



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

R.4

**TELEGRAFÍA
TRANSMISIÓN TELEGRÁFICA**

**MÉTODO PARA MEDIR POR SEPARADO
EL GRADO DE LOS DIFERENTES TIPOS
DE DISTORSIÓN TELEGRÁFICA**

Recomendación UIT-T R.4

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T R.4 se publicó en el fascículo VII.1 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 R.4

MÉTODO PARA MEDIR POR SEPARADO EL GRADO DE LOS DIFERENTES TIPOS DE DISTORSIÓN TELEGRÁFICA

(Nueva Delhi, 1960; modificada en Ginebra, 1980)

Para medir por separado el grado de distorsión característica, el grado de distorsión asimétrica y el grado de distorsión fortuita de una modulación o de una restitución telegráfica, se recomienda el método siguiente cuando se utilizan circuitos y canales de telegrafía armónica para transmitir información en el Alfabeto Teleográfico Internacional N.º 2. sin regeneración.

- 1 Mídase el grado de distorsión total (a la velocidad de modulación media real) con un texto, por ejemplo, con el texto **QKS** especificado en la Recomendación R.51 *bis*. Sea Δ la lectura de la medición.
- 2 Mídase el grado de distorsión con alternancias, a la velocidad de modulación utilizada para la medición descrita en el § 1. Sea Δ_1 la lectura de la medición, Δ_1 es la suma de los grados de distorsión asimétrica y de distorsión fortuita.
- 3 Redúzcase la lectura del grado de distorsión hasta su valor mínimo por medio de un dispositivo compensador instalado en el distorsiómetro, por ejemplo, un bobinado compensador del relé teleográfico de dicho aparato. Sea δ este valor mínimo; δ es prácticamente el grado de distorsión fortuita; $\Delta_1 - \delta$ es prácticamente el grado de distorsión asimétrica.
- 4 Manténgase el medidor de distorsión en el ajuste que ha servido para la lectura de δ ; mídase a la velocidad de modulación media real el grado de distorsión con un texto (por ejemplo, el texto **QKS**). Sea Δ' la lectura; $\Delta' - \delta$ es prácticamente el grado de distorsión característica.

Nota 1 – Este método da resultados aproximados; por consiguiente, la igualdad $\Delta_1 + \Delta' - \delta = \Delta$ puede no ser exactamente satisfecha.

Nota 2 – Con este método puede utilizarse un distorsiómetro isócrono o arrítmico.

Nota 3 – El hecho de que se declare que es posible medir por separado el grado de los distintos tipos de distorsión y de que se recomienda un método para efectuar tal medición, no significa que sea recomendable la medición por separado del grado de los diferentes tipos de distorsión al efectuarse mediciones de rutina de mantenimiento internacional.