



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

**UIT-T**

SECTOR DE NORMALIZACIÓN  
DE LAS TELECOMUNICACIONES  
DE LA UIT

**G.631**

**CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS  
DE TRANSMISIÓN**

---

**TIPOS DE CABLES SUBMARINOS QUE  
SE UTILIZARÁN PARA SISTEMAS CON  
FRECUENCIAS DE LÍNEA INFERIORES  
A UNOS 45 MHz**

**Recomendación UIT-T G.631**

(Extracto del *Libro Azul*)

---

## NOTAS

1 La Recomendación UIT-T G.631 se publicó en el fascículo III.3 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 G.631

### TIPOS DE CABLES SUBMARINOS QUE SE UTILIZARÁN PARA SISTEMAS CON FRECUENCIAS DE LÍNEA INFERIORES A UNOS 45 MHz

(Ginebra, 1976)

El CCITT,

*reconociendo*

que las complicaciones especiales que plantea la reparación de los cables en el caso de sistemas por cable submarino tendidos en aguas profundas, es decir, a profundidades en que no es necesario utilizar cables armados, justifican medidas tendientes a reducir el número de tipos de cable que los buques cableros puedan tener que reparar;

*considerando, al propio tiempo*

que los proyectistas de sistemas por cable submarino necesitan cierto grado de libertad en la elección del cable para obtener un precio de coste general óptimo por unidad de longitud para cada sistema;

*reconociendo*

que las características más importantes para determinar si dos cables diferentes pueden conectarse debidamente entre sí son las siguientes:

- el diámetro interior del conductor exterior,
- la impedancia característica del cable,

*recomienda*

que, en los sistemas por cable submarino que empleen frecuencias de línea de hasta 45 MHz, el cable utilizado en las secciones en aguas profundas cumpla los límites indicados en el cuadro 1/G.631.

CUADRO 1/G.631

Diámetro interior del conductor exterior	de 25,0 a 25,5 mm	de 37,0 a 38,5 mm	43,2 mm
Impedancia característica	de 43 a 46 $\Omega$	a) de 53 a 54 $\Omega$ b) de 60 a 62 $\Omega$	a) de 49 a 50 $\Omega$ b) de 53 a 54 $\Omega$ c) de 60 a 62 $\Omega$