



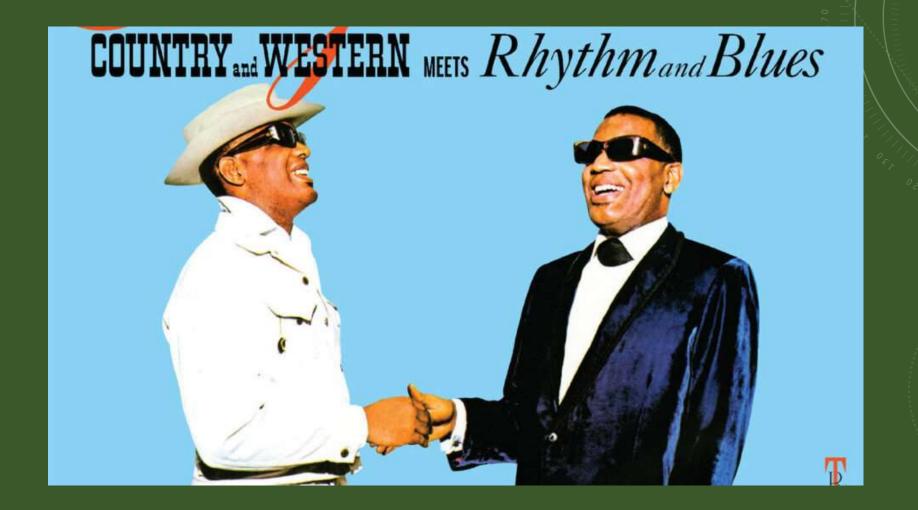


REBOTE LUNAR COMO EMPEZAR

Jose A. Soler (EA3HMJ)
Miguel Pelicano (CT1BYM)

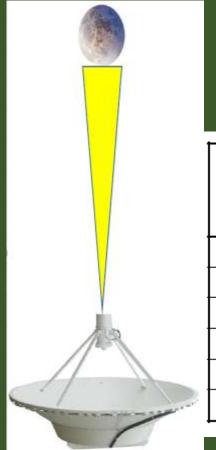


EL OBJETIVO — THE OBJECTIVE

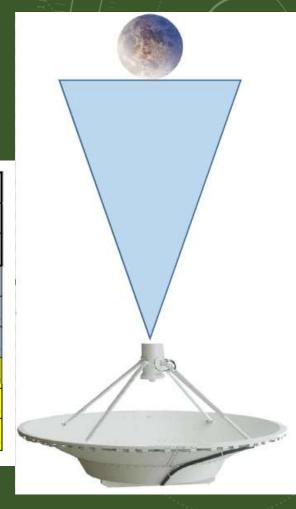




¿PORQUE? - WHY?



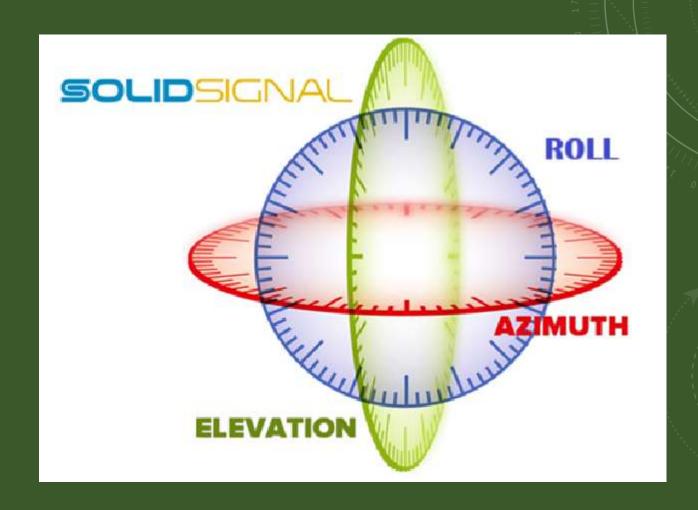
Frecuencia MHz	Lobulo 3dB (grados)				Porcentaje iluminación Luna			
	Diámetros (cm)				Diámetros (cm)			
	120	180	240	300	120	180	240	300
1200	14,58	9,72	7,29	5,83	2803,8%	1869,2%	1401,9%	1121,2%
8000	2,19	1,46	1,09	0,88	421,2%	280,8%	209,6%	169,2%
10000	1,75	1,17	0,88	0,7	336,5%	225,0%	169,2%	134,6%
24000	0,73	0,49	0,36	0,29	140,4%	94,2%	69,2%	55,8%
47000	0,37	0,25	0,19	0,15	71,2%	48,1%	36,5%	28,8%
76000	0,23	0,15	0,12	0,09	44,2%	28,8%	23,1%	17,3%





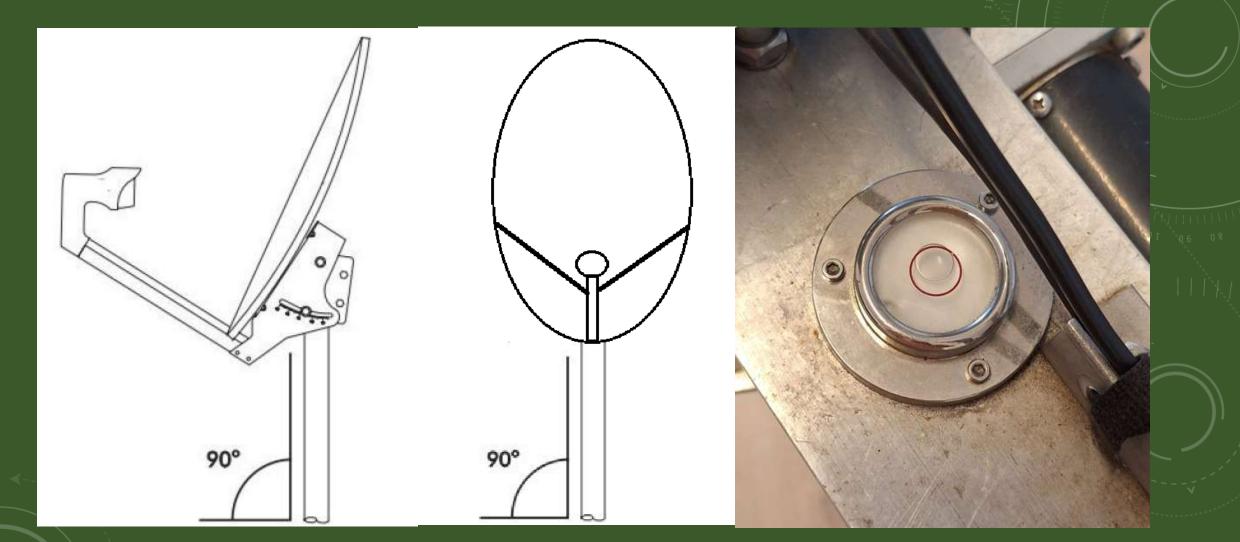
LOS PARAMETROS NECESARIOS

- Perpendicularidad soporte
- Alineación Azimuth
- Alineación Elevación





PERPENDICULARIDAD SOPORTE - PITCH

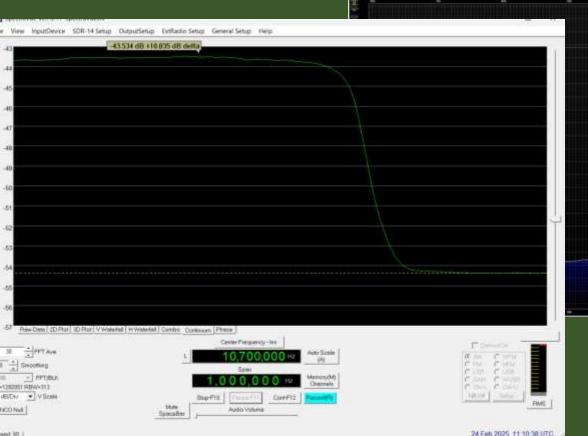




AJUSTES

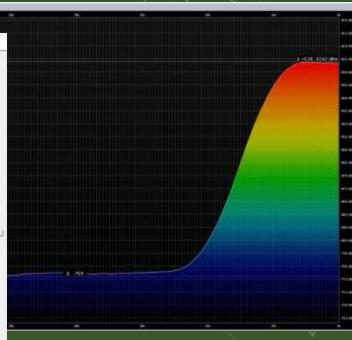
- Azimuth: apuntaremos a OJO la parabola al sur fijaremos 180°
- Elevación : pondremos vertical la parabola, si es offset fijaremos 21°, si es prime focus 0°
- Apartir de aqui haremos un tracking del sol y jugaremos con los offset de azimuth y elevación
- El Sol es nuestro major aliado y podemos detectarlo con diferentes medios











AJUSTES

• El Sol es nuestro mejor aliado y podemos detectarlo con diferentes medios

Con el método "Diana y espejos" hay que tener atención al efecto "Horno Solar"...





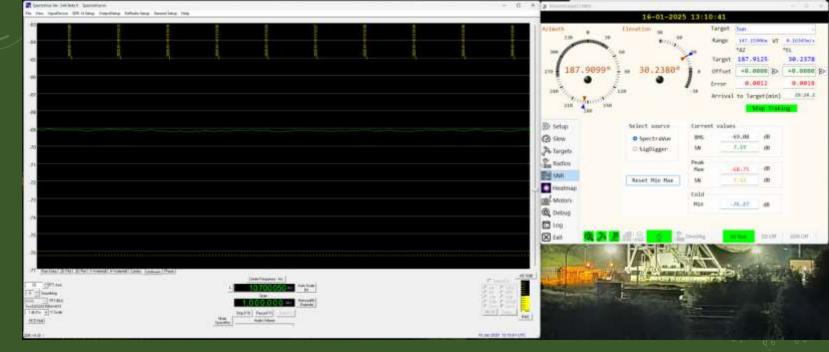


MEDICIONES

- Algunos métodos posibles:
- Audio
- F.I. (10,7MHz o 10,85MHz)
- F.I. del Transverter/Downconverter
- SDR...













GRACIAS





