



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**Serie G**

**Suplemento 17**  
(10/1984)

SERIE G: SISTEMAS INTERNACIONALES  
ANALÓGICOS DE PORTADORAS

Características de los medios de transmisión

---

**Características de distorsión por retardo de  
grupo del equipo terminal**

Recomendaciones UIT-T de la serie G – Suplemento 17

Originalmente publicado en el Libro Rojo (1984) - Fascículo III.2

---

## NOTAS

1 El Suplemento 17 a las Recomendaciones de la serie G se aprobó en Málaga-Torremolinos (1984) y se publicó en el fascículo III.2 del *Libro Rojo*. Este fichero es un extracto del *Libro Rojo*. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del *Libro Rojo*, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (véase a pie de página).

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

© UIT 2004

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

**CARACTERÍSTICAS DE DISTORSIÓN POR RETARDO DE GRUPO DEL EQUIPO TERMINAL**

*(Ginebra, 1980; citado en las Recomendaciones G.233 y G.242)*

En el curso del periodo de estudios 1977-1980 la Comisión de Estudio XV ha recopilado información sobre las distorsiones por retardo de grupo de los equipos de modulación de grupo primario y de grupo secundario, así como de los filtros de transferencia de grupo primario y de grupo secundario, con miras a preparar Recomendaciones pertinentes. (Véanse las Recomendaciones G.233 y G.242.)

En este suplemento se resume la información disponible en forma de curvas que representan las características de equipos de tipo moderno.

No se sabía con certeza si era necesario ampliar la gama especificada de frecuencias a 62 y 106 kHz, respectivamente, en los circuitos de la banda de grupo primario.

Con carácter informativo se señalan los siguientes valores máximos basados en resultados de mediciones:

- a 62 kHz: 25  $\mu$ s para los equipos de modulación de grupo primario  
350  $\mu$ s para los filtros de transferencia de grupo primario
- a 106 kHz: 15  $\mu$ s para los equipos de modulación de grupo primario  
350  $\mu$ s para los filtros de transferencia de grupo primario.

Debe señalarse que la característica de retardo de grupo a estas frecuencias es extremadamente sensible a las tolerancias de los componentes, los efectos de las variaciones de temperatura, etc.

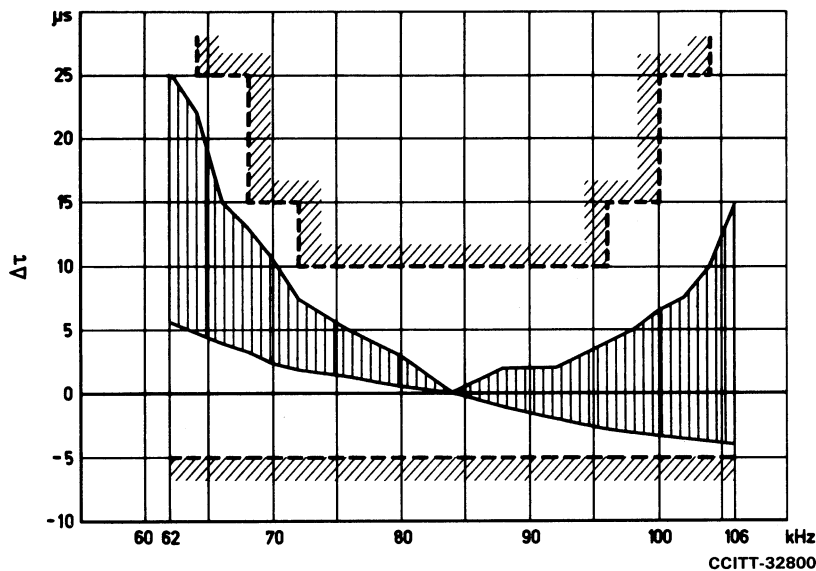


FIGURA 1

Dispersión de los valores límite de la distorsión por retardo de grupo de los equipos de modulación de grupo primario (según las contribuciones recibidas)

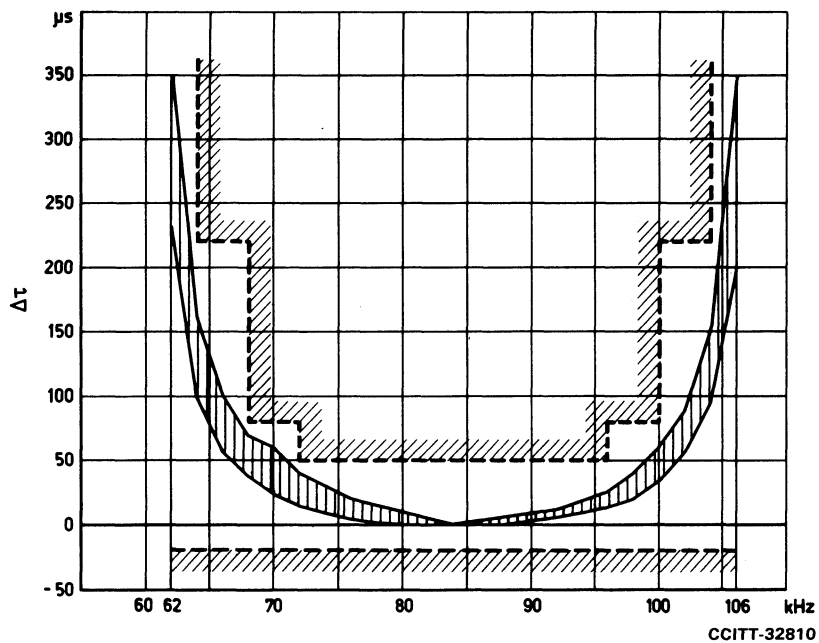


FIGURA 2  
 Dispersión de los valores límite de la distorsión por retardo de grupo de los filtros de transferencia de grupo primario (según las contribuciones recibidas)

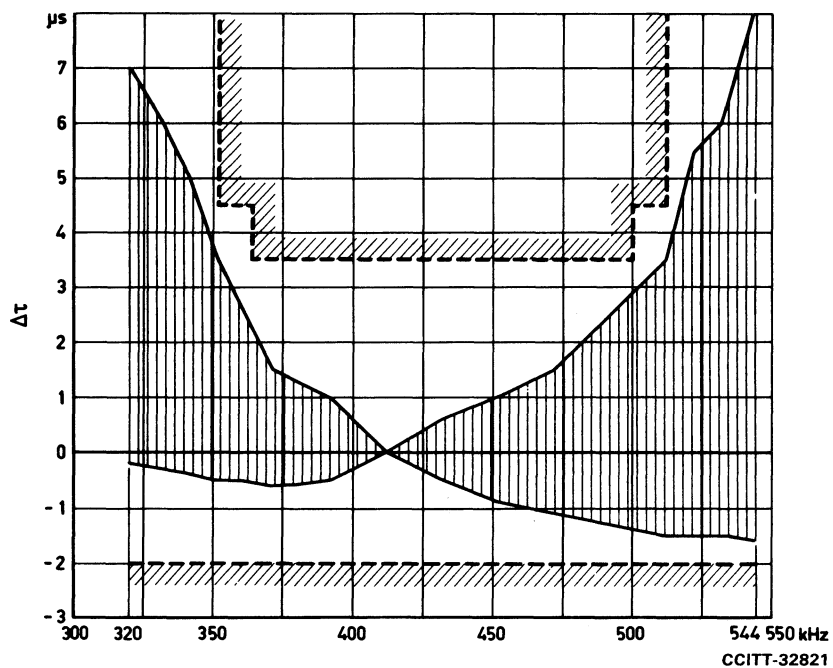


FIGURA 3  
 Dispersión de los valores límite de la distorsión por retardo de grupo de los equipos de modulación de grupo secundario (según las contribuciones recibidas)

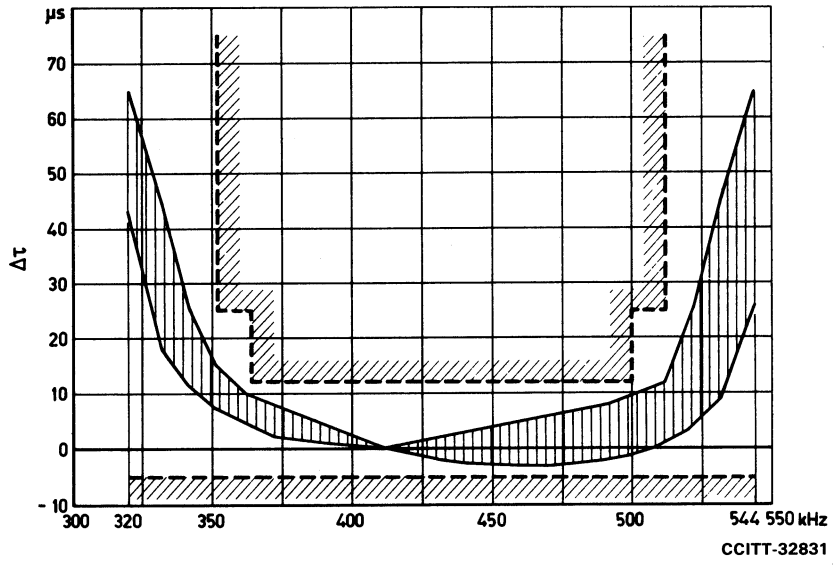


FIGURA 4

Dispersión de los valores límite de la distorsión por retardo de grupo de los filtros de transferencia de grupo secundario (según las contribuciones recibidas)





