TRABAJO PRÁCTICO Nº 14: LÍNEA DE TRANSMISIÓN (b)

* 1) Un conector “F” ubicado en el terminal de una línea de transmisión, ¿altera la impedancia del conjunto? SI – NO – POR QUÉ.
* 2) ¿Cuál es la impedancia característica Zo de un conector “F”?
* 3) ¿Cómo se diferencian los pares de alambres entre sí en un cable multipar telefónico?
* 4) Para armar un cable coaxil con un conector “F” en cada uno de sus extremos, Ud. dispone de las siguientes herramientas: pinza de fuerza, alicate de corte, crimpadora para cable coaxil, trincheta, pinza de corte de cable coaxil, martillo, pinza para conector RG11, cinta métrica, tijera, llaves Allen, destornillador de punta plana y destornillador Philips.

¿Cuál o cuáles usaría y por qué?

* 5) Se tiene un cable coaxil con portante.
* A) ¿Qué es el portante?
* B) ¿Para qué sirve?
* C) ¿Cómo se puede alterar la impedancia característica Zo del cable coaxil?

RESPUESTAS

1. No, ya que lo que altera la impedancia es la deformación del cable.
2. Zo= 75Ω
3. Se diferencian, ya que tienen distintos colores.
4. Utilizaría una pinza de corte de cable coaxil, para poder colocarle el conector F fácilmente, luego la crimpadora. Si al utilizar la pinza, el cable coaxil se rompe o quiebra, con la ayuda del alicate, lo cortamos para poder usar de nuevo la pinza de “corte”.
5. A) Cable que puede ser o no metálico, que está unido al propio cable coaxil.

B) Sirve para que el cable coaxial no se deforme.

C) Se puede alterar si el cable coaxil se deforma