

AMPLIFICADOR WI-FI

Material

El proyecto que proponemos no es realmente un amplificador, lo que vamos a hacer es recoger la señal omnidireccional de la antena y redirigirla en un sentido concreto, con lo que conseguiremos que la señal sea más fuerte en el punto que deseamos.

Para ello lo que vamos a utilizar es la propiedad de la parábola de redirigir todos los rayos provenientes del foco en el sentido del eje de la misma..

Los materiales que vamos a utilizar son:

1. Una lata de aluminio de refresco o cerveza
2. Una tabla de madera o cartón fuerte

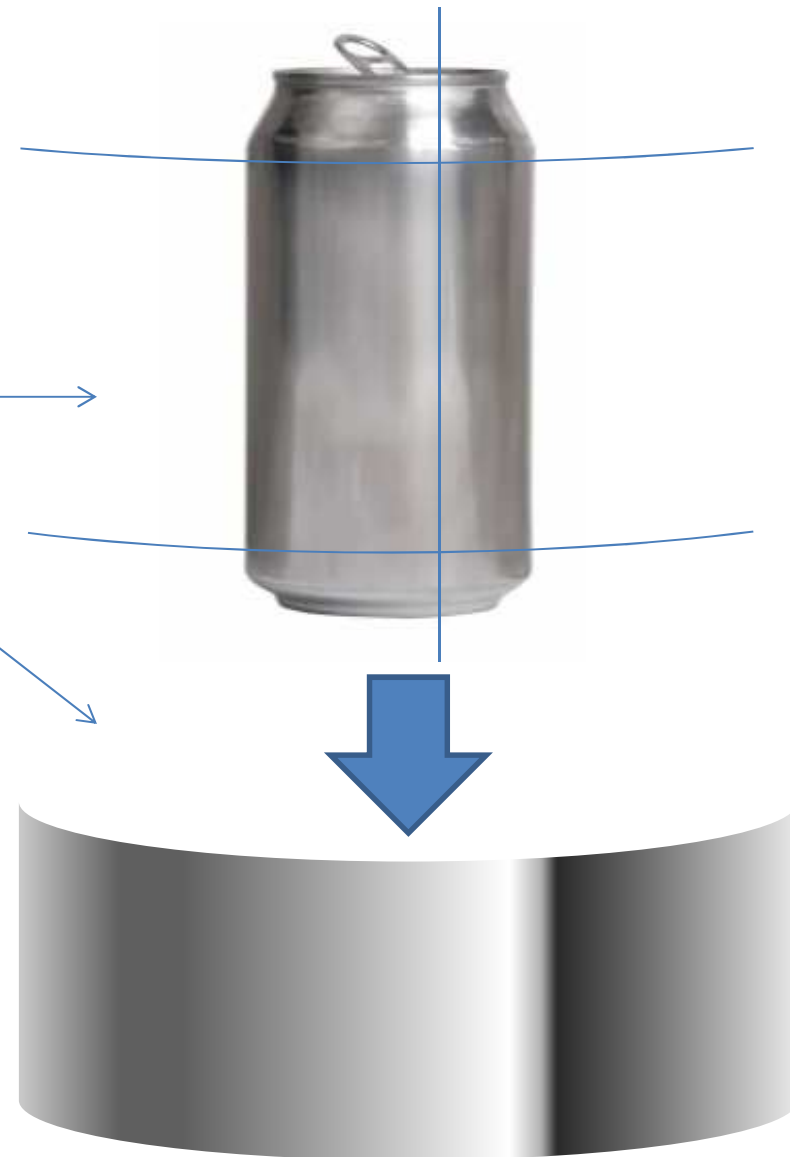
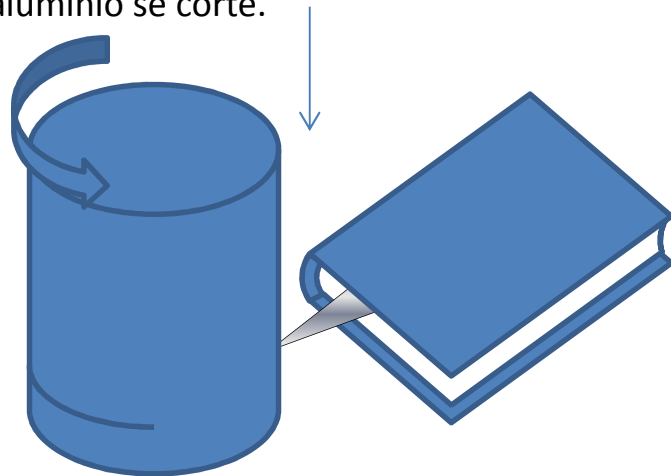


AMPLIFICADOR WI-FI

Montaje (1)

Primero debemos cortar la lata de forma que nos quede una hoja rectangular.

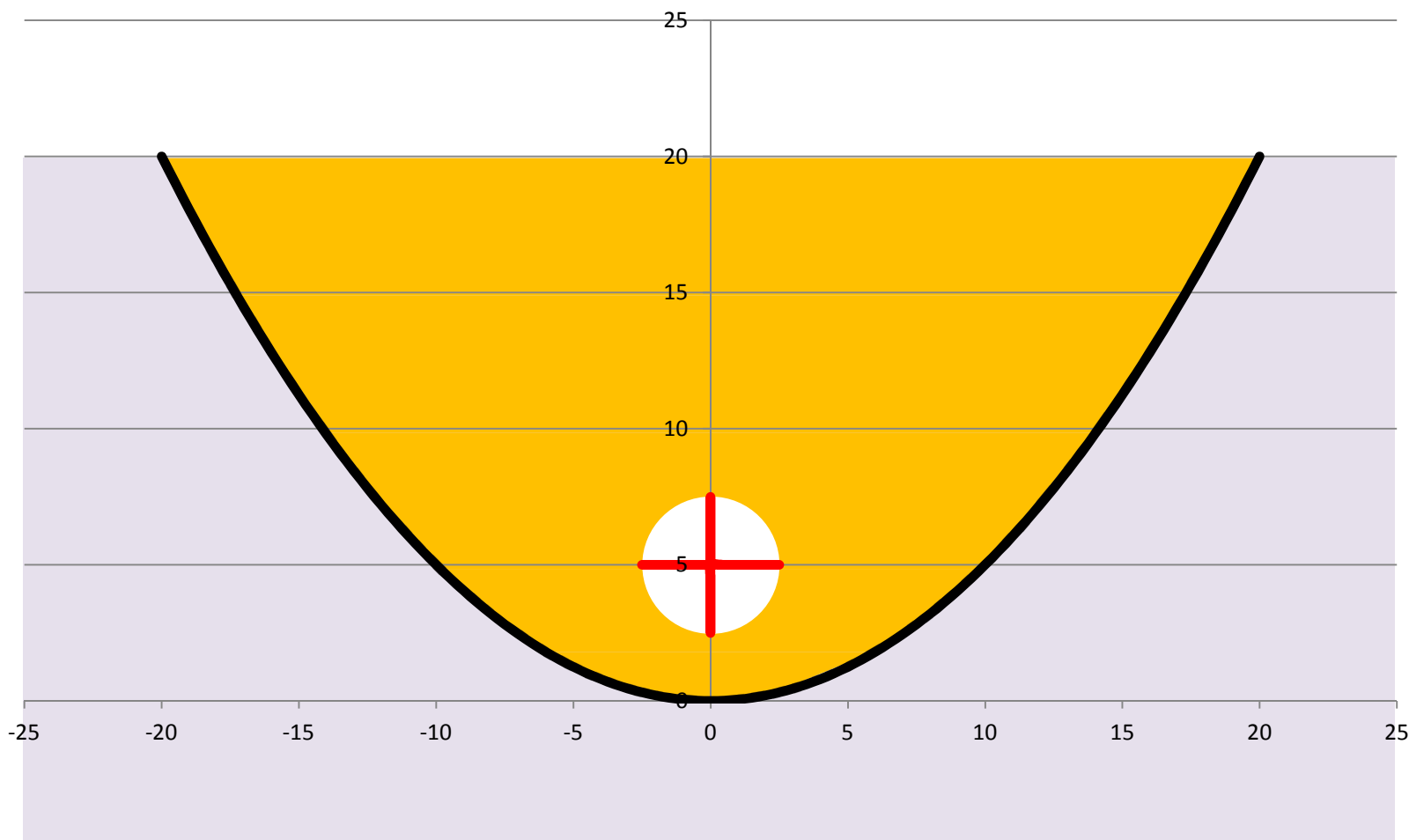
Para cortar la lata podemos utilizar unas tijeras. Otra forma de cortarla para que nos quede directamente rectangular y con los bordes rectos sería utilizar una cuchilla sujeta entre las hojas de un libro y hacer girar el lateral de la lata contra esta hasta que la pared de aluminio se corte.



AMPLIFICADOR WI-FI

Montaje (2)

Recortar en una tabla de contrachapado o en un cartón fuerte la parábola que mostramos a continuación. En el lugar del foco (cruz roja) se taladrará un orificio por el que pasaremos posteriormente la antena de nuestro router por lo que deberemos ajustarnos a ese diámetro.



AMPLIFICADOR WI-FI

Montaje (y 3)

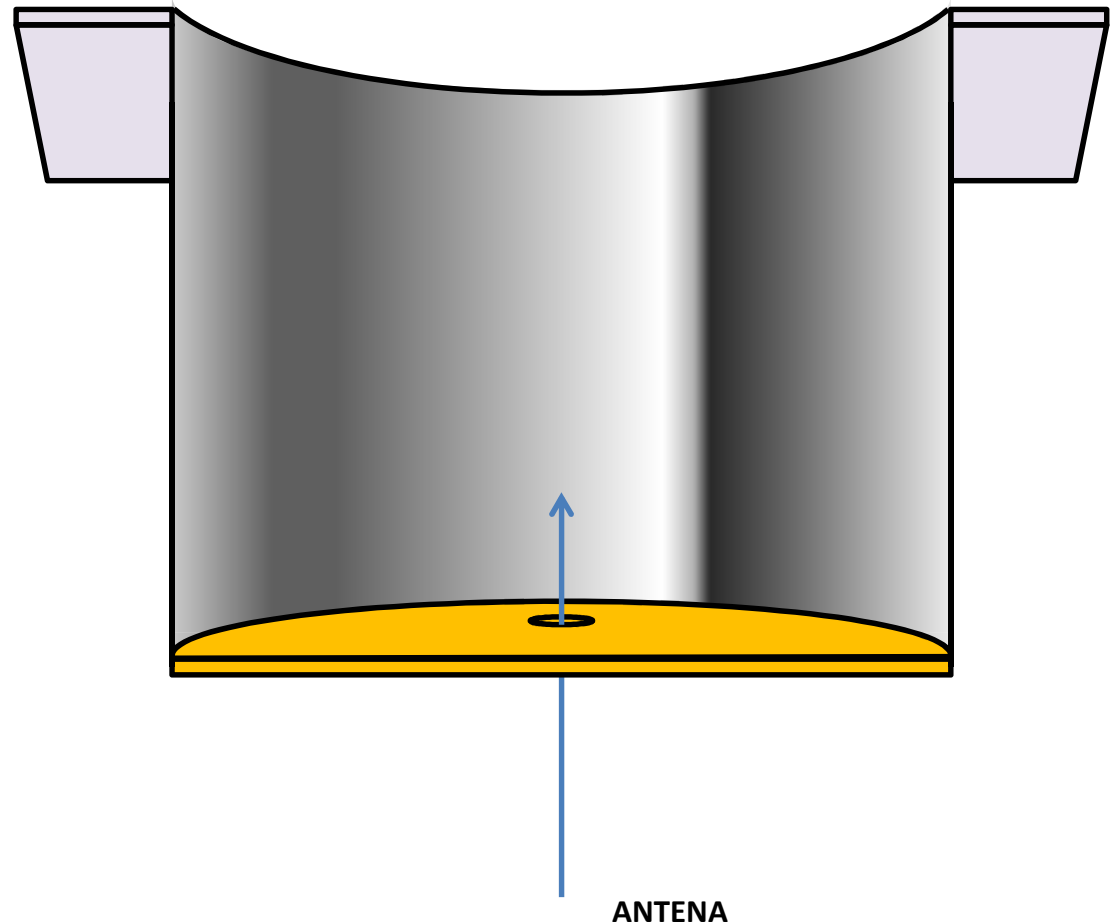
Una vez que dispongamos de la parábola, fijaremos el rectángulo de aluminio a su borde.

Se puede pegar con adhesivo o atornillar.

Podemos utilizar dos plantillas parabólicas (interiores o exteriores, ver siguiente página); una en el borde inferior y otra en el superior.

Este “amplificador” se coloca encima del router, con la antena de éste atravesando el orificio de la parábola.

Orientando o enfocando el “amplificador” dirigiremos las ondas en la dirección que deseemos, aumentando el alcance y la calidad de la señal.



AMPLIFICADOR WI-FI

Resultado final

