

Enlace wifi 13 km

Saturday, 21 de February de 2009

Que mejor se puede hacer una sabado por la mañana que probar la nueva antena que me ha llegado, se trata de una eRize de 24 db. El proyecto se ha planteado para enlazar un pueblo a 12,9 km en linea recta con la red wifi de la UCLM, obviamente con una conexión estable. Hace unos años ya conseguimos algo parecido, pero contra un edificio de gran altura.

Se ha salido temprano hacia el lugar en concreto y como bien pintaba la predicción del tiempo una neblina dificultaba enormemente la visión, hasta el punto que ha sido algo mas del tipo prueba, error e intuición para lograr el objetivo.

El hardware utilizado ha sido una fonera, previamente modificada con el firmware DD-WRT. Se ha configurado en modo cliente y subida la potencia a 251 mw. Conectando con la parabolica de rejilla eRize ERZA24PR-24 con las siguientes especificaciones técnicas. Freq. Range -MHz: 24002483

Bandwidth -MHz: 83

Gain -dBi: 24 dB

3dB Beam width 10°x14°

F/B RatiodB: 30 dB

VSWR: 1.5

Nominal Input Impedance-: 50

Polarization: Vertical or Horizontal

Max Power-W: 100w

Connector: N Hembra

Dimension-m: 06m x 0.9m

Weightkg: 2.5Kg

Rated Wind Velocity -m/s: 60m/s

Todo esto, y despues de un poco de paciencia se ha llegado a tener una conexion estable de 36 Mb/s

Como siguiente tarea se inicia la planificacion del proyecto para realizar una enlace de 50 km.