

---

## Comentarios propuesta especificaciones técnicas para la TDT en Colombia

1 message

---

**David Gomez Barquero** <dagobar@iteam.upv.es>

Fri, Sep 28, 2012 at 6:09 AM

To: especificaciones.tdt@crcom.gov.co

Estimados,

Mis comentarios sobre la propuesta de especificaciones técnicas para la TDT en Colombia son los siguientes:

1. Mientras que se especifica que en transmisión se debe transmitir acorde a la última versión del estándar DVB-T2 vigente, no se especifica ningún tipo de versión del estándar DVB-T2 ni de funcionalidad avanzada para los receptores (televisores y set-top-boxes).

Esto implicaría:

a) que los operadores de red deberían actualizar la versión de todos sus transmisores en el momento que se actualice el estándar

b) que podría darse el caso que mientras la red (transmisores) soportan la última versión, los receptores soporten la primera versión, por lo que los operadores de red/canales de TV no podrían aprovecharse de las mejoras en las diferentes actualizaciones del estándar.

Personalmente, sí que tiene sentido exigir que a día de hoy en transmisión se soporte con la última versión del estándar 1.3.1 por la posibilidad de transmitir el perfil móvil de DVB-T2 conocido como T2-Lite. Pero por ejemplo, los receptores actuales en el mercado Colombiano de SONY no soportan esta última versión del estándar, y eso implica que las mejoras introducidas en la señalización de capa física de DVB-T2 en la versión 1.3.1 no se pueden utilizar porque no son retrocompatibles.

En este sentido, se recomienda que se considere la posibilidad de que se exija una mínima versión del estándar para los receptores DVB-T2 (la versión 1.2.1 o la 1.3.1).

Por otro lado, un receptor DVB-T2 puede que no soporte todas las funcionalidades que ofrece el estándar. Funcionalidades que pueden entrar en esta categoría son: constelaciones rotadas, múltiples tuberías de capa física, MISO, detección de tramas de extensión futura, etc.

Por este motivo se recomienda que la especificación incluya estas funcionalidades avanzadas como requisitos tanto para televisores como set-top-boxes.

2. No se especifican ningún tipo de rendimiento/prestaciones mínimas para los receptores DVB-T2.

Aunque no es estrictamente necesario, y puede dejarse en manos de la competencia de fabricantes de receptores, las principales especificaciones técnicas de TDT como el DTT del Reino Unido y NorDig de los países escandinavos sí que especifican un rendimiento mínimo de los receptores.

Dado que Colombia presenta la particularidad de utilizar un canalización de 6 MHz, para la que no existen recomendaciones sobre el rendimiento, sería interesante plantearse la posibilidad de exigir unas prestaciones mínimas en un futuro.

3. Las especificaciones técnicas definen una serie de tecnologías/funcionalidades que, aunque pueden ser adecuadas a día de hoy, pueden quedar obsoletas en poco tiempo.

Es por ello que se recomienda que las especificaciones se revisen periódicamente.

La primera revisión podría realizarse a los 6 meses de su publicación para comprobar que cumplen su misión.

En esta revisión se podrían incluir unas prestaciones mínimas para los receptores DVB-T2.

En adelante se podrían revisar cada año.

Un cordial saludo,  
David

-----  
Dr. David Gomez-Barquero, R&D Engineer

Universidad Politecnica de Valencia

iTEAM Research Institute

Mobile Communications Group  
-----