



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

R.122

**TELEGRAFÍA
TRANSMISIÓN TELEGRÁFICA**

**RESUMEN DE LOS PLANES DE
TRANSMISIÓN PARA VELOCIDADES
DE HASTA 300 BAUDIOS**

Recomendación UIT-T R.122

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T R.122 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.122

RESUMEN DE LOS PLANES DE TRANSMISIÓN PARA VELOCIDADES DE HASTA 300 BAUDIOS

(Melbourne, 1988)

El CCITT,

considerando

- a) que en la presente Recomendación se resumen los límites de distorsión que han de utilizarse al formular planes de transmisión para conexiones que funcionen a velocidades de hasta 300 baudios;
- b) que deben tenerse en cuenta las clases de servicio de usuario 1 y 2 de la Recomendación X.1;
- c) que deben tenerse en cuenta las velocidades y códigos indicados en la Recomendación R.101;
- d) que deben tenerse en cuenta las Recomendaciones R.20, R.50, R.57, R.58, R.120, R.121 y S.3,

recomienda por unanimidad

que en la planificación internacional de comunicaciones telegráficas punto a punto y conmutadas, las Administraciones se guíen por lo siguiente. Deben tenerse en cuenta las Recomendaciones mencionadas.

Nota 1 – La mayoría de los valores indicados se han calculado en base a las leyes de adición de distorsión aplicables a los equipos de transmisión analógicos (por ejemplo, de telegrafía armónica multicanal), pero cuando se sabe que es aplicable otra ley, por ejemplo, la correspondiente a los sistemas MDT, debe utilizarse la ley de adición apropiada (véase la Recomendación R.11).

Nota 2 – La mayoría de los valores indicados se relacionan con la distorsión arrítmica pero algunos, por ejemplo, los indicados en las Recomendaciones R.20, R.120 y R.58 para la distorsión del circuito, se relacionan con la distorsión isócrona. En primera aproximación, puede considerarse que las distorsiones isócrona y arrítmica son equivalentes cuando se trata de valores pequeños. Sin embargo, deben tenerse en cuenta en cada caso las Recomendaciones correspondientes.

En los siguientes ejemplos:

T es el terminal del usuario,

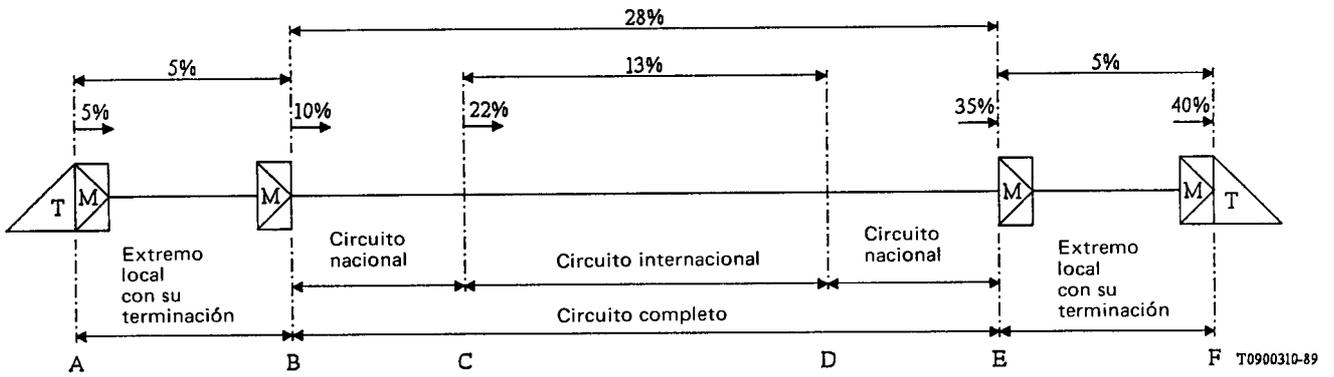
M es un módem conforme a la Recomendación R.20,

┌→ representa la distorsión de transmisión desde el punto considerado,

→┐ representa el margen en el punto considerado,

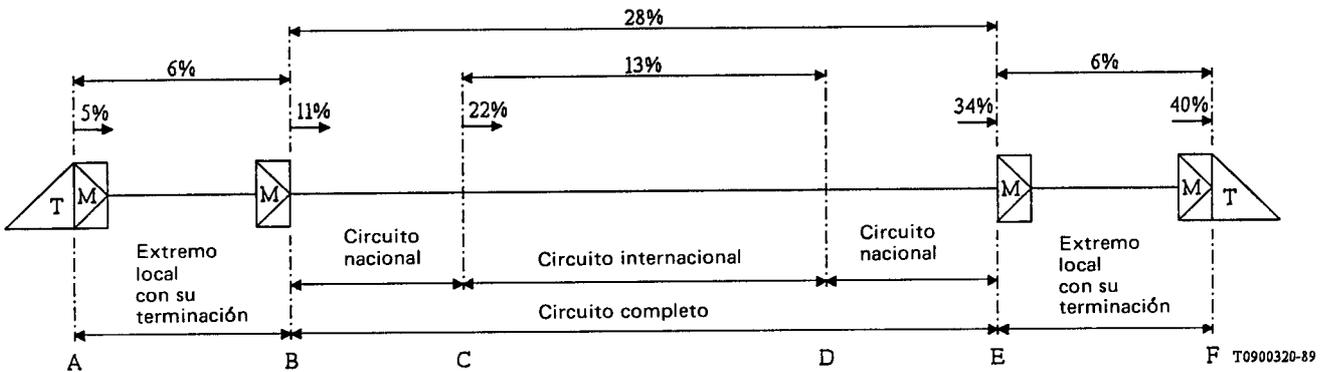
┌←→┐ representa la distorsión introducida entre los puntos considerados.

Ejemplo para 50 baudios



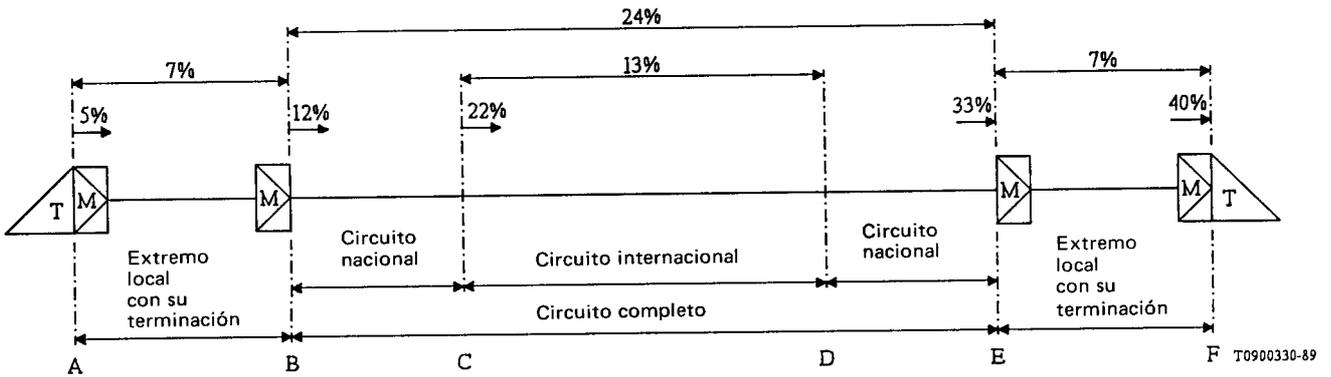
- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3) (Nota: 12% en la Rec. R.57)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.58 y R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.58 y R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3) (NB: 30% en el § 1 d) de la Rec. R.57)
- B-E Distorsión del circuito completo (Rec. R.50 y R.57)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 75 baudios



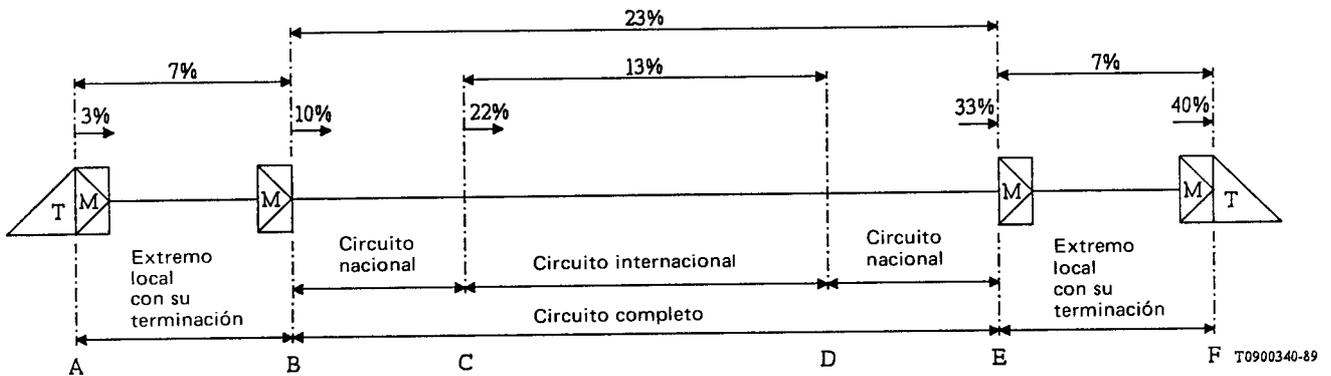
- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión del circuito completo (Rec. R.120)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 100 baudios



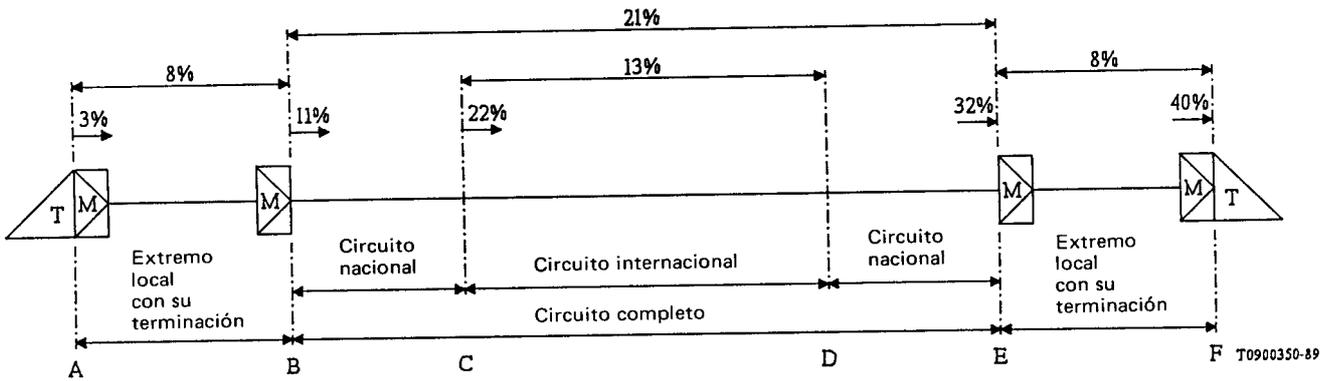
- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión del circuito completo (Rec. R.120)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 110 baudios



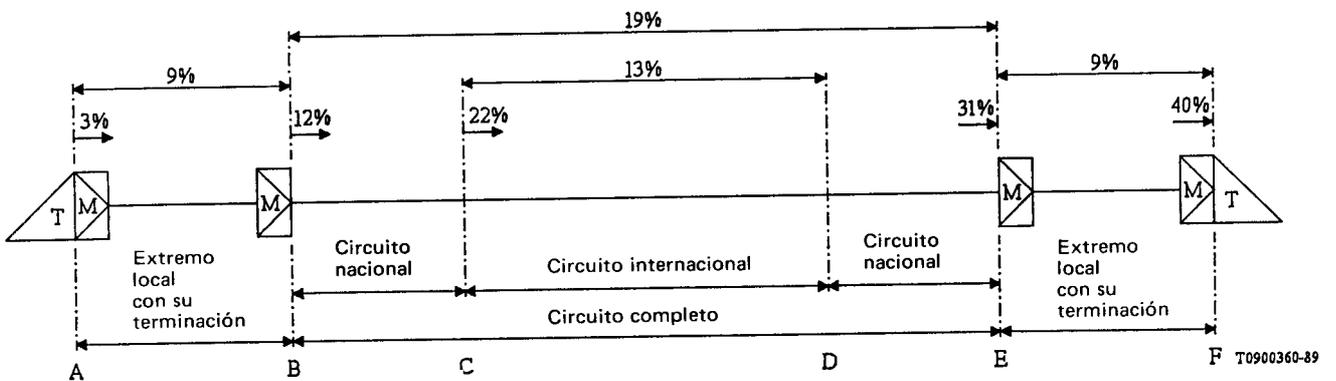
- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión calculada del circuito completo (suponiendo la adición aritmética)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 134,5 baudios



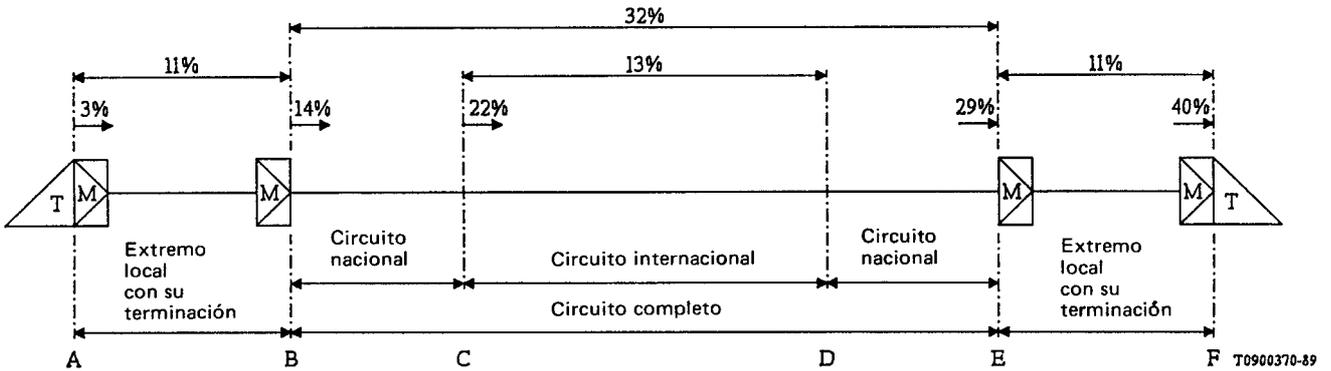
- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión calculada del circuito completo (suponiendo la adición aritmética)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 150 baudios



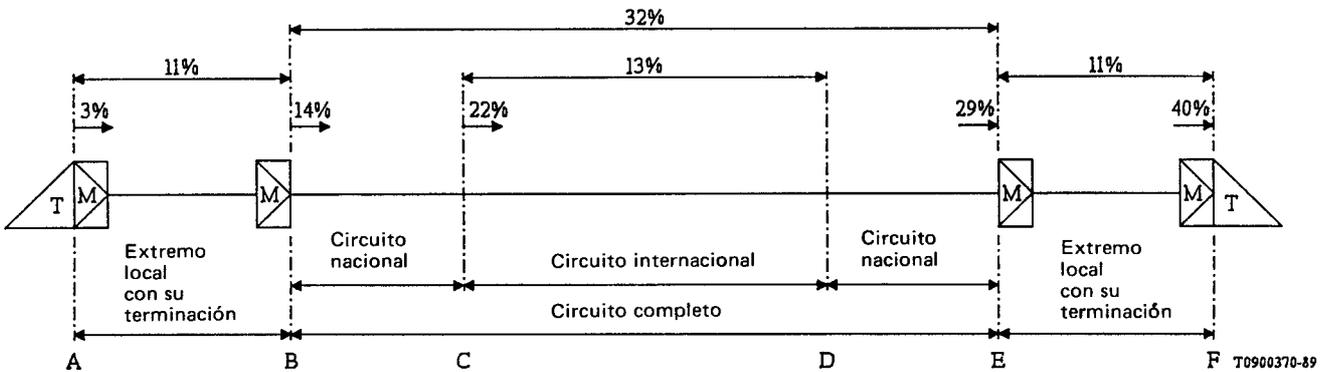
- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión calculada del circuito completo (suponiendo la adición aritmética)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 200 baudios



- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión del circuito completo (Rec. R.120)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B

Ejemplo para 300 baudios



- A Distorsión de transmisión del terminal (Rec. S.3) (cc)
- A-B Distorsión del extremo local (Rec. R.20)
- B Distorsión de transmisión desde el extremo local (Rec. S.3)
- C Distorsión de transmisión a la salida de la red nacional (Rec. R.121)
- C-D Distorsión del circuito internacional (Rec. R.121)
- E Margen del extremo local (Rec. S.3)
- B-E Distorsión del circuito completo (Rec. R.120)
- F Margen del terminal (Rec. S.3) (cc)
- E-F Como A-B