



ED 1 YCA

AsturBeacon Project

28/50/144



¿Que es una Baliza?



Las Balizas, en cualquiera de las bandas de Radioaficionados, tienen una grandísima importancia en la determinación de las condiciones de propagación de forma instantánea y empírica.

Se trata de una emisión continuada, normalmente CW, donde cada estación emite indicativo y datos de localización, técnicos y una “cola” de referencia de algunos segundos.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Gestión Administrativa

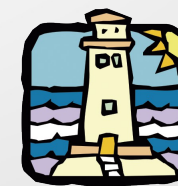


Reglamentaria:

- DEBEN pertenecer a una Asociación DEBIDAMENTE RECONOCIDA.
- DEBEN cumplir preceptos técnicos reglamentados.

De Coordinación:

- DEBE ser un proyecto ATRACTIVO.
- DEBE coordinarse con IARU.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Tipos de Balizas



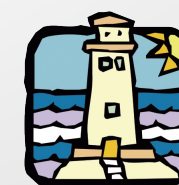
Existen, al menos, 3 tipos de Balizas

- **IBP (IARU-NCDXF):** Balizas mundiales coordinadas, 18 en el mundo que transmiten de forma secuencial.
- **Coordinadas no IBP:** De alcance mundial coordinadas por IARU no incluidas en el proyecto IBP, emisión ininterrumpida.
- **No-Coordinadas:** De menor importancia, con grandes períodos de interrupción, principalmente en países de reglamentaciones mas flexibles (gran cantidad en USA, y América en general).



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Localización Balizas IBP



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Rotación de Balizas IBP



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Génesis de la idea



- Los cimientos de esta idea nacen fuera del entorno asociativo de la URE, en un grupo de Radioaficionados que comienzan a investigar esta posibilidad (EA1HFI, EA1HET, EB1TK, EB1TR y Pedro Solís de DialRadio).
- Recopilada la información y tras alguna fase de pruebas entra como proyecto al C.T. donde se impulsan algunas medidas necesarias para dotar al proyecto de integridad jurídica, solicitud de licencias, etc.



Objetivos



- Ha sido una meta alcanzada poder ofrecer AL MUNDO la oportunidad de contar con una instalación multibanda que permita escalar desde 28, pasando por los 50 y llegando hasta los 144MHz.
- Tener una referencia a la hora del estudio de la propagación
- Incrementar la afición a la escucha, la telegrafía, el uso de las bandas altas y la baliza como herramienta fundamental del DX.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Objetivos (y II)



- El primer objetivo esta culminado con ED1YCA transmitiendo en 28, 50 y 144MHz.
- A futuro podríamos pensar en mayores ampliaciones, y así llegar, quizás, a poder operar en frecuencias superiores como 432 o 1296MHz.
- ¿Quizás una Baliza IBP?
- Estudiar la posibilidad de ampliar modos de operación.



Sobre el Proyecto Local



- Se realizan las gestiones institucionales para la asignación de una frecuencia de forma conjunta con la IARU a través de sus coordinadores en R1 y R2.
- Desde finales de 2012 se toman medidas de impulso, finalmente en Marzo de 2013 se autoriza a la instalación del sistema.
- Localizada en el Pico Gorfolí, aprovecha un emplazamiento del C.T. no apto para casi ningún sistema que necesite un entorno limpio de RX, siendo el sitio idóneo por su naturaleza, despeje, altitud y cercanía al mar.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Sobre el Proyecto Local (y II)



28MHz El Primer Slot

- TX: Se adquiere un transceptor de 10m, utilizándolo sólo en transmisión. President Lincoln.
- Antena: HO-LOOP (by EB1FOO).
- Manipulación: De forma directa a través de un puerto serie (RS-232) y una simple adaptación.
- Gestión: De forma directa al ordenador a través de enlace IP y escritorio remoto.



Sobre el Proyecto Local (y III)



144MHz Segundo Slot

- TX: El Radioclub Atípico “El Pozu” nos cede un equipo de 2m, utilizándolo sólo en transmisión. Yaesu FT-480.
- Antena: HO-LOOP de M2 (EA1ZO).
- Manipulación: Sistema de manipulación de 4 dispositivos desde puerto serie (by EA4FYH).
- Gestión: De forma directa al ordenador a través de enlace IP y escritorio remoto.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Sobre el Proyecto Local (y IV)



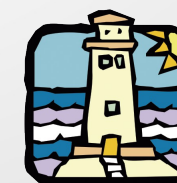
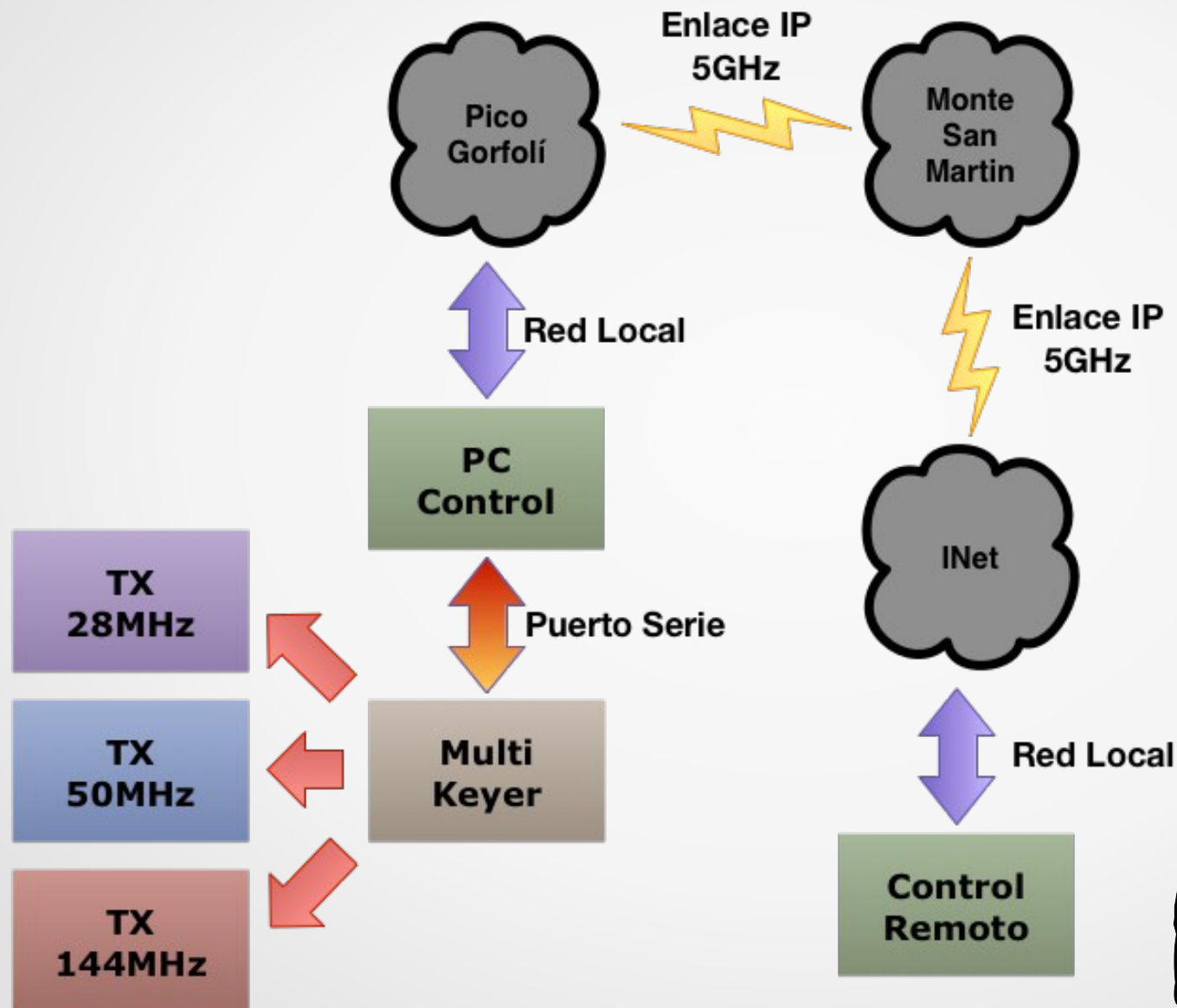
50MHz Último Slot

- TX: Se adquiere un transceptor de 6m, utilizándolo sólo en transmisión. Icom IC-505.
- Antena: HO-LOOP (by EB1FOO).
- Manipulación: Sistema de manipulación de 4 dispositivos desde puerto serie (by EA4FYH).
- Gestión: De forma directa al ordenador a través de enlace IP y escritorio remoto.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Sobre el Proyecto Local (y V)



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

Aún puedes participar



- Necesitamos toda la ayuda posible, cualquier tipo de colaboración es bienvenida (material, antenas, coaxiales, tiempo, escucha, reportes, divulgación, etc.), todo será muy valorado.
- Una oportunidad de interactuar estrechamente con otros Radioaficionados en diferentes ámbitos, técnico, documentación, planificación, instalación, etc.
- Participar de un proyecto donde entender que el trabajo hacia los demás lo es todo, por encima del aprovechamiento personal.
- Poner en el aire un proyecto diferente, muy distinto a lo cotidiano, además que enriquecedor.



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

¿Quieres conocer mas?



Página Web del Consejo Territorial

<http://www.ea1ura.com>

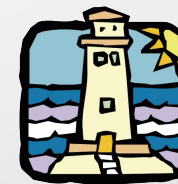
Página Web del Proyecto

<http://asturbeacon.ea1ura.com>

Correo electrónico

beacon@ea1ura.com

vocalia.tecnica@ea1ura.com



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144

AGRADECIMIENTOS



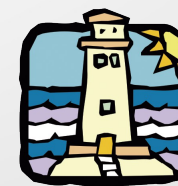
Jefatura Provincial de Telecomunicaciones en completo y al Jefe Provincial D. José Antonio Diez Menéndez.

WJ50 - G3USF – G0RDI
(Coordinadores de balizas en IARU)

Pedro Solís de DialRadio

Radio Club El Pozu

EA1HFI - EA1AST - EA1HET - EA1ZO - EA4FYH –
EA1GJN - EB1FOO



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144



**¡Gracias por tu
Tiempo y Apoyo!**



ED1YCA
AsturBeacon Project
28/50/144



¿Preguntas?