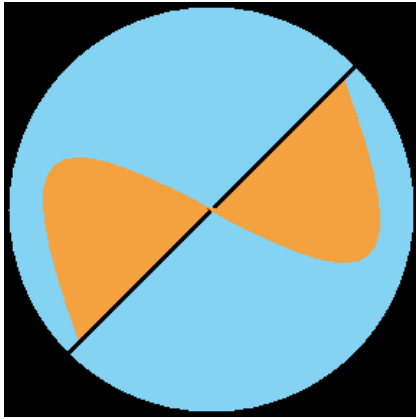


Antena Magnecom



1 - Pasos de la hechura

Cómo hago

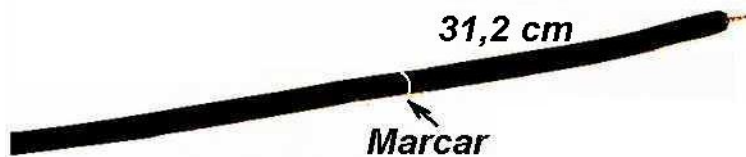
- Paso 1



Para trabajar cómodamente, tomamos un tramo de 80 cm de cable bifilar telefónico. Es el cable que encontramos abandonado en la vía pública, aislación en plástico negro, resistente, con 4,2 mm de separación entre ambos conductores aproximadamente.

En un extremo del cable unimos ambos conductores, como muestra la imagen. Después soldamos la unión, para más seguridad.

- Paso 2



La antena mide 31,2 cm y como el cable se utiliza doble, la longitud útil es 62,4 cm (el doble de de 31,2 cm). Por comodidad tenemos un tramo de 80 cm. En el último paso cortaremos el exceso.

Ahora simplemente pondremos una marca a 31,2 cm del extremo donde hemos unido ambos conductores. La medida se toma desde el punto más interno de la unión, ese punto donde los conductores convergen para unirse.

- Paso 3



Retorcer media vuelta el cable, por ejemplo utilizando dos pinzas. Cada pinza debe estar separada aproximadamente 2 mm de la marca, para que el punto de cruce de ambos conductores después de la torsión quede exactamente donde pusimos la marca. Es decir, entre el punto de cruce de la torsión y el punto más interno del extremo unido hay 31,2 cm.

Después de la torsión el cable queda en la forma siguiente.



Los conductores intercambian sus posiciones en la torsión de media vuelta. El conductor que en la parte superior de la foto está a la izquierda, pasa a la derecha después de la torsión. El conductor que en la parte superior de la foto está a la derecha, pasa a la izquierda después de la torsión.

La aislación plástica es resistente. Después de realizar la torsión podemos aplastar la zona de torsión para que no quede ahí una elevación excesiva.

- Paso 4

Tenemos 31,2 cm de cable entre la unión hecha en el extremo y el punto central del cruce. Al otro lado del cruce tenemos un tramo de casi 50 cm, que después recortaremos para darle la medida necesaria.

Ahora doblaremos el cable por el punto central del cruce, como muestra la imagen.

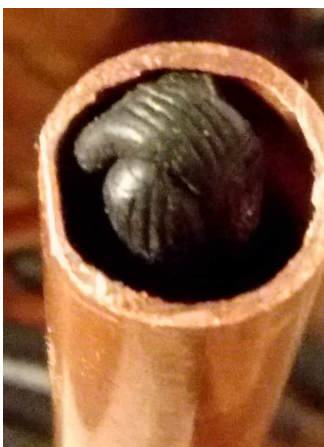


La imagen fue tomada después de recortar el exceso, separar ambos conductores en el extremo donde no están unidos y quitar en cada uno el aislante, porque ahí se colocan los terminales para conectar la bajada de antena.

Después de quitar el aislante y colocar los terminales, ese tramo también debe medir 31,2 cm, con la misma exactitud que el otro.

Los dos tramos deben quedar apoyados uno sobre otro. Una posibilidad es pegarlos entre sí con pistola encoladora. Recomiendo eso, por la razón siguiente.

- Paso 5



Necesitamos un tubo de cobre de 31,2 cm de largo, porque dentro del tubo meteremos lo que acabamos de encolar. Los dos tramos de cable telefónico encolados caben dentro de un tubo que tenga un diámetro interno de 10 mm. El precio del cobre es mayor que el precio del aluminio y, por eso, inicialmente utilicé tubo de aluminio. El rendimiento de la antena es mejor con el tubo de cobre, por causa de la conductividad.

La antena puede ser instalada en forma fija. También puede ser utilizada como antena adosada a un handy, como muestra la imagen.

