

## RECOMENDACIÓN UIT-R F.402-2\*

**Características preferidas de un canal único de sonido transmitido  
simultáneamente con una señal de televisión por un  
sistema de relevadores radioeléctricos analógico**

(1959-1963-1974-1978)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que, por razones económicas o de explotación, puede ser deseable transmitir la señal de sonido que acompaña a una señal de televisión por el mismo sistema de relevadores radioeléctricos;
- b) que puede conseguirse un canal apropiado para la transmisión de la señal de sonido insertando una subportadora modulada en frecuencia en la banda de base del sistema de relevadores radioeléctricos, por encima de la banda de vídeo y por debajo de la señal piloto de continuidad (véase la Recomendación UIT-R F.401);
- c) que el canal de sonido así obtenido puede formar parte de un circuito internacional,

*recomienda*

**1** que la calidad de transmisión del canal de sonido se ajuste a las normas fijadas por la UIT-T para los circuitos internacionales de transmisiones radiofónicas (Nota 1);

**2** que se consideren como características de transmisión preferidas las siguientes:

	Caso general	Sistema francés	Sistema soviético de 625 líneas
<b>2.1</b> <i>Frecuencia de la subportadora (MHz)</i>	7,5	10	8
<b>2.2</b> <i>Características de modulación de la subportadora</i>			
2.2.1 Impedancia nominal de la entrada de audiofrecuencia ( $\Omega$ )	600 (simétrica)	15 000 (simétrica)	600 (simétrica)
2.2.2 Señal máxima de audiofrecuencia en un punto de nivel relativo cero (en dB con respecto a 0,775 V eficaces) (Nota 2)	+ 9	+ 9 (600 ( $\Omega$ ))	0 (entrada) + 17 (salida)
2.2.3 Límites de la banda de audio-frecuencia (Hz)	30-10 000 (Nota 3)	40-12 000	50-10 000

\* La Comisión de Estudio 9 de Radiocomunicaciones efectuó modificaciones de redacción en esta Recomendación en 2001 de conformidad con la Resolución UIT-R 44.

2.2.4	Excursión de la subportadora (para una señal sinusoidal de prueba al nivel máximo dado en 2.2.2)	140 kHz (valor eficaz)	70 kHz (valor eficaz) (800 Hz)	150 kHz (cresta)
2.2.5	Preacentuación del canal de audio-frecuencia ( $\mu$ s) (Nota 4)		50 (véase la Rec. UIT-R BS.450)	ninguna

**2.3** *Excursión de la portadora a las frecuencias intermedias y a las frecuencias radioeléctricas*

La amplitud de la subportadora no modulada debe ser tal que produzca una excursión a las frecuencias intermedias y radioeléctricas de:	300 kHz (valor eficaz)	600 kHz (valor eficaz)	750 kHz (cresta)
--	---------------------------	---------------------------	---------------------

NOTA 1 – Las instrucciones de mantenimiento figuran en la serie N de Recomendaciones UIT-T, Tomo IV, Fascículo IV.3. Hay que proseguir el estudio de las condiciones de medida.

NOTA 2 – Los niveles de las tensiones de entrada y salida de una línea radiofónica internacional y de un enlace radiofónico internacional se definen en la Recomendación UIT-T J.14, Tomo III, Fascículo III.4. Corresponde a las administraciones interesadas elegir el valor apropiado a su especial utilización.

NOTA 3 – El límite superior puede aumentarse, en caso necesario.

NOTA 4 – Previo acuerdo entre las administraciones interesadas, podrá utilizarse la preacentuación. Se señala la atención sobre el § 1.2 de la Recomendación UIT-R BS.450. La red en ella definida puede también ser adecuada para el canal de sonido, pero hay que hacer antes un estudio para ver si puede mantenerse la excursión nominal de 800 Hz en el valor empleado en el caso de una transmisión, sin preacentuación, o si es necesario fijar la excursión nominal a una frecuencia más elevada con el fin de no aumentar demasiado el valor de cresta de la señal aplicada al modulador de la subportadora.