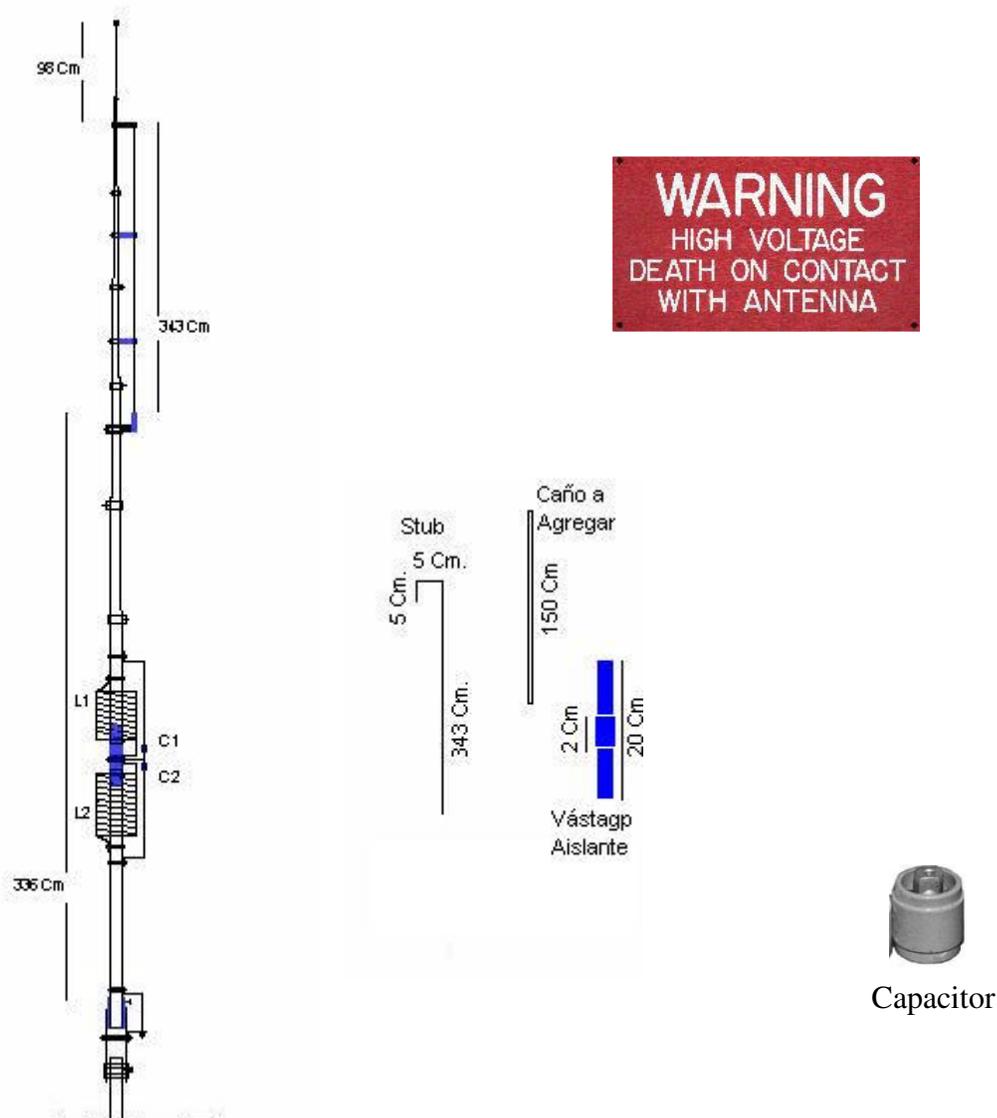


## ANTENA VERTICAL HF 5 BANDAS (80-10Mts.) POR LU2FCZ

Esta antena se construye en base a una antena de banda ciudadana (yo utilicé una marca EIFFEL, que es de muy buena calidad), a la que se le cambia el tramo mas fino (arriba) por otro del mismo diámetro pero mas largo, de 1,5 Metros para completar el largo requerido de 7,75 metros. ¿Como se hace?

- El tramo mas grueso (abajo), generalmente de 1" debe ser cortado a unos 15 Cm de su lado superior y se lo une nuevamente por medio de un vástago aislante y rígido (azul en la figura), el que debe penetrar en los mismos unos 10Cm. manteniendo a los dos trozos de caño a unos 2Cm, El Stub para 21 Mhz se hace con alambre de aluminio de unos 3mm de diámetro, el que hace contacto con la antena en la parte superior (los demás sostenes son aislados y están en azul).
- Las bobonas se hacen con alambre de aluminio de 6 Mm. (puede ser menos pero la rigidez es importante, también puede ser caño) y son:
  - \* L1 = 10 espiras en un diámetro de 7 Cm.
  - \* L2 = 15 espiras en un diámetro de 7 Cm. También
- Los capacitores: C1 = 68 Pf. 7500v ; C2 200 Pf. 7500v
- Línea Adaptadora de impedancia, se hace con coaxial de 75 ohms. Si es foam su longitud es de 345,4 Cm y si es dieléctrico sólido 411,5 Cm. Se conecta a la entrada de la antena y se continúa con el coaxial de 52 ohms.



El ajuste es muy sencillo, si se respetaron las medidas, funcionará correctamente en las tres bandas altas, luego hay que ajustar la bobina de 40 Mts. Alargando o comprimiendo a ésta hasta que la Roe en la frecuencia deseada sea de 1:1 o muy cercana. Ahora se debe ajustar la bobina de 80 Mts. De la misma forma que la descripta anteriormente.