



Antena Bibanda

Antena practica y de bajo costo para poder operar por las repetidoras locales de VHF y UHF

Por: LU4EME

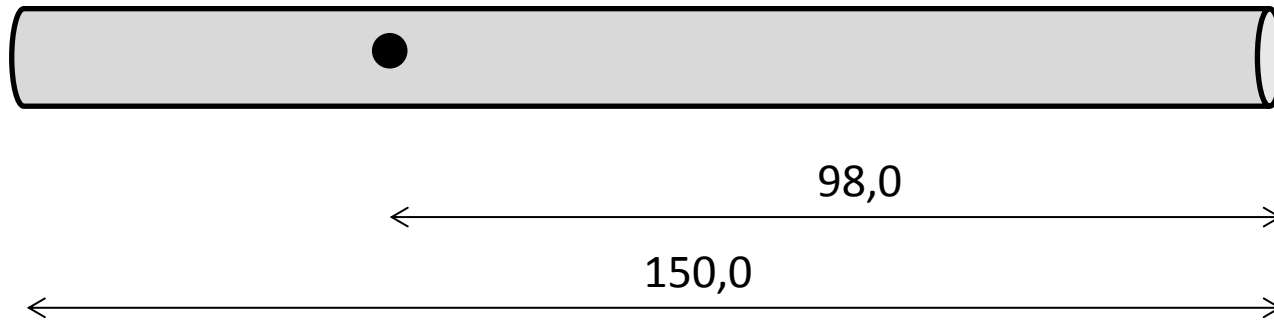
Listado de Tareas

- 1. Cortar tubo de PVC a 1,5 mts**
- 2. Perforar Tubo de PVC según indicaciones**
- 3. Cortar Cable RG58 U según indicaciones**
- 4. Armado de Antena tensor irradiante y poner en forma temporal tapón superior**
- 5. Medición y ajuste para resonancia en Banda de VHF y UHF con el foil y espagueti colocado**
- 6. Vuelta a mesa de trabajo termo-contracer**

Fin

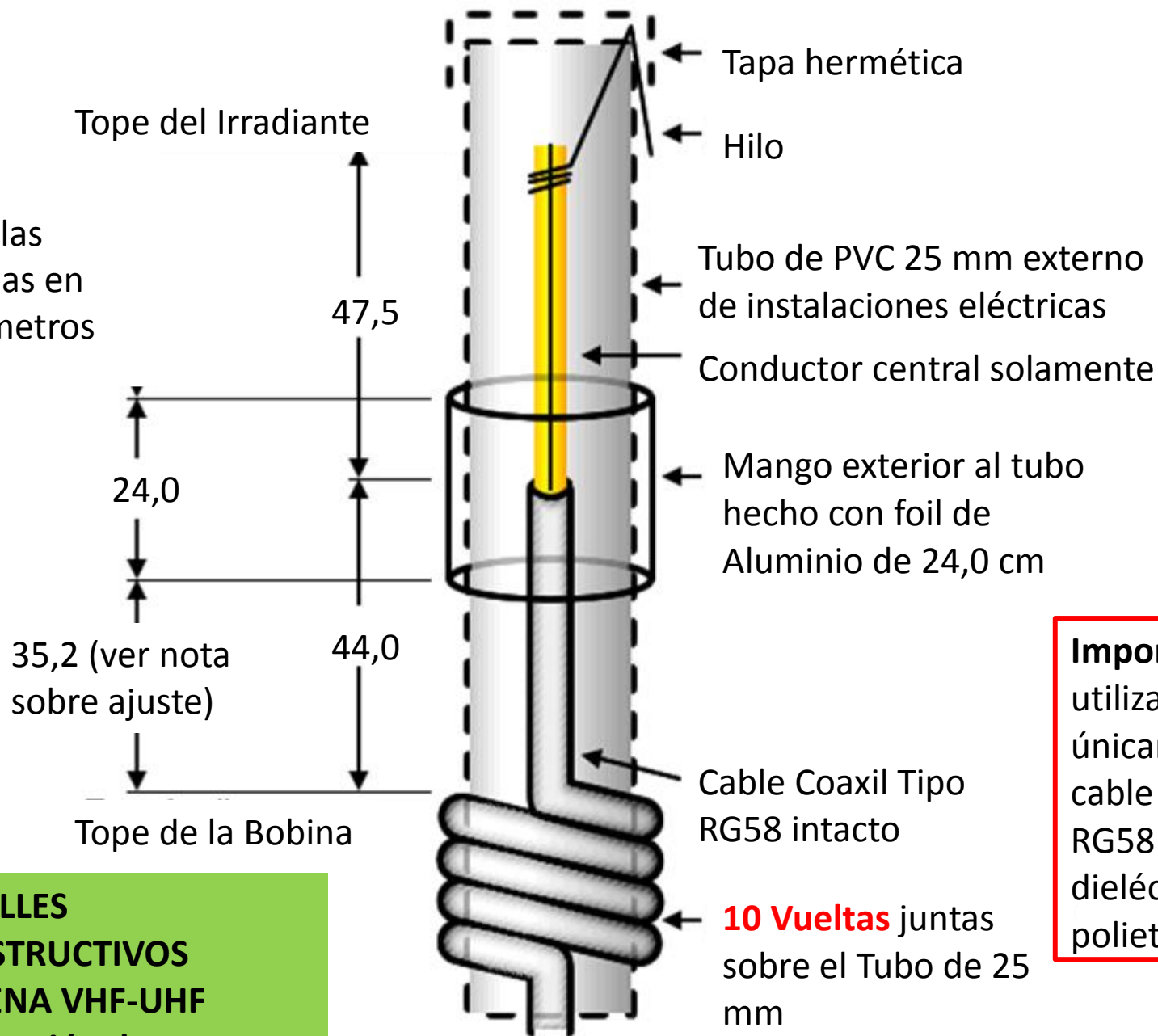
Medidas perforación Tubo de PVC

Perforación
diámetro mm



Medidas en Centímetros

Todas las medidas en Centímetros



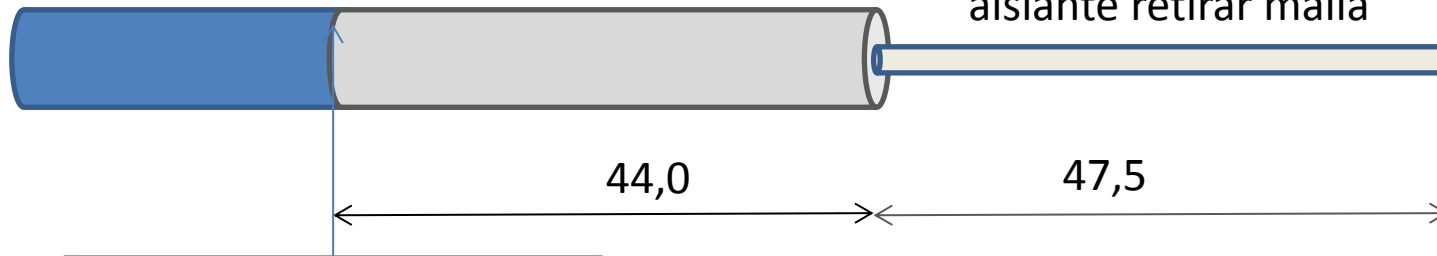
Importante:
utilizar únicamente cable Coaxil RG58 con dieléctrico de polietileno

DETALLES CONSTRUCTIVOS ANTENA VHF-UHF Adaptación de LU4EME

Medidas Cortes Coaxil RG58 U

Todas las medidas en Centímetros

Dejar solamente el conductor central con aislante retirar malla



Marcar con cinta en el cable RG-58 NO Cortar



Colocar espagueti termo-contrainle



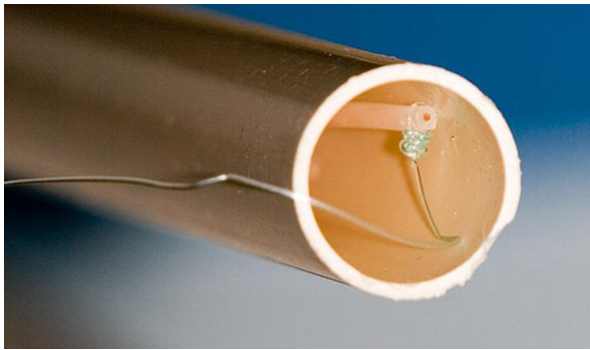
Detalle Bobinado Choque



Atar el hilo para tensar el irradiante ver figura

Pasar la antena por dentro de la perforación y tomando como referencia la cinta de empapelar de referencia colocada sobre el Cable Coaxil **bobinar 10 espiras juntas** fijar la ultima espira con cinta aisladora

Antes de Medir Resonancia en VHF



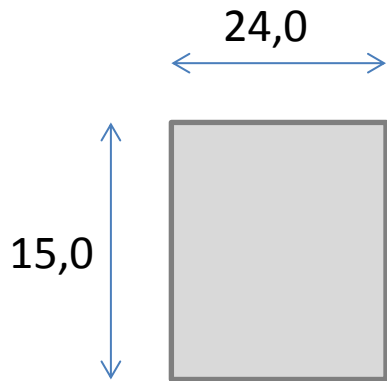
Tensar con el hilo atado al extremo del y poner el tapón de forma que se pueda remover fácilmente

Antes de llevar la antena a medición colocar el foil de aluminio y por encima de este el termo-contráctil sin contraer hasta tanto se haya logrado la mínima REO en VHF y UHF

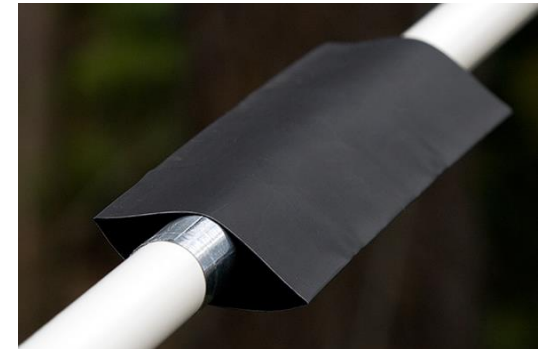
Colocación de Foil de Aluminio

Cortar foil de aluminio

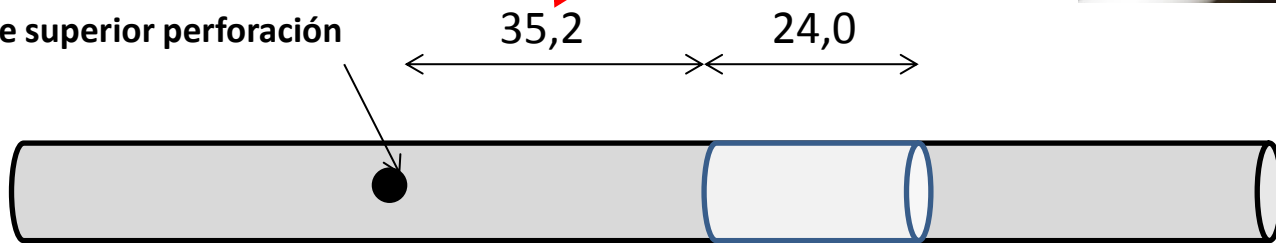
Todas las medidas en Centímetros



Esta distancia se debe ajustar para lograr la mínima ROE en UHF



Tomar como referencia borde superior perforación



Foil de Aluminio

Fijar foil de aluminio con cinta de papel de manera que se pueda mover y colocar en forma provisoria el termo-contráctil sin contraer y llevar antena a mesa de medición para ajustar resonancia en VHF y UHF

Final



Encintar choque de RF antes de termo-contratar espaguete protector



Termo-contratar espaguete que cubre el foil de aluminio apoyando la antena sobre una superficie plana cuidando de no sobrecalentar el tubo de PVC

