

## Apéndice 2°

### CABLE COAXIAL FLEXIBLE de BAJAS PÉRDIDAS

AS200-6/50-F

AS 400-10/50-F

AS-600-LMR-600

AS-900- LMR-900

Los cables coaxiales flexibles de última generación, provistos de dieléctrico FOAM y conductor de Cu. sólido son los perfectos sustitutos de los convencionales de tipo corrugado, conocido por CELFLEX o Superflexibles.

La característica de pérdidas de inserción de estos nuevos cables está muy próxima a la de los cables tradicionales del tipo corrugado, lo que sumado a su menor costo, los hace muy indicados para la mayoría de las instalaciones.

Su innegable ductilidad y manejabilidad y su reducido radio de curvatura les confieren un especial interés para aquellas tiradas en las que sea preciso realizar un trayecto complicado o que deban de discurrir por dobles techos, patios, o fachadas interiores, etc.

Su construcción les permite aceptar el uso de bridas o sujetacables convencionales, ya que no existe el peligro de que una presión o aplastamiento momentáneo ocasione una deformación permanente del blindaje corrugado, con la consiguiente alteración de la constante de impedancia.

Otra de las innumerables ventajas que proporcionan este tipo de cables, radica en la no necesidad de utilización de conectores especiales, como sucede con los corrugados, bastando con los conectores apropiados para los equivalentes del tipo RG.

La principal característica para obtener cables de muy baja atenuación, es la de dotarlos de un dieléctrico de baja densidad, lo mas próxima posible a la del aire, ello se logra por medio del PEA, consistente en una emulsión de PE con el resultado de una masa repleta de minúsculas burbujas de aire, este tipo de materiales se les denomina comúnmente; FOAM.

Esta ventaja se ve complementada con la existencia de un conductor central de mayor diámetro, y la suma de estos dos factores son, básicamente, los que le proporcionan una alta velocidad de propagación y, en consecuencia, una baja atenuación sumada a una mayor capacidad de transporte de potencia.

La velocidad de propagación típica de los tres tipos de cable mas utilizados, son:

RG 58 / 213 / 214	0,66 %
AS200-6/50 – AS400-10/50	0,85 “
CELFLEX ¼” / ⅜” / ½” / ⅞ etc.	0,81 “