

ANTENA DIRECTIVA



EJ-3B

FRECUENCIA	10-15-20 MTS.
GANANCIA	8,5 dB.
RELACION DELANTE/DETRAS	25 dB.
RELACION SWR	Mejor que 1,2:1
LONGITUD BOOM	4 MTS.
ELEMENTO MAS LARGO	8,5 MTS.
RADIO GIRO	4,5 MTS.
RESISTENCIA AL VIENTO	120 KMS/HORA
PESO	16 KGRS.
POTENCIA MAXIMA	1,2KW PEP-- 600W CW.

-- Seleccione las piezas en el suelo antes de proceder a su montaje :

* BOOM : Esta compuesto por dos trozos de tubo $\varnothing 35\text{m/m}$. y una brida de unión al mastil, que al mismo tiempo sirve de unión de los dos tubos del BOOM. Monte la brida con los tornillos de $\varnothing 5\text{m/m} \times 15$, sin terminar de apretarlos, introduzca hasta el centro los dos extremos del BOOM hasta que se toquen, mirar que los tornillos "PARKER"(A) que lleva una de las dos mitades queden en la parte superior de la antena, dichos tornillos sujetarán el INDUCTO-MATCH (pieza B en forma de horquilla).

APRIETE TODOS LOS TORNILLOS

* ELEMENTOS RADIANTES : Estos elementos estan compuestos, por varias piezas, cada uno se compone de lo siguientes : 1 soporte central C, 2 brazos de $\varnothing 22\text{m/m}$. D, 2 juegos de trampas para 21 y 28 MHz E y 2 brazos de $\varnothing 10\text{m/m}$ puntera F.

Dichos elementos se diferencian cada uno de ellos por cintas de color, las cuales nos indican en que parte del BOOM se deberan colocar.

Para el montaje de los elementos se cogeran todas las partes que lleven el mismo color, la abrazadera que llevan en su extremo se aflojaran, de forma que nos permita la union de cada parte de mayor a menor diametro, dicha abrazadera en el momento de su apriete se colocara en el centro del corte y a 1 cm del extremo procurando que todos los cortes de los extremos y agujeros de las trampas queden en la parte inferior de la antena para la evacuación de cualquier condensación de humedad en su interior.

La colocación de cada parte se realizará de forma que la cinta de señal quede completamente visible a ras del tubo de tamaño superior.

El elemento central a parte de las cintas señalizadoras se identificara por su parte de sujección al BOOM de mayor tamaño y tener los tubos aislados de la brida. El montaje se realizará de forma analoga a los demas elementos, la unica diferencia es que este elemento lleva cerca de la brida unas abrazaderas de aluminio para la unión del INDUCTO MATCH (pieza B en forma de horquilla) y la alimentación por el cable coaxial.

* LA ALIMENTACION : Dicha alimentación se efectuará mediante cable coaxial colocando un BALUN de FERRITA o un BALUN EQUILIBRADOR construyendolo con el mismo cable de bajada enrollando doce espiras (vueltas) de un diametro de 15 cm., y en su extremo se descubre un trozo de 20cm., sacando a traves de la malla el conductor central y encintando la malla. Conectaremos el conductor central y la malla a las bridas anteriormente descritas. El enrollamiento se sujetará al mástil mediante cinta aislante.

* LAS TRAMPAS : Las bobinas separadoras de 21 y 28 MHz, se entregan ajustadas para el funcionamiento en el centro de la banda de FONE, no obstante quedan sujetas a alguna variación segun la altura de su instalación o al diferente campo electrico en la base de la antena.

Para ajustarla en la frecuencia deseada se puede alargar ó acortar, el elemento radiante (Central) en la parte de banda correspondiente, con unos 2 cm de variación se consigue desplazar la resonancia 100KHz.

Si por alguna circunstancia se tuviera de variar más de 250KHz, seria conveniente (no necesario) variar la longitud de los diferente elementos radiantes (director y reflector) en la ó las bandas requeridas.

Cuando se varia la frecuencia en una banda no se introduce variación en las otras dos, por lo tanto se puede ajustar cualquier banda sin crear problemas en las demas.

La diferencia entre el elemento DIPOLO, con el elemento DIRECTOR y el elemento REFLECTOR, será de 5 a 10% más largo que el primero (DIRECTOR) y 10% más corto que el segundo (REFLECTOR).

*** I M P O R T A N T E : -----

UNA VEZ FINALIZADO TODOS LOS AJUSTES, REVISE LOS TORNILLOS, BRIDAS Y ABRAZADERAS, APRETANDOLOS FUERTEMENTE. REVISE QUE LOS AGUJEROS DE LAS TRAMPAS Y CORTES DE LOS DIFERENTES ENLACES ESTEN EN LA PARTE INFERIOR DE LA ANTENA, PARA QUE DESAGUEN LA HUMEDAD DE SU INTERIOR.

NO COLOCAR BARNICES AISLANTES NI SILICONAS EN LAS JUNTAS O LAS TRAMPAS, YA QUE SU USO PODRIA DESINTONIZAR LAS TRAMPAS.

