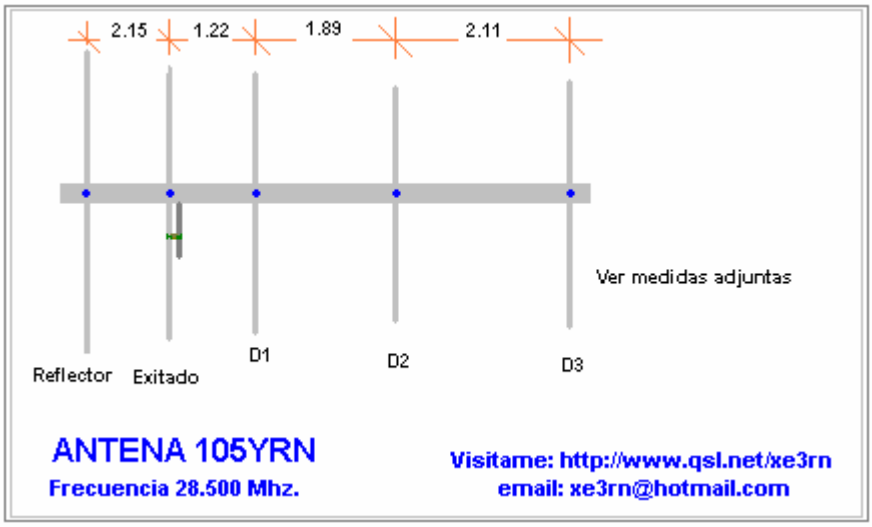
Antena Direcional de 5 Elementos para 28.5 Mhz.

La Antena 105YRN es un modelo de antena para la banda de 28.5mhz. banda de 10 mts. Con ella podrás lograr buenos comunicados desde tu estación fija con otra móvil o fija usando un rotor.

Ahora bien antes de usarla asegurate de ajustar la abrazadera que une el elemento excitado con el gamma mach para ponerla a un mínimo de ROE de acuerdo a la frecuencia de 10mts. que quieras usar.

El gamma match: Se fabricará con un tubo de aluminio de 1/2" y dentro del miso se introducirá un pedazo de coaxial RG8 de 75 cm., al cual se le eliminará el forro y la malla quedando únicamente el forro que protege al cable del centro para producir un aislamiento entre el tubo de aluminio y el cable que va soldado al conector previamente fijado en el boom de la antena direccional , cerca del elemento excitado respetando las longitudes y detalles que a continuación menciono para ajustar la ROE (relación de ondas estacionarias). La separación entre el gamma y el elemento excitado es de 5 cm.

El diámetro de los elementos va ir disminuyendo de 5/8" A 1/2" en partes iguales.



Datos de Armado

Frecuencia en MHZ=28.500
Roe=1.2 a 1
Forward Gain dBi=15.8 dBi
Front to back dB= 25 dB
Acoplamiento por Gamma Match
Longitud del Gamma= 75 cm
Distancia al shunt= 56 cm

Medidas

Boom= 7.47m x 3.8x5 cm
Reflector= 5.37 m x 5/8" diám.
Elemento excitado= 5.00 m x 5/8" diám. separación= 2.15 m
Director 1= 4.79 m. x 5/8" diám. separación= 1.22 m.
Director 2= 4.71 m x 5/8" diám. separación=1.89 m
Director 3= 4.21 m x 5/8" diám. separación= 2.11 m.
Power rating, watt =1000 watts

73´s y Dx