599 Boletín informativo del Centro Radio Aficionados Montevideo

UN RADIOCLUB DIFERENTE...

Estación oficial CX1CCC file:///C:/Mis%20documentos/cx1ccc@yahoo.es
Sede social en camino Ariel 4733 Sayago, Montevideo

AÑO XII Nº 8
EDICIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO 2005

NO DEJE ENFRIAR EL SOLDADOR...

Por Hebert Carbonell CX1AT

DATOS PRACTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ANTENAS EH

Los datos comunes para la construcción de este tipo de antenas en el margen de baja frecuencia (10 a 1.8 mhz) son los siguientes:

Se utiliza un tubo de PVC blanco de 63 mm de diámetro con un largo mínimo de
Mts. 2,20 para 40 mts y 2,50 para 80 mts.-

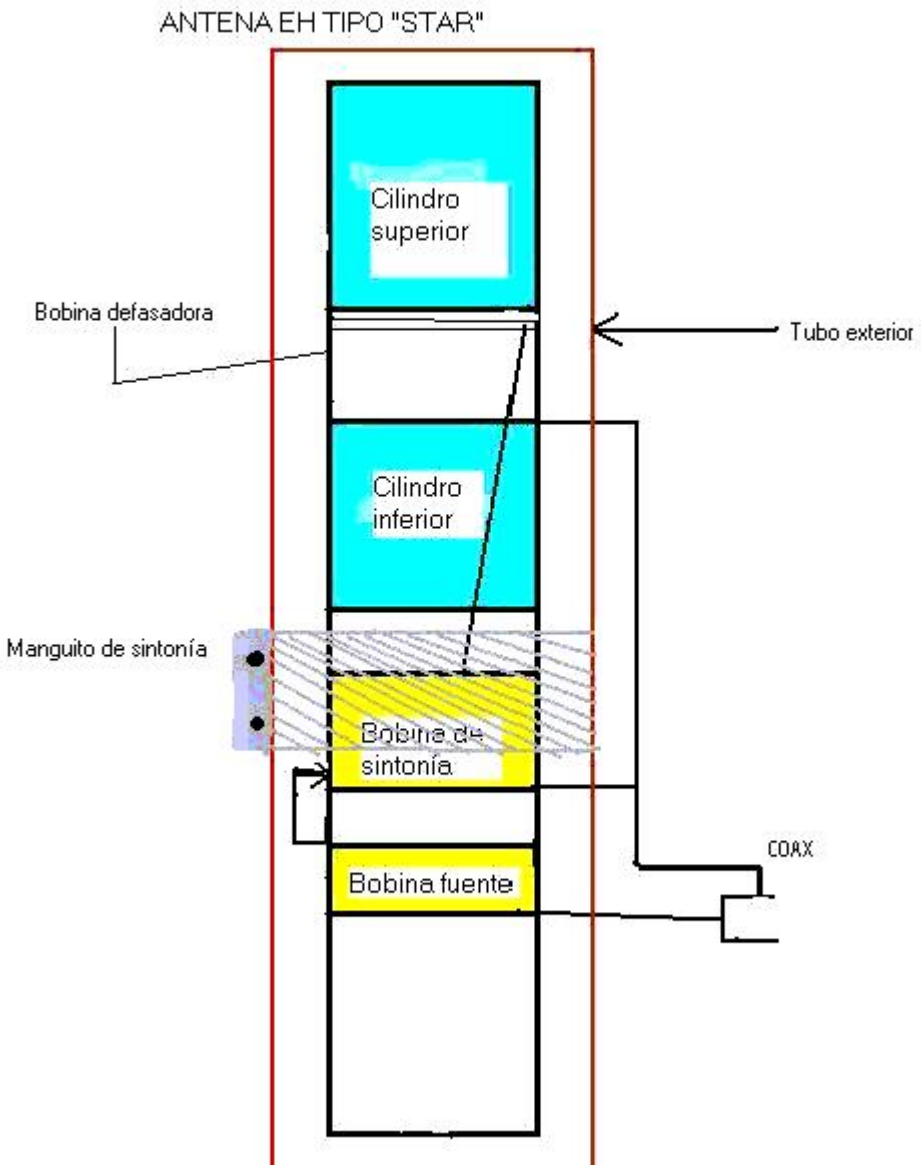
El tubo que cubre el conjunto (marcado en rojo) y sobre el cual va el manguito de sintonía (marcado en gris) es del mismo material con un sombrero que cubra la parte superior para aislarlo del medio ambiente, sus medidas obviamente son superiores pudiendo tener un diámetro de 100 mm.

Los cilindros se construyen sobre el tubo de 63 mm. Con chapa de aluminio fina y se cierran con pequeños tornillos de chapa o remaches pop .-
La medida de estos cilindros es de 77.5 cmts de largo c/u y se encuentran separados un diámetro , es decir 63 mm.-
En el borde inferior del cilindro superior se conecta la punta de la bobina defasadora
(su propòsito es evitar que la conexión que va a la bobina de sintonía irradie).-

A continuación se construyen según los datos para cada banda las bobinas correspondientes con alambre de instalaciones eléctricas de 2 mm de diámetro mínimo.-
En el borde superior del cilindro inferior pero a 180 grados de la conexión de la bobina defasadora se conecta un alambre que va a masa como indica el circuito.-
Ambas conexiones van por el centro del tubo lo mas separadas posible entre si y de las paredes del tubo (si no se toma esta precaución se formarán unos hermosos arcos debido a la combinación de un fuerte campo magnético el cual crea un potencial de radiofrecuencia elevadísimo aún con pocos vatios).-

40 mts.-
Bobina defasadora 2 vueltas
Bobina de sintonía 14,5 vueltas
Con una derivacion a 2 vueltas de masa
donde se conecta el extremo de la bobina fuente la cual cancela la reactancia del coaxil.
Bobina fuente 6 vueltas

80 mts.-
Bobina defasadora 4 vueltas
Bobina de sintonía 32 vueltas
Con una derivacion a 2 vueltas de masa
Bobina fuente 7 vueltas.-



Los que han tenido acceso a la pàgina de las antenas EH y vieron los datos para construir estas antenas en la Demostración No 5, se habrán dado cuenta que no figura el tubo exterior , indicando para el ajuste que se separen las espiras para así variar la inductancia lo cual si lo han intentado sabrán que es algo muy engorroso.-

Nuestra contribución para facilitar la sintonía es la colocación de un manguito de chapa sobre el tubo exterior de un tamaño aproximado a la mitad del bobinado de sintonía, el cual se van superponiendo a dicha bobina con lo que se logra que la frecuencia de resonancia suba.-

De esta manera y con un medidor de R.O.E. sumado a un medidor de intensidad de campo pueden ajustar la antena con comodidad.-

Dicho ajuste se debe realizar preferentemente en el lugar de emplazamiento final, trando que este sea lo más despejado posible.-

Debemos avisar que si bien fuimos autorizados por uno de sus inventores, W5QJR
Ted Hart a traducir y publicar algunos artículos , también debemos informarles que todo lo relacionado con este tipo de antenas se encuentra protegido por patentes, por lo cual se prohibe expresamente su fabricación comercial.-

Las dudas que puedan tener al respecto, las estaremos evacuando en la medida de lo posible via Infocram.-

Saludos cordiales, y buena suerte.

CX1AT.-

SÚMESE AL GRUPO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTE BOLETÍN...
ENVÍENOS SU CORREO A file:///C:/Mis%20documentos/cx1ccc@yahoo.es**CON LO QUE DESEE PUBLICAR REFERENTE A CUALQUIER FACETA DEL HOBBY DE LA RADIO, LO ARMAMOS Y LO ENVIAMOS...**
ANÍMESE QUE SE PUEDE....
ADEMÁS ES GRATIS...