

LOOP MAGNETICO SOBRE BASE TV LED (Daniele IW3SOQ)

(traducido por Marco IU5OMW)



La construcción y el uso de antenas de bucle magnéticas no es nada nuevo para quienes, como yo, practican la actividad qrp tanto en interiores como en exteriores.

Se trata de un simple bucle de 80 cm de diámetro, con un contra-bucle de 16 cm y un condensador variable de 50 pf.

El bucle principal está realizado con un «Hula Hoop» por cuyo interior se ha pasado un cable de cobre de gran sección.

Para el contra-bucle se ha utilizado el mismo tipo de cable, dada su capacidad para mantener una cierta rigidez, pero también podría servir un trozo de Cellflex.

Por comodidad y para mantener un poco de orden, he conectado directamente el cable coaxial al contra-bucle, dentro de la caja de derivación, protegiéndolo y fijándolo todo con un poco de pegamento caliente.

La frecuencia de trabajo va de 14 MHz a 28 MHz, sintonizable con el condensador variable.

La particularidad de mi creación es que utilizo como base del sistema de antena un robusto pedestal recuperado de un antiguo televisor LED de 32 pulgadas.

Con un peso de unos 4,5 kg y unas dimensiones de 50 cm x 25 cm, garantiza un soporte sólido con posibilidad de rotación manual de la antena, que se puede utilizar tranquilamente colocada sobre una mesa en el interior o, por qué no, también en el exterior, en nuestro jardín. Las primeras pruebas realizadas en HF en 20 metros CW me dieron inmediatamente excelentes resultados con respuestas de «Reverse Beacon Network» de toda Europa, teniendo en cuenta que estaba transmitiendo en modo «indoor» sobre la mesa de la cocina y con una potencia de 5 vatios.

En cuanto a los QSO, he realizado varios a 14.060 con los amigos del GQRP inglés, con gran satisfacción e intercambio de experiencias en este campo.

Para perfeccionar mi creación, solo pienso añadir un sistema de demultiplicación para facilitar el delicado ajuste de frecuencia con el condensador variable sin necesidad de tener una mano quirúrgica. ¡Hola!

73 de IW3SOQ – Daniele – club ARS ALTO FRIULI

