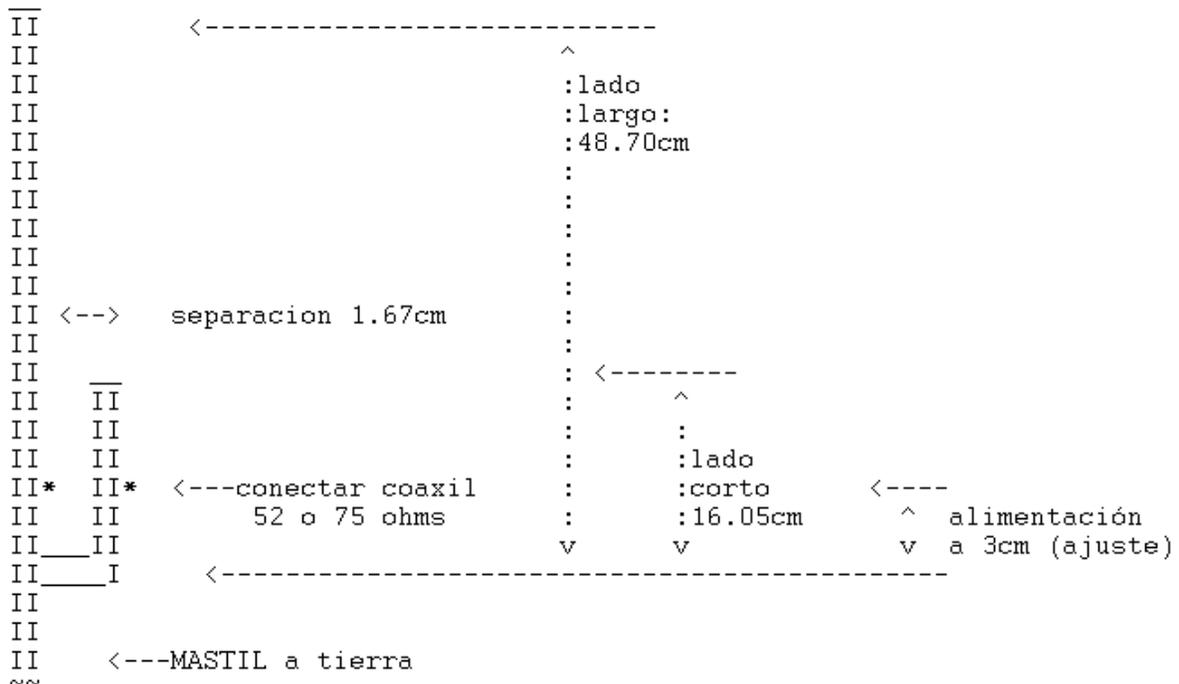


ANTENA JOTA PARA LUSAT-1

Medidas para una antena JOTA para recibir los microsats. En pruebas realizadas, se recibe el LUSAT-1 sin problemas desde que aparece en el horizonte. Hay que tener en cuenta que mi domicilio es prácticamente rural, y estimo que, en lugares con ruido de ignición, la polarización vertical puede constituir un serio problema. Posiblemente funcione mejor que una antena ringo, ya que la teoría indica que tiene una cobertura mucho mejor hacia arriba. Se utilizó un preamplificador con MRF901. Un GasFET funcionará también mucho mejor, pero se trató de probar algo más robusto a las descargas eléctricas.



La construcción se realizó con tubo de cobre de 1cm de diámetro, para poder soldar el cable coaxil. Este se colocó con la "masa" soldada en el tubo largo y el "vivo" en el tramo corto, pero daba el mismo resultado (intensidad de campo) si se conectaba al revés. La idea de realizarla en cobre es para evitar los problemas de ruidos a largo plazo de la conexión con el coaxil, al no utilizar abrazaderas o conectores.

Las soldaduras fueron cubiertas con adhesivo sellador RTV Silastic.

Autor: Carlos (LU4ENQ)