



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

J.11

**TRANSMISIONES RADIOFÓNICAS Y DE
TELEVISIÓN**

**CIRCUITOS FICTICIOS DE REFERENCIA
PARA TRANSMISIONES RADIOFÓNICAS**

Recomendación UIT-T J.11

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T J.11 se publicó en el fascículo III.6 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (Véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

© UIT 1988, 1993

Reservados todos los derechos. No podrá reproducirse o utilizarse la presente Recomendación ni parte de la misma de cualquier forma ni por cualquier procedimiento, electrónico o mecánico, comprendidas la fotocopia y la grabación en micropelícula, sin autorización escrita de la UIT.

Recomendación J.11

CIRCUITOS FICTICIOS DE REFERENCIA PARA TRANSMISIONES RADIOFÓNICAS^{1) 2) 3)}

(Ginebra, 1972; modificada en Ginebra, 1976 y Melbourne, 1988)

Sistemas terrenales y sistemas del servicio fijo por satélite

El CCITT,

considerando

- a) que es necesario definir un circuito ficticio de referencia para facilitar el establecimiento de normas básicas de calidad;
- b) que el circuito ficticio de referencia debe permitir la comparación de los diferentes tipos de circuitos radiofónicos sobre una base común,

recomienda por unanimidad

1) que las principales características del circuito ficticio de referencia para transmisiones radiofónicas por un sistema terrenal (véase la figura 1/J.11), establecido en radioenlaces o por cable, sean las siguientes:

- la distancia total entre puntos de audiofrecuencia (B y C) debe ser de 2500 km;
- dos puntos intermedios de audiofrecuencia (M y M') dividen el circuito en tres secciones de igual longitud;
- las tres secciones deberán ser ajustadas por separado, e interconectadas luego sin ningún tipo de ajuste o corrección conjunta;

2) que las principales características del circuito ficticio de referencia para transmisiones radiofónicas por un sistema del servicio fijo por satélite (véase la figura 2/J.11) sean las siguientes:

- una sola sección: estación terrena-satélite-estación terrena;
- un par de equipos de modulación y de demodulación para pasar de banda de base a radiofrecuencia, y de radiofrecuencia a banda de base, respectivamente.

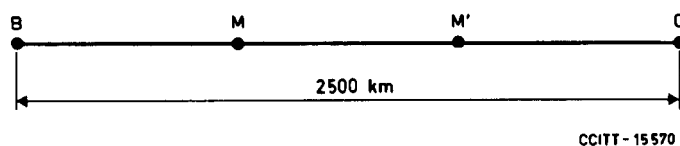


FIGURA 1/J.11

Circuito ficticio de referencia para transmisiones radiofónicas por un sistema terrenal

1) Esta Recomendación corresponde a la Recomendación 502 del CCIR.
2) Los circuitos ficticios de referencia definidos en esta Recomendación deben aplicarse a los sistemas tanto analógicos como digitales.
3) A efectos de mantenimiento, puede ser necesario definir otros circuitos; un ejemplo de éstos figura en el anexo A a la presente Recomendación.

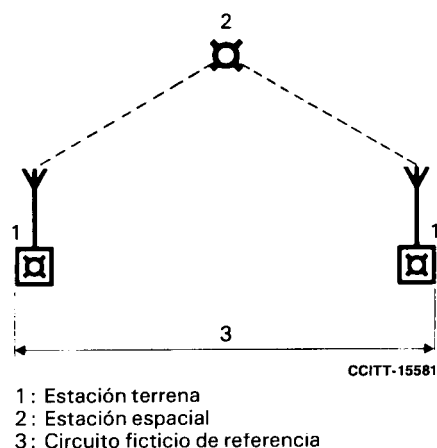


FIGURA 2/J.11
**Circuito ficticio de referencia para transmisiones radiofónicas
por un sistema del servicio fijo por satélite**

ANEXO A

(a la Recomendación J.11)

Ejemplo de una conexión internacional para transmisiones radiofónicas

La figura A.1/J.11 ilustra una conexión internacional típica para transmisiones radiofónicas, en la cual:

- el punto A, considerado como el extremo transmisor en la conexión radiofónica internacional, puede ser el punto en el cual se genera el programa (estudio o lugar de retransmisión);
- el punto D, considerado como el extremo receptor en la conexión radiofónica internacional, puede ser un centro de control de programación, o una estación de radiodifusión;
- el circuito radiofónico local AB conecta el punto A a la estación transmisora, punto B, del circuito radiofónico internacional BC;
- el circuito radiofónico local CD conecta el punto C, estación receptora terminal del circuito radiofónico internacional BC, al punto D.

El circuito ficticio de referencia no debe considerarse idéntico a cualquiera de los circuitos radiofónicos ilustrados más arriba o definidos en [1] a fines de mantenimiento. Sin embargo, algunos de estos circuitos pueden presentar la misma estructura que el circuito ficticio de referencia. Tales circuitos son:

- una conexión internacional para transmisiones radiofónicas que comprende tres secciones de audiofrecuencia;
- el circuito radiofónico único compuesto por tres secciones de audiofrecuencia.

En este caso, las normas de calidad establecidas para el circuito ficticio de referencia pueden aplicarse a estos circuitos.

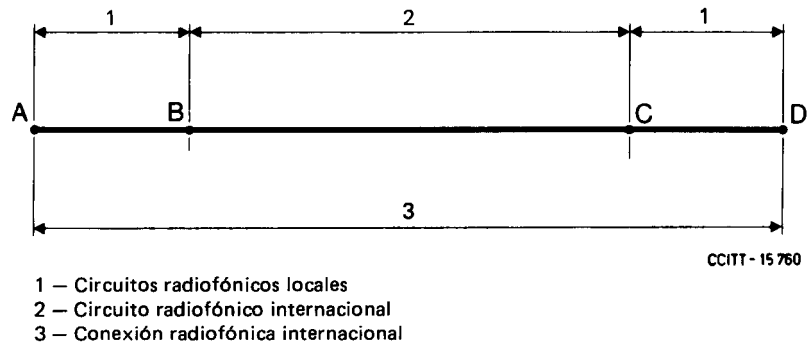


FIGURA A-1/J.11
 Conexión radiofónica internacional

Referencias

[1] *Mantenimiento de circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión*, Recomendaciones de la serie N, fascículo IV.3.