

América Central y Caribe:

Documento de criterios técnicos e hipótesis para la planificación de la televisión digital

8-10 de marzo de 2017, Managua, Nicaragua

Juan Castro

Ingeniero de Radiodifusion, División de Servicios de Radiodifusión
Unión Internacional de Telecomunicaciones

Sumario



- > ¿Por qué?
- Objetivo
- Parámetros principales
- Cálculo y selección de valores
- > ¿Dónde encontrar el documento?

¿POR QUÉ?



PLANIFICACIÓN

- Conseguir la mejor cobertura posible
- Ámbito y competencianacional

COMPROMISO

COORDINACIÓN

- Coexistencia de diferentes planes nacionales
- Evitar interferencias
- Ámbito internacional

OBJETIVO



Objetivo:

• Establecer una serie de parámetros de base que sean aceptables para todos los países de la Región y así **facilitar la coordinación** entre las diferentes planificaciones nacionales.

Características del documento:

- Referencia única e independiente.
- Herramienta de ayuda: no reemplaza los acuerdos bilaterales o multilaterals, los facilita
- Base de cálculo del programa informático que realiza los "Análisis de Compatibilidad"

PARÁMETROS PRINCIPALES



- Sistemas de television considerados:
 - **Digitales:** U0: DVB-T (6MHz) | U1: DTMB (6MHz) | T1: DVB-T (8MHz) | T2: ATSC (6MHz) | T6: DVB-T2 (8MHz) | T7: DVB-T2 (6MHz) | T9: ISDB-T (6MHz)
 - Analógicos: M: 525 líneas/6 MHz (codificación del color: NTSC o PAL) | N: 625 líneas/6 MHz (codificación del color: PAL)
- Intensidad de campo minima (C/N):
 Valor mínimo de la señal deseada para garantizar la recepción con una determinada calidad
- Coeficiente de protección:

 Valor mínimo de la relación "señal deseada/señal no deseada" para garantizar la recepción con una determinada calidad
- Modelo de propagación: propagación de la señal en función de la frecuencia, la distancia y otros parámetros. Modelo propuesto: Recomendación "ITU-R P.1546"

SELECCIÓN DE VALORES

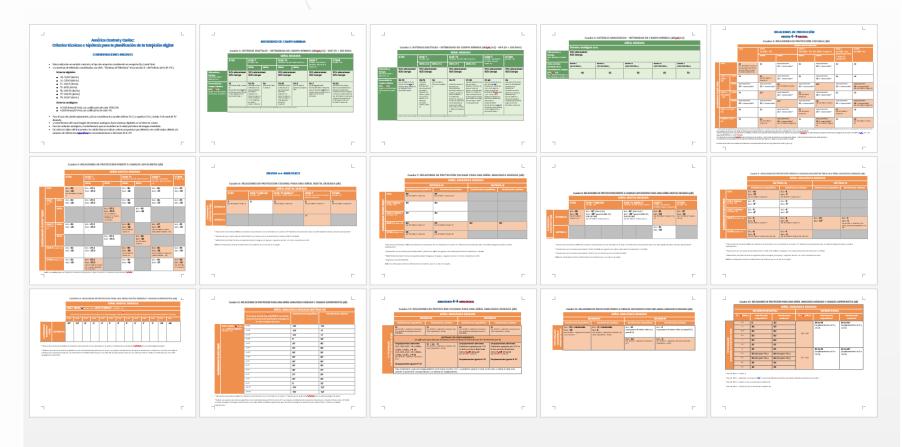


¿Cómo se ha hecho el cálculo y selección de valores de los parámetros técnicos?

- Fuente principal:
 Recomendaciones e Informes de la UIT
- En los casos en los que no existen valores concretos en Recomendaciones o Informes de la UIT se proponen valores basados en el peor de los casos. Estos valores deberán ser acordados y aprobados.

DOCUMENTO EN LÍNEA





www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/broadcast/Americas



!Muchas Gracias!

brbcd@itu.int