

## Samsung comments on DVB-T2 implementation in Colombia CRC draft specification

Reference: Draft Resolution for DTT actualization –

Support document: *‘Seguimiento a la implementación de las especificaciones técnicas de la TDT en Colombia’*

*Documento Amarillo - Regulación de Infraestructura - Junio de 2013*

Item 4.3.2 Señalización de Capa Física L1, page 15/17

(Transcription)

### Item 4.3.2 Señalización de Capa Física L1

Así las cosas, si se busca la compatibilidad de los equipos previamente comercializados con DVB-T2, en versión anterior a la 1.3.1 del estándar, el operador del servicio de TDT debe configurar el valor del campo “L1 Post Scrambling” en cero (OFF). De manera complementaria, se observa que en caso de que sea necesario reducir la potencia de pico de la señalización L1, el operador del servicio de TDT puede utilizar cuatro técnicas<sup>20</sup> incorporadas en la versión v1.2.1, las cuales son compatibles con la primera versión v1.1.1 del estándar.

En conclusión, si bien **es claro que el parámetro sobre el cual se recibieron los comentarios efectivamente puede llegar a restringir la recepción en equipos que operen con una versión anterior a la 1.3.1** adoptada en la Resolución CRC 4047 de 2012, se entiende que el mismo, en conjunto con otros parámetros, debe obedecer a esquemas de configuración de la red susceptibles de ser acordados entre los operadores y los fabricantes de televisores.

Por lo anterior, considerando que la versión del estándar de DVB-T2 adoptada corresponde a la más reciente y avanzada (versión v1.3.1), **no se observa necesario regular la condición del parámetro de señalización de capa física L1-Post Scrambling**. Finalmente, debe mencionarse que en las revisiones de experiencias internacionales, no se observó que la regulación se aplique de una manera específica sobre parámetros puntuales como el expuesto.

Emission Elton H.	Verification Domingos S	Approval Domingos S.	Page 1 / 3
----------------------	----------------------------	-------------------------	---------------

## Samsung comments

**i. There is no country in the world that started DVB-T2 v1.1.1 (v1.2.1) broadcasting and released DVB-T2 specification as v1.3.1.**

All countries that started DVB-T2 implementation using v1.1.1 (v1.2.1) released DVB-T2 specification as v1.1.1 (v1.2.1). The same should be followed by Colombia, which started T2 broadcasting with versions v1.1.1 (v1.2.1)

In Singapore case, they will make DVB-T transition to DVB-T2 v1.3.1 from the beginning.

**ii. TV Manufacturers cannot promote DVB-T2 implementation.**

Despite DVB-T2 v1.3.1 were specified on April/2012, there were no signal on the air and only recently Colombia changed T2 version to v1.3.1.

TV Manufacturers need time for project development, based on field trial results and DVB-T2 v1.3.1 with *L1\_Post Scrambled 'ON'* represents a discontinuity in the DVB-T2 deployment, that is not backward compatible to former versions.

**iii. Government has the obligation to regulate it.**

For broadcasters moving to v1.3.1 with *L1\_Post Scrambled 'ON'*, it is necessary a smooth transition with a simulcasting period for both versions, during specific period of time, using the same procedure adopted for previous non-compatibles DVB-T1 to T2 migration, when CRC established a 3 years period.

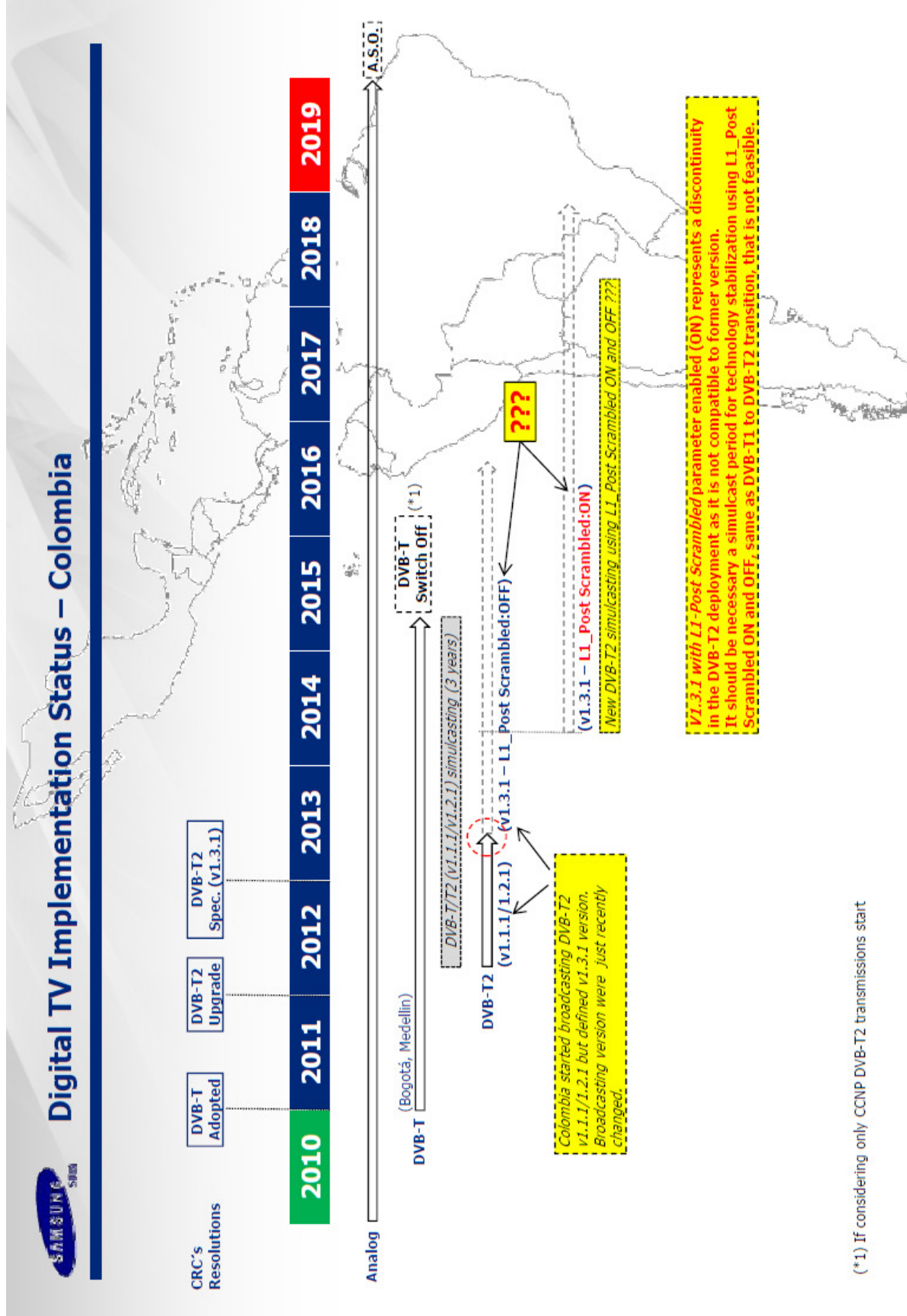
If Colombian government do not make a clear transition plan for this case, there would be an unstable situation where all legacy devices sold with former T2 version will not work anymore and TV manufacturers, mainly, would be subject to juridical issues.

Samsung considers that this is the case where CRC have to intervene in the regulatory technical specification as there is the risk of market fail due to these versions incompatibility.

**iv. Reliable mature technology choice.**

If there is no plan for mobile services in the near future, Samsung recommends adopting version 1.2.1 or v1.3.1 with *L1\_Post Scrambled* parameter disabled (OFF). Technology will evolve in the next years and Colombia could make a better choice later using a reliable mature technology.

# Digital TV Implementation Status – Colombia



(\*1) If considering only CCNP DVB-T2 transmissions start