

SUMA DE 8 DIPOLOS COLINEALES
 MODELOS FVHF-8PC400 Y FVHF-8PC700
 DE 88 A 108 MHZ.

**ANTENAS
 PROFESIONALES S.A.**



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La suma de ocho dipolos soldados de polarización circular modelo **FVHF-8PC400** y **FVHF-8PC700** es una antena omnidireccional, en la banda de 88 a 108 MHz., que por su ancho de banda, es especialmente indicada para la transmisión estereofónica en frecuencia modulada. La misma se entrega medida en **forma individual**, en lo que se refiere a R.O.E., dentro de la frecuencia de operación.

No necesita de ningún ajuste en el lugar de instalación y se provee con todas sus grampas de sujeción.

En caso de ser montada en forma lateral a la torre y para obtener una R.O.E. < 1.2:1, aconsejamos el ajuste, una vez hecho el montaje en el mástil soporte (torre). Este servicio puede ser brindado por nuestra empresa con un costo adicional.

DESCRIPCION ELECTRICA

La suma de ocho dipolos en fase es una antena omnidireccional, basada en la técnica de suma espacial de los campos de ocho dipolos. Nuestro Departamento de Investigación y Desarrollo ha optimizado la misma a fin de obtener un ancho de banda adecuado para la transmisión estereo, así como muy baja R.O.E. y ganancia constante a través de toda la banda de operación, siendo la separación de dipolos en mt. = $\frac{282}{\text{frec.operación (MHz.)}}$

Los elementos irradiantes, son dipolos abiertos circulares alimentados con líneas de puesta en fase cuidadosamente medidas (**en forma individual**).

La puesta en fase de cada dipolo y adaptación de impedancia se realiza con un arnés de conexión, con cable coaxial del tipo RG11 y RG213 para el modelo **FVHF-8PC400** y para el modelo **FVHF-8PC700** con RG11, RG213 y FOAM de 3/8", terminados con conector "N" hembra con oinza de **Cobre Berilio**.

CONSTRUCCION

La conexión de la línea de transmisión a los elementos radiadores, está realizada con una **"UNION MOLECULAR INTERMETALICA LAMINADA" UMIL**. Esta unión garantiza la ausencia total de corrosión en los lugares donde deben unirse la línea de transmisión (cobre), con la aleación de aluminio del

elemento excitado. El resultado de esta técnica evita totalmente la reducción de la performance de radiación del sistema con el tiempo, así como los problemas de intermodulación que se generan por la corrosión de contactos (juntas semiconductoras) y varia-ciones del nivel de señal transmitida.

La estanqueidad de los dipolos, se asegura mediante el encapsulado en resinas sintéticas sumamente resistentes y con protección contra la acción de los rayos UV. Estas resinas han sido probadas ampliamente por más de 20 años en otros productos de nuestra fabricación, que funcionan expuestos a la intemperie, sin que se experimente degradación alguna.

Entre las pruebas que se le realizan al dipolo, figura la de someterlo **a inmersión en agua a 0,50 mt. de profundidad durante 10'**, a fin de comprobar su total estanqueidad.

El material utilizado en la construcción es aleación de aluminio, soldado en atmósfera inerte (Argón). Los elementos de sujeción, son de acero galvanizado por inmersión en caliente y de acero inoxidable.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Rango de frecuencia	88 a 108 MHz(*)
Impedancia nominal	50 ohm
Relación de ondas estacionarias	ver gráfico
Ancho del lóbulo vertical (-3 DB)	8°
Ganancia (Sobre media onda)	6.0 dBd
Diagrama omnidireccional	6.0 dBd
Máxima potencia de entrada	
Modelo FVHF-8PC400	400 Watt
Modelo FVHF-8PC700	700 Watt
Protección contra descarga	a tierra
Terminación estandar	conector "N" hembra
(*)Especificar frecuencia con el pedido.	

CARACTERISTICAS MECANICAS

Botalón	50.08 x 3.0 mm.
Diámetro de elementos	44.45 x 3.0 mm.
Máxima área expuesta	1.4 m²
Máxima velocidad de viento	200 Km. x hora
Dimensiones con embalaje, 4 cajas de	1400x500x400 mm.
Peso sin embalaje	56 Kg.
Peso con embalaje (en cartón)	62 Kg.

