



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

M.380

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

MANTENIMIENTO:

**SISTEMAS INTERNACIONALES DE TRANSMISIÓN
(ANALÓGICOS)**

**NUMERACIÓN EN LOS SISTEMAS
DE PARES COAXIALES**

Recomendación UIT-T M.380

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T M.380 se publicó en el fascículo IV.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 M.380

NUMERACIÓN EN LOS SISTEMAS DE PARES COAXIALES

1 Numeración de los grupos primarios, secundarios, etc. y de los canales telefónicos en los sistemas de pares coaxiales

1.1 Numeración de un grupo cuaternario o de un agregado de 15 grupos secundarios

Los diferentes grupos cuaternarios y los diferentes agregados de 15 grupos secundarios utilizados en los sistemas de pares coaxiales se determinan por los números correspondientes a su posición respectiva en el espectro de frecuencias transmitidas en línea. Esta numeración se representa en las figuras 1/M.380, 2/M.380 y 3/M.380.

1.2 Numeración de un grupo terciario

Los distintos grupos terciarios utilizados en un sistema de pares coaxiales se determinan por los números correspondientes a su posición respectiva en el espectro de frecuencias transmitidas en línea. En las figuras 1/M.380, 2/M.380, 4/M.380, 8/M.380 y 10/M.380 puede verse esta numeración.

La posición de un grupo terciario, cuando puede considerarse que forma parte de un grupo cuaternario, puede indicarse también por el número de este grupo cuaternario seguido del número del grupo terciario que está dentro del grupo cuaternario de base (por ejemplo, en la figura 1/M.380, el grupo terciario 5652-6884 kHz de un sistema de 12 MHz con atribución de frecuencias para grupos cuaternarios se indicará por los dos números 2 y 8).

1.3 Numeración de un grupo secundario

Los distintos grupos secundarios utilizados en un sistema de pares coaxiales se determinan por los números correspondientes a su posición respectiva en el espectro de frecuencias transmitidas en línea. En las figuras 2/M.380, 5/M.380, 6/M.380, 7/M.380 y 9/M.380 puede verse esta numeración.

La posición de un grupo secundario que forme parte de un grupo terciario se indica por el número del grupo terciario a que pertenece, seguido del número del grupo secundario que está dentro del grupo terciario de base (por ejemplo, en la figura 1/M.380 el grupo secundario 5652-5892 kHz, de un sistema de 12 MHz con atribución de frecuencias para grupos cuaternarios se indicará por los tres números 2, 8 y 4; en la figura 8/M.380, el grupo secundario 4332-4572 kHz de un sistema de 6 MHz con atribución de frecuencias para grupos terciarios se indicará por los dos números 4 y 4).

La posición de un grupo secundario que forme parte de un agregado de 15 grupos secundarios se indica por el número del agregado de 15 grupos secundarios a que pertenece, seguido del número del grupo secundario que está dentro del agregado de base de 15 grupos secundarios (por ejemplo, en la figura 3/M.380, el grupo secundario 10356-10596 kHz de un sistema de 12 MHz con atribución de frecuencias para agregados de 15 grupos secundarios se indicará por los dos números 3 y 9).

1.4 Numeración de un grupo primario

La posición de un grupo primario se indica por el número del grupo secundario al que pertenece, seguido del número del grupo primario que está dentro de ese grupo secundario (ejemplos: en la figura 1/M.380, el grupo primario 5844-5892 kHz de un sistema de 12 MHz con atribución de frecuencias para grupos cuaternarios se indicará por los cuatro números 2, 8, 4 y 1; en la figura 8/M.380, el grupo primario 4924-4972 kHz de un sistema de 6 MHz con atribución de frecuencias para grupos terciarios se indicará por los tres números 4, 6 y 3).

1.5 Numeración de un canal telefónico

La posición ocupada por un canal telefónico se indica por el número del grupo primario a que pertenece, seguido del número del canal telefónico que está dentro de este grupo (ejemplos: en la figura 1/M.380, el canal 5884-5888 kHz de un sistema de 12 MHz con atribución de frecuencias para grupos cuaternarios se indicará por los cinco números 2, 8, 4, 1 y 2; en la figura 8/M.380, el canal 4936-4940 kHz de un sistema de 6 MHz con atribución de frecuencias para grupos terciarios se indicará para los cuatro números 4, 6, 3 y 9).

Nota – En este sistema de numeración, el orden de los números corresponde a una anchura de banda decreciente, esto es, en primer lugar (en su caso), el número del grupo cuaternario, y después los números del grupo terciario, del grupo secundario, del grupo primario y del canal telefónico.

2 Atribuciones normalizadas de frecuencias en pares coaxiales de 2,6/9,5 mm

El CCITT ha recomendado diversos métodos de atribución de los grupos cuaternarios, terciarios y secundarios y de los agregados de 15 grupos secundarios en los pares coaxiales de 2,6/9,5 mm. Estos métodos se indican a continuación, para cada sistema normalizado. Para facilitar la aplicación de las reglas expuestas, en cada figura se mencionan los números de identificación.

2.1 Sistemas de 12 MHz que utilizan tubos de vacío o transistores

La atribución de frecuencias a los sistemas de 12 MHz se ajusta a uno de los planes 1A, 1B o 2 descritos en las figuras 1/M.380, 2/M.380 y 3/M.380.

El CCITT ha recomendado, por otra parte, una atribución de frecuencias conforme a la figura 4/M.380 para la transmisión simultánea de telefonía y de televisión.

2.2 Sistemas de 4 MHz

El plan A de la figura 5/M.380 muestra el plan de atribución de frecuencias utilizado en este caso. La señal piloto 2604 kHz sólo se utiliza en el sistema de 2,6 MHz descrito en el § 2.3 siguiente.

La señal piloto 4287 kHz sólo se recomienda para los sistemas de 4 MHz en pares coaxiales de 1,2/4,4 mm.

2.3 Sistemas de 2,6 MHz

El plan de atribución de frecuencias para sistemas de 2,6 MHz utiliza el plan de la figura 5/M.380 conservando únicamente los grupos secundarios 1 a 10 inclusive.

Las señales piloto son: 60 ó 308 kHz y 2604 kHz.

3 Atribuciones normalizadas de frecuencias en pares coaxiales de 1,2/4,4 mm

El CCITT ha recomendado diversos métodos de atribución de los grupos cuaternarios, terciarios y secundarios y de los agregados de 15 grupos secundarios en los pares coaxiales de 1,2/4,4 mm. A continuación se indican los métodos correspondientes a cada sistema normalizado. Para facilitar la aplicación de las reglas expuestas en el § 1, en cada figura se mencionan los números de identificación.

3.1 Sistemas de 12 MHz

Los planes de atribución de frecuencias son los mismos que para los pares de 2,6/9,5 mm (véanse las figuras 1/M.380, 2/M.380 y 3/M.380).

3.2 Sistemas de 6 MHz

La atribución de frecuencias para los sistemas de 6 MHz se conforma a uno de los esquemas 1, 2 y 3 descritos en las figuras 6/M.380, 7/M.380 y 8/M.380.

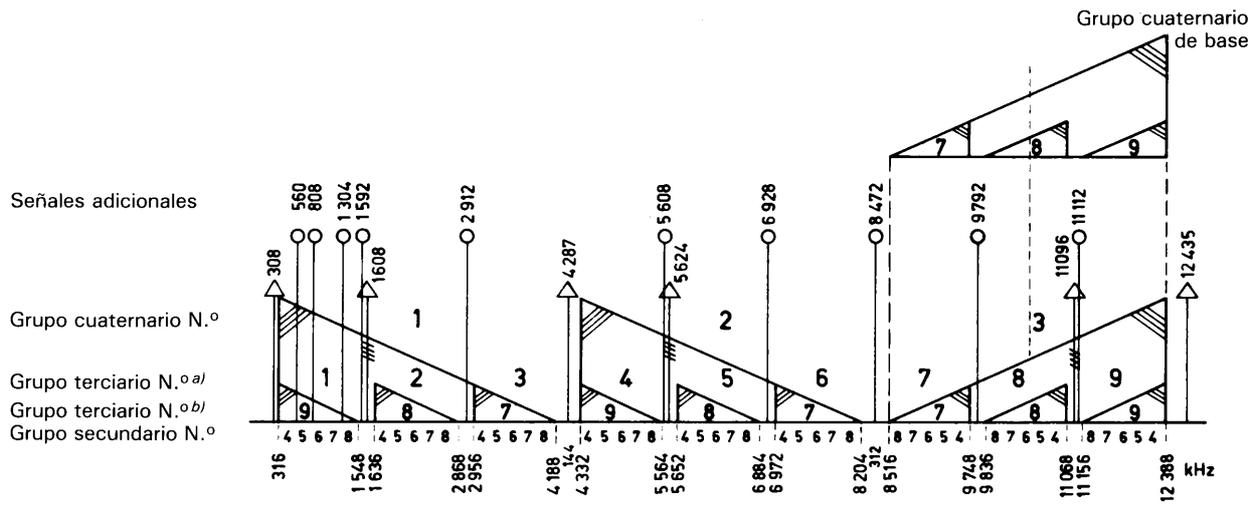
3.3 Sistemas de 4 MHz

El plan A de la figura 5/M.380 de atribución de frecuencias en línea es el mismo que para los pares de 2,6/9,5 mm. Sin embargo, la señal piloto 4287 kHz debe transmitirse continuamente si lo solicita una de las Administraciones interesadas.

El plan B de la figura 5/M.380 de atribución de frecuencias en línea representa el esquema utilizado en grupos terciarios.

3.4 Sistemas de 1,3 MHz

El plan de atribución de frecuencias en línea se conforma a uno de los esquemas descritos en las figuras 9/M.380 y 10/M.380.



CCITT - 36721

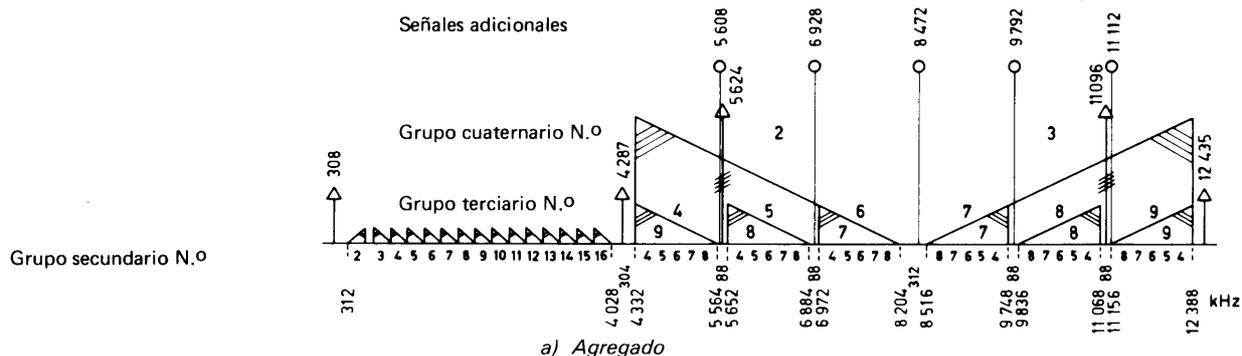
d01-sc

a) Numeración de grupos terciarios transpuestos a línea

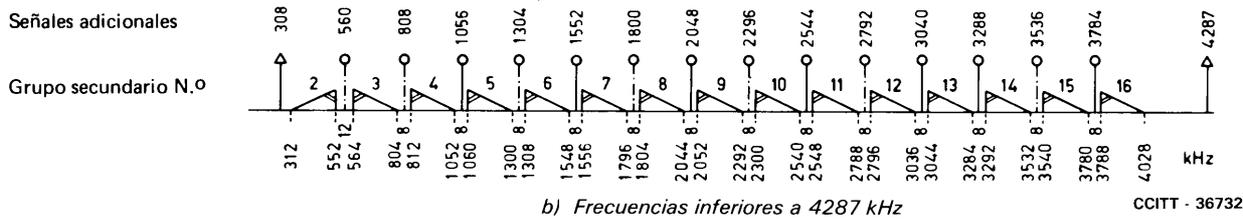
b) Numeración de grupos terciarios transpuestos dentro de los grupos cuaternarios

FIGURA 1/M.380

Plan de atribución de frecuencias 1A para sistemas de 12 MHz



a) Agregado



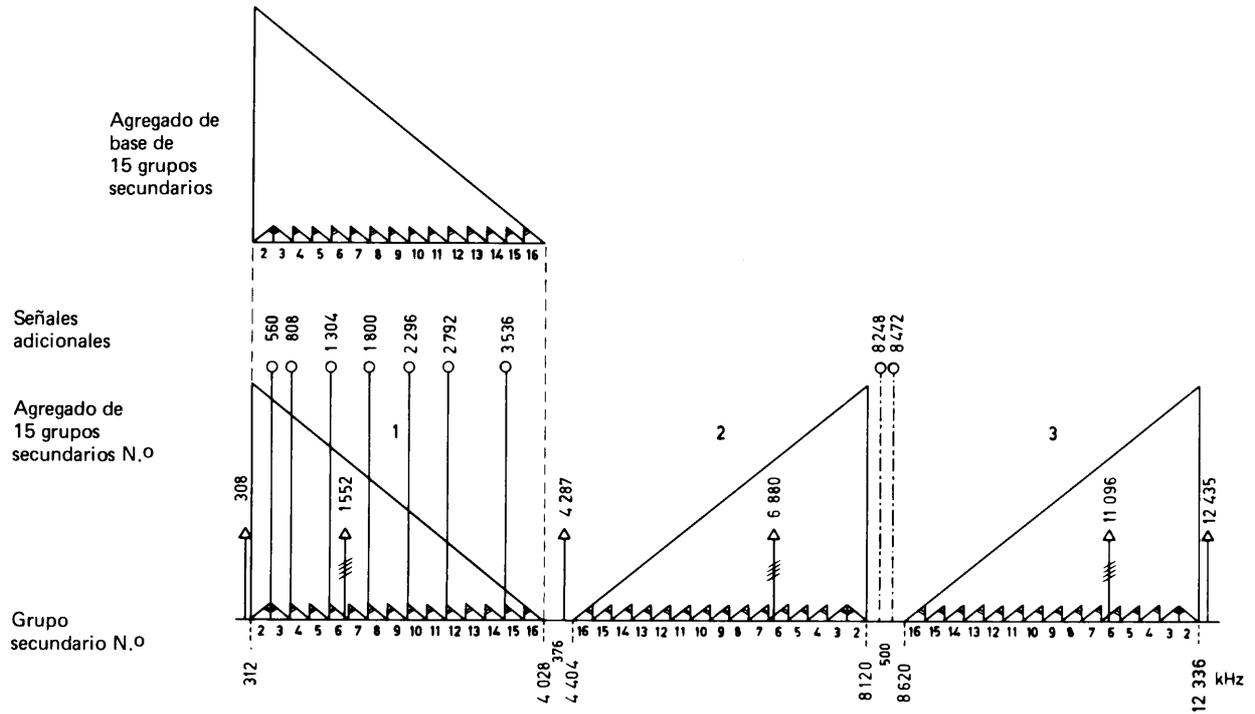
b) Frecuencias inferiores a 4287 kHz

CCITT - 36732

d02-sc

FIGURA 2/M.380

Plan de atribución de frecuencias 1B para sistemas de 12 MHz

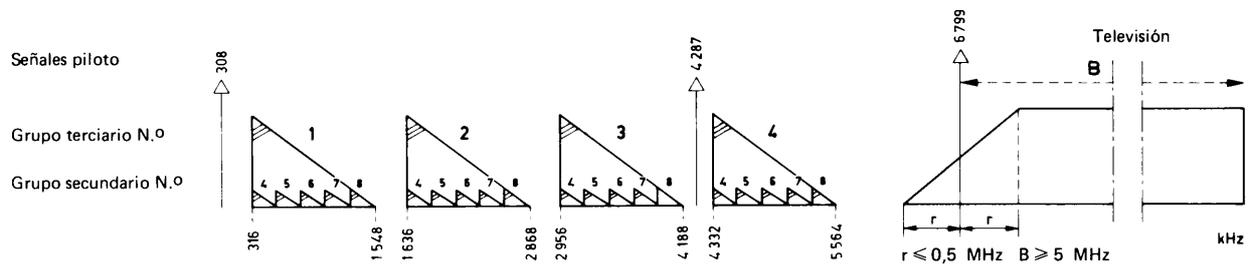


CCITT - 36742

d03-sc

FIGURA 3/M.380

Plan de atribución de frecuencias 2 para sistemas de 12 MHz



CCITT - 36750

d04-sc

FIGURA 4/M.380

Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 12 MHz
(transmisión simultánea de telefonía y de televisión)

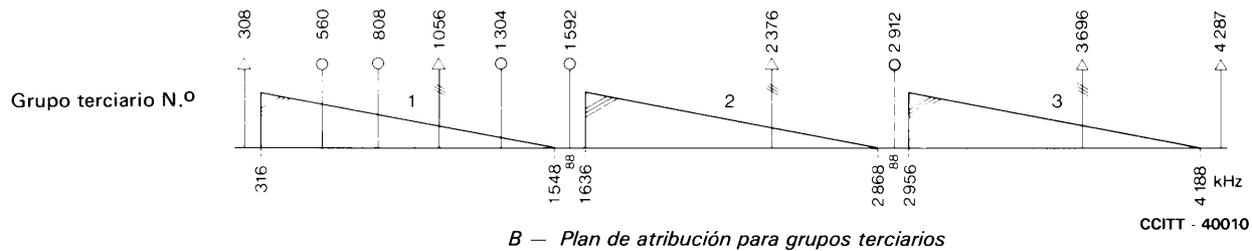
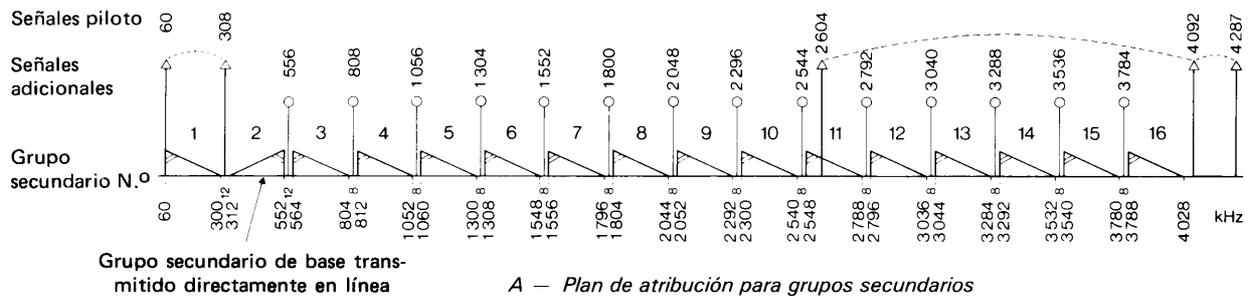


FIGURA 5/M.380

Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 4 MHz

d05-sc

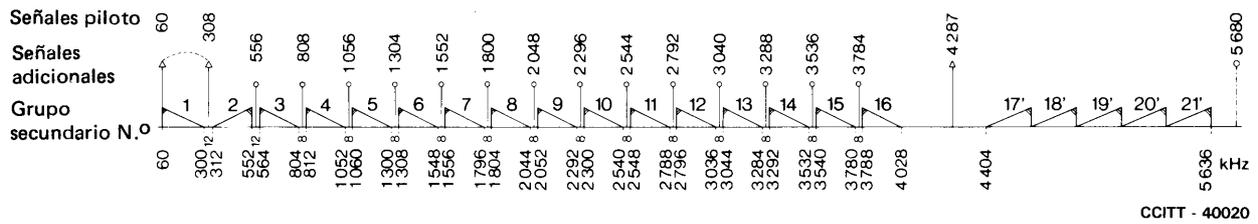


FIGURA 6/M.380

Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 6 MHz (esquema 1)

d06-sc

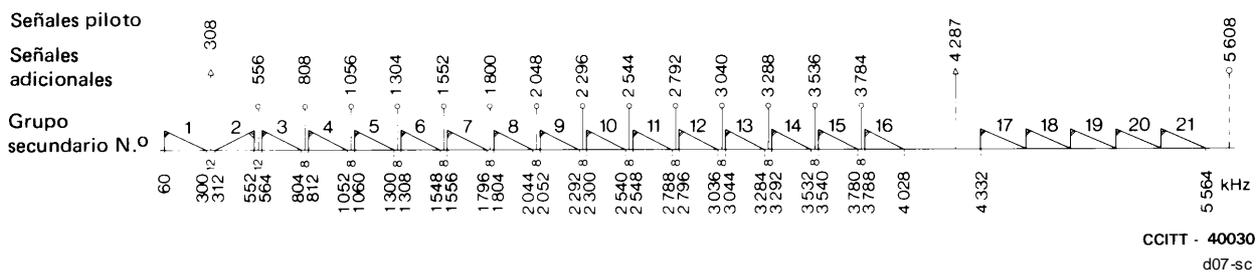


FIGURA 7/M.380

Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 6 MHz (esquema 2)

d07-sc

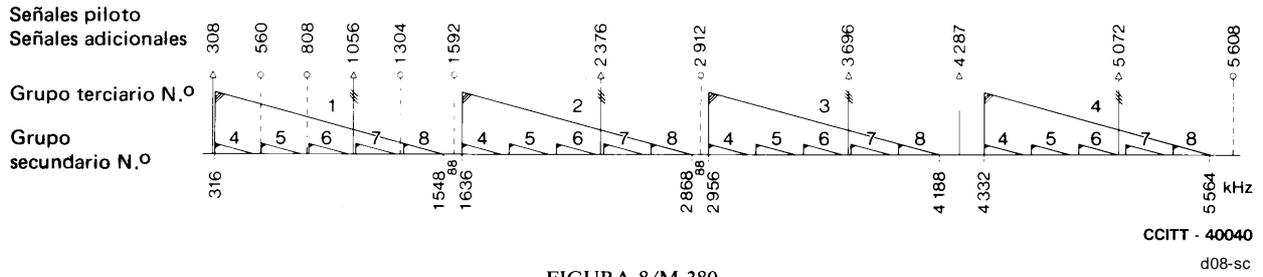


FIGURA 8/M.380
Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 6 MHz (esquema 3)

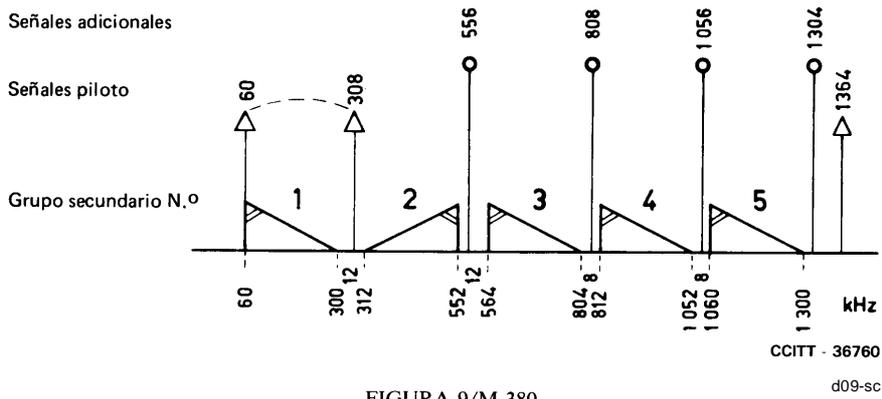


FIGURA 9/M.380
Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 1,3 MHz (esquema 1)

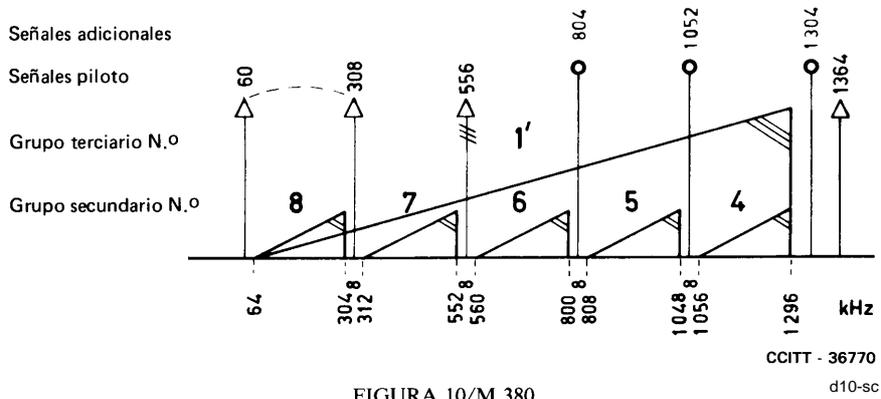


FIGURA 10/M.380
Atribución de frecuencias en línea para sistemas de 1,3 MHz (esquema 2)