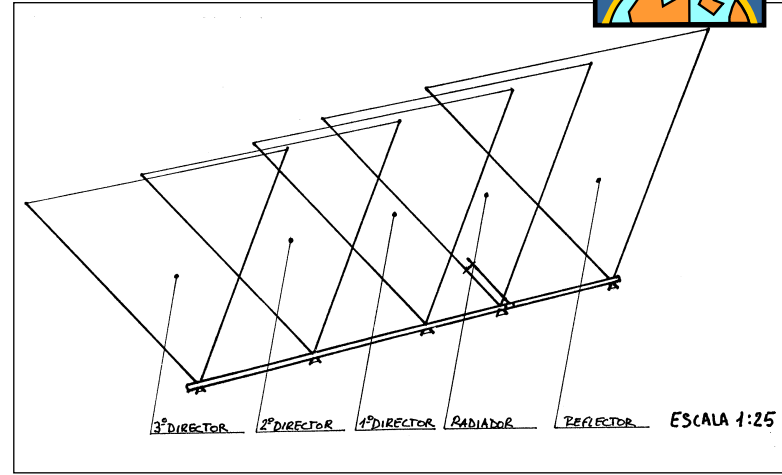
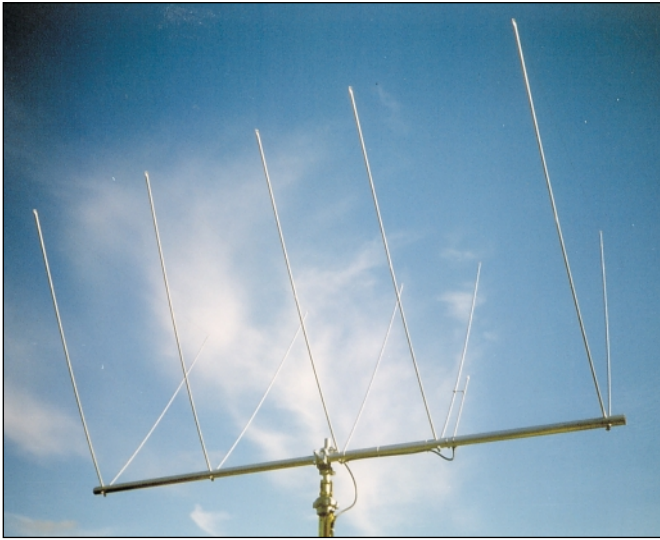
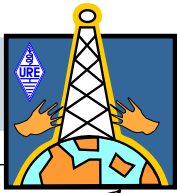


DELTA LOOP 5 EL. PARA 50 MHZ

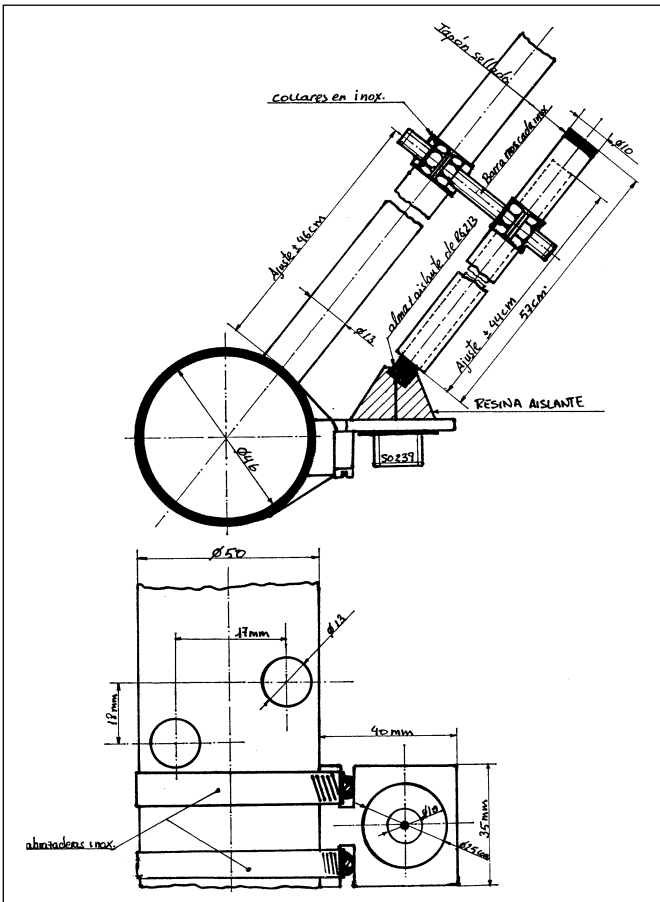
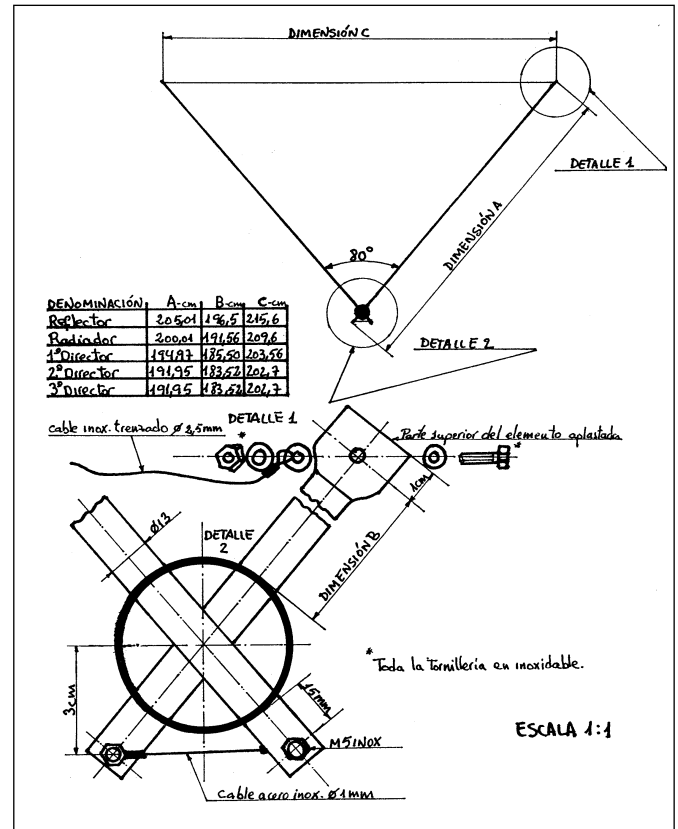


INTRODUCCIÓN

Puesto que nos estamos acercando a una buena época para la propagación en la "banda mágica" (de la legislación ya veremos) he pensado en publicar este pequeño artículo sobre la antena que he construido, una *delta loop* direccional de 5 elementos para 6 metros. Parece ser que este tipo de antena no

ha conseguido penetrar en el mundo de la radioafición, quizás el motivo sea que no es muy normal encontrarla en el mercado (yo personalmente sólo conozco a nivel comercial, antenas *loop* de 1 cuadro) dado que en el campo de las antenas direccionales la Yagi es la reina, al menos a nivel comercial.

No voy a tratar si una es mejor que la otra pues no extendería-



mos y además no me siento capacitado para tratar temas, que por una parte me apasionan y por otra se me van de las manos.

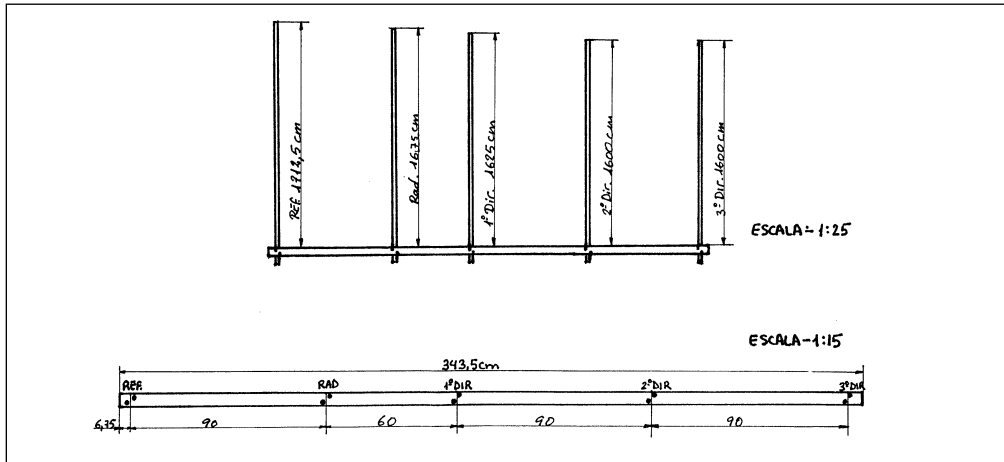
Lo que puedo garantizar es que la antena que he diseñado a partir de lo que se va aprendiendo a base de estudiar y experimentar, y he fabricado gracias a mis estudios en mecánica, funciona muy bien (a mi entender).

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Pasando al tema que nos interesa os tengo que comentar que

siguiendo estas dimensiones, sacadas en base a la experimentación, he construido varios modelos, desde un cuadro único hasta la que se muestra en las figuras. La única diferencia constructiva está en la gamma Mach que dependiendo del número de elementos requerirá una longitud y capacidad distinta.

El diseño del gamma que muestro es muy utilizado como se puede ver, aunque nada impide que cada artista utilice su adaptador de impedancias favorito. El ajuste no tiene problema



y la ROE suele quedar en 1:1,1 en 50,100 que es el centro de la banda (en España).

Una vez montada la antena se ha de procurar ajustarla lo más separada de la tierra que sea posible; 1,5 m. será suficiente y se colocará un medidor de ROE

en el S0239 de la base, para ajustar realmente la antena (no el cable-antena).

Hasta el día de hoy todos los prototipos se encuentran haciendo un buen servicio en algunas estaciones de la provincia de Pontevedra y han soportado

unos temporales muy importantes.

COMENTARIOS FINALES

No describiré más el montaje, puesto que pienso que está suficientemente claro en los esquemas.

Me gustaría servirle de ayuda

a algún lector para que se adentre en el mundo del cacharreo ya que es una de las facetas de la radioafición que la hacen tan especial.

Asimismo sería interesante el poder optimizar este montaje con algún programa de ordenador, ya que seguro que se le podría sacar mucho más rendimiento.

Mis agradecimientos a Antonio EH1DIH por su idea, al sugerirme que fabricara una de 3 elementos (que él me la probaba puesto que entonces yo no podía transmitir en 6 m), a Enrique EH1BSK (por conseguir tantos países con la de 4 elementos y proponerme lo del artículo) y a todos los colegas que me aguantan durante todo el año, local, nacional e internacionalmente.

Feliz año 2001 y buenos DX.

EA1GAR

