



SISTEMA IRRADIANTE 4 DIPOLOS PARA FM

GENERALIDADES :

El sistema irradiante para **FM** esta formado por **4** dipolos de polarización vertical sintonizados para la banda de FM los que se suman con un sistema de transformadores construidos con cables (o rígidos) que permite lograr una adecuada adaptación de Impedancia .

Los dipolos están construidos en aleación de aluminio con el elemento irradiante conectado a tierra .

El dipolo es del tipo abierto con adaptación gama lo que permite una gran flexibilidad cuando es necesario efectuar ajustes de adaptación al sistema de alimentación .

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

MATERIAL DEL DIPOLO
SISTEMA DE ANCLAJE
CONECTORES
AISLACION
IMPEDANCIA
PERDIDA DE RETORNO
GANANCIA
POTENCIA MÁXIMA

ALEACIÓN DE ALUMINIO
BRIDA PARA TUBO DE 2 “
N(h) / 7/8 / 1 5/8 ...(según Potencia)
TEFLON
50 OHMS
> 23 dB
6 dB (sobre DIPOLO)
HASTA 2 KW (Para mayor pot. consultar)

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Los dipolos del sistema irradiante deberán ser montados en un tubo de 2” preferentemente de aluminio o similar, que mediante separadores se colocara al costado de la torre con una separación de 50 cm de la misma.

La longitud del tubo deberá ser de 12 mts de los cuales pueden quedar dos o tres metros por sobre el tope de la misma lo que dependerá de la rigidez estructural del tubo soporte .

La separación entre centro de dipolos deberá ser de 0,8 a 0,9 de la longitud de onda para lo cual podrá utilizarse la siguiente formula :

$$\text{Separación} : 0,85 \times 300 / F \text{ (MHz)}$$

- Montar todos los conectores de los dipolos hacia abajo