



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

H.21

(10/84)

SERIE H: TRANSMISIÓN DE SEÑALES NO
TELEFÓNICAS

Utilización de circuitos de tipo telefónico para telegrafía
armónica

**Constitución y terminología de los sistemas
internacionales de telegrafía armónica**

Recomendación UIT-T H.21

Extracto del **Libro Rojo Fascículo III.4 (1984)**

NOTAS

- 1 La Recomendación UIT-T H.21 se publicó en el fascículo III.4 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 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 1984, 1997

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 H.21

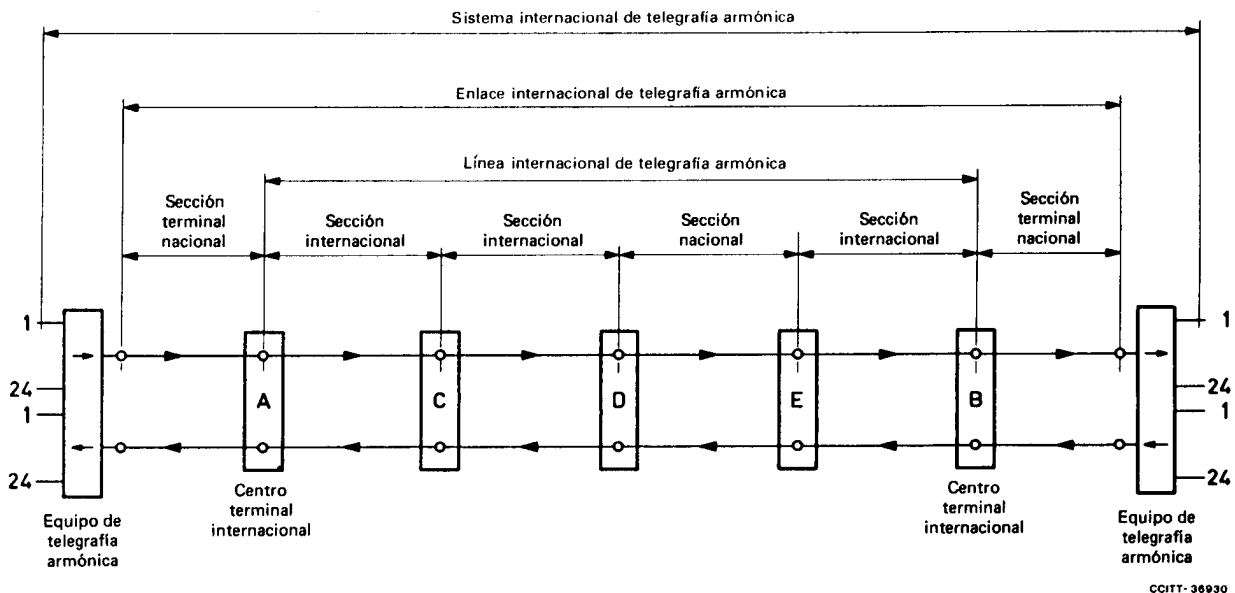
CONSTITUCIÓN Y TERMINOLOGÍA DE LOS SISTEMAS INTERNACIONALES DE TELEGRAFÍA ARMÓNICA

(Mar del Plata, 1968)

La figura 1/H.21 muestra la constitución de un sistema internacional de telegrafía armónica, y la terminología empleada.

1 Sistema internacional de telegrafía armónica

Está constituido por el conjunto de los equipos terminales y de las líneas, incluido el equipo terminal de telegrafía armónica. En la figura 1/H.21, el sistema que sirve de ejemplo proporciona 24 canales telegráficos internacionales dúplex, pero podrían indicarse otras cifras.



(En los centros intermedios C, D y E y en los centros terminales internacionales A y B, las señales transmitidas son de frecuencias vocales. En estos puntos se pueden hacer mediciones.)

FIGURA 1/H.21

Elementos de un sistema internacional de telegrafía armónica

2 Enlace internacional de telegrafía armónica

(denominado también circuito soporte de telegrafía armónica)

2.1 Para los enlaces de telegrafía armónica, se emplean circuitos de tipo telefónico a cuatro hilos. Cada enlace consta de dos canales de transmisión unidireccional, uno para cada sentido de transmisión, entre los equipos terminales de telegrafía armónica.

2.2 El enlace de telegrafía armónica consiste en una línea internacional, con las secciones nacionales que la conectan al equipo terminal de telegrafía armónica; puede estar enteramente encaminado por líneas de portadoras (de pares simétricos, de pares coaxiales o de radioenlaces), por líneas de frecuencias vocales o por combinaciones de estas líneas.

2.3 Los enlaces normales de telegrafía armónica no comprenden equipos de terminación, ni equipos de señalización, ni supresores de eco.

3 Línea internacional de telegrafía armónica

3.1 La línea internacional de telegrafía armónica puede estar constituida por un canal de un grupo primario o por canales de varios grupos primarios conectados en cascada. Las secciones nacionales e internacionales pueden interconectarse para establecer una línea internacional; véase la figura 1/H.21 y téngase en cuenta que en el § 3.2 se precisa el método preferido.

La línea internacional hubiera podido establecerse asimismo, por ejemplo, sólo entre A y C, o entre C y D, en cuyo caso A y C o C y D serían los centros terminales internacionales.

3.2 En la medida de lo posible, una línea internacional de telegrafía armónica deberá estar constituida por un canal de un solo grupo primario, evitándose así los puntos de demodulación intermedia a frecuencias vocales. En ciertos casos, no existe tal grupo primario o, por razones especiales de encaminamiento, no es posible establecer la línea internacional de telegrafía armónica en un solo grupo primario. En estos casos, la línea internacional de telegrafía armónica se compondrá de canales en cascada de dos o más grupos primarios, con o sin secciones de frecuencias vocales, según las líneas existentes o las condiciones de encaminamiento.

4 Secciones terminales nacionales conectadas a la línea internacional

En muchos casos, el equipo terminal de telegrafía armónica está alejado del centro terminal internacional de la línea internacional (figura 1/H.21), por lo que es forzoso prever secciones terminales nacionales para poder establecer los enlaces de telegrafía armónica. Estas secciones nacionales pueden encaminarse por cables urbanos de poca longitud para frecuencias vocales, amplificados o no, por grupos primarios para larga distancia, o por líneas para frecuencias vocales con amplificación, según las disponibilidades.