

Proyecto Baliza 10GHz/3cm en SAT

Propuesta: Hernan Porrini LW1EHP

hernanporrini@yahoo.com.ar

Objeto: Desarrollo de un módulo baliza que pueda emitir en la banda de aficionados asignado 10-10.5 Mhz (ver limites del espectro en otros países sudamericanos, ej. Uruguay)

Motivo: dada el bajo conocimiento y la nula exploración de esta banda, como otras de microondas por parte de los radioaficionados LU/LW/SWL, una baliza a bordo de un satélite permitirá la divulgación y propaganda necesaria para la experimentación. Aquellos que quieren experimentar en esta banda requieren de elaborar transmisores y receptores en equipos de trabajo interdisciplinarios, aquellos experimentadores que trabajan en solitario no pueden desarrollar esta actividad o conformarse con el trabajo en comunicados de muy poca distancia.

Puntos fuertes: El relativo bajo costo de los elementos y componentes para la recepción de esta baliza. La realidad es que gran parte de los componentes necesarios se encuentran fácilmente entre el material de descarte de los servicios de TV satelital prepaga y también fácilmente adquiribles en el mercado local. Parábolas, LNB, Bias Tee, receptores SDR, cables, etc.

Contraprestación: La baliza puede ser usada como vía de transmisión de la telemetría.

Este documento es un borrador de la propuesta a presentar en AMSAT Argentina durante la reunión mensual via Meet 18/10/22

declaro que todo lo escrito es de mi autoría,

Hernan Porrini, Olavarria 18 de octubre