

Manual del usuario

43PUS6031S
49PUS6031S
55PUS6031S

PHILIPS

Índice

Información De Seguridad.....	2
Marcas en el producto.....	2
Información medioambiental.....	3
Funciones.....	4
Accesorios Incluidos.....	4
Notificaciones del Modo en Espera.....	4
Control y Funcionamiento del Televisor.....	4
Colocación de las pilas en el mando a distancia....	5
Conexión a Corriente.....	5
Conexión de la Antena.....	5
Notificación.....	5
Características.....	6
Mando a distancia.....	7
Conexiones.....	8
Encendido/Apagado.....	9
Instalación inicial.....	9
Reproducción Multimedia por la Entrada USB.....	10
Grabación de un programa.....	10
Grabación diferida.....	11
Grabación instantánea.....	11
Ver los Programas Grabados.....	11
Configuración de grabación.....	11
Menú del Explorador Multimedia.....	12
CEC y CEC RC Passthrough.....	12
Contenido del Menú de TV.....	13
Funcionamiento general del televisor.....	17
Manejo de la lista de canales.....	17
Configurar las Opciones de Control Paterno.....	17
Guía de Programación Electrónica (EPG).....	17
Servicios de Teletexto.....	18
Actualización de Software.....	18
Solución de Problemas y Consejos.....	19
Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC.....	20
Compatibilidad con señales AV y HDMI.....	20
Formatos de Ficheros de Vídeo Admitidos Para el Modo USB.....	21
Formatos de Ficheros de Fotos Admitidos Para el Modo USB.....	21
Formatos de Ficheros de Audio Admitidos Para el Modo USB.....	22
Resoluciones DVI Admitidas.....	23
Conectividad.....	24
Portal Internet.....	28
Sistema de TV Híbrida HBBTV.....	29

Información De Seguridad

	PRECAUCIÓN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR	
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO RETIRE LA TAPA (O EL PANEL TRASERO). NO CONTIENE PIEZAS QUE PUEDAN SER CAMBIADAS POR EL USUARIO. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.		

En climas extremos (tormentas, relámpagos) y largos periodos de inactividad (irse de vacaciones) desconecte el televisor de la red eléctrica.

El enchufe de corriente sirve para desconectar el televisor de la electricidad y, por lo tanto, siempre debe estar accesible. Si el televisor no se desconecta de la red eléctrica, el dispositivo aún consumirá energía para todas las situaciones, incluso si el televisor está en modo de espera o apagado.

Nota: Siga las instrucciones en pantalla para la operación de las funciones relacionadas.

IMPORTANTE - Por favor, lea completamente estas instrucciones antes de instalar o de utilizar

⚠ ADVERTANCIA: No permita nunca que ninguna persona (incluyendo niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o que carezca de experiencia o conocimientos, utilicen algún aparato eléctrico sin supervisión.

- Utilice este aparato de TV a una altura de menos de 2000 metros sobre el nivel del mar, en lugares secos y en regiones con climas templados o tropicales.
- El televisor está diseñado para uso doméstico y uso general similar, pero también puede ser utilizado en lugares públicos.
- Para facilitar la ventilación, deje al menos 5 cm de espacio libre alrededor de la TV.
- La ventilación no debe impedirse al cubrir o bloquear las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, manteles, cortinas, etc.
- Se debe poder acceder fácilmente al cable de corriente. **No** coloque el televisor, ni ningún mueble, etc., sobre el cable de corriente, ni lo pise. Un cable deteriorado puede causar un incendio o provocarle una descarga eléctrica. Agarre el cable de corriente por la clavija de enchufe; **no** desenchufe el televisor tirando del cable de corriente. No toque nunca el cable con las manos mojadas, pues podría causar un cortocircuito o sufrir una descarga eléctrica. No haga nunca un nudo en el cable ni lo empalme con otros cables. Deberá sustituirlo cuando esté dañado, siendo únicamente un profesional quien puede hacerlo.
- No exponga el televisor a goteos y salpicaduras de líquidos y no coloque objetos que contengan

líquidos, como floreros, tazas, etc., o más sobre el televisor (por ej., en los estantes por encima de la unidad).

- No exponga el televisor a la luz solar directa ni llamas abiertas, tales como velas encendidas en la parte superior o cerca del televisor.
- No coloque ninguna fuente de calor como calentadores eléctricos, radiadores, etc. cerca del televisor.
- No coloque el televisor en el piso ni en las superficies inclinadas.
- Para evitar el peligro de asfixia, mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los bebés, los niños y los animales domésticos.
- Ponga cuidadosamente el soporte al televisor. Si el soporte está provisto de tornillos, apriete los tornillos firmemente para evitar que el televisor se incline. No apriete demasiado los tornillos y monte los cauchos del soporte adecuadamente.
- No deseche las pilas en el fuego o con materiales peligrosos o inflamables.

Advertencia: Nunca exponga las pilas a una fuente de calor excesiva como por ejemplo la luz solar, el fuego o similares.

 Precaución	Riesgo de lesiones graves o muerte
 Riesgo de descarga eléctrica	Riesgo de tensión peligrosa
 Mantenimiento	Importante componente de mantenimiento

Marcas en el producto

Los siguientes símbolos se utilizan como marcadores sobre las restricciones, precauciones e instrucciones de seguridad **del producto**. Cada explicación se deberá tomar en cuenta dependiendo de la ubicación de tales marcas. Le rogamos que tenga en cuenta dicha información por motivos de seguridad.

 **Equipo de Clase II:** Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica.

 **Equipo de Clase II con puesta a tierra funcional:** Este aparato está diseñado de una manera tal que no requiere una conexión de seguridad a tierra eléctrica, la conexión a tierra se utiliza para fines funcionales.

 **Conexión de protección a tierra:** La terminal marcada está destinada para la conexión del conductor de protección asociada con el cableado de alimentación.

 **Terminal viva peligrosa:** La(s) terminal(es) marcada(s) live (viva) es/son peligrosa(s) bajo condiciones normales de operación.



Precaución, consulte las instrucciones de funcionamiento: El(las) área(s) marcada(s) contiene(n) pilas tipo moneda o botón reemplazables por el usuario.



Producto Láser Clase 1

Este producto contiene una fuente láser Clase 1 que es segura en condiciones razonablemente previsibles

de funcionamiento.

ADVERTANCIA

No ingiera pilas, hay riesgo de quemaduras químicas.

Este producto o los accesorios suministrados con el producto pueden contener una pila tipo moneda / botón. Si la pila de botón es ingerida, puede causar quemaduras internas graves en solo 2 horas y puede llevar a la muerte.

Mantenga las pilas nuevas y usadas lejos de los niños.

Si el compartimiento de las pilas no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo alejado de los niños.

Si usted piensa que las pilas podrían haber sido ingeridas o estar dentro de cualquier parte del cuerpo, busque atención médica inmediata.

ADVERTANCIA

Nunca coloque un aparato de televisión en un lugar inestable. Un televisor puede caerse y causar lesiones personales graves o la muerte. Podrá evitar lesiones o heridas, especialmente a los niños, tomando precauciones tan sencillas como:

- Utilizar soportes recomendados por el fabricante del televisor.
- Utilizar únicamente mobiliario que pueda soportar segura y suficientemente el peso del televisor.
- Asegurarse de que el televisor no sobresalga del borde del mueble.
- No coloque el televisor en un mueble alto (por ej., armarios y estanterías) sin fijar tanto el mueble como el televisor a un soporte adecuado.
- No coloque el aparato de televisión sobre tela u otros materiales colocados entre la televisión y muebles de apoyo.
- Enseñe a los niños los peligros de subirse al mueble para tocar el televisor y sus controles. Si su televisor existente está siendo retenido y trasladado, se deben aplicar las mismas consideraciones que arriba.

ADVERTENCIAS DE MONTAJE EN PARED

- Lea las instrucciones antes de montar el televisor en la pared.
- El kit de montaje de pared es opcional. Usted lo puede obtener de su distribuidor local, si no se suministra con el televisor.
- No instale el televisor en un techo o en una pared inclinada.
- Utilice los tornillos de montaje en la pared especificada y otros accesorios.
- Apriete los tornillos de montaje de pared con firmeza para evitar que el televisor caiga. No apriete demasiado los tornillos.

ADVERTANCIA

El aparato conectado a la tierra de protección de la instalación del edificio a través de la conexión a la red o a través de otros aparatos con una conexión a tierra de protección, y a un sistema de distribución de televisión mediante un cable coaxial, en algunas circunstancias puede crear un peligro de incendio. La conexión a un sistema de distribución de televisión por lo tanto, ha de ser proporcionado a través de un dispositivo que proporciona aislamiento eléctrico por debajo de un determinado rango de frecuencias (aislador galvanizado, vea EN 60728-11)

Información medioambiental

Este televisor está diseñado para consumir menos energía. Para reducir el consumo de energía, puede seguir estos pasos:

Si configura el **Ahorro de energía a Mínimo, Medio, Máximo o Automático** del televisor se reducirá el consumo de energía en consecuencia. Si te gusta para configurar la **Luz de fondo** a un valor fijo establecido como **Personalizado** y ajustar la **Luz de fondo** (que se encuentra debajo de la configuración de **Ahorro de energía**) de forma manual mediante los botones Izquierda o Derecha en el mando a distancia. Establezca como Apagado para desactivar esta opción.

Nota: Las opciones de **Ahorro de energía** disponibles pueden variar según el modo seleccionado en el menú **Imagen**.

La configuración de **Ahorro de energía** se puede encontrar en el menú **Imagen**. Tenga en cuenta que no se podrán modificar algunos ajustes de imagen.

Si pulsa el botón derecho mientras que la opción Automática está seleccionada o el botón izquierdo mientras se selecciona la opción personalizada, el mensaje "**La pantalla se apagará en 15 segundos.**"

se mostrará en la pantalla. Seleccione la opción **Continuar** y pulse **OK** para apagar la pantalla de inmediato. Si no pulsa ningún botón, la pantalla se apagará en 15 segundos. Para encender la pantalla otra vez, pulse cualquier tecla del mando a distancia o del televisor.

Nota: La opción de **Apagar pantalla** no estará disponible si el modo está ajustado en **Juego**.

Es recomendable que apague o desenchufe el televisor cuando no lo esté utilizando. De este modo se reducirá también el consumo eléctrico.

Funciones

- El televisor soporta Ultra HD (Ultra Alta Definición - también conocido como 4K), que ofrece una resolución de 3840 x 2160 (4K:2K). Es igual a 4 veces la resolución de Full HD TV, duplicando el número de píxeles del televisor de alta definición completa, tanto horizontal como verticalmente. Los contenidos Ultra HD cuentan con compatibilidad HDMI, entradas USB y transmisiones por DVB-T2 y DVB-S2.
- Televisor a color con mando a distancia
- TV de cable/digital/satélite (DVB-T-T2/C/S-S2) totalmente integrada
- Opción de instalación Fransat
- Entradas HDMI para conectar otros equipos con toma HDMI
- Entrada USB
- Sistema de menús en pantalla
- Toma de euroconector para equipos externos (como reproductores de DVD, PVR, videojuegos, equipos de audio, etc.).
- Sistema de sonido estéreo
- Teletexto
- Conexión para auriculares
- Sistema automático de programación (APS)
- Sintonización manual
- Apagado automático de hasta ocho horas.
- Temporizador de Apagado
- Bloqueo infantil
- Silenciado automático cuando no hay señal.
- Reproducción NTSC
- AVL (Limitador Automático de Volumen)
- PLL (Búsqueda de Frecuencia por Lazos de Seguimiento de Fase)
- Entrada de PC
- Modo de Juego (opcional)
- Función de apagado de imagen
- Grabación de programa
- Grabación diferida de canales.

- Ethernet (LAN) para conectividad a Internet y servicio de mantenimiento.
- 802.11 a/b/g/n compatibilidad con WIFI integrado



- Compartir audio y vídeo
- HbbTV

Accesorios Incluidos

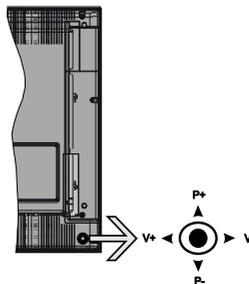
- Mando a Distancia
- Pilas: 2 x AAA
- Manual de Instrucciones
- Guía Rápida de Inicio

Notificaciones del Modo en Espera

Si el televisor no recibe ninguna señal de entrada (por ejemplo, de una fuente aérea o HDMI) durante 5 minutos, pasará al modo de espera. La próxima vez que encienda el televisor, el mensaje mostrará lo siguiente: **“El televisor se cambió al modo de espera automáticamente, porque no hubo ninguna señal durante un largo tiempo.”** Pulse **OK** para continuar.

El televisor pasará al modo de espera si se ha encendido y no se usa durante un cierto tiempo. Cuando lo vuelva a encender, podrá ver el mensaje siguiente: **“El televisor se cambió al modo de espera automáticamente, porque no hubo ninguna operación durante un largo tiempo.”** Pulse **OK** para continuar.

Control y Funcionamiento del Televisor



La palanca de mando le permite manejar el Volumen, los Canales, las Fuentes y el Modo de Espera del televisor.

Nota: En función del modelo, la disposición de la palanca de mando puede variar.

Para cambiar el volumen: Aumente el volumen empujando la palanca hacia arriba. Baje el volumen pulsando la palanca hacia abajo.

Para cambiar el canal: Desplácese a través de los canales almacenados pulsando la palanca de mando hacia arriba o hacia abajo.

Para cambiar de fuente: Pulse el centro de la palanca y aparecerá la lista de fuentes en la pantalla. Desplácese por las fuentes disponibles pulsando la palanca de mando arriba o abajo.

Apagado del televisor: Si aprieta en el centro de la palanca y la mantiene pulsada unos segundos, el televisor pasará al modo de espera.

Para encender la TV: Pulse el centro de la palanca y se encenderá la TV.

Nota: No es posible mostrar el menú principal en pantalla mediante el botón de control.

Manejo con el Mando a Distancia

Pulse el botón del **Menu** en su mando a distancia para mostrar el menú principal. Utilice los botones de dirección para seleccionar una pestaña del menú y pulse **OK** para entrar. Pulse las teclas de dirección para fijar una opción. Pulse **Return /Back** o **Menu** para salir del menú de pantalla.

Selección de entrada

Cuando haya terminado de conectar los aparatos externos al televisor, puede alternar entre las distintas fuentes de entrada. Pulse el botón **Source** en su mando a distancia consecutivamente para seleccionar fuentes diferentes.

Cambio de canales y volumen

Puede cambiar el canal y ajustar el volumen con los botones **Volume +/-**, **Canal +/-** en el mando a distancia.

Colocación de las pilas en el mando a distancia

Abra la tapa de las pilas. Coloque dos pilas **AAA**. Asegúrese de que (+) y (-) coincidan con los signos (observe la polaridad correcta). No utilice pilas de distinto tipo (nuevas y viejas, alcalinas y salinas, etc.) a la vez. Cámbielas por pilas del mismo tipo o de un tipo equivalente. Coloque la tapa otra vez en su sitio.



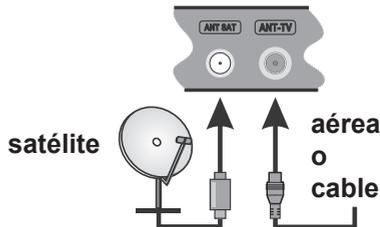
Conexión a Corriente

IMPORTANTE: Este televisor está diseñado para funcionar con corriente alterna de **220-240 V AC, 50 Hz**. Tras desembalar el televisor, deje que éste alcance la temperatura ambiente antes de conectarlo a la corriente. Enchufe el cable de corriente a la electricidad.

Conexión de la Antena

Conecte la toma de antena o de TV por cable a la **ENTRADA DE ANTENA (ANT)** o enchufe el satélite a la **ENTRADA DE SATÉLITE (ANT SAT)** de la parte trasera inferior del televisor.

Parte trasera inferior del televisor



Notificación

RECONOCIMIENTO DE LA MARCA COMERCIAL

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



Fabricado con la autorización de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el logotipo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.



YouTube y el logotipo de YouTube son marcas registradas de Google Inc.

Información al usuario sobre el desecho de baterías y equipos viejos

[Solo para la Unión Europea]

No debe tirar junto a la basura normal aquellos equipos que tengan estos símbolos.

Considere los sistemas de recolección o las instalaciones de reciclaje apropiadas, si quiere deshacerse del producto

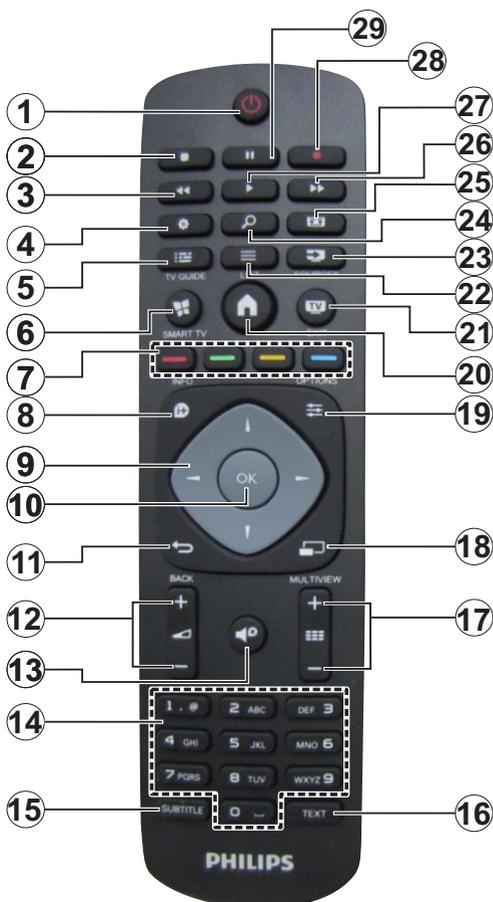
Aviso: El signo Pb bajo el símbolo de las baterías indica que éstas contienen plomo.



Productos
Batería

Características

Señal de Televisión	PAL BG/I/DK/LL' SECAM BG/DK		
Canales de Recepción	VHF (BANDA I/III) UHF (BANDA U) HIPERBANDA		
Recepción Digital	TV por cable-señal terrestre digital totalmente integrada (DVB-T-C-S) (DVB-T2, DVB-S2 compatible)		
Número de Canales Predefinidos	10.000		
Indicador de Canal	Ayuda en pantalla		
Entrada de Antena RF	75 Ohm (sin balance)		
Tensión de Funcionamiento	220-240V CA, 50Hz.		
Audio	Alemán+Nicom Estéreo		
Pantalla	43"	49"	55"
Potencia de salida del audio (WRMS.) (10% THD)	2x10W	2x10W	2x10W
Consumo Eléctrico (en W.)	120W	135W	140W
Peso (en Kg.)	11,55 kg	14,75 kg	18,00 kg
Dimensiones del TV -con soporte-: A x A x F (en mm.)	221x965x623 mm	221x1099x685 mm	221x1238x764 mm
Dimensiones del TV -sin soporte-: A x A x F (en mm.)	57(min)/89(max) x965x568 mm	58(min)/93(max)x1099x642,5 mm	60(min)/93(max)x1238x722 mm
Temperatura y humedad de funcionamiento	Desde 0°C hasta 40°C, 85% humedad máx.		



1. **Modo en espera:** Prender / Apagar TV
2. **Alto:** Detiene la reproducción de ficheros multimedia
3. **Retroceso rápido:** Retrocede fotogramas en ficheros multimedia tales como películas
4. **Configuración:** Abre el menú de configuración
5. **EPG (Guía Electrónica de Programación):** Muestra la guía electrónica de programación
6. **Internet:** Abre la página del portal, donde podrá acceder a diversas aplicaciones basadas en web
7. **Teclas de Colores:** Siga las instrucciones en pantalla para las funciones de las teclas de colores
8. **Info:** Muestra información sobre el contenido de la pantalla, muestra información oculta (revelar - en modo teletexto)
9. **Botones de navegación:** Sirven para desplazarse por los menús, contenidos, etc. también muestra las páginas secundarias del teletexto cuando se pulsen las teclas derecha o izquierda
10. **OK:** Sirve para confirmar la selección del usuario, detener el avance de la página (en modo TXT), ver la lista de canales (modo DTV)
11. **Volver/Atrás:** Regresa a la pantalla anterior, abre la página índice (del modo Teletexto)
12. **Volumen +/-**
13. **Silencio:** Silencia totalmente el volumen del televisor
14. **Teclas numéricas:** Cambia el canal, entra en un número o una letra en el cuadro de texto en la pantalla, cambia el televisor a encendido cuando está en modo en espera.
15. **Subtítulos:** Muestra u oculta los subtítulos (si la opción estuviera disponible)
16. **Texto:** Muestra el teletexto (si estuviera disponible); púlselo de nuevo para superponer el teletexto sobre la imagen (mezcla)
17. **Botones de Canales +/-:** Canal arriba-abajo, el botón Página arriba-abajo (en modo TXT), cambia el televisor a encendido cuando está en modo de espera
18. Sin función
19. **Menú Rápido:** Muestra una lista de menús para un acceso rápido
20. **Menú:** Muestra el menú del Televisor
21. **TV:** Cambia a la fuente TV, cierra la página Portal
22. **Lista:** Visualización de la lista de canales
23. **Fuente:** Muestra todas las fuentes de señales y contenidos
24. **Búsqueda de Google:** Abre el sitio web de Google en el navegador del televisor
25. **Pantalla:** Cambia la relación de aspecto de la pantalla
26. **Avance rápido:** Avanza fotogramas en ficheros multimedia tales como películas
27. **Reproducir:** Inicia la reproducción de los ficheros seleccionados
28. **Grabar:** Graba canales
29. **Pausa:** Pausa la reproducción del archivo en curso, inicia la grabación diferida

Conector	Tipo	Cables	Dispositivo
	Conexión del Euroconector (traseira)		
YPbPr Pr Pb Y / Video	Conexión de Video YPbPr (traseira)	 Cable de Conexión YPbPr	
	Conexión HDMI (abajo y lateral)		
	Conexión VGA (abajo)		
ENTRADA DE AUDIO 	Conexión de audio AV PC/YPbPr (traseira)	 Cable de Audio YPbPr/PC	
SPDIF 	Conexión SPDIF (salida óptica) (en el inferior)		
AV TRASERA Pr Pb Y / Video L	Conexión de AV (Audio/Video) (traseira)	 Cable de audio / video	
AURICULARES 	Conexión de Auriculares (lateral)		
	Conexión USB (traseira y lateral)		
	Conexión CI (lateral)		
LAN 	Conexión de Ethernet (en el inferior)	 Cable de LAN/ Ethernet	
	Conexión de subwoofer (traseira)		

NOTA: Al conectar un aparato a la entrada AV trasera o la entrada YPbPr, deberá utilizar los correspondientes cables. Vea las ilustraciones de la izquierda. | Para habilitar el audio PC/YPbPr, usted tendrá que utilizar las entradas de audio traseras con un cable de audio YPbPr/PC. | Si conectara un dispositivo mediante EUROCONECTOR, el televisor pasará automáticamente al modo AV. | Cuando reciba señal de canales DTV (Mpeg4 H.264) o mientras esté desplazándose por el explorador multimedia, no habrá salida posible a través del euroconector. | Cuando se utiliza el kit de montaje en pared (disponible a partir de terceros en el mercado, si no suministrado), le recomendamos que conecte todos los cables a la parte posterior del televisor antes de montar en la pared. | Introduzca o extraiga el módulo de interfaz común (CI) solamente si el televisor está APAGADO. Consulte el manual de instrucciones del módulo para obtener más información sobre sus ajustes. | Las entradas USB 2.0 en la parte posterior y en el lado izquierdo del TV soporta hasta 500mA. Los dispositivos con valores superiores a 500mA podrían dañar al televisor. Si está disponible, para el USB 3.0 opcional de entrada en el lado izquierdo de la TV, que se coloca por encima de la otra entrada USB, este valor límite es de 1A. | Mediante la conexión de un cable HDMI al televisor, usted tiene que utilizar solo un (alto grado) cable HDMI blindado con ferritas para garantizar una inmunidad y emisión suficiente contra las radiaciones de frecuencia parasitaria. Y asegúrese de utilizar un cable HDMI de alta velocidad que pueda transmitir señales de alta definición, como contenidos 4K, para la transmisión sin problemas.

Si desea conectar un dispositivo al televisor, asegúrese de que el televisor y el dispositivo están apagados antes de realizar cualquier conexión. Después de realizar la conexión, puede activar las unidades y utilizarlas.

Encendido/Apagado

Encendido del televisor

Conecte el cable a una fuente de corriente, como por ejemplo un enchufe de pared (220-240V CA, 50 Hz).

Para encender el televisor desde el modo de espera puede realizarlo de dos modos:

- Pulse el botón **Modo en espera, Canal +/-** o un botón numérico del mando a distancia.
- Pulse el centro de la palanca de mando en el televisor o empújela hacia arriba / abajo hasta que el televisor se encienda en el modo de espera.

Apagado del Televisor

Pulse el botón **Modo en Espera** en el mando a distancia o pulse el botón central de la palanca de función en el televisor por unos segundos hasta que el televisor cambie al modo en espera.

Para apagar el televisor por completo, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.

Nota: Cuando el televisor está encendido en modo de espera, el LED de espera puede parpadear para indicar que elementos como Espera, Buscar, Descargar por are o el Temporizador está activo. El indicador LED también puede parpadear cuando encienda el televisor en modo en espera.

Instalación inicial

Nota: Si usted va a realizar la instalación FRANSAT, inserte la tarjeta FRANSAT (opcional) en el terminal de acceso condicional de su televisor antes de encender su TV.

Cuando lo encienda por primera vez, aparecerá el menú de selección de idioma. Seleccione el idioma deseado y pulse **OK**.

En la siguiente pantalla, puede configurar las preferencias con los botones de navegación.

Nota: En función del País seleccionado, se le pedirá un PIN que deberá confirmar en este punto. Dicho PIN no podrá ser 0000. Lo deberá introducir más tarde, en caso de que se le solicite para realizar cualquier operación en los menús.

Acerca de Seleccionar el Tipo de Emisión

Antena Digital: Si la opción de búsqueda de emisiones **Antena Digital** está encendida, el televisor buscará emisiones terrestres digitales después de que otros ajustes iniciales se hayan completado.

Cable Digital: Si la opción de búsqueda de emisiones de **Cable Digital** está activada, el televisor buscará emisiones digitales por cable después de que otros ajustes iniciales hayan sido completados. De acuerdo a sus preferencias un mensaje de confirmación puede aparecer antes de empezar a buscar. Seleccione la opción **SI** y pulse **OK** para confirmar. Para cancelar la operación, seleccione **NO** y pulse **OK**. Puede seleccionar los valores de **Red** o establecidos tales como **Frecuencia, ID de red** y **Paso de Búsqueda**. Una vez terminado, pulse **OK**.

Nota: La duración de la búsqueda cambiará en función del **Paso de Búsqueda** seleccionado.

Satélite: Si la opción de búsqueda de emisiones por **Satélite** está encendida, el televisor buscará emisiones digitales por satélite después de que otros ajustes iniciales se hayan completado. Antes de realizar la búsqueda de satélite se deben hacer algunos ajustes. Antes de iniciar la búsqueda de satélite, se mostrará un menú donde puede seleccionar para iniciar una instalación **Fransat**. Configure el **Tipo de instalación** como **Operador** y establezca el **Operador satelital** como el operador **Fransat** relacionados. Luego, pulse el botón **OK** para iniciar el proceso de instalación de Fransat. Usted puede seleccionar iniciar una instalación automática o manual.

Pulse **OK** para seguir. La instalación de Fransat se llevará a cabo y las emisiones se almacenará (si está disponible).

Si establece el **Tipo de instalación** como **Estándar**, puede continuar con la instalación normal de satélite y ver canales vía satélite.

Puede iniciar una instalación Fransat en cualquier momento posterior del menú **Instalación> Búsqueda de canales automática> Satélite**.

Existen tres tipos de opciones de antena. Puede seleccionar el Tipo de Antena como **Directa, Cable de un solo satélite** o **Interruptor DiSEqC** mediante los botones “◀” o “▶”.

• **Directa:** Seleccione este tipo de antena si tiene un sólo receptor y una antena parabólica directa. Pulse **OK** para continuar. Seleccione un satélite disponible y pulse **OK** para buscar los servicios.

• **Cable de un solo satélite:** Si usted tiene múltiples receptores y un solo sistema de cable de satélite, seleccione este tipo de antena. Pulse **OK** para continuar. Configure las opciones siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla. Pulse **OK** para buscar los servicios.

• **Interruptor DiSEqC:** Si dispone de varias antenas satelitales y un **Conmutador DiSEqC**, seleccione este tipo de antena. Pulse **OK** para continuar. Podrá configurar cuatro opciones distintas de **DiSEqC** (si estuvieran disponibles). Pulse el botón **OK** para buscar el primer satélite en la lista.

Análogica: Si la opción de búsqueda de difusión **Análogica** está activada, el televisor buscará emisiones analógicas después de que los ajustes iniciales se han completado.

Además, puede definir un tipo de emisión como su favorita. Se dará prioridad al tipo de emisión seleccionado durante el proceso de búsqueda y los canales de la misma se incluirán en la parte superior de la **Lista de canales**. Una vez terminado, pulse **OK** para continuar.

Aparecerá un cuadro de diálogo solicitándole activar el control parental. Si selecciona **SÍ**, se mostrarán

las opciones de restricción de los padres. Realice la configuración como desee y pulse **OK** cuando haya terminado. Seleccione **No** y pulse **OK** para avanzar, si no desea activar las restricciones parentales.

En este momento, usted podría activar el **Modo Tienda**. Esta opción configurará los ajustes de su TV para la mejor calidad de pantalla y las características compatibles de la TV se mostrarán en la parte superior de la pantalla como una barra de información. Esta opción es solo para uso en establecimientos. Se recomienda seleccionar el **Modo Hogar** para el uso en el hogar. Esta opción estará disponible en el menú **Configuración**>Más y puede ser apagado / encendido más adelante.

Pulse el botón **OK** en el mando a distancia para continuar y el menú **Configuración de Red/Internet** se mostrará, si confirma el mensaje mostrado previamente que le pregunta si quiere hacer la configuración de red. Consulte la sección **Conectividad** para configurar una conexión alámbrica o inalámbrica. Luego de completar la configuración pulse **OK** para continuar. Para pasar al siguiente paso sin hacer nada seleccione **No** y pulse el botón **OK** cuando aparezca el mensaje que le pregunta si desea hacer los ajustes de red.

Después de que los ajustes iniciales se completen el televisor comenzará a buscar transmisiones disponibles de los tipos de difusión seleccionados.

Después de que se almacenen todas las emisoras disponibles, se mostrarán los resultados de la exploración. Pulse **OK** para continuar. El menú **Editar Lista de canales** se mostrará a continuación. Puede editar la lista de canales de acuerdo a sus preferencias o pulsar el botón **Menu** para salir y ver la televisión.

Mientras continúa la búsqueda puede aparecer un mensaje preguntándole si desea ordenar los canales según LCN(*). Seleccione la opción **Sí** y pulse **OK** para confirmar.

(*) LCN responde a las siglas de *Número Lógico de Canal*; es un sistema que organiza las señales de emisión disponibles según una secuencia de canales reconocible (si estuviera disponible la opción).

Nota: No apague el televisor mientras realice la *Primera Instalación*. Tenga en cuenta que, algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país.

Característica SatcoDX

Podrá realizar operaciones SatcoDX en el menú de **Instalación**>**Configuración de Satélites**. En el menú **SatcoDX** hay dos opciones diferentes para el SatcoDx.

Podrá subir o descargar datos SatcoDX. Para poder realizar estas funciones que, en primer lugar deberá conectar un dispositivo USB al televisor.

Podrá subir los servicios actuales, así como los correspondientes satélites y transpondedores del televisor, al dispositivo USB.

Además, también podrá descargar al televisor cualquiera de los archivos SatcoDx guardados en el dispositivo USB.

Cuando seleccione cualquiera de estos ficheros, todos los servicios, satélites y transpondedores del archivo seleccionado quedarán almacenados en el televisor. Se mantendrá cualquier servicio TDT, por cable o analítico que esté guardado; solo se eliminarán los servicios de satélites.

Después, compruebe los ajustes de la antena y realice cambios si fuera necesario. Si no configura correctamente la antena, podrá mostrarse el mensaje de error "**Sin señal**".

Reproducción Multimedia por la Entrada USB

Puede conectar 2.5" y 3.5" pulgadas (hdd con fuente de alimentación externa) unidades de disco duro externas o lápiz de memoria USB al televisor mediante el uso de las entradas USB del televisor.

¡IMPORTANTE! Realice una copia de seguridad de sus dispositivos de almacenamiento antes de conectarlos al televisor. Tenga en cuenta que el fabricante no se hace responsable de los daños o pérdidas de ficheros, datos o información. Ciertos tipos de dispositivos USB (por ejemplo, reproductores de MP3) o unidades de disco duro USB / tarjetas de memoria podrían no ser compatibles con este televisor. El televisor admite formatos de disco FAT32 y NTFS; sin embargo, no estará disponible la opción de grabación para discos de formato NTFS.

Podría experimentar problemas con el formateo, en caso de que la unidad USB a formatear posea una capacidad igual o mayor a 1TB (Terabyte).

Espere un poco antes de cada conexión y desconexión como el jugador todavía puede estar leyendo los archivos. El no hacerlo puede causar daños físicos al reproductor USB y el dispositivo USB en sí. No extraiga la unidad durante la reproducción de un archivo.

Puede usar concentradores USB con entradas USB del televisor. En este caso se recomienda el uso de concentradores USB con alimentación externa.

Se recomienda usar la entrada USB del televisor directamente, si va a conectar un disco duro USB.

Nota: Cuando la *Visualización de archivos de imagen* en el menú *Navegador de medios* puede visualizar solo 1000 archivos de imágenes almacenados en el dispositivo USB conectado.

Grabación de un programa

IMPORTANTE: Cuando se utiliza una unidad de disco duro USB nueva, se recomienda que primero se formatee el disco usando la opción de **formato de**

disco de su televisor en el menú **Reproductor de medios>Configuración>Configuración de grabación**.

Para grabar un programa, es necesario que en primer lugar conecte un disco USB al televisor mientras está apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación.

Para poder grabar, el USB deberá tener un mínimo de 2 GB de espacio libre y ser además compatible con USB 2.0. Si está disponible, los dispositivos compatibles con USB 3.0 se pueden utilizar también con el USB 3.0 opcional de entrada en el lado del televisor, que se coloca por encima de la otra entrada USB. Si la unidad USB no es compatible se mostrará un mensaje de error.

Para grabar programas de larga duración, tales como películas, se recomienda el uso de unidades de disco duro USB (HDD).

Los programas grabados se guardan en el disco USB conectado. Si lo desea, podrá realizar una copia de seguridad, o copiar las grabaciones en un ordenador personal, pero las mismas no se podrá reproducir en el. Solo las podrá reproducir en el televisor.

Puede haber un retardo del Lip Sync durante el tiempo diferido. Permite grabación de radio. El televisor puede grabar hasta diez horas de programas.

Los programas que se graben se dividirán en particiones de 4GB.

En caso de que la velocidad de escritura del disco USB conectado no sea suficiente, podría fallar la grabación y la función de tiempo diferido podría no estar disponible.

Se recomienda el uso de discos USB adecuados para la grabación de programas en alta definición.

No saque la USB / HDD durante una grabación. Esto podría dañar el dispositivo USB/HDD.

Si el cable de CA está desenchufado mientras que hay un ajuste del temporizador USB-grabación activo, se cancelará.

Se admiten soportes multipartición. Se admite un mínimo de dos particiones distintas. La primera partición del disco USB se utiliza para las funciones listas para PVR. También debe tener el formato de la partición primaria que se utiliza para las funciones listas para PVR.

Debido a problemas en la señal, es posible que algunos paquetes de secuencias no se graben; es por ello que durante la reproducción se puedan observar congelaciones de imágenes.

Los botones Grabar, Reproduzca, Pausa, Pantalla (para PlayListDialog) no se puede utilizar cuando el teletexto está encendido. Si la grabación comienza desde una temporizador cuando el teletexto esté activado, el teletexto se apagará automáticamente. También el uso del teletexto quedará desactivado cuando haya una grabación o reproducción en curso. Durante la grabación de un programa en el fondo se puede utilizar las opciones del menú, cambiar a

otra fuente o utilizar las funciones del **Reproductor de medios**, como la visualización de imágenes, reproducción de archivos de vídeo y música, e incluso reproducir la grabación en curso.

Grabación diferida

Pulse el botón **Pausa** mientras ve una emisión para activar el modo de grabación diferida. En este modo, el programa se pausa y se graba de forma simultánea en el disco USB conectado.

Pulse el botón **Reproduzca** de nuevo para reanudar el programa en pausa desde donde se detuvo. Pulse el botón **Detener** para detener la grabación diferida y volver a la emisión en directo.

La grabación diferida no se puede utilizar en el modo de radio.

No podrá utilizar el retroceso rápido en la grabación diferida sin haber utilizado antes el avance rápido de la reproducción.

Grabación instantánea

Pulse el botón **Grabar** para iniciar la grabación de un evento al instante al ver un canal. Puede pulsar el botón **Grabar** en el mando a distancia de nuevo para grabar el próximo evento después de seleccionar el próximo programa desde la EPG. Pulse el botón **Detener** para cancelar inmediatamente la grabación.

No puede cambiar las transmisiones durante el modo de grabación. Durante la grabación de un programa o durante la grabación diferida, aparece un mensaje de advertencia en la pantalla si la velocidad de su dispositivo USB no es suficiente.

Ver los Programas Grabados

Seleccione **Grabaciones** en el menú **Reproductor de medios**. Seleccione un programa de la lista (previamente grabado). Pulse el botón **OK** para ver las **Opciones de Reproducción**. Seleccione una opción y luego pulse el botón **OK**.

Nota: La visualización de elementos del menú principal y el menú no estará disponible durante la reproducción.

Pulse el botón **Stop** para detener la reproducción y volver a las **grabaciones**.

Avance Lento

Si pulsa el botón **Pausa** mientras ve programas grabados, la función de avance lento estará disponible. Puede usar el botón **Avance rápido** para avanzar lentamente. Al presionar **Avance rápido** consecutivamente cambia de velocidad lenta de avance.

Configuración de grabación

Seleccione el elemento de **Configuración de grabación** en el menú **Reproductor de medios>Conguración** para configurar los ajustes de grabación.

Formatear disco: Puede utilizar la función de **Formatear el disco** para el disco USB conectado. Se

requiere su pin para utilizar la función de **Formatear el disco**.

Nota: El PIN por defecto se puede configurar para **0000** o **1234**. Si ha definido el PIN (que se solicitará en función del país seleccionado) durante la **Instalación Inicial**, use dicho PIN.

IMPORTANTE: Formatear la unidad USB se borrarán todos los datos en él y es el sistema de archivos se convertirá a FAT32. En la mayoría de los casos los errores de operación se fijarán una vez un formato, pero se perderán todos los datos.

Si aparece el mensaje "**Velocidad de grabación del disco USB es demasiado lenta para grabar**" en la pantalla mientras se inicia una grabación, intente reiniciar la grabación. Si aun así persiste el error, ello puede deberse a que el disco USB no cumpla con los requerimientos de velocidad. Intente conectar otro disco USB.

Menú del Explorador Multimedia

Puede reproducir archivos de fotos, música y películas almacenados en un disco USB al conectarlo a su televisor. Conecte un disco USB a la entrada ubicada en el lateral del televisor. Al pulsar la tecla **Menú** mientras está en el modo de **Explorador multimedia** tendrán acceso a las opciones del menú **Imagen**, **Sonido** y **Configuración**. Pulse el botón **Menu** de nuevo para salir de esta pantalla. Podrá configurar las preferencias del **Explorador Multimedia** en el Menú de **Configuración**.

Funcionamiento del Modo Bucle/Aleatorio	
Inicie la reproducción con la tecla de Reproducción y active 	Todos los ficheros de la lista se reproducirán de forma continua en el orden original
Inicie la reproducción con la tecla OK y active 	El mismo fichero se reproducirá en un bucle (repetición).
Inicie la reproducción con la tecla de Reproducción y active 	Se reproducirán todos los ficheros del disco en orden aleatorio.
Inicie la reproducción con la tecla de Reproducción y active  	Todos los archivos de la lista se reproducirán de forma continua en el orden original

Logotipo de arranque personalizado

Usted puede personalizar su televisor y ver su imagen o foto en la pantalla cada vez que el televisor encienda. Para ello, coloque los ficheros de imágenes favoritas en una memoria USB y abra desde el menú del **Navegador de Medios**. Cuando haya elegido la imagen deseada, selecciónela y haga clic en **OK** para verla en pantalla completa. Haga clic en **OK** para seleccionar la imagen como logotipo personalizado. En la pantalla se mostrará un mensaje de confirmación. Seleccione la opción **Sí** y pulse de nuevo **OK**. Si la imagen es adecuada (*) verá que en la pantalla del televisor durante el próximo arranque.

Nota: Si realiza una FTI (instalación inicial), el televisor volverá a utilizar el logotipo predeterminado, si lo hay.

(*) Las imágenes deben tener una relación de aspecto entre las 4:3 a 16:9 y deben estar en formatos de archivo .jpeg, .jpg o .jpe. La imagen no se puede establecer como un logo de arranque, cuya resolución no aparece en la barra de información.

CEC y CEC RC Passthrough

Esta función permite controlar los dispositivos habilitados para CEC, conectados a través de puertos HDMI, utilizando el mando a distancia del televisor. La opción **CEC** en el menú **Configuración>Más** debe estar **Activado** desde un principio. Pulse el botón de **Fuente** y seleccione la entrada HDMI del dispositivo CEC, en el menú de la **Lista de Fuentes**. Cuando se encuentra conectado un dispositivo de fuente de la CEC, aparece en el menú de fuentes, con su propio nombre en lugar del nombre de puertos HDMI conectado (como reproductor de DVD, grabadora de 1, etc.).

El mando a distancia del televisor podrá, de forma automática, realizar las funciones principales tras seleccionar la fuente de HDMI conectada.

Para finalizar esta operación y controlar el televisor nuevamente desde el mando a distancia, presione el botón **Menú rápido** del mando a distancia, seleccione **CEC RC Passthrough** (Traspaso a MD CEC) y desactívelo con el botón de dirección Izquierda o Derecha. Esta función también puede activarse o desactivarse en el menú **Configuración>Más**.

El televisor también admite la función ARC (Canal de Retorno de Audio). Esta función es una conexión de audio destinada a sustituir a otros cables entre el televisor y el sistema de audio (un receptor A/V o un equipo de altavoces).

Cuando se activa la función ARC, el televisor no silencia sus otras salidas de audio de forma automática. Por lo que necesitará disminuir el volumen del televisor a cero de forma manual, si desea escuchar el audio solo desde el dispositivo conectado (igual que las otras salidas de audio digital óptico o coaxial). Si desea cambiar el nivel de volumen del dispositivo conectado, hay que seleccionar el dispositivo de la lista de fuentes. En ese caso, las teclas de control de volumen se dirigen al dispositivo de audio conectado.

Nota: ARC solo se admite a través de la entrada HDMI2.

Control de Audio del Sistema

Permite que un amplificador de audio / receptor se use con el televisor. El volumen se puede controlar con el mando a distancia del televisor. Para activar esta función se configura la opción **Altavoces** en el menú **Configuración>Más** como **Amplificador**. Los altavoces del televisor se silenciarán y el sonido de la fuente visto serán proporcionados desde el sistema de sonido conectado.

Nota: El dispositivo de audio debería admitir la función de Control de Audio del Sistema, y la opción **CEC** debería estar **Activada**.

Contenido del Menú de TV

Contenido del Menú de Imagen	
Modo	Puede cambiar el modo de la imagen para que se ajuste a sus preferencias o necesidades. El modo de imagen puede configurarse como: Cine, Juegos (opcional), Deportes, Dinámica y Natural.
Zoom de Imagen	Establece el formato de tamaño de imagen deseado.
Contraste	Configura los valores de iluminación y oscuridad de la pantalla.
Brillo	Configura los valores del brillo de la pantalla.
Nitidez	Configura los valores de nitidez de los objetos mostrados en pantalla.
Color	Configura los valores de color, ajustando los mismos.
Ahorro de Energía	Para configurar el Ahorro de energía en Personalizado, Mínimo, Medio, Máximo, Automático, Imagen apagado o encendido. <i>Nota: Algunas opciones pueden estar inactivas en función del Modo seleccionado.</i>
Retroiluminación	Esta función permite controlar el nivel de retroiluminación. La función de luz de fondo estará inactiva si el Ahorro de energía se establece en una opción distinta a Personalizada.
Configuración Avanzada	
Contraste Dinámico	Puede cambiar la relación de contraste dinámico hasta el valor deseado.
Reducción de ruido	Si la señal de difusión es débil y la imagen es ruidosa, utilice la opción de Reducción de Ruido para reducir la cantidad de ruido.
Temperatura del color	Establece el valor de la temperatura de color deseado. Las opciones Frío, Normal, Cálido y Personal están disponibles.
Punto blanco	Si la opción de Temperatura de Color se establece como Personalizada , esta opción estará disponible. Aumente la 'calidez' o 'frialidad' de una imagen pulsando los botones Izquierda o Derecha.
Modo Filme	Las películas se graban con un número de fotogramas por segundo (fps) distinto al de los programas de televisión. Active esta función cuando esté viendo películas, para poder ver de forma más nítida las escenas rápidas.
Tono de piel	El tono de la piel se puede cambiar entre -5 y 5.
Cambio de color	Configura el tono deseado en los colores.
Gama completa de HDMI	Mientras ve la televisión desde esta fuente HDMI, esta característica se hará visible. Puede utilizarla para mejorar los tonos negros de la imagen.
Posición de la PC	Solo aparece cuando la fuente de entrada sea VGA/PC.
Posición automática	Optimiza la imagen de forma automática. Pulse OK para optimizarla.
Posición H	Esta opción desplaza la imagen horizontalmente hacia la derecha o la izquierda de la pantalla.
Posición V	Esta opción desplaza la imagen verticalmente hacia la parte inferior o superior de la pantalla.
Frecuencia de Reloj	Los ajustes de Frecuencia de Reloj corrigen las interferencias que aparecen como banda vertical en presentaciones que contengan muchos puntos como por ejemplo hojas de cálculo, o párrafos o textos de letra pequeña.
Fase	Según cual sea la fuente de señal de entrada (un ordenador u otros), podrá ver pequeñas interferencias en la pantalla. En dicho caso, usted puede utilizar este elemento para obtener una imagen clara por medio del método de ensayo y error.
Restablecer	Restablece los ajustes de imagen a los ajustes predeterminados de fábrica (excepto el modo Juego).
<i>Mientras que está en el modo VGA (PC), algunos elementos del menú de Imagen no estarán disponibles. En su lugar, se agregarán los ajustes del modo VGA para los Ajustes de la Imagen estando en el modo PC.</i>	

Contenido del Menú de Audio	
Volumen	Ajusta el nivel del volumen.
Ecualizador	Selecciona el modo ecualizador. Los valores personalizados se pueden hacer solo cuando esta en modo de Usuario .
Balance	Ajusta de donde procede el sonido principalmente, si del altavoz derecho o del izquierdo.
Auriculares	Fija el volumen de los auriculares. Asegúrese antes de usar auriculares también de utilizar un volumen bajo, para evitar problemas de audición.
Modo de Audio	Puede seleccionar un modo de audio (si el canal seleccionado es compatible).
AVL (Limitador Automático de Volumen)	Esta función ajusta el sonido para obtener un nivel de salida fijo entre los programas.
Auriculares/Salida	Cuando conecta un amplificador externo a su televisor utilizando el conector de auriculares, puede seleccionar esta opción como Salida . Si ha conectado los auriculares al televisor, seleccione esta opción como Auriculares . Asegúrese antes de usar los auriculares que este elemento de menú se establece en Auriculares . Si se establece en Salida , la salida de la toma de auriculares se ajusta al máximo que no pueda dañar su audición.
Graves Dinámicos	Esta función activa o desactiva la función de Graves Dinámicos.
Sonido Surround	El modo de audio envolvente puede Encenderse y Apagarse .
Salida Digital	Fija el tipo de salida de audio digital.

Contenido del menú de Configuración	
Acceso Condicional	Controla los módulos de acceso condicional si los hubiera disponibles.
Idioma	Puede ajustar diversos idiomas según el canal emisor y el país.
Parental	<p>Introduzca la contraseña correcta para cambiar la configuración de control parental. Usted puede ajustar fácilmente el Menú de Bloqueo, Bloqueo por edad, Bloqueo para Niños o Guía en este menú. También puede establecer un nuevo PIN o cambiar el valor Predeterminado del CICAM PIN con las opciones relacionadas.</p> <p><i>Nota: Algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país en la Instalación Inicial. El PIN por defecto se puede configurar para 0000 o 1234. Si ha definido el PIN (que se solicitará en función del país seleccionado) durante la Instalación Inicial, use dicho PIN.</i></p>
Temporizadores	Establece temporizador de apagado automático para apagar el televisor después de un cierto tiempo. Permite configurar temporizadores para los programas seleccionados.
Fecha/Hora	Permite configurar la fecha y hora.
Recursos	Permite activar o desactivar las opciones de la fuente elegida. Las opciones Regular, Mejorado y Deshabilitado están disponibles para fuentes HDMI. Las opciones Regular y Mejorado están afectando los ajustes de color de la fuente HDMI seleccionada. Para poder ver imágenes 4K de una fuente HDMI el ajuste de la fuente relacionada deberían establecerse en Mejorado si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 2.0. Establezca como Regular si el dispositivo conectado es compatible con HDMI 1.4 compatible. Establecer de acuerdo o desactivar la fuente HDMI relacionada configurando como Deshabilitados .
Configuración de Red/Internet	Muestra la configuración de red /Internet.
Accesibilidad	Muestra las opciones de accesibilidad del Televisor.
Personas con Dificultades Auditivas	Permite cualquier característica especial enviada por la emisora.
Descripción de Audio	<p>Una pista de narración se reproducirá para el público ciego o con discapacidad visual. Pulse OK para ver todas las opciones de Audio Descripción del menú disponibles. Esta función está disponible solo si el proveedor de canal la admite.</p> <p><i>Nota: La función de sonido de Audio descripción no puede estar disponible en el modo de grabación o en diferido.</i></p>
Más	Muestra las otras opciones del Televisor.
Temporizador de Apagado	Cambia la duración de la desconexión de las pantallas de menús.
HBTV	Puede habilitar o deshabilitar esta característica estableciéndola como Activada o Desactivada .
Actualización de Software	Para garantizar que el televisor tenga el firmware más reciente. Pulse OK para ver las opciones del menú.
Versión de la Aplicación	Muestra la versión actual del software.
Modo Subtítulos	Esta opción se utiliza para seleccionar el modo de subtítulos que estarán en la pantalla (subtítulos DVB / subtítulos TXT) si ambos están disponibles. El valor predeterminado es subtítulos DVB . Esta función solo está disponible para la opción de país como Noruega.
Apagado Automático	Para ajustar el tiempo que quiera que transcurra hasta que el televisor pase al modo de espera por inactividad.
Clave Biss	Biss es un sistema de codificación de señal de satélite que sirve para algunas emisiones. Si necesita introducir la clave BISS en una emisión, podrá utilizar esta configuración. Marque la opción Clave Biss y pulse OK para introducir la clave en la emisión deseada.

Modo Tienda	Seleccione este modo para mostrar la pantalla en un comercio. Mientras el Modo Tienda esté activo, algunos elementos en el menú del televisor puede no estar disponibles.
Compartir Audio y Video	Compartir Audio y Video le permite compartir archivos almacenados en su smartphone o tableta pc. Si usted tiene instalado un smartphone o tableta pc y el software adecuado, puede compartir / reproducir fotos en el televisor. Consulte las instrucciones de su software de intercambio para obtener más información. El modo Compartir Audio y Video no estará disponible con la función de portal de Internet.
Modo de Encendido	Esta configuración fija la preferencia de encendido. Las últimas opciones de Estado y modo en Espera están disponibles.
Mando a Distancia Virtual	Activa o desactiva el mando a distancia virtual.
CEC	Gracias a este ajuste podrá activar y desactivar totalmente la función CEC. Pulse los botones de dirección Izquierda o Derecha para activar o desactivar la función.
Encendido Automático de CEC	Esta función permite encender el televisor con los dispositivos compatibles con HDMI-CEC conectados y pasar a su fuente de entrada de forma automática. Pulse los botones de dirección Izquierda o Derecha para activar o desactivar la función.
Altavoces	Para escuchar el audio del televisor desde el dispositivo de audio compatible conectado ajustado como Amplificador . Usted puede utilizar el mando a distancia del televisor para controlar el volumen del dispositivo de audio.

Contenido del Menú Instalación

Búsqueda Automática de Canales (Resintonización)	Muestra las opciones de sintonización automática. Digital Aéreas: Busca y guarda emisoras DVB aéreas. Digital por Cable: Busca y guarda estaciones DVB por cable. Análogica: Busca y guarda estaciones analógicas. Satélite: Busca y guarda emisoras de estaciones de satélite.
Búsqueda Manu. Canales	Esta función puede utilizarse para la entrada directa de canales.
Búsqueda de Canales en la Red	Busca los canales enlazados en el sistema de señal. Digital Aéreas: Búsqueda de canales de la red aérea. Digital por Cable: Busca canales de la red por cable.
Sintonización Fina Analógica	Puede utilizar esta opción para la sintonización fina de canales analógicos. En caso de no haber canales analógicos guardados, esta opción no estará disponible.
Configuración de Satélite	Muestra la configuración de satélite. Lista de Satélites: Muestra los satélites disponibles. Puede Agregar o Eliminar satélites o Editar los ajustes del satélite en la lista. Instalación de Antena: Puede cambiar la configuración de la de satélite y/o iniciar un análisis por satélite. SatcoDX: Puede subir o descargar datos de SatcoDX usando las opciones relacionadas.
Configuración de La Instalación	Se muestra el menú de configuración de la instalación. Búsqueda en Modo de Espera (opcional): El televisor buscará nuevos canales durante el modo de espera. Mostrará cualquier canal nuevo que encuentre.
Borrado de Listas de Servicio	Utilice este ajuste para borrar los canales almacenados. Este ajuste es visible solo cuando el País sea Dinamarca, Suecia, Noruega o Finlandia.
Seleccione Red Activa	Esta configuración le permite seleccionar solo las emisiones dentro de la red seleccionada para ser listados en la lista de canales. Esta función solo está disponible para la opción de país como Noruega.
Instalación Inicial	Borra toda la configuración del televisor para devolverlo a los valores de fábrica.

Funcionamiento general del televisor

Manejo de la lista de canales

El televisor ordenará los canales guardados en la **Lista de canales**. Puede editar esta lista de canales, ajustar los favoritos o establecer las estaciones activas a ser listadas utilizando las opciones **Lista de canales**. Pulse el botón **OK/List** para abrir la **Lista de canales**. Puede filtrar los canales listados pulsando el botón **azul** o abra el menú **Editar lista de canales** pulsando el botón **verde** con el fin de hacer cambios avanzados en la lista actual.

Administración de las listas de favoritos

Puede crear cuatro listas diferentes de sus canales favoritos. Introduzca la **Lista de canales** en el menú principal o pulse el botón **verde** mientras que la **Lista de canales** se visualiza en la pantalla para abrir el menú **Editar lista de canales**. Seleccione el canal deseado en la lista. Puede hacer múltiples elecciones pulsando el botón **amarillo**. A continuación, pulse el botón **OK** para abrir el menú de **Opciones de edición de canales** y seleccione la opción **Agregar/Quitar Favoritos**. Pulse el botón **OK** de nuevo. Establezca la opción de lista deseada en **Encendido**. El canal seleccionado/s se añadirá a la lista. Para eliminar un canal o canales de una lista de favoritos siga los mismos pasos y establezca la opción la lista deseada en **Apagado**.

Puede utilizar la función de **Filtro** en el menú **Editar lista de canales** para filtrar los canales en la **Lista de canales** permanentemente de acuerdo a sus preferencias. El uso de la opción **Filtro**, puede establecer una de sus cuatro listas de favoritos que se mostrará cada vez que la **Lista de canales** se abre. La función de filtración en el menú **Lista de canales** solo filtrará la **Lista de canales** que se muestra actualmente con el fin de encontrar un canal y sintonizarlo. Estos cambios no se mantendrán la próxima vez que la **Lista de canales** se abre.

Configurar las Opciones de Control Paterno

Las opciones del menú **Configuración de Bloqueo Parental** se puede usar para prohibir que los usuarios vean ciertos programas, canales y usen los menús. Estos valores se encuentran en el menú **Configuración>Bloqueo Parental**.

Para visualizar las opciones del menú de Bloqueo, un número PIN debe ingresarse. Tras introducir número PIN correcto, se mostrarán las opciones del menú de **Control Paterno**.

Bloqueo de menú: Este parámetro activa o desactiva el acceso a todos los menús o menús de instalación del televisor.

Adultos: Si se establece esta opción, TV obtiene la información sobre la emisión y si este nivel de

madurez está desactivado, desactiva el acceso a la emisión.

Nota: Si la opción de país de la **Primera Instalación** vez se establece como **Francia, Italia o Austria**, el valor de **Adultos** se establece en 18 de forma predeterminada.

Bloqueo Niños: Si **Activa** esta opción, el televisor solo podrá manejarse mediante el mando a distancia. Si es así, los botones de control no funcionarán.

Bloqueo de Internet: Esta opción está configurada en **ENCENDIDO**, la aplicación para abrir el navegador en el portal será deshabilitada. Configure a **APAGADO** para liberar la aplicación nuevamente.

Set PIN (Establecer PIN): Define un nuevo PIN.

PIN de CICAM Predeterminado: Esta opción aparecerá en gris si no hay ningún módulo CI insertado en la ranura CI de su televisor. Se puede cambiar el PIN predeterminado de CAM de CI con esta opción.

Nota: El PIN por defecto se puede configurar para **0000** o **1234**. Si ha definido el PIN (que se solicitará en función del país seleccionado) durante la **Instalación Inicial**, use dicho PIN.

Algunas opciones pueden no estar disponibles en función de la selección del país en la **Primera Instalación**.

Guía de Programación Electrónica (EPG)

Algunos canales envían la información sobre sus horarios de programación. Pulse la tecla **Epg** para ver el menú de la guía de programación de electrónica (EPG).

Hay 3 tipos diferentes diseños de programación disponibles, **Horario Cronograma**, **Lista de Horario** y **Horario Ahora/Siguiente**. Para cambiar entre las opciones siga las instrucciones que aparecen en la parte inferior de la pantalla.

Horario Cronograma

Zoom (botón Amarillo): Pulse la tecla amarilla para ver los eventos de un rango de tiempo más amplio.

Filtrar (botón Azul): Muestra las opciones de filtros **Seleccionar Género (Botón Subtítulos):** Muestra el menú **Seleccionar Género**. Mediante esta función podrá buscar en la base de datos de la guía de programas, según el género seleccionado. La información disponible en la guía de programas se buscará y los resultados que coincidan con sus criterios se resaltarán.

Opciones (botón OK): Muestra las opciones del evento.

Detalles del Evento (botón Info): Muestra la información detallada del programa seleccionado.

Día Siguiente/Anterior (botones de Canales +/-): Muestra los programas del día anterior o siguiente.

Buscar (botón Text): Visualiza el menú de **Búsqueda de Guía**.

Ahora (botón Swap): Muestra el evento actual del canal resaltado.

Grabc./Detener (botón Record): El televisor grabará el programa seleccionado. Para detener la grabación, púlselo nuevamente.

IMPORTANTE: Conecte o desconecte el disco USB cuando el televisor esté apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación.

Nota: Durante la grabación no será posible cambiar de canal.

Lista de Horario(*)

(*) En esta opción de diseño, solo los eventos del canal resaltado serán listados.

Ant. Franja Horaria (botón Rojo): Muestra los programas de la franja horaria anterior.

Día Siguiente/Anterior (botones de Canales +/-): Muestra los programas del día anterior o siguiente.

Detalles del Evento (botón Info): Muestra la información detallada del programa seleccionado.

Filtro (botón Text): Muestra las opciones de filtros

Siguiente Franja Horaria (botón Verde): Muestra los programas de la siguiente franja horaria.

Opciones (botón OK): Muestra las opciones del evento.

Grabc./Detener (botón Grabar): El televisor grabará el programa seleccionado. Para detener la grabación, púlselo nuevamente.

IMPORTANTE: Conecte o desconecte el disco USB cuando el televisor esté apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación.

Nota: Durante la grabación no será posible cambiar de canal.

Horario Ahora/Siguiente

Navegar (botones de Navegación): Pulse los botones de Navegación para desplazarse por la lista de canales o programas.

Opciones (botón OK): Muestra las opciones del evento.

Detalles del Evento (botón Info): Muestra la información detallada del programa seleccionado.

Filtrar (botón Azul): Muestra las opciones de filtros

Grabc./Detener (botón Grabar): El televisor grabará el programa seleccionado. Para detener la grabación, púlselo nuevamente.

IMPORTANTE: Conecte o desconecte el disco USB cuando el televisor esté apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación.

Nota: Durante la grabación no será posible cambiar de canal.

Opciones de Programas

Utilice los botones de navegación para marcar un programa y pulse el botón **OK** para ver el menú de **Opciones de Eventos**. Dispone de las siguientes opciones:

Seleccionar Canal Puede cambiar a los canales seleccionados, utilizando esta opción.

Grabar / Borrar grab. Temporizador: Seleccione la opción Grabación y pulse el botón **OK**. Si el programa se emitirá en otro momento, se agregará a la lista de **Temporizadores** que deben ser grabados. Si el

programa está siendo emitido en ese momento, la grabación se iniciará de inmediato.

Para anular una grabación programada, marque el programa en cuestión y pulse **OK**; a continuación seleccione la opción **Borrar Temporizador de Grabación**. Esto cancelará la grabación.

Temporizador de Evento / Eliminar Temporizador en Evento: Después de haber seleccionado un programa en el menú EPG, pulse el botón **OK**. Seleccione la opción Fijar temporizador en Evento y pulse la tecla **OK**. Puede fijar temporizadores para los siguientes programas. Para cancelar un temporizador establecidos, resalte ese programa y pulse el botón **OK**. A continuación, seleccione la opción **Eliminar Temporizador** en evento. Se cancelará el temporizador.

Notas: No se puede cambiar a ningún otro canal mientras que hay una grabación activa o un temporizador en el canal actual.

No es posible ajustar el temporizador o registro de temporizador para dos o más eventos individuales en el mismo intervalo de tiempo.

Servicios de Teletexto

Pulse el botón **Text** para entrar. Púlselo de nuevo para activar el modo de mezcla, que le permite ver a la vez el teletexto y la emisión del programa. Púlselo de nuevo para salir. Si la opción estuviera disponible, las distintas partes de la página de teletexto aparecen codificadas por color, pudiendo seleccionarse con las teclas de colores. Siga las instrucciones mostradas en la pantalla.

Teletexto digital

Pulse el botón **Text** para ver la información del teletexto digital. Puede manejarlo con las teclas de colores, las teclas de cursor y la tecla **OK**. La forma de manejo puede variar en función de los contenidos del teletexto digital. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla del teletexto digital. Cuando el botón **Text** se pulsa nuevamente, la TV regresa a emisión de TV.

Actualización de Software

El televisor es capaz de encontrar y actualizarse automáticamente a través de la señal de transmisión o a través de Internet.

Actualización de software mediante la interfaz de usuario

En el menú principal seleccione **Sistema>Configuración** y luego **Más**. Vaya a **Actualización de software** y pulse el botón **OK**. En el menú **Opciones de actualización** seleccione **Buscar actualización** y pulse el botón **OK** para comprobar si hay una nueva actualización de software.

Si encuentra una actualización, comenzará a descargarla. Después de que la descarga se haya completado, confirme la formulación de preguntas acerca de reiniciar el televisor pulsando **OK** para continuar con la operación de reinicio.

Modo de búsqueda y actualización a las 3 AM

Su televisor buscará nuevas actualizaciones a las 3:00 de la mañana si la opción **Búsqueda automática** en el menú **Opciones de actualización** está **Habilitado** y si el televisor está conectado a una señal de antena o de Internet. Si un nuevo software se encuentra y se ha descargado correctamente, se instalará en el siguiente encendido.

Nota: No desconecte el cable de alimentación mientras que el LED parpadea durante el proceso de reinicio. Si el televisor no enciende luego de una actualización, desconecte el televisor por 2 minutos y conéctelo de nuevo.

Solución de Problemas y Consejos

El televisor no se enciende

Compruebe si el cable esta bien enchufado a la toma de corriente. Compruebe si se han agotado las pilas. Pulse la tecla de encendido del televisor.

Mala calidad de imagen

- Compruebe si ha elegido el televisor adecuado.
- La baja intensidad de la señal puede distorsionar la imagen. Compruebe el estado de la antena.
- Verifique si la frecuencia introducida es la adecuada.
- Cuando se conectan al televisor dos equipos periféricos a la vez puede disminuir la calidad de la imagen. En ese caso, desconecte uno de los equipos periféricos.

Sin imagen

- Significa que su televisor no está recibiendo ninguna señal. Asegúrese también de haber seleccionado la fuente de entrada correcta.
- ¿Está la antena conectada correctamente?
- ¿Ha conectado el cable de la antena?
- ¿Está utilizando los enchufes apropiados para conectar la antena?
- Si tiene dudas, consulte con su distribuidor.

No hay audio

- Compruebe si ha silenciado el sonido del televisor. Pulse **Silencio** o suba el volumen para comprobarlo.
- El sonido solo proviene de un altavoz Compruebe el balance de altavoces en el menú de sonido.

El mando a distancia no funciona

- Tal vez se han agotado las pilas. Sustituya las pilas.

No se pueden seleccionar las Fuentes de entrada

- Si no puede seleccionar una fuente de entrada, puede deberse a que no haya conectado ningún dispositivo. Si no;
- Si ha tratado de conectar un dispositivo, revise los cables y las conexiones AV.

- Revise los cables y las conexiones AV si está tratando de cambiar a la fuente de entrada dedicada al dispositivo conectado.

Grabación no disponible

Para grabar un programa, es necesario que en primer lugar conecte un disco USB al televisor mientras está apagado. A continuación deberá encender el televisor para activar la función de grabación. Si no puede realizar la grabación, apague el televisor, extraiga el dispositivo USB.

El USB funciona muy lento

Si aparece un mensaje que dice "**Velocidad de escritura de disco USB demasiado lenta para grabar**" mientras se inicia una grabación, intente reiniciar la grabación. Si aun así persiste el error, ello puede deberse a que el disco USB no cumpla con los requerimientos de velocidad. Intente conectar otro disco USB.

Modos Habituales de Visualización de Entrada de PC

La siguiente tabla es una ilustración de algunos de los modos generales de visualización de imagen. Es posible que el televisor no admita todas las resoluciones.

Índice	Resolución	Frecuencia
1	640x350	85Hz
2	640x480	60Hz
3	640x480	72Hz
4	640x480	75Hz
5	800x600	56Hz
6	800x600	60Hz
7	800x600	72Hz
8	800x600	75Hz
9	1024x768	60Hz
10	1024x768	70Hz
11	1024x768	75Hz
12	1024x768	85Hz
13	1152x864	75Hz
14	1280x768	60Hz
15	1280x768	75Hz
16	1280x960	60Hz
17	1280x960	75Hz
18	1280x1024	60Hz
19	1280x1024	75Hz
20	1360x768	60Hz
21	1366x768	60Hz
22	1400x1050	59Hz
23	1400x1050	60Hz
24	1400x1050	75Hz
25	1440x900	60Hz
26	1440x900	75Hz
27	1600x1200	60Hz
28	1680x1050	59Hz
29	1680x1050	60Hz
30	1920x1080	60Hz

Compatibilidad con señales AV y HDMI

Fuente	Señales admitidas	Disponible	
EXT (Euro conector)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
	RGB 50/60	O	
AV trasero	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
HDMI	480i	60Hz	O
	480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz,60Hz	O
	1080i	50Hz,60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	3840x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O
	4096x2160p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: No disponible, O: Disponible)

Puede que en algunos casos la señal del televisor no se muestre correctamente. El problema puede deberse a una incompatibilidad de las normas en las que emite el equipo fuente (DVD, receptor digital, etc.). Si se presenta este problema, contacte con su distribuidor y también con el fabricante del equipo fuente.

Formatos de Archivos de Vídeo Admitidos Para el Modo USB

Vídeo Codec	Resolución	Tasa de Bit	Contiene
MPEG1/2	1080Px2@30fps, 1080P@60fps	40Mbps	Programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
MPEG4			Programa de MPEG por demanda (.MPG, .MPEG), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
XviD			MP4 (.mp4, .mov), AVI (.avi), MKV (.mkv), ASF (.asf)
Sorenson H.263			FLV (.flv), AVI (.avi), SWF(.swf)
H.263			MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), AVI (.avi), MKV (.mkv)
H.264	3840x2160@30fps, 1080P@60fps	135Mbps	FLV (.flv), MP4 (.mp4, .mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), ASF (.asf), AVI (.avi), MKV (.mkv)
Movimiento JPEG	720P@30fps	10Mbps	AVI (.avi), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), ASF (.asf)
VP8	1080P@30fps	20Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)
HEVC	4K2K@60fps	160Mbps	MP4 (.mp4, .mov), MKV (.mkv), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp)
VP9	4K2K@30fps	100Mbps	MKV (.mkv), WebM (.webm)

Formatos de Archivos de Fotos Admitidos Para el Modo USB

Imagen	Foto	Resolución (anchura por altura)	Comentarios
JPEG	Línea base	15360x8640	El límite para la resolución máxima depende del tamaño de la DRAM
	Progresiva	1024x768	
PNG	no entrelazado	9600x6400	
	entrelazado	1200x800	
BMP		9600x6400	

Formatos de Ficheros de Audio Admitidos Para el Modo USB

Audio Codec	Tasa de Muestreo	Tasa de bit	Contiene
MPEG1/2 Capa1	16KHz ~ 48KHz	32Kbps ~ 448Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Capa2	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 384Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), WAV (.wav)
MPEG1/2 Capa3	16KHz ~ 48KHz	8Kbps ~ 320Kbps	MP3 (.mp3), AVI (.avi), ASF (.asf), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), WAV (.wav), SWF (.swf)
AC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 640Kbps	AC3 (.ac3), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
EAC3	32KHz, 44,1KHz, 48KHz	32Kbps ~ 6 Mbps	EAC3 (.ec3), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG)
AAC, HEAAC	8KHz ~ 48KHz		AAC (.aac), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), DivX (.divx), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a), transporte de MPEG por demanda (.ts, .trp, .tp), programa de MPEG por demanda (.DAT, .VOB, .MPG, .MPEG), FLV (.flv), RM (.ra)
WMA	8KHz ~ 48KHz	128bps ~ 320Kbps	
WMA 10 Pro M0	48KHz	< 192kbps	ASF (.wma, .wmv, .asf), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka)
WMA 10 Pro M1	48KHz	< 384kbps	
WMA 10 Pro M2	96KHz	< 768kbps	
G711 A/mu-law	8KHz	64Kbps ~ 128Kbps	WAV (.wav), AVI (.avi), Matroska (.mkv, .mka), 3GPP (.3gpp, .3gp), MP4 (.mp4, .mov, m4a)
LBR (cook)	8KHz., 11,025KHz., 22,05KHz., 44,1KHz.	6Kbps ~ 128Kbps	RM (.ra)
FLAC	8KHz~96KHz	< 1.6Mbps	Matroska (.mkv, .mka)

Resoluciones DVI Admitidas

Al conectar equipos a los conectores del televisor mediante el uso de cable convertidor de DVI (DVI a HDMI cable - no suministrado), puede hacer referencia a la siguiente información de resolución.

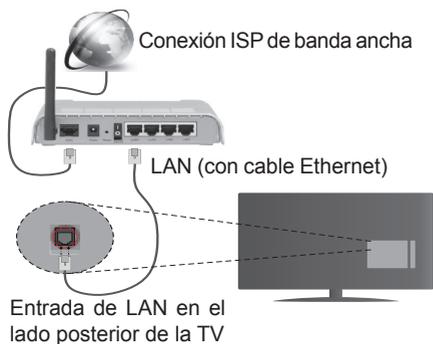
	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1366x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1600x900		<input checked="" type="checkbox"/>				

Conectividad

Conexión alámbrica

Conexión a Redes Alámbricas

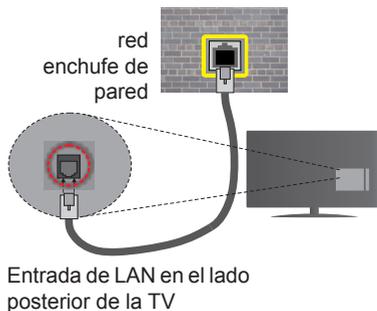
- Usted debe tener un módem/router conectado a una conexión de banda ancha activa.
- Asegúrese de que el software de Nero Media Home está instalado en su PC (para la función Compartir Audio y Vídeo). Vea la sección de "**Instalación de Nero Media Home**".
- Conecte su PC al módem/router. Esto puede ser una conexión cableada o inalámbrica.
- Conecte el televisor a su módem/router mediante un cable Ethernet. Hay un puerto LAN en la parte trasera (atrás) de su TV.



- Deberá seleccionar el **Explorador Multimedia** para poder acceder a los ficheros compartidos y reproducirlos. Pulse el botón **Menu** y seleccione el **Explorador Multimedia**. Pulse **OK** para continuar. Seleccione el tipo de fichero que desee y pulse **OK**. Siempre que quiera acceder a cualquier fichero compartido en red, deberá utilizar el Explorador Multimedia.
- PC / HDD / Media Player o cualquier otro dispositivo compatible debe ser utilizado con una conexión alámbrica para una calidad de reproducción superior.

Para configurar los ajustes del cable, consulte la sección Configuración de Red /Internet en el Menú Configuración.

- Usted puede ser capaz de conectar el televisor a la red LAN dependiendo de la configuración de su red. En tal caso, utilice un cable ethernet para conectar el televisor directamente a la toma de red de la pared.



Configuración del Dispositivo Alámbrico

Tipo de Red

El **Tipo de Red** puede seleccionarse como **Dispositivo Alámbrico**, **Dispositivo Inalámbrico** o **Deshabilitado**, de conformidad con la conexión activa. Selecciónelo como **Dispositivo Alámbrico** si va a conectar vía Ethernet.

Prueba de Velocidad de Internet

Seleccione **Prueba de Velocidad de Internet** y pulse el botón **OK**. El televisor revisará el ancho de banda de conexión a Internet y mostrará el resultado cuando termine.

Configuración Avanzada

Seleccione **Configuración Avanzada** y presione el botón **OK**. En la siguiente pantalla puede cambiar la configuración IP y DNS del televisor. Seleccione el que desee y pulse el botón Izquierda o Derecha para cambiar el ajuste de **Automático** a **Manual**. Ahora puede introducir la **IP Manual** y / o valores de **DNS Manual**. Seleccione el elemento relacionado en el menú desplegable e introduzca los nuevos valores utilizando los botones numéricos del mando a distancia. Pulse el botón **OK** para guardar la configuración cuando haya terminado.

Conexión Inalámbrica

Conexión a redes inalámbricas

El televisor no se puede conectar a las redes con SSID ocultas. Si desea hacer visible la SSID del módem, deberá cambiar los ajustes SSID a través del software del mismo.

Para realizar una Conexión a una red LAN de cable, deberá seguir los pasos siguientes:

1. Asegúrese de que el software de Nero Media Home está instalado en su PC (para la función Compartir Audio y Vídeo).
2. Para la configuración inalámbrica, consulte la sección de configuración de **Red/Internet** en el **menú Configuración**.



Un router inalámbrico (IEEE 802.11a/b/g/n) con banda simultánea de 2.4 y 5GHz diseñado para aumentar el ancho de banda. Están optimizados para hacer más suave y más rápido streaming de vídeo de alta definición, transferencias de ficheros y juegos inalámbricos.

- Utilice la conexión inalámbrica a Internet para compartir ficheros más rápido entre otros dispositivos como ordenadores.
- La frecuencia y el canal variarán en función de la zona.
- La velocidad de transmisión varía en función de la distancia y el número de obstáculos entre los aparatos transmisores, la configuración de los mismos, el estado de las ondas de radio, el tráfico de la línea, y de los propios aparatos que utilice. La transmisión también se puede cortar o se desconecta en función de las condiciones de onda de radio de teléfonos DECT, o cualesquier otros aparatos 11b WiFi. Los valores estándar de la velocidad de transmisión son los valores teóricos máximos para los estándares inalámbricos. No suponen la velocidad real de la transmisión de datos.
- La ubicación donde la transmisión sea más efectiva, variará en función del entorno donde se utilice.
- La característica inalámbrica soporta módems tipo 802.11 a, b, g y n. Es altamente recomendable que usted utilice el protocolo IEEE 802.11n de comunicación con el fin de evitar posibles problemas mientras ve vídeos.
- Debe cambiar el SSID de su módem cuando haya cualquier otro módem con el mismo SSID. De otra manera podría experimentar problemas con la conexión. Si el problema surge mientras utiliza una conexión inalámbrica, pruebe entonces a utilizar la conexión alámbrica.

Configuración de los ajustes del dispositivo inalámbrico

Abra el menú **Configuración de Red /Internet** y seleccione el Tipo de red como Dispositivo inalámbrico para iniciar el proceso de conexión.

El televisor explorará las redes inalámbricas de forma automática. Después, se mostrará la lista de redes disponibles. De esa lista, seleccione la red que prefiera.

Nota: Si el módem es compatible con el modo N, debe establecer la configuración de modo N.

En caso de que dicha red esté protegida mediante contraseña, introduzca la clave correcta mediante el teclado virtual. Puede utilizar este teclado a través de los botones de navegación y el botón **OK** del mando a distancia.

Esperar hasta que vea la dirección IP en la pantalla.

Esto significará que se ha establecido la conexión. Para desconectarse de una red inalámbrica, seleccione **Tipo de red** y pulse los botones Izquierda o Derecha para establecer como **Deshabilitado**.

Selecione Prueba de Velocidad de Internet y pulse el botón **OK** para comprobar la velocidad de conexión a Internet. Seleccione **Configuración Avanzada** y pulse el botón **OK** para abrir el menú de configuración avanzada. Utilice los botones de navegación y numéricos para establecer. Pulse el botón **OK** para guardar la configuración cuando haya terminado.

Otra Información

Se mostrará el estado de la conexión como **Conectado o No Conectado** y la dirección IP actual, Si se establece una conexión.

Conexión al teléfono móvil mediante WiFi

- En caso de que su teléfono o dispositivo móvil tenga WiFi, podrá conectarlo al televisor para poder reproducir los contenidos del dispositivo en el televisor. Para ello, el dispositivo móvil debe tener un software de intercambio apropiada.
- Conecte al router siguiendo los pasos indicados anteriormente en la sección **Conectividad Inalámbrica**.
- Después, involucrar a su dispositivo móvil con el router y luego activar el software para compartir en su dispositivo móvil. A continuación, seleccione los ficheros que desea compartir con su televisor.
- Si la conexión se establece correctamente, ahora debería tener acceso a los ficheros compartidos de su teléfono móvil a través del **Explorador Multimedia** del televisor.
- Entre en el menú de **Exploración de Multimedia** y se mostrará el dispositivo de reproducción seleccionado Seleccione su dispositivo móvil y pulse el botón **OK** para continuar.

- Si es posible, podrá descargar una app para usar como mando a distancia virtual desde el servidor de aplicaciones de su teléfono o dispositivo móvil.

 **Nota:** Esta característica no es compatible con todos los dispositivos móviles.

Pantalla Inalámbrica

La pantalla inalámbrica es un estándar para el servicio de streaming de vídeo y contenido de sonido por Wi-Fi Alliance. Esta característica proporciona la capacidad de utilizar el televisor como dispositivo de visualización inalámbrico.

Uso con dispositivos móviles

Hay diferentes normas que permiten compartir pantallas incluyendo de gráficos, vídeo y contenido de audio entre su dispositivo móvil y el televisor.

Conecte el adaptador USB inalámbrico al televisor en primer lugar, si el televisor no dispone de función WiFi interna.

Luego pulse el botón **Fuente** en el mando a distancia y cambie a la fuente a **Pantalla inalámbrica**.

Aparece una pantalla que indica que el televisor está listo para la conexión.

Abra la aplicación para compartir en su dispositivo móvil. Estas aplicaciones se denominan de forma diferente para cada marca, por favor consulte el manual de instrucciones de su dispositivo móvil para obtener información detallada.

Realice una búsqueda de dispositivos. Después de seleccionar su televisor y conectarse, la pantalla de su dispositivo se mostrará en su televisor.

Nota: Solo podrá utilizar esta opción en caso de que el dispositivo o teléfono móvil sea compatible con esta función. Los procesos de búsqueda y conexión variarán en función del programa que use. Los dispositivos Android deberán usar la versión V4.2.2 o superior.

Problemas de Conectividad

Red Inalámbrica No Disponible

- Asegúrese de que los cortafuegos de su red permitan la conexión inalámbrica del televisor.
- Intente buscar redes inalámbricas de nuevo, usando la pantalla del menú **Configuración de Red / Internet**.

Si la red inalámbrica no funciona correctamente, pruebe a utilizar la red de cable en su casa. Consulte la sección **Conectividad Alámbrica** para obtener más información sobre el proceso.

Si el televisor no funciona con la conexión alámbrica, compruebe el módem (router). Si éste no parece tener ningún problema, compruebe entonces la conexión a Internet del módem.

La Conexión es Lenta

Lea las instrucciones del módem inalámbrico para obtener información sobre el área de servicios inter-

nos, velocidad de conexión, calidad de la señal, así como sobre otros ajustes. Es necesaria una conexión de alta velocidad para el módem.

Interrupciones o reacciones lentas durante la reproducción

Usted podrá intentar lo siguiente en tal caso:

Mantenga una distancia mínima de tres metros de hornos microondas, móviles, dispositivos bluetooth, o de cualquier otro dispositivo compatible con Wi-Fi. Intente cambiar el canal activo del router WLAN.

Conexión a Internet no Disponible / Compartir Audio y Vídeo No Funcionando

Si la dirección MAC (un número identificador único) de su PC o módem se ha registrado de forma permanente, es posible que su televisor no pueda conectarse a Internet. En tal caso, la dirección MAC se autentica cada vez que se conecta a Internet. Se trata de una medida de precaución contra el acceso no autorizado. Debido a que su televisor tiene su propia dirección MAC, su proveedor de servicios de Internet no puede validar la dirección MAC de su televisor. Por esta razón, el televisor no puede conectarse a Internet. Comuníquese con su proveedor de servicios de Internet y solicite información sobre cómo conectar un dispositivo diferente, como por ejemplo el televisor, a Internet.

También es posible que la conexión puede no estar disponible debido a un problema de cortafuegos. Si usted piensa que esta es la causa del problema, póngase en contacto con su proveedor de servicios Internet. Un firewall puede ser la razón de un problema de conectividad y puede descubrirlo mientras utiliza el televisor en modo Compartir Audio y Vídeo o mientras navega a través de la función Compartir Audio y Vídeo.

Dominio Incorrecto

Asegúrese de que ya ha iniciado sesión en su PC con un nombre de usuario / contraseña autorizados y también asegurarse de que su dominio está activo, antes de compartir cualquier fichero en su programa de servidor DLNA en su PC. Si el dominio no es válido, esto podría causar problemas explorando ficheros en el modo Compartir Audio y Vídeo.

Uso del servicio de red Compartir Audio y Vídeo

La característica de Compartir Audio y Vídeo utiliza un estándar que facilita el proceso de visión de la electrónica digital y los hace más cómodo de usar en una red doméstica.

Esta norma le permite ver y reproducir fotos, música y vídeos almacenados en el servidor de medios conectados a la red doméstica.

1. Instalación de Nero Media Home

La característica Compartir Audio Vídeo no se puede utilizar si el programa servidor no está instalado en su PC o si el software de servidor de medios necesario no está instalado en el dispositivo compañero. Por favor, prepare su PC con el programa Nero Media Home. Para obtener más información acerca de la instalación, por favor, consulte la sección "Instalación de Nero Media Home".

2. Conexión a Redes Alámbricas o Inalámbricas

Vea los capítulos **Conectividad Alámbrica/ Inalámbrica** para obtener información detallada sobre la configuración.

3. Reproducción de Ficheros Compartidos mediante el Explorador Multimedia

Seleccione **Explorador Multimedia** utilizando los botones de navegación en el menú principal y pulse **OK**. Se mostrará el explorador de medios.

Compartir Audio y Vídeo

Compartir Audio y Vídeo solo está disponible en el modo de **Carpeta** del **Explorador Multimedia**. Para habilitar el modo de carpetas, vaya a la pestaña de **Configuración** de la pantalla principal del explorador y pulse **OK**. Seleccione **Estilo de Vista** y establezca como **Carpeta** con los botones **Izquierda** o **Derecha**. Seleccione el tipo de medio deseado y pulse **OK**.

Si las configuraciones de intercambio se establecen correctamente, la pantalla de **Selección de Dispositivo** aparecerá después de seleccionar el tipo de papel deseado. Se mostrará en esta pantalla una lista de redes disponibles, si las encuentra. Seleccione el servidor de medios o de red que desea conectarse usando los botones **Arriba** o **Abajo** y pulse **OK**. Si desea actualizar la lista de dispositivos, pulse el botón **Verde**. Puede pulsar **Menu** para salir.

Si selecciona el tipo de medio como **Videos** y elige un dispositivo desde el menú de selección. Luego seleccione la carpeta con los ficheros de vídeo en ella en la siguiente pantalla y se mostrarán todos los ficheros de vídeo disponibles.

Si desea mostrar una lista de otros tipos de medio desde esta pantalla, deberá retroceder a la pantalla principal del **Explorador Multimedia**; a continuación deberá seleccionar el tipo de medios que desee y realizar una nueva selección de red. O pulse el botón **Azul** para cambiar al siguiente tipo de medio de forma rápida sin necesidad de cambiar la red. Consulte la sección Menú **Explorador Multimedia** para obtener más información sobre la reproducción de ficheros.

Los ficheros de subtítulos no funcionan si usted mira los vídeos de la red a través de la función **Compartir Audio y Vídeo**.

Solo puede conectar un televisor a la misma red. Si tiene un problema con la red, cambie su televisor

apagado en la toma de corriente y enciéndalo de nuevo. Modo de truco y saltar no son compatibles con la función de **Compartir Audio y Vídeo**.

***Nota:** Puede haber alguna PC que no sea capaz de utilizar la función de **Compartir Audio y Vídeo** debido a la configuración del administrador y de seguridad (como negocios de PCs).*

Deberá instalar el software Nero incluido con el set, para un mejor streaming de la red doméstica.

Instalación de Nero MediaHome

Realice los siguientes pasos para la instalación de Nero MediaHome:

***Nota:** La característica **Compartir Audio Vídeo** no se puede utilizar si el programa servidor no está instalado en su PC o si el software de servidor de medios necesario no está instalado en el dispositivo compañero.*

1. Escriba el siguiente enlace completo en la dirección-bar de su navegador web.
<http://www.nero.com/mediahome-tv>
2. Haga clic en el botón **Descargar** de la página inicial. El fichero de instalación se descargará en su PC.
3. Una vez finalizada la descarga, haga doble clic en el fichero de instalación para iniciar la instalación. El asistente de instalación le guiará a través del proceso de instalación.
4. La siguiente pantalla se mostrará primero. El asistente de instalación comprueba la disponibilidad de software de terceros requerida en su PC. Si faltase cualquiera de dichas aplicaciones, se mostrará una lista de las que falten para que las instale antes de continuar con la instalación de Nero Media Home.
5. Haga clic en el botón **Instalar**. Se mostrará la serie integrada. Le recomendamos que no cambie dicho número de serie.
6. Haga clic en el botón **Siguiente**. Las condiciones de licencia se mostrará la pantalla (EULA). Lea detenidamente el acuerdo de licencia y marque la casilla correspondiente en caso de estar de acuerdo con los términos del mismo. No será posible la instalación sin consentir con el acuerdo.
7. Haga clic en el botón **Siguiente**. En la siguiente pantalla puede establecer sus preferencias de instalación.
8. Haga clic en el botón **Instalar**. La instalación comienza y termina de forma automática. Una barra de progreso indica el estado del proceso de instalación.
9. Haga clic en el botón **Terminar**. La instalación está completa. Usted será dirigido al sitio web del software Nero.
10. Un acceso directo se coloca ahora en el escritorio.

¡Felicidades! Ha instalado correctamente Nero MediaHome en el PC.

Ejecute Nero MediaHome haciendo doble clic sobre el icono de acceso directo.

Portal Internet

TRUCO: Se requiere una conexión a Internet de banda ancha de alta calidad para la visualización de los contenidos y para un correcto funcionamiento del portal de Internet.

La opción Portal añade a su televisor una característica que le permite conectarse a un servidor en Internet y ver el contenido proporcionado por este servidor a través de su conexión a Internet. La opción Portal le permite ver el contenido de música, vídeo, un clip o en la web con accesos directos definidos. El que usted pueda ver este contenido sin interrupción depende de la velocidad de conexión proporcionada por el proveedor de servicios de Internet.

Pulse el botón de **Internet** del mando a distancia para abrir la página del portal de Internet. Antes de conectarse al portal, se le pedirá su consentimiento de las **Condiciones de uso de Smart TV y Consentimiento de Cookies de Smart TV**. Es necesario aceptar para continuar. Resalte **Aceptar** y luego en las opciones de pantalla seleccione **OK** en el botón de la parte inferior izquierda de la pantalla y pulse **OK** en el mando a distancia para proceder.

Una pantalla de confirmación se mostrará a continuación, que le pregunta si desea activar el control parental para bloquear aplicaciones relacionadas clasificadas como 18+. Resalte **Cancelar** y pulse **OK** para continuar sin bloquear este tipo de aplicaciones. Resalte **Activar** y pulse **OK** si desea activar el control parental. Se le pedirá definir un código de cuatro dígitos para acceder a las aplicaciones bloqueadas en el futuro. Debe introducir el código de confirmación en dos ocasiones.

Cuando se abre el portal verá los iconos de las aplicaciones disponibles en el portal de la pantalla. Desplácese hacia abajo para ver todas las aplicaciones disponibles. Utilice las teclas de desplazamiento del mando a distancia para moverse en el portal. Mueva el foco a la opción deseada y pulse **OK** para iniciar la aplicación. Pulse el botón **Back** para regresar a la pantalla anterior. Utilice los botones de colores en el mando a distancia para algunas operaciones relacionadas con la aplicación resaltada. Si está disponible, las opciones para cada botón de color se mostrarán en la esquina inferior izquierda de la pantalla.

Puede utilizar la Galería de aplicaciones para añadir más aplicaciones a la página del portal. Pulse el botón **Verde** para cambiar el país con el fin de ver las aplicaciones locales disponibles. Pulse el botón **azul** para activar/desactivar el bloqueo de aplicaciones.

Puede realizar búsquedas dentro del portal con el fin de encontrar una aplicación. Mueva el foco en el cuadro de búsqueda de la esquina superior derecha de la pantalla y pulse **OK**. Escriba una palabra clave para iniciar una búsqueda. Los resultados se mostrarán debajo del cuadro de búsqueda. Pulse el botón **Back** para cerrar el teclado virtual y seleccione el resultado deseado usando los botones de dirección.

Puede utilizar el navegador web para visitar cualquier sitio web que desee en Internet y realizar búsquedas en Internet.

Puede acceder a las opciones del menú de **Imagen** y **Sonido** pulsando el botón Menú del mando a distancia para hacer ajustes sin necesidad de volver al modo de Live TV (TV en directo).

Siga las instrucciones de la pantalla en la parte inferior de la pantalla para las funciones de los botones disponibles.

Presione el botón **TV** para salir del modo de portal de Internet.

Ventana PIP (dependiendo del servicio del portal)

El contenido del código actual se mostrará en el fondo de la interfaz del portal en la pantalla principal. En algunos sub-menús de imagen de la pantalla se puede mostrar en una ventana PIP pequeña.

Si cambia al modo de portal mientras se ven los canales de televisión, el programa actual se mostrará en la ventana PIP.

Notas:

Puede tener problemas que dependen de la aplicación causados por el proveedor del servicio.

El contenido del servicio de Portal y la interfaz se pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Los servicios de Internet de terceros pueden cambiar, ser interrumpido o restringido en cualquier momento.

Sistema de TV Híbrida HBBTV

El HbbTV (híbrido de emisiones de televisión y de banda ancha) es un estándar de la industria que combina a la perfección los servicios de televisión emitidos a través de señales, con los servicios prestados a través de banda ancha y también permite el acceso a servicios de Internet solo para los consumidores con televisores conectados y set-top boxes. Los servicios prestados a través de HbbTV incluyen canales de televisión tradicionales, la captura servicios de seguimiento, vídeo a la carta, EPG, publicidad interactiva, personalización, votación, juegos, redes sociales y otras aplicaciones multimedia.

Las aplicaciones HbbTV están disponibles en aquellos canales señalados por las emisoras (en la actualidad, varios canales en Astra emiten aplicaciones HbbTV). La emisora marca una aplicación como de "arranque automático" y ésta se inicia de forma automática a través de la plataforma. Las aplicaciones de inicio automático se inician generalmente con un pequeño icono de botón rojo para notificar al usuario que hay una aplicación HbbTV en ese canal. Pulse el botón rojo para abrir la página de la aplicación. Después de que se muestre la página, el usuario puede volver al estado inicial de icono de botón de color rojo pulsando el botón rojo de nuevo. El usuario puede alternar entre el modo con el icono de botón rojo y el modo completo de interfaz de usuario de la aplicación pulsando el botón rojo. Cabe señalar que la función de alternar entre el botón rojo lo proporciona la aplicación, y que algunas aplicaciones pueden comportarse de manera diferente.

Si cambia a otro canal mientras esté activa una aplicación HbbTV (ya sea en el modo de icono de botón rojo o en el modo completo de la interfaz de usuario), los siguientes escenarios pueden ocurrir.

- La aplicación puede seguir funcionando.
- La aplicación puede terminar.
- La aplicación puede terminar, e iniciarse el arranque automático de la aplicación de botón rojo.

HbbTV permite la recuperación de aplicaciones tanto desde la banda ancha como de señales de emisión. El canal emisor puede habilitar ambos modos o uno de ellos. Si la plataforma no tiene una conexión de banda ancha en funcionamiento, la plataforma puede aun así lanzar aplicaciones emitidas en la señal.

Las aplicaciones de inicio automático de botón rojo, por lo general, ofrecen enlaces a otras aplicaciones. A continuación se muestra un ejemplo de ello. El usuario puede cambiar a otras aplicaciones mediante el uso de los enlaces proporcionados. Las aplicaciones deben proporcionar una manera de interrumpirse a sí mismas, generalmente el botón **Exit** se utiliza para esto.



Ilustración a: Aplicación de barra de Inicio



Ilustración b: La aplicación EPG, transmite vídeo que se muestra en la parte inferior izquierda, se puede finalizar pulsando 0.

Las aplicaciones HbbTV usan las teclas del mando a distancia para interactuar con el usuario. Cuando se lanza una aplicación HbbTV, el control de algunas teclas son propiedad de la aplicación. Por ejemplo, la selección numérica de un canal puede no funcionar en una aplicación de teletexto, donde los números indican las páginas del teletexto.

HbbTV requiere la capacidad de AV por demanda para la plataforma. Hay numerosas aplicaciones ofreciendo VOD (Vídeo a La Carta) y servicios de captura de televisión. El usuario puede emplear las teclas de reproducción, pausa, detención, avance y retroceso del mando a distancia para interactuar con el contenido AV.

Nota: Puede habilitar o deshabilitar esta función en el menú **Más** en el menú **Configuración**.



User Manual FAQ Chat Forum Call Email Warranty

www.philips.com/support

España

Atencion al consumidor

913 496 582

(0,10€ + 0,08€/min.)



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.
2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

philips.com