
# Uso de un PC

### Control del televisor (Continúa)

ELEME CON	ENTO DE NTROL	COMANDO			P/	PARÁMETRO			CONTENIDO DE CONTROL		
CANAL	CANAL DIRECTO (DIGITAL)	D	С	1	0	*	*	*	*	(0-6383)	DIGITAL Cable (números de una parte, 5 dígitos, menos de 10.000)
		D	С	1	1	*	*	*	*	(0-9999)	DIGITAL Cable (números de una parte, 5 dígitos, más de 10.000)
	CANAL SUPE- RIOR	С	Н	U	Ρ	-	-	-	-	El número del canal del televisor +1	Si no es visualización del televisor, se introducirá- cambiará a televisor. (las mismas funciones que CH   )
	CANAL INFE- RIOR	С	Н	D	W	-	-	-	_	El número del canal del televisor -1	Si no es visualización de televisor, se introducirá- cambiará a televisor. (las mismas funciones que CH V)
сс		С	L	С	Ρ	x	-	-	-	(CONMU- TACIÓN)	Operación de conmutación de un subtítulo oculto.
NOMBRE DISPOSI	E DEL TIVO	Т	V	N	М	1	-	-	-		Se muestra el nombre del dispositivo establecido en "Ajuste de Nombre de Dispositivo".
NOMBRE MODELC	E DEL	М	N	R	D	1	-	-	-		El nombre del modelo del televisor

ELEMENTO DE CONTROL	COMANDO			P.	PARÁMETRO		CONTENIDO	DE CONTROL		
VERSIÓN DE SOFTWARE	S	W	V	N	1	-	_	-		Se muestra la versión actual del software del televisor.
VERSIÓN DEL PROTOCOLO IP	1	Ρ	Ρ	V	1	_	_	_		Se muestra la versión del protocolo IP compatible actualmente.

#### NOTA

Si aparece un subrayado (\_) en la columna de los parámetros, introduzca un espacio.
Si aparece un asterisco (\*), introduzca un valor dentro de la gama indicada entre paréntesis bajo CONTENIDO DE CONTROL.

• Siempre que el parámetro (x) de la tabla sea un valor numérico, éste puede escribir cualquier cosa.

# >>

# >> Uso de un PC

### Control del televisor (Continúa)

ELEMENTO DE CONTROL		COM	ANDC	)	Р	PARÁMETRO		0	CONTENIDO DE CONTROL
BOTONES DEL CONTROL REMOTO	R	С	к	Y	*	*			0-9: 0-9, 10: DOT, 12: POWER, 13: DISPLAY, 23: OPTION, 24: SLEEP, 31: MUTE, 32: VOL +, 33: VOL +, 35: CH √, 36: INPUT, 38: MENU, 39: APPS, 40: ENTER, 41: 4, 42: ▼, 43: ◀, 44: ▼, 43: ◀, 44: ▼, 43: ◀, 44: ▼, 43: ◀, 44: ▼, 45: RETURN, 46: EXIT, 49: AUDIO, 50: A (rojo) 51: B (verde), 52: C (azul), 53: D (amarillo), 61: MANUAL
CAMBIO DE LA VELOCIDAD DE BAUDIOS BS232C	В	A	U	D	0	0	9	6	velocidad de baudios: 9,600
DAUDIUS RS232C					1	1	5	2	velocidad de baudios: 115,200

#### NOTA

- Si aparece un subrayado (\_) en la columna de los parámetros, introduzca un espacio.
- Si aparece un asterisco (\*), introduzca un valor dentro de la gama indicada entre paréntesis bajo CONTENIDO DE CONTROL.
- Siempre que el parámetro (x) de la tabla sea un valor numérico, éste puede escribir cualquier cosa.

>>

<<

# Uso de un PC

### Tabla de compatibilidad con PC

Es necesario ajustar correctamente el PC para visualizar señal XGA y WXGA.

Reso	lución	Frecuencia horizontal	Frecuencia vertical	Estándar VESA
	720 x 400	31.5 kHz	70 Hz	
		31.5 kHz	60 Hz	0
VGA	640 x 480	37.9 kHz	72 Hz	0
		37.5 kHz	75 Hz	0
		35.1 kHz	56 Hz	0
SVCA	800 x 600	37.9 kHz	60 Hz	0
SVGA		48.1 kHz	72 Hz	0
		46.9 kHz	75 Hz	0
		48.4 kHz	60 Hz	0
XGA	1024 x 768	56.5 kHz	70 Hz	0
		60.0 kHz	75 Hz	0
WXGA	1360 x 768	47.7 kHz	60 Hz	0
SXGA	1280 x 1024	64.0 kHz	60 Hz	0
SXGA+	1400 x 1050	65.3 kHz	60 Hz	0
1080p	1920 x 1080	67.5 kHz	60 Hz	
	3840 x 2160	112.5 kHz	50 Hz	
GID	3040 X 2100	135 kHz	60 Hz	_

VGA y XGA son marcas registradas de International Business Machines Corp.

## Tabla de señal AV compatible

Resolución	Frecuencia vertical	HDMI
640 x 480p	59.94 Hz	0
040 X 400þ	60 Hz	0
720 x 480p	59.94 Hz	0
720 X 400p	60 Hz	0
720 x 576p	50 Hz	0
720(1440) × 480i	59.94 Hz	0
720(1440) X 4001	60 Hz	0
720(1440) x 576i	50 Hz	0
	50 Hz	0
1280 x 720p	59.94 Hz	0
	60 Hz	0
	50 Hz	0
1920 x 1080i	59.94 Hz	0
	60 Hz	0
	24 Hz	0
1920 x 1080p	50 Hz	0
1320 x 1000p	59.94 Hz	0
	60 Hz	0
3840 x 2160p	30 Hz	0
5040 x 2100p	60 Hz	0

<<

Conectando su televisor a un sistema de banda ancha puede acceder a Internet a través del televisor.

### Conexión a Internet

· Para conectar su televisor con Internet debe contar con una conexión de banda ancha a Internet.

- Si no tiene una conexión de banda ancha a Internet, consulte con el comercio en el que ha adquirido su televisor o pregunte a su proveedor de servicios de telefonía.
- Cuando se establece una conexión de Internet, no se pueden utilizar una conexión Ethernet y una inalámbrica al mismo tiempo. Utilice sólo uno de los tipos de conexión.

#### Uso de un cable ETHERNET

Utilice un cable ETHERNET (de venta en el comercio) para conectar el terminal ETHERNET del televisor a su enrutador de banda ancha (de venta en el comercio).



#### Utilizar el LAN inalámbrico

Este televisor está equipado con una función LAN inalámbrica.

Para efectuar una conexión LAN inalámbrica, debe utilizar "Ajustes Inalámbricos" para conectar el punto de acceso y el televisor.



#### Ajustes de Red

Siga el procedimiento siguiente para hacer ajustes o para confirmar los ajustes para acceder a Internet.

- 1 Pulse MENU para visualizar la pantalla MENU, y luego pulse ENTER.
- 2 Pulse **4** para seleccionar "Network Settings", y luego pulse **ENTER**.
- 3 Pulse A/V para seleccionar "Ajustes de Red", y luego pulse ENTER.
- Press My seleccione "Alámbrica" o "Inalámbrica" y luego pulse ENTER.

- 4 Pulse ▲/▼ para seleccionar "Tipo de conexión", "Configuración Alámbrica" o "Configuración inlámbrica", y luego pulse ENTER.
- Seleccione "Configuración Alámbrica" o "Configuración inlámbrica" cuando haga ajustes generales para conectarse a Internet. <u>Consulte la página 4-20</u>

5 Pulse MENU para salir.

#### NOTA

- Este televisor tiene una función LAN inalámbrica incorporada. La utilización de un adaptador LAN USB inalámbrico distinto puede ocasionar que las comunicaciones de radio no cumplan con las normas establecidas. Por lo tanto, no utilice un adaptador LAN inalámbrico distinto.
- No se puede garantizar la conexión LAN inalámbrica ni su rendimiento en todos los entornos residenciales. En los siguientes casos, es posible que la señal LAN inalámbrica sea débil o no haya señal, o puede reducirse la velocidad de conexión.
  - Cuando se utiliza en edificios de hormigón, acero reforzado o metal
  - Cuando se coloca cerca de objetos que obstruyen la señal
  - Cuando se utiliza con otros dispositivos inalámbricos que emiten la misma frecuencia
  - Cuando se utiliza en las proximidades de hornos microondas y otros dispositivos que emiten un campo magnético, carga electrostática o interferencias electromagnéticas



### Para introducir texto (Teclado virtual en pantalla)

Cuando está rellenando una pantalla de entrada o especificando los ajustes de red utilizados para acceder a Internet, introduzca texto utilizado el teclado virtual de la pantalla.

#### NOTA

- Puede introducir hasta 128 caracteres para el texto.
- Dependiendo de dónde se introduzca el texto, los signos de puntuación y caracteres especiales no estarán disponibles.

El texto que introduce se visualiza conforme lo teclea.



Mientras introduce texto se muestran candidatos similares a lo que está tecleando.

## **↑**Shift

Si "alfabeto" está seleccionado, esta tecla cambia de mayúsculas a minúsculas y viceversa. Cada vez que pulsa **ENTER**, el tipo de caracteres cambia. Esto cambia el modo del teclado entre los modos alfabético y simbólico.

Cada vez que presiona ENTER, el modo del teclado cambia.



Borra texto, un carácter cada vez que se pulsa.



# Para introducir texto (Teclado virtual en pantalla) (Continúa)

#### Terminado

Aplica la información introducida y cierra el teclado virtual.

#### Espacio

Introduce un espacio.

#### Eliminar

Borra la cadena de caracteres.

- Cuando el cursor está en algún punto de una línea: se borra la cadena de caracteres a la derecha del cursor.
- Cuando el cursor está en el extremo derecho de una línea: se borrará la línea entera.

#### Close

Cierra el teclado virtual sin aplicar los datos introducidos.

Botones en el control remoto	Descripción		
<b>▲/▼/ ∢</b> ►	Mueve el enfoque. Cuando se mueve a un extremo, el enfoque se mueve la extremo opuesto.		
ENTER	Realiza la acción correspondiente al botón que está seleccionado actualmente.		
EXIT	Cierra el teclado virtual sin aplicar los datos de entrada.		
RETURN			
0-9	Introduce directamente el número, como un único byte, correspondiente a ese botón.		
• (DOT)	Borra el texto de un carácter a la vez.		





### Uso del navegador

- 1 Pulse APPS, pulse **4** para seleccionar el ícono de navegador en la ventana de aplicaciones y luego pulse ENTER.
- Pulse de nuevo APPS para cambiar al canal que está actualmente sintonizado.

#### Botones para la Uso del navegador

#### ENTER, ▲/▼/◀/►

 Pulse A/T/4/P para seleccionar un enlace al que quiere saltar, y luego pulse ENTER.

#### EXIT

Pulse este botón para volver a la pantalla de televista.

#### RETURN

• Pulse este botón para volver a la página anterior.

#### NOTA

• Se aplican las restricciones de visualización de ventanas.

#### Uso de la ventana de aplicaciones

#### Durante la visualización del Dock

#### Puede mover los íconos de aplicaciones.

Ejemplo



1 Seleccione una aplicación y pulse A.

2 Pulse 🕪 para desplazar el icono a la posición deseada.

#### Move the Icons

Mover Íconos Ud puede mover los íconos de las aplicaciones más utilizadas mas cerca de la izquierda. Presione **4** para mover el ícono al lugar deseado.





### Uso del navegador (Continúa)



#### Barra de herramientas

Elemento seleccionado	Descripción
ৢ	La permite volver a la página anterior.
ት	La permite ir a la página siguiente.
Ç	Recarga la página. Interrumpe la recepción de una página.
	Muestra la página de inicio.
• 🖬	Muestra la página a toda pantalla.
• 51	Permite ampliar o reducir la página.

Elemento seleccionado	Descripción
	Muestra la lista de marcadores.
$\bigcirc$	Muestra su historial de navegación.
<b>\</b>	Configura los ajustes del navegador.

#### Uso de la barra de herramientas

V 🕨 🔳 🔅 🛈

Puede utilizar la barra de herramientas para controlar el navegador y para especificar ajustes.

1 Pulse **I** para seleccionar una función, y luego pulse **ENTER**.

#### Navegación por los contenidos web

Puede visualizar el contenido web que desee disfrutar.

- 1 Pulse **I** para ir a la zona de dirección de la barra de herramientas, y luego pulse **ENTER**.
- Aparecerá el menú Introducir dirección.
- 2 Introduzca una dirección, y luego pulse ENTER.
- Se mostrará el contenido web que desee visualizar.





### Uso del navegador (Continúa)

#### PRECAUCIÓN

 Si se produce una caída de tensión o el televisor se desenchufa cuando usted está utilizando Internet, puede que alguna información, como marcas o cookies, no se almacenen correctamente.

Para usuarios que acceden a Internet desde un PC • Cuando accede a Internet a través de este televisor, los procedimientos pueden no ser los mismos que se siguen en un navegador normal de PC.

- Es posible que en algunas páginas no se muestren el video, el audio, el texto o las imágenes correctamente.
- Debido a un gran número de imágenes o información, el tiempo de carga de un sitio de Internet puede ser considerablemente ampliado. A veces, las páginas de Internet no se pueden cargar.

#### Sobre los enlaces

- Las páginas Web de Internet incluyen con frecuencia "enlaces" que le permiten saltar a otras páginas Web (o sitios Web).
- Los enlaces pueden tomar distintas formas, incluyendo palabras o imágenes, pero funcionan siempre de la misma manera, permitiéndole saltar al destino del enlace cuando los selecciona.
- Algunos elementos seleccionados (como los cuadros de entrada de datos) se encierran en un marco.
- Puede saltar de un enlace a su destino correspondiente.





### Uso del navegador (Continúa)

Puede comprobar o modificar la configuración del navegador desde el menú del navegador.

1 Pulse IP para seleccionar " r en la barra de herramientas, y luego pulse ENTER.

2 Pulse A/V/ 4 para especificar el valor que desee para ese elemento, y luego pulse ENTER.





### Uso del teclado y el ratón

Puede utilizar un teclado o un ratón para manejar el televisor mientras utiliza el navegador.

• Cuando utilice dispositivos USB, conecte el dispositivo al terminal USB del televisor.

#### NOTA

• El teclado y el ratón solo se pueden utilizar en una pantalla de navegador.

Es posible que el teclado o el ratón no funcionen correctamente según la aplicación que se esté utilizando.

### Conexión de ordenador

#### HDMI1 / HDMI2

Use un cable HDMI de venta en comercios (conforme a la norma HDMI) que sea compatible con 4K.

#### Terminal TOUCH PANEL

Conecte el cable USB suministrado entre el puerto USB del ordenador y la terminal TOUCH PANEL del monitor. La terminal del monitor es un USB tipo C.

· Use el cable USB (suministrado) para conectarse a un ordenador con puerto USB Tipo A.



#### NOTA

 Por favor use únicamente los cables suministrados de USB y Adaptador para conectar a ordenadores. Usar otros cables comerciales para USB Tipo C pudieran no soportar la función táctil y causar daño en el producto.

### Acción táctil

#### Acción táctil

Las acciones táctiles que pueden usarse con este monitor dependen del sistema operativo y de la aplicación que se empleen. Las funciones de las acciones táctiles también son diferentes. Para conocer los detalles, compruebe la ayuda de sistema operativo y la documentación de pedestal de la aplicación.

	Sistema operativo	Windows 8.1 / 10	Chrome OS
	Punteo sencillo	Sí	Sí
	Doble punteo	Sí	Sí
	Tocar y arrastrar	Sí	Sí
	Tocar y arrastrar desde el borde de la pantalla	Sí	Sí
Acciones	Arrastrar y colocar	Sí	Sí
táctiles	Gestos	Sí	Sí
	Mantener presionado	Sí	Sí
	Deslizar para mover	Sí	Sí
	Zoom	Sí	Sí
	Mantener punteado	No	Sí
	Rotar	Sí	Sí

#### CONSEJOS

En equipos Mac, las acciones son las equivalentes con ratón.

#### PRECAUCIÓN

Using touch function of 4T-B70CT1U for any on-screen display menu settings is not supported

#### Acciones comunes con el lápiz y los dedos

#### Punteo sencillo

La misma acción que al hacer clic con el botón izquierdo de un ratón. Toque con el dedo/lápiz.



#### Doble punteo

La misma acción que al hacer doble clic con un ratón. Toque rápido dos veces con el dedo/lápiz. Cuando haga doble punteo con el dedo, asegúrese de levantar suficientemente el dedo de la pantalla después del primer punteo. Si no hay suficiente distancia entre la pantalla y el dedo, no se realizará el doble punteo.

#### Tocar y arrastrar

Toque la pantalla con el dedo o el lápiz táctil y muévalo sin levantarlo, luego pare.



### Acción táctil

#### Tocar y arrastrar desde el borde de la pantalla

Después de tocar el borde del monitor con el dedo o lápiz táctil, muévalo horizontalmente sin levantarlo, luego deténgase.



#### Arrastrar y colocar

La misma acción que al arrastrar y colocar con un ratón. Toque la pantalla con el dedo/lápiz táctil y muévalo sin levantarlo. Cuando termine el movimiento, levante el dedo/lápiz táctil.



#### Gestos

Realice un gesto con el dedo/lápiz táctil en la dirección de la función que desea utilizar.

#### Mantener presionado

La misma acción que al hacer clic con el botón derecho de un ratón. Presione brevemente con el dedo/lápiz táctil y, a continuación, levante el dedo/lápiz (catcil de la pantalla.

#### Deslizar para mover

Con el dedo/lápiz táctil tocando la pantalla, muévalo arriba o abajo para avanzar por la pantalla.



Gesto co



ESP 9-3

### Acción táctil

#### Acciones con los dedos

#### Zoom

Utilizar en una pantalla que admita la ampliación/reducción. Toque la pantalla con dos dedos y acérquelos para reducir la vista o sepárelos para ampliarla.



#### Mantener punteado

La misma acción que al hacer clic con el botón derecho de un ratón. Con un dedo tocando la pantalla, puntee una vez (punteo sencillo) con otro dedo.

Puntear una vez (punteo sencillo) con otro dedo



#### Rotar

Utilice esta acción en una pantalla con capacidad de rotación la imagen. Toque el punto central de la rotación con un dedo. Mientras se mantiene el dedo quieto, mueve otro dedo en el dirección de rotación deseada.



#### CONSEJOS

- La pantalla puede no responder correctamente en los siguientes casos:
   El movimiento de toque es demasiado rápido.
  - La distancia entre los dos puntos es demasiado corta.
  - Los dos puntos se cruzan.

### Acción táctil

### **Otras funciones**

En Windows 8.1/10, pueden usarse las funciones del panel de entrada. Para detalles, consulte la Ayuda de Windows.

#### Panel de entrada :

En la pantalla aparece un teclado de software y un panel de entrada con reconocimiento de escritura a mano.

En Windows 8.1/10, puede usarse la función Ink de Microsoft Office. Se pueden escribir comentarios a mano y reconocer la escritura. Para detalles, consulte la Ayuda de Microsoft Office.

### **Advertencias**

- No use el lápiz táctil para cualquier otro propósito que no sea usar el panel sensible al tacto.
- No presione fuertemente con la punta del lápiz.
- No funcionará correctamente si hay un obstáculo entre el transmisor/receptor de infrarrojos y el lápiz táctil o su dedo. No funcionará correctamente si sus dedos o su manga están cerca de la pantalla.
- Si el lápiz táctil se sostiene plano contra la pantalla, la posición de toque podría no ser detectada correctamente.
- En caso de que el lápiz táctil no funcione en los bordes de la pantalla, muévalo lentamente.
- Si la punta del lápiz se gasta o daña, cambie el lápiz táctil. Si desea adquirir un lápiz táctil nuevo, consulte a su distribuidor.
- Puede que no funcione correctamente si hay cerca una luz fluorescente con inversor.
- Si la punta del lápiz está sucia o tiene materiales extraños, límpiela. Los materiales extraños pueden dañar la pantalla.
- El lápiz puede estar fuera de lugar en la pantalla de inicio de sesión. En ese caso, utilice el teclado o el ratón.
- Si se desconecta el terminal USB, el panel sensible al tacto puede no funcionar correctamente después de volver a conectar el terminal. En ese caso, reinicie el ordenador.
- Cuando desee retirar la punta del lápiz o el dedo de la pantalla, retírelos a una distancia suficiente. Si la distancia no es suficiente podría detectarse un toque incluso sin tocar la pantalla.

## >>

### Apéndice





Unidad:

Si desea información sobre los tornillos, consulte la tabla que se muestra a continuación.

pulgada (mm)

	Modelos de 80/70/60 pulgadas
Tornillos estándar	M6 (Utilice tornillos de paso 1,0.)
Longitud (Profundidad de los orificios de montaje)	25/64 (10)
Cantidad	4 unidades

#### NOTA

- Para utilizar este televisor montado en una pared, retire la banda de cable.
- No utilice tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No utilice tornillos con una longitud superior a la medida estándar. Los tornillos demasiado largos pueden causar daños en el interior del televisor.
- No apriete excesivamente los tornillos ni los deje demasiado flojos. Podría dañar el producto o provocar la caída de éste, con riesgo de ocasionar lesiones personales. SHARP no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- SHARP no será responsable de los daños sufridos por el producto o las lesiones personales ocasionadas por el uso de un montaje mural que no cumpla las especificaciones VESA o cuando el usuario
  incumpla las instrucciones de instalación del producto.



No instale el kit de montaje mural mientras el televisor está encendido. Podría sufrir lesiones personales debidas a una descarga eléctrica.

>> <<

# Apéndice

Solución de	Solución de problemas					
Problema	Problema Posible solución					
No enciende	<ul> <li>Compruebe si ha pulsado POWER en el control remoto.</li> <li>¿Está desconectado el cable de CA?</li> <li>¿Está encendida la alimentación?</li> </ul>					
<ul> <li>La unidad no funciona.</li> </ul>	<ul> <li>Existen influencias externas como, por ejemplo, los rayos, la electricidad estática, que pueden causar un funcionamiento incorrecto. En este caso, utilice la unidad después de desconectar primero la alimentación del televisor o desenchufe el cable de CA y vuelva a enchufarlo después de transcurrir 1 ó 2 minutos.</li> </ul>					
El control remoto no funciona.	<ul> <li>¿Está el equipo que va a ser operado por el control remoto configurado correctamente? Pulse TV para configurar el control remoto en el ajuste para opera el TV.</li> <li>¿Están las pilas insertadas con la polaridades (e, f) bien alineadas?</li> <li>¿Están agotadas las pilas? (Cámbielas por pilas nuevas.)</li> <li>¿Lo está utilizando bajo una luz intensa o fluorescente?</li> <li>¿Hay una luz fluorescente encendida cerca del sensor del control remoto?</li> </ul>					
<ul> <li>La imagen se corta con franjas a los lados.</li> </ul>	<ul> <li>¿Es correcta la posición de la imagen?</li> <li><u>Página 7-1</u></li> <li>¿Están hechos correctamente los ajustes de modo de la pantalla como, por ejemplo, el del tamaño de la imagen?</li> <li><u>Páginas 4-23 to 4-25</u></li> </ul>					
Colores extraños, colores claros o colores mal alineados.	<ul> <li>Ajuste el tono de la imagen.</li> <li><u>Páginas 4-16 a 4-18</u></li> <li>¿Está demasiado brillante la habitación? La imagen puede aparecer oscura en una habitación que está demasiado brillante.</li> </ul>					
La alimentación se desconecta repentinamente.	<ul> <li>¿Está ajustado el temporizador de apagado?</li> <li><u>Página 3-6</u></li> <li>Compruebe el ajuste del control de la alimentación.</li> <li><u>Página 4-22</u></li> <li>La temperatura interna de la unidad ha aumentado. Retire cualquier objeto que bloquee la ventilación o limpie.</li> </ul>					

Problema	Problema Posible solución
• No hay imagen.	<ul> <li>¿Es correcta la conexión a otros componentes?</li> <li>¿Se ha seleccionado la entrada correcta? <u>Páginas 2-1</u></li> <li>Si la imagen del PC no se visualiza, compruebe lo siguiente:         <ul> <li>Cuando conecte un PC portátil al TV, compruebe que el modo de salida de visualización del PC esté ajustado al monitor externo.</li> <li>Compruebe la posición de resolución en el PC. ¿Se está ingresando una señal no compatible? <u>Página 7-7</u></li> </ul> </li> </ul>
La calidad de la imagen en vídeo de HD es pobre.	<ul> <li>Para disfrutar imágenes de HD provenientes de equipos externos, es necesario que usted instale una conexión HDMI o una conexión de componentes.</li> <li>Si el contenido de la fuente de video no es de calidad HD, las imágenes en HD no pueden ser exhibidas. Asegúrese que el video que está viendo proporcione imágenes de HD.</li> <li>El decodificador de cable/satélite de HD podría necesitar ser configurado para emitir imágenes de HD a través de cable/satélite.</li> <li>La emisión de cable/satélite podría no soportar una resolución de señal de 1080p.</li> </ul>
El televisor en ocasiones hace un sonido crujiente.	<ul> <li>Esto no es un mal funcionamiento. Esto ocurre cuando la caja se expande y contrae ligeramente de acuerdo a los cambios de temperatura. Esto no afecta el funcionamiento del televisor.</li> </ul>
Algunas funciones de Internet usadas en PC no están disponibles en el televisor.	<ul> <li>El televisor tiene funciones limitadas, comparado con los navegadores normales de PC.</li> <li><u>Páginas 8-4 a 8-6</u></li> </ul>

## >> <<

## Apéndice

Solución de problemas	(Continúa)
-----------------------	------------

Problema	Posible solución
<ul> <li>No hay sonido.</li> </ul>	<ul> <li>¿Es correcta la conexión a otros componentes?</li> <li>¿Está el volumen demasiado bajo? <u>Página 3-2</u></li> <li>¿Pulsó MUTE en el control remoto? <u>Página 3-3</u></li> <li>Compruebe la salida de audio del equipo externo conectado. ¿Está el volumen demasiado bajo o mudo?</li> <li>Cuando conecte equipo externo a través de un cable HDMI, podría necesitar configurar el audio para que éste salga a través del cable HDMI.</li> </ul>

#### Precauciones relacionadas con la utilización en ambientes de alta y baja temperatura

- Cuando se utilice la unidad en un lugar donde la temperatura esté baja (una habitación o una
  oficina por ejemplo), la imagen podrá dejar trazos persistentes o aparecer un poco retrasada.
  Esto no es un fallo del funcionamiento, y la unidad se recuperará cuando la temperatura
  vuelva a ser normal.
- No deje la unidad en un lugar caliente o frío. Además, no deje la unidad en un lugar expuesto a la luz solar directa ni cerca de una calefacción, porque la caja podrá deformarse y el panel frontal podrá funcionar mal.

Temperatura para guardar la unidad: -4°F a +140°F (-20°C a +60°C)

## Especificaciones

### Televisor (4T-B60CJ1U/4T-B70CJ1U/4T-B80CJ1U)

Elemento		4T-B60CJ1U	4T-B70CJ1U	4T-B80CJ1U	
LCD panel		60" Clase(60 3/32" Diagonal)	70" Clase(69 1/2" Diagonal)	80" Clase(80 4/9" Diagonal)	
Resolución		8,294,400 píxeles (3840 x 2160)			
Sistema de	color de vídeo		NTSC-M/PAL-N/PAL-M		
	TV estándar (CCIR)		Standard de télévision américain Système ATSC/NTSC		
Función de TV	Canal de recepción	VHF/UHF	Canales de VHF 2-13, canales de UHF 14-69		
		CATV	Canales 1-135 (solamente canal no codificado)		
		Emisión terrestre digital (8VSB)	Canales 2-69		
		Cable digital*1 (64/256 QAM)	Canales 1-135 (solamente canal no codificado	)	
	Audio múltiplex		Sistema BTSC		
Salida de audio		10 W x 2			
	Terminal de antena ANTENA/CABLE IN (Entradade antena)		75 Ω desequilibrada, tipo F x 1 para Analógica (VHF/UHF/CATV) y Digital (ANTENA/CABLE)		
	SERVICE ONLY Ø3.5 mm jack		Ø3.5 mm jack		
	INPUT 1 (ARC) HDMI		HDMI (entrada HDMI), ARC		
Terminales	INPUT 2 HDMI		HDMI (entrada HDMI)		
	AV IN (INPUT 3)		Entrada de AUDIO, entrada de VIDEO		
	AUDIO OUT		Salida de AUDIO, auriculares (estéreo Ø3,5 mm)		
	USB		Modo de fotos/música/vídeo, Actualización de software		
	ETHERNET (10/100 BASE-T)		Conector de red		
Idioma OSD		Inglés/Francés/Español			
Alimentación		AC 120 V, 60 Hz			
Consumo		180W	200W	240W	
Televisor + soporte		1360.2 x 855.7 x 305.5 mm	1568.5 x 976.4 x 286.9 mm	1825.9 x 1125.7 x 387.2 mm	
Televisor solamente		1360.2 x 787.7 x 72.8 mm	1568.5 x 904.9 x 72.3 mm	1825.9 x 1050.3 x 81.1 mm	
Poids/Weight without stands		20.2 kg/19.8 kg	25.7 kg/25.2 kg	36.0 kg/35.0 kg	
Temperatura de funcionamiento		+32°F to +104°F (0°C to +40°C)			

\*1 No pueden recibirse mensajes de alerta de emergencia vía cable.

SHARP sigue una política de mejoras continuas, por eso se reserva el derecho de hacer cambios en el diseño y en las especificaciones, para mejorar el producto, sin previo aviso. Las cifras de las
especificaciones del rendimiento indicadas son valores nominales de las unidades de producción. Es posible que los valores de algunas unidades individuales sean algo diferentes de los valores
indicados en esta tabla.

• Tiempo de funcionamiento continuado y garantía. Este producto se ha diseñado para un uso diario máximo de 16 horas. La garantía no cubrirá un uso continuado que sobrepase las 16 horas al día.

#### PRECAUCIÓN

• La instalación de la televisión de cristal líquido requiere conocimientos especiales por lo que solo debe ser realizada por personal de servicio cualificado. Los clientes no deben intentar hacer el trabajo ellos mismos. SHARP no se responsabiliza del montaje o montaje incorrectos que causen accidentes o lesiones.

• Lea atentamente las instrucciones que vienen con el soporte antes de comenzar a trabajar.

# >> Especificaciones

### Televisor (4T-B70CT1U)

	Element	0	4T-B70CT1U	
LCD panel			70" Clase(69 1/2" Diagonal)	
Resolución			8,294,400 píxeles (3840 x 2160)	
Sistema de	color de vídeo		NTSC-M/PAL-N/PAL-M	
	TV estándar (CCIR)		Standard de télévision américain Système ATSC/NTSC	
		VHF/UHF	Canales de VHF 2-13, canales de UHF 14-69	
Función de TV		CATV	Canales 1-135 (solamente canal no codificado)	
	Canal de recepción	Emisión terrestre digital (8VSB)	Canales 2-69	
		Cable digital*1 (64/256 QAM)	Canales 1-135 (solamente canal no codificado)	
	Audio múltiplex		Sistema BTSC	
Salida de audio			10 W x 2	
	Terminal de antena ANTENA/CABLE IN (Entradade antena)		75 Ω desequilibrada, tipo F x 1 para Analógica (VHF/UHF/CATV) y Digital (ANTENA/CABLE)	
	SERVICE ONLY Ø3.5 mm jack		Ø3.5 mm jack	
	INPUT 1 (ARC) HDMI		HDMI (entrada HDMI), ARC	
Torminalos	INPUT 2 HDMI		HDMI (entrada HDMI)	
Terminales	AV IN (INPUT 3)		Entrada de AUDIO, entrada de VIDEO	
	AUDIO OUT		Salida de AUDIO, auriculares (estéreo Ø3,5 mm)	
	USB		Modo de fotos/música/vídeo, Actualización de software	
	Terminal de panel táctil		Conéctese con una computadora con un cable USB para habilitar la función táctil	
	ETHERNET (10/100 BASE-T)		Conector de red	
Idioma OSD			Inglés/Francés/Español	
Alimentación			AC 120 V, 60 Hz	
Consumo			200 W	
Dimensiones (sin soportes)			1.594,6 x 934,9 x 84,6 mm	
Peso (sin soportes)			45.2 kg	
Temperatura de funcionamiento			+32°F to +104°F (0°C to +40°C)	

\*1 No pueden recibirse mensajes de alerta de emergencia vía cable.

SHARP sigue una política de mejoras continuas, por eso se reserva el derecho de hacer cambios en el diseño y en las especificaciones, para mejorar el producto, sin previo aviso. Las cifras de las
especificaciones del rendimiento indicadas son valores nominales de las unidades de producción. Es posible que los valores de algunas unidades individuales sean algo diferentes de los valores
indicados en esta tabla.

• Tiempo de funcionamiento continuado y garantía. Este producto se ha diseñado para un uso diario máximo de 16 horas. La garantía no cubrirá un uso continuado que sobrepase las 16 horas al día.

#### PRECAUCIÓN

• La instalación de la televisión de cristal líquido requiere conocimientos especiales por lo que solo debe ser realizada por personal de servicio cualificado. Los clientes no deben intentar hacer el trabajo ellos mismos. SHARP no se responsabiliza del montaje o montaje incorrectos que causen accidentes o lesiones.

• Lea atentamente las instrucciones que vienen con el soporte antes de comenzar a trabajar.

//

# Especificaciones

## LAN inalámbrico

Especificaciones			
Norma	IEEE 802.11b/g/n		
Seguridad	WEP estático (solo 1 índice de clave de 64/128 bits) WPA-PSK (TKIP) WPA2-PSK (AES)		
Modulación	IEEE802.11b: DBPSK, DQPSK, CCK / DSSS HRDSSS IEEE802.11g: BPSK, QPSK, 16QAM, DBPSK, DQPSK, CCK, PBCC / OFDM IEEE802.11n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM / OFDM		
Rendimiento	IEEE802.11b: 1, 2.5, 5, 11Mbps IEEE802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps IEEE802.11n: ~300Mbps		

>> <<

## >>

### **Marcas comerciales**

- <<
- Dolby, Dolby Audio, y el símbolo doble D son marcas registradas de Laboratorios Dolby.
- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.
- El logotipo Wi-Fi CERTIFIED Logo es una marca de certificación de la Alianza Wi-Fi.
- La Wi-Fi Protected Setup Mark es una marca de la Alianza Wi-Fi.
- LCフォント、LCFONT、エルシーフォント<sub>y</sub> el logotipo LC son marcas registradas de SHARP Corporation. Este producto contiene la tecnología LC Font, que ha sido desarrollada por SHARP Corporation para exhibir claramente caracteres fáciles de leer en las pantallas LCD. Sin embargo, también se utilizan otras fuentes para algunas páginas de pantallas.



# Dibujos acotados

>>



# Dibujos acotados

>>



# Dibujos acotados





Unidad: pulgada (mm)

\*1 Área activa \*2 Parte más delgada \*3 Incluyendo partes salientes

### Licencia de software

Information on the open-source software license.

#### Software composition

The software included in this product is comprised of various software components whose individual copyrights are held by third parties.

This product also makes use of freely distributed software and software components whose copyrights are held by third parties. These include software components covered by a GNU General Public License (hereafter GPL), a GNU Lesser General Public License (hereafter LGPL) or other license agreement.

#### Obtaining source code

Some of the open source software licensors require the distributor to provide the source code with the executable software components. GPL and LGPL include similar requirements. For information on obtaining the source code for the open source software and for obtaining the GPL, LGPL, and other license agreement information.

#### Acknowledgements

The following open source software components are included in this product:

/bottcode/uboot /linux-3.7.2 /system/ap/develop/busybox/busybox-1.18.4 /system/lib/develop/u2fsprogs/e2fsprogs-1.42.6 /system/ap/develop/uClibc-0.9.30.3 /system/ap/develop/urdlufti /system/tools/squashfs /Platform\_Lib/Graphics/FontRenderer/libotf-0.9.9 /Platform\_Lib/Graphics/FontRenderer/freidit-0.10.9 /Platform\_Lib/Graphics/FontRenderer/freidit-0.10.9 /Platform\_Lib/Graphics/FontRenderer/freidit-0.10.9 /Application/Win32/RSSClient/tinyxml /hoclude/Utility/tinyxml\*

/Utility/wpa\_supplicant /system/tools/Izma /open\_source/icu-54.1 /open\_source/harfbuzz/harfbuzz-0.9.35 /open source/graphite2/graphite2-1.2.4 /src/Platform\_Lib/Graphics/DirectFB/DirectFB-1.4.2 /open\_source/libwebp/libwebp-0.4.1 /open\_source/libwebp/libwebp-0.4.1 /open\_source/libmg/Dibmg-2.0.2 /open\_source/libmg/Dibmg-2.0.2 /open\_source/libmg/Dibmg-2.4.11 /open\_source/coares-1.10.0 /open\_source/coares-1.10.0 /open\_source/cares-1.10.1j /open\_source/kpat /open\_source/lib-1.2.3 /open\_source/lib-1.2.3 /open\_source/libs/alsa-lib-1.0.23 /open\_source/libs/alsa-lib-1.0.23 /open\_source/picotts

/Utility/wpa supplicant /libmediaplaverservice/wfdisplav/spu/core/bigd\* /open source/HTTPC /open\_source/upnp /system/src/Platform Lib/Graphics/JpegRenderer /system/open source/libpng /system/open\_source/gif /system/open\_source/libwebp http://tv.realtek.com/LGPL/alsa-lib-1.0.23.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/curl-7.28.1.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/c-ares-1.9.1.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/icu-4.8.1.1.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/mpg123-1.21.0.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/fontconfig-2.11.0.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/expat.2.0.1.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/qt-everywhere-opensource-src-5.0.0.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/openssl-1.0.1l.tgz

#### Software copyrights

Bootcode: uboot GPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/uboot.tgz

Kernel: vmlinux GPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/linux-3.7.2.tgz

busybox GPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/busybox-1.18.4.tgz

e2fsprogs GPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/e2fsprogs-1.42.6.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/e2fsprogs-libs-1.42.6.tar.gz

uclibc LGPL 2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/uClibc-0.9.30.3.tar.bz2

mkfs.jffs2 GPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/jffs2.tgz

mksquashfs GPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/squashfs4.2.tar.gz

Library: libotf LGPL V2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/libotf-0.9.9.tar.gz

fribidi LGPL V2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/fribidi-0.10.9.tar.gz

freetype FTL ~ BSD http://tv.realtek.com/LGPL/freetype-2.4.11.tar.gz

tinyxml zlib http://sourceforge.net/projects/tinyxml/files/

openssl Apache License 1.0 BSD http://tv.realtek.com/LGPL/openssl-1.0.1I.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/openssl-1.0.1j.tar.gz Utility: wpa\_supplicant BSD http://tv.realtek.com/LGPL/wpa\_supplicant-2.4.tar.gz

Izma public domain http://tv.realtek.com/LGPL/Izma-4.65.tgz

Harfbuzz MIT http://tv.realtek.com/LGPL/harfbuzz-0.9.35.tar.bz2

Graphite Apache 2.0 http://tv.realtek.com/LGPL/graphite2-1.2.4.tgz

gperftools New BSD License http://tv.realtek.com/LGPL/gperftools-2.2.tar.gz

directFB LGPL V2 http://tv.realtek.com/LGPL/DirectFB-1.4.2.tar.gz

libjpeg JPEG

libmng MNG License

<<

libpng license. FreeType freetype

c-ares MIT

libpng

Miracast: openSSL OpenSSL/SSLeay

expat MIT/X

zlib Zlib

Tremor Xiph.org

#### alsa

LGPL 2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/alsa-lib-1.0.23.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/alsa-lib-1.0.23.tgz

picoTTS apache 2 LGPL 2 http://tv.realtek.com/LGPL/JavaScriptCore.r118995.tar.gz MIT BSD

Miracast: openssl Apache License 1.0 BSD http://tv.realtek.com/LGPL/openssi-1.0.1j.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/openssi-1.0.1i.tqz\* BigDigits http://www.di-mgt.com.au/bigdigitsCopyright.txt http://tv.realtek.com/LGPL/bigdigits.tar.gz

Http: neon GPL http://tv.realtek.com/LGPL/HTTPC.tar.bz2

DLNA: upnp No License http://tv.realtek.com/LGPL/upnp.1.6.16.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/upnp.tar.bz2

photo: jpeg6b public domain http://tv.realtek.com/LGPL/jpegsrc.v6b.tar.gz

libpng public domain http://tv.realtek.com/LGPL/libpng-1.6.7.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/libpng-1.6.17.tar.gz

giflib

public domain http://tv.realtek.com/LGPL/giflib-5.1.1.tar.bz2

libwebp public domain http://tv.realtek.com/LGPL/libwebp-0.4.1.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/libwebp-0.4.3.tar.gz

Others: alsa LGPL 2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/alsa-lib-1.0.23.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/alsa-lib-1.0.23.tgz

curl MIT/X derivate license http://tv.realtek.com/LGPL/curl-7.28.1.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/curl-7.32.0.tar.gz

<<

C89 compatibility, MIT licensed http://tv.realtek.com/LGPL/c-ares-1.9.1.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/c-ares-1.10.0.tar.gz

#### icu

c-ares

ICU license , a simple, permissive non-copyleft free software license, compatible with the GNU GPL. http://tv.realtek.com/LGPL/icu4c-53\_1.tgz http://tv.realtek.com/LGPL/icu4c-54\_1.src.tgz

mpg123 LGPL 2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/mpg123-1.21.0.tgz

#### fontconfig

Copyright Ac 2000,2001,2002,2003,2004,2006,2007 Keith Packard Copyright Ac 2005 Patrick Lam Copyright Ac 2009 Roozbeh Pournader Copyright Ac 2008,2009 Red Hat, Inc. Copyright Ac 2008 Danilo A?egan Copyright Ac 2012 Google, Inc. http://tv.realtek.com/LGPL/fontconfig-2.11.0.tgz

#### expat

same as the MIT/X Consortium license. http://tv.realtek.com/LGPL/expat.2.0.1.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/expat-1.95.tgz

QT(including Webkit) LGPL 2.1 http://tv.realtek.com/LGPL/qt-everywhere-opensource-src-5.0.0.tgz

#### openssl

Apache License 1.0 BSD http://tv.realtek.com/LGPL/openssl-1.0.1j.tar.gz http://tv.realtek.com/LGPL/openssl-1.0.1j.taz

#### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software-to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

 You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee. 2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

 You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

 a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance. 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

<<

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. 12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does. Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

### >> <<

## Licencia de software(Continúa)

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c', they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989 Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

