

ANTENA DIRECCIONAL DE 5 ELEMENTOS PARA 28.5MHZ

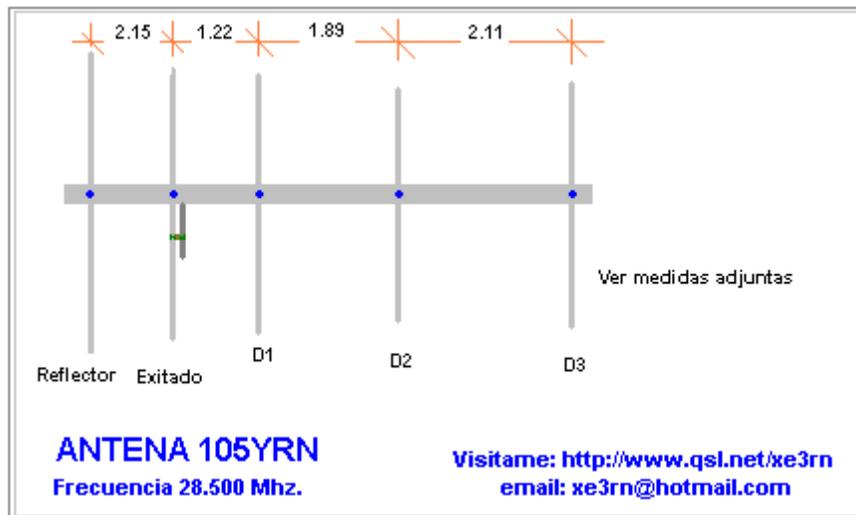
La antena 105YRN es un modelo de antena para la banda de 28.5MHz, banda de 10 metros. Con ella podrás lograr buenos comunicados desde tu estación fija con otra móvil o fija usando un rotor.

Ahora bien, antes de usarla asegúrate de ajustar la abrazadera que une el elemento excitado con el gamma match para ponerla a un mínimo de ROE de acuerdo a la frecuencia de 10m que quieras usar.

El gamma match

Se fabricará con un tubo de aluminio de 1/2" y dentro del mismo se introducirá un pedazo de coaxial RG-8 de 75cm., 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 5cm.

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: 1.2:1.

Forward gain: 15.8dBi.

Front to back: 25dB.

Acoplamiento por: gamma match.

Longitud del gamma: 75cm.

Distancia al shunt: 56cm.

Medidas

Boom: 7,47m. x 3,8 x 5cm.

Reflector: 5,37m. x 5/8" diámetro.

Elemento excitado= 5.00m. x 5/8" diámetro. Separación: 2.15m.

Director 1: 4,79m x 5/8" diámetro. Separación: 1.22m.

Director 2: 4,71m x 5/8" diámetro. Separación: 1.89m.

Director 3: 4,21m x 5/8" diámetro. Separación: 2.11m.

Power rating: 1000 watts.