

APERTURA DEL CONGRESO:

Exposición: **TRES** temas.

1.- CONFERENCIAS.

.....

2.- FRECUENCIAS.

.....

3.- EQUIPOS COMERCIALES.

.....

Fecha del Congreso: 24 noviembre 2007.

Lugar: Cullera (Valencia).

ECHOLINK_SPAIN

Propuestas del Radio Club Utiel

INTRODUCCIÓN: Desde el 12 de junio de 2006, que el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio autoriza a todos los radioaficionados españoles a poder conectar sus equipos de radio con otras redes de telecomunicación, se observa un importante incremento de los llamados LINK, (Sistemas de Comunicación VozIP) cada vez más difundidos en toda la geografía EA. Desde esa fecha ha transcurrido un año y medio, y dado el interés general por parte del colectivo que los acepta, y, observando, que las asociaciones mayoritarias no muestran interés en fomentar esta actividad, hoy loable y reconocida como cualquier otra dentro de la propia radioafición, resultando qué, las principales firmas comerciales como pueden ser Icom, Kenwood, etc, han incluido ya en sus nuevos equipos la conexión EchoLink, demostrando con ello su interés y futuro. Toman la iniciativa de reunirse “EA5GVP, EA5CB, EB5ADX y EB3GHN” como punto de encuentro en Cullera (Valencia) con apoyo de sus radio-clubes, Asociación IRECS, Cruz Roja Española y otras interesadas, dando a conocer los sistemas y tratar de ponerse de acuerdo en algunos aspectos sobre la dinámica de “Conferencias, unificación de subtonos, frecuencias de uso y equipos a utilizar” (son algunas de nuestras propuestas, entre otras que se llevaran a la mesa por otros ponentes). En este contexto cabe referir por el radio club Utiel, la necesidad de unificar criterios sobre instalación y uso de los Link encargándose de su coordinación y buen funcionamiento los delegados de distrito que oportunamente se elijan, y como radioaficionados prestar todo tipo de colaboración en aras a que los sistemas instalados funcionen lo mejor posible, procurando no cantidad, sino calidad de coberturas en los nueve distritos españoles, informar y asesorar a los nuevos usuarios para una mejor ubicación y utilización de los sistemas molestando lo menos posible a otros radioaficionados. Como asociación nos sentimos en la obligación además de lo anterior, a colaborar con el resto de las asociaciones del país y usuarios que lo deseen colaborando así eficazmente también con las Administraciones de Telecomunicaciones a quienes se les facilitará en el futuro los consensos a los que se pueda llegar en este tipo de reuniones.

Utiel, octubre 2007.

AISLADA DE TODAS LAS DEMÁS
Excepto países acreditados.

CONFERENCIA ESPAÑA

EA5RCA

· · · EA1 SPAIN

· · · EA2 SPAIN

· · · EA3 SPAIN

· · · EA4 SPAIN

· · · EA5 SPAIN

· · · EA6 SPAIN

· · · EA7 SPAIN

· · · EA8 SPAIN

· · · EA9 SPAIN

Propuesta: N° 1.

CRITERIO SOBRE EL NÚMERO DE CONFERENCIAS QUE PODRÍAN EXISTIR.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | CONFERENCIA PRINCIPAL |
| 9 | CONFERENCIAS DE DISTRITO |

(SI SE TRATA DE UNIFICAR, UNIFIQUEMOS TODO).- Mientras que TRES Comunidades españolas rondan los 7.000 radioaficionados en el resto la media está muy por debajo. Esperar a que cada distrito ponga la suya parece menos posible, si éste planteamiento se puede llevar a efecto todos nos sentiremos identificados, nadie se vería abocado a conectar a una conferencia de distrito que no sea el suyo, y el control sería más llevadero. Tanto la principal (1), como las conferencias de distrito (9) deben estar todas conectadas entre si.

Propuesta: N° 2.

CRITERIO SOBRE ELECCIÓN DE FRECUENCIAS

Consenso de banda: “**144, 145, ambas, ó bien UHF**”.

La elección de frecuencia a la hora de montar un Link es confusa a pesar del mayor uso en 144-MHz, no tenemos claro si esto es así, o por el contrario deberíamos utilizar el sector de 145-MHz. Bajo éste contexto, y dado que el tema no viene lo suficientemente reglamentado y la actividad es lícita, opinamos que se debería usar el sector de banda 145-MHz, sector para la FONIA en base al siguiente razonamiento:

- **PRIMERO**: Un usuario que con indicativo instala Echolink en su ordenador, no dispone de equipos de radio ni de antenas, y se comunica con otro usuario en sus mismas condiciones “PC y PC” preguntamos: ¿en qué frecuencia se comunican? sino utilizan equipos ni antenas, como señal eléctrica debe tener un valor pero nada tiene que ver con la radioafición; y, si eso es así, cabe admitir que no es muy distinto al Messenger.
- **SEGUNDO**: Uno de esos usuarios ahora monta su propio LINK y una vez dispuesto lo pone en servicio resultando que la señal que le manda su correspondiente desde el PC pero que, en el momento en que el link pone esa señal en el espacio, es aquí cuando nos afectan todas las reglamentaciones y recomendaciones de aficionado, por tanto, debemos observar y respetar el plan de bandas.
- **TERCERO**: El Reglamento en lo relativo al uso de frecuencias no dice mucho, sin embargo el plan de bandas de la IARU en nuestra Región 1, recomienda usar los 144-Mhz, banda de 2m para el tema digital, y 145-MHz, para la FONIA.
- **CUARTO**: Observando lo anterior y dado que, la señal que nuestro LINK va a transmitir al espacio es FONIA tenemos que respetar la recomendación ascendente viendo más lógico usar el sector de banda **145.225** MHz, a **145.595** MHz, y dejar el sector 144-MHz, para usos multimodos.

La actividad es lícita y el uso de la misma cuenta con la autorización de la Administración en el contexto de su uso, es decir, equipos componentes autorizados conectados a la estación. Nadie debe molestarse porque un colectivo de radioaficionados los utilice.

Propuesta: N° 3.

INSTALACIÓN DE UN LINK

Equipos: **COMERCIALES**

El nuevo Reglamento nos permite ahora usar equipos COMERCIALES con marcado CE, es una posibilidad a tener en cuenta a la hora de instalar un Link, pero nuestra opinión no es la mejor opción. Estamos convencidos que el uso de equipos con homologación de radioaficionado aporta más ventajas que inconvenientes:

1. Un equipo comercial será todo lo resistente que se quiera frente a otro con homologación de aficionado pero siempre tendremos que adoptar las mismas medidas para evitar un sobrecalentamiento.
2. Legalizar un equipo comercial para uso de radioaficionados no es difícil pero hay que aportar primero una serie de documentación, fotocopia del manual u otro documento donde se vea el marcado y sus características, conformidad del fabricante, o certificado de aceptación. Los equipos con marcado CE sin, o deficientemente documentados, hay que remitirlos a la Jefatura de Inspección quien realizará las pruebas mínimas y podrán legalizarse o no, depende de otros factores.
3. Si el equipo comercial es nuevo, o siendo viejo dispone de la documentación anterior, no hay problema pero la funcionalidad del primero para un radioaficionado no será la misma que un equipo con homologación propia.
4. Normalmente un equipo de radioaficionado se le puede programar fácilmente por nosotros a través de su botonera de funciones; un equipo comercial es más complejo y no es lo mismo.
5. Tener en cuenta que, los cambios de parámetros a utilizar en un LINK puede que sean frecuentes, por eso, el usuario tiene que disponer en todo momento de esa facilidad de modificación.
6. La mayoría de los equipos destinados a un LINK no puede decirse son los más sofisticados del mercado, sino todo lo contrario. Por otro lado muchos radio clubes no suelen tener presupuesto y a veces lo que hay es lo que aportan desinteresadamente alguno de sus miembros; utilizar un equipo en esas condiciones para un Link es garantizar problemas.

7. Podremos utilizar el equipo que queramos, pero tanto si es comercial, como si es de radioaficionado, lo principal es que esté autorizado por la Inspección de Telecomunicaciones.
8. El radioaficionado está expuesto a que sus vecinos de inmueble piensen que las interferencias o perturbaciones que puedan estar recibiendo, o simplemente por un concepto personal de radiación de la antena, les parezca nocivo y se quejen por ello a la inspección, por eso en cualquier momento podremos ser inspeccionados.
9. Bajo nuestro concepto es mejor utilizar para un Link equipos de radioaficionado fundamentalmente, porque éstos equipos fueron diseñados para un manejo directo por el usuario, y todos los ajustes TX/RX fueron diseñados para su correcto funcionamiento y manejo en esas bandas.

NOTA.- Los temas sobre agrupación de link se determinan en la propuesta número 1, es decir, una conferencia principal y nueve conferencias de distrito. Cada distrito nombrará a los administradores de conferencia y se encargará de coordinar los link de su zona con arreglo a los acuerdos tomados.
