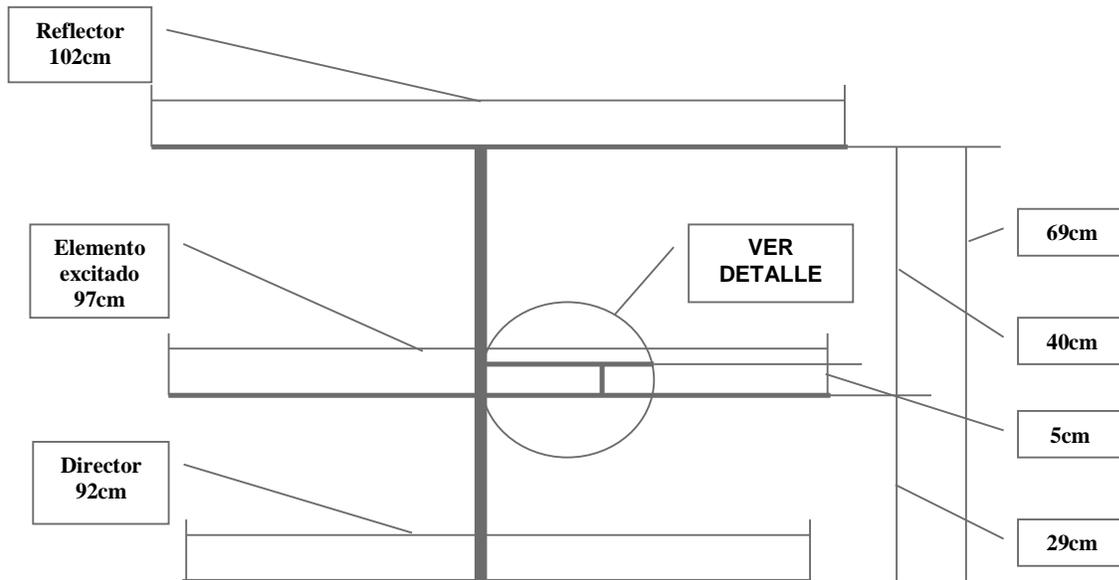


# ANTENA DIRECCIONAL DE TRES ELEMENTOS PARA VHF



Esta antena se está construida con caños de aluminio, el botalon central puede realizarse con un "boom" de antena de TV en desuso, lo mismo que los tres elementos que la conforman, se fabrican con caños de aluminio aprovechados de esta misma antena de TV que podemos encontrar en cualquier hogar. De todas formas, la faz constructiva la otorgo a la capacidad e ingenio del aficionado, que por otro lado no es crítica, solo deberemos respetar las dimensiones que estan calculadas para resonar en la frecuencia de 146MHz +/-.

El adaptador "gamma" se construye con un tubo de aluminio de 10mm de diametro y 24cm de longitud, cerrado en un extremo, separado del elemento irradiante 5cm.

En el interior del tubo insertaremos el conductor central (vivo) de un cable coaxial, por supuesto que aislado del tubo.

Esto forma un capacitor entre el tubo de aluminio y el conductor que se aloja en su interior, que sirve posteriormente para el ajuste del "gamma".

Este conductor se conecta en un extremo al vivo de la línea de transmisión desbalanceada (coaxial) puede ser un cable RG-213 o RG-58 de 50Ω de impedancia, mientras que el otro extremo quedará libre, el terminal "negativo" o malla de nuestra línea de transmisión se conecta en el centro del elemento excitado.

## DETALLE CONSTRUCTIVO DEL "GAMMA"

