

## MULTIPLEXORES PARA SISTEMAS MULTICANALES DE FM

La extensa experiencia adquirida por ECOBROADCAST en la multiplexación de canales de TV en la banda de UHF con mas de 200 instalaciones, le ha permitido desarrollar una línea de multiplexores de alta potencia para la banda de FM .

Estos equipos ya están actualmente en servicio en Importantes radios locales y se pone de relieve que la aislación provista por los filtros suprime la generación de espurias por mezcla de transmisores.

### ***Linea 1 KW***

TIPO	DIPLEXOR	TRIPLEXOR	CUADRUPLEXOR	QUINTUPLEXOR
PERD. INSERSION	.4	.5	.7	.9
PERD RETORNO	> 20 dB	>20 dB	> 20 dB	> 20 dB
AISLACION @ 1 ,2MHz	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB
CONECTOR E/S	7/8-7/8	7/8-7/8	7/8-7/8	7/8- 15/8

### ***Linea 5 KW***

TIPO	DIPLEXOR	TRIPLEXOR	CUADRUPLEXOR	QUINTUPLEXOR
PERD. INSERSION	.4	.5	.7	.9
PERD RETORNO	> 20 dB	>20 dB	> 20 dB	> 20 dB
AISLACION @ 1,2 MHz	>25dB	>25dB	>25dB	>25dB
CONECTOR E/S	7/8- 1 5/8	7/8- 1 5/8	7/8- 3 1/8	7/8- 3 1/8
Refrigeracion Forzada	X	X	X	X

### ***Linea 10 KW***

TIPO	DIPLEXOR	TRIPLEXOR	CUADRUPLEXOR	QUINTUPLEXOR
PERD. INSERSION	.3	.5		
PERD RETORNO	> 20 dB	>20 dB		
AISLACION @ 1,2 MHz	>25dB	>25dB		
CONECTOR E/S	3 1/8 – 3 1/8	1 5/8 – 3 1/8		
Refrigeracion Forzada	X	X		

De acuerdo a la separación de frecuencias se construyen multiplexores de 4 cavidades que permiten mayor aislación con una mayor perdida de inserción .

Dependiendo la distribución de frecuencias puede ser necesario el uso de filtros direccionales, estos equipos se construyen a pedido y según necesidad de la planta transmisora en cuestión.

Estos equipos requieren de sistemas de antenas banda ancha para su correcta operación ; por este motivo CONSULFEM ha desarrollado sistemas de antenas de Banda ancha de polarización vertical para operar con estos multiplexores .

