

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE LOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE EN COLOMBIA

El presente documento establece los requisitos mínimos que garantizan la compatibilidad de televisores y set top boxes (cajas decodificadoras) con la señal radiodifundida de televisión digital que se emitirá en Colombia. Cabe resaltar que los fabricantes tienen la libertad de incorporar en los receptores aplicaciones, especificaciones y/o dispositivos adicionales a los mínimos establecidos.

TELEVISORES

OBLIGATORIOS:

- Sintonizador de televisión digital terrestre estándar DVB-T.
- Canalización en 6 MHz.
- Sistema de vídeo digital MPEG-4 (parte 10) / H.264.
- Sintonizador de televisión analógica estándar NTSC-M.
- Bandas de operación (para sistemas analógico y digital).
 - VHF: 54 - 72 MHz.
76 - 88 MHz.
174 - 216 MHz.
 - UHF: 470 - 806 MHz.
- Vídeo: El equipo debe tener la capacidad de recibir las señales con las diferentes resoluciones emitidas por los operadores de televisión (incluida la resolución 1080i30fps 60Hz) y desplegarlas con la resolución propia de la pantalla.
- Ajustables a la pantalla propia del televisor las relaciones de aspecto 4:3 y 16:9.
- Audio:
 - Capacidad de decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2 Backward Compatible layer I y II en los siguientes modos:
 - ISO/IEC 11172-3[9] single channel.
 - ISO/IEC 11172-3[9] joint stereo.
 - ISO/IEC 11172-3[9] stereo.
 - Capacidad de realizar Downmix a par estéreo de audio en formato AC-3 (ETSI TS 102 366).
- Soportar Guía Electrónica de Programación (EPG)(ETSI TR 101 211 y EN 300 468).
- Entrada RF: conector tipo F de 75Ω.
- Función de Subtitulación (ETSI EN 300 743).
- Capacidad para actualizar el software del sistema OAD (On Air Download): DVB-SSU (ETSI TS 102 006).
- Alimentación 120V - 60Hz.

OPCIONALES:

- Common Interface (Acceso condicional).
- Decodificación de audio: Enhanced AC-3, MPEG-4 AAC, MPEG-4 HE-AAC.
- Pass-Through para el formato de audio AC-3.
- Interactividad: MHP.

SET TOP BOXES – STB

OBLIGATORIOS:

- Sintonizador de televisión digital terrestre estándar DVB-T.
- Canalización en 6 MHz.
- Sistema de vídeo digital MPEG-4 (parte 10) / H.264.
- Bandas de operación.
 - VHF: 54 - 72 MHz.
76 - 88 MHz.
174 - 216 MHz.
 - UHF: 470 - 806 MHz.
- Salida vídeo: El equipo debe tener la capacidad de recibir las señales con las diferentes resoluciones de vídeo emitidas por los operadores de televisión (incluida la resolución 1080i30fps 60Hz) y entregar en sus salidas como mínimo una señal de vídeo de resolución 480i30fps 60Hz.
- Capacidad de manejar señales radiodifundidas con relaciones de aspecto 4:3 y 16:9.
- Audio:
 - Capacidad de decodificar MPEG-1 y/o MPEG-2 Backward Compatible layer I y II en los siguientes modos:
 - ISO/IEC 11172-3[9] single channel.
 - ISO/IEC 11172-3[9] joint stereo.
 - ISO/IEC 11172-3[9] stereo.
 - Capacidad de realizar Downmix a par estéreo de audio en formato AC-3 (ETSI TS 102 366).
- Soportar Guía Electrónica de Programación (EPG)(ETSI TR 101 211 y EN 300 468).
- Display o la función OSD (On Screen Display) para indicar el canal seleccionado.
- Búsqueda de canales automática.
- Entrada RF: conector tipo F de 75Ω.
- Salidas:
 - Conector F de 75Ω transmodulada NTSC-M en CH 3 o 4.
 - RF Loop-Through.
 - Vídeo compuesto (CVBS).
- Función de Subtitulación (ETSI EN 300 743).

- Capacidad para actualizar el software del sistema OAD (On Air Download): DVB-SSU (ETSI TS 102 006).
- Alimentación 120V - 60Hz.

OPCIONALES:

- Salidas: vídeo por componentes (YPbPr), HDMI, S-Video.
- Common Interface (Acceso condicional).
- Decodificación de audio: Enhanced AC-3, MPEG-4 AAC, MPEG-4 HE-AAC.
- Pass-Through para el formato de audio AC-3.
- Salidas de vídeo en resolución: 720p60fps 60Hz, 1080i30fps 60Hz.
- Interactividad: MHP.

Este documento establece los requerimientos mínimos para la producción de receptores capaces de recibir la señal de televisión digital que se radiodifundirá en Colombia. Para las demás especificaciones técnicas de funciones y/o características adicionales que se deseen implementar, favor remitirse a las normas de la ETSI que definen y se aplican al estándar DVB-T.

