

# BOLETIN RCH

Octubre 2008

Número 1

[radioclubhenares.org](http://radioclubhenares.org)

DIRECCION:  
**RADIOCLUB HENARES**  
Apdo. de Correos 69 28830  
S. Fernando de Henares  
E-MAIL  
[info@radioclubhenares.org](mailto:info@radioclubhenares.org)

## PREMIOS DVGE 2008



El próximo mes de Noviembre el **Diploma Vértices Geodésicos de España (DVGE)** cumplirá 2 años desde su creación y puesta en funcionamiento por parte del **Radio Club Henares**.

En ningún momento llegamos a pensar que el diploma fuera a tener semejante acogida, por lo que nos vimos obligados a ir modificando las bases para poder seguir adelante con el.

Nos hubiera gustado poder seguir entregando el diploma, placa y trofeo de forma totalmente gratuita como lo hicimos durante los primeros meses de vida del diploma, pero la gran cantidad de solicitudes y el precio del trofeo de los 500 Vértices Geodésicos trabajados nos obligo a tener que pedir una ayuda y poder asumir estos gastos.

Desde que nació este diploma hemos trabajado muy duro para marcar la diferencia respecto a otros diplomas permanentes y creemos que lo hemos conseguido. La web del DVGE se actualiza semanalmente con los logs de las actividades recibidas y validadas y automáticamente todas las nuevas referencias son endosadas a los participantes de forma gratuita y sin necesidad de la QSL.

De esta forma en tan solo 2 años de vida hemos validado **881 actividades**, se han activado **843 referencias** y se han procesado mas de **160.000 QSOs** de actividades DVGE.

A día de hoy se han entregado 159 diplomas a estaciones que trabajaron 50 referencias DVGE, 18 placas a estaciones que trabajaron 300 referencias DVGE y 6 trofeos a estaciones que trabajaron 500 referencias DVGE.

Quizás muchos de vosotros ya podéis solicitar vuestro diploma, placa o trofeo y no lo sabéis. Para ello podéis consultar el Ranking DVGE y conocer el numero de referencias que tenéis endosadas [Click aquí para consultar Ranking DVGE](#)

Sin lugar a dudas los logros conseguidos y buen funcionamiento del diploma son gracias a todos los que día tras día activan y están atentos a las bandas para poder conseguir nuevas referencias. Nuestro trabajo no tendría sentido sin vuestra ayuda... gracias.

Por ello, y como ya hicimos en el primer año de vida del DVGE, queremos agradecer el esfuerzo que realizan los activadores para tener en el aire nuevas referencias y por ello la vocalía del diploma DVGE hará entrega del trofeo a su labor como activadores en 2008 a:

EA7HMH - Juan  
EC2AMN - Eli  
EB1BE - Millel  
EA5IIG - Oscar  
EC1DBO - Juan  
EB2EMH - Jon  
EA1FEJ - Juanma

Estos trofeos se entregaran en la cena y gala anual que celebramos en el mes de Noviembre, este año es el día 22 Sábado (muy pronto os pasaremos mas información).



TROFEO 500 VERTICES

No queremos olvidar a todos aquellos que en 2007 recibieron este mismo trofeo, pues ellos fueron los que en el primer año de vida del DVGE pusieron cientos de referencias en el aire. Gracias una vez mas a: EA1KY, EA1MI, EB2FS, EA1URL, EA4WT, EA9CP, EA9CI, EA4GO, EB5CNK, EA1AF, EC7AT y EA5GUI.

Gracias a todos una vez mas por vuestro apoyo incondicional y seguiremos trabajando en este vuestro diploma.

Vocalía del diploma DVGE  
Radio Club Henares

<http://www.radioclubhenares.org/dvge>



DIPLOMA 50 VERTICES

Hace varios meses que veníamos preparando nuestra participación en el **IARU VHF Región 1 2008** desde el monte de **Ortanzurieta, IN93IA**, en la provincia de Navarra como **AO2V**.

Teníamos mucha ilusión puesta en este concurso y muchas ganas de que llegara el día para juntarnos y pasar un fin de semana en el campo. Como era de esperar lo pasamos a lo grande y disfrutamos mucho de la radio y del reencuentro de muchos de nosotros.

La operación comenzó muy mal pues el Viernes 5 de Septiembre era imposible estar en

Ortanzurieta debido al viento que había, por lo que la instalación del campamento y las antenas se tuvo que dejar para el Sábado por la mañana.

Debido al mal tiempo se decidió no montar las 4 antenas que teníamos previstas (2 antenas enfadasas para Europa y 2 para EA) y la instalación se quedo en una antena 5wl para EU y otra 5wl para EA.

La propagación no estuvo como esperábamos durante el concurso y además el Sábado por la noche el amplificador se averió por lo que nuestras condiciones empeoraron para el Domingo. A pesar de todo conseguimos realizar algunos QSO por tropo de casi 1.000 km.

Como era de esperar a casi 1.600 metros de altura, las condiciones meteorológicas fueron bastante malas con un temperatura de 2º durante la noche del Sábado.

También aprovechamos para activar el HF el Vértice Geodésico de Ortanzurieta (VGNA-151 DME-31211), como **EA4RCH/EA2** donde realizamos mas de 400 QSO.

El team estuvo formado por: **EC1KR, EA2GJK, EC2AMN, EB2FJN, EA4WT, EA4TD, EC4DX, EC4CLR**.



**AO2V: EA4WT EC2AMN EC4DX EA4TD EA2GJK EB2FJN EC1KR EC4CLR**



También queremos agradecer la visita que realizaron desde Álava y Navarra a: **EA2RY, EA2CJ, EA2VE, EA2ABI, EA2BVX, EA2ATU, EB2DY, EA2DE, Nagore, Iván y Miguel**.

## VIDEOS DE AO2V y EA4RCH/EA2

- ▶ [AO2V - Operando EA4WT](#)
- ▶ [AO2V - Vistas del campamento](#)
- ▶ [AO2V - Vistas del campamento](#)
- ▶ [AO2V - Vistas del campamento](#)
- ▶ [AO2V - Vistas del campamento](#)
- ▶ [EA4RCH/EA2 - Operando EA2RY](#)
- ▶ [EA4RCH/EA2 - Operando EC1KR y EC2AMN](#)

**FOTOS:** <http://www.radioclubhenares.org/realizadas/ao2v/>

South Georgia volverá a estar en el aire muy pronto. DL9LB/MM0DWF (ex DG9BHB), Lars, sale en breve en otro viaje científico. Lars pasará la mayor parte de octubre en Husvik, la antigua estación noruega de caza de ballenas situada al noreste de South Georgia. El espera tener el indicativo **VP8DIF**, el mismo que tuvo en los anteriores viajes al Atlántico Sur.

Transmitirá con 100w en los modos SSB y CW y sus actividades dependerán de la programación de la programación oficial en su destino. La única fuente de energía de que dispone Lars serán baterías, por lo que no podrá operar más de unas horas al día. En su blog, Lars dice que hablar con los amigos radioaficionados de larga distancia le ayuda a superar la añoranza de la lejanía.

Más información en  
[www.lars-boehme.de/vp8dif/](http://www.lars-boehme.de/vp8dif/)

#### Las Islas South Georgia

El Territorio Británico de Ultramar de las Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur



(South Georgia and the South Sandwich Islands o SGSSI, en inglés), es un territorio en disputa (actualmente bajo administración británica, pero activamente reclamado por la República Argentina), ubicado en el Océano Atlántico Sur.

El Territorio Británico de Ultramar fue creado en 1985, previamente fue gobernado como jurisdicción dependiente de las islas Malvinas. Consiste en las islas Georgias del Sur (de mayor superficie) y un grupo de pequeñas ínsulas conocidas como Sandwich

**S79TF** Tom, DJ6TF estará activo como **S79TF** durante sus vacaciones desde la isla **La Digue (AF-024)**. Las fechas previstas son del 2 al 14 de Octubre.

Como anterioremente ha reportado, especialmente se centrará en la banda de 30m RTTY aunque también puedes buscarlo en otros modos y en los primeros kilociclos de las bandas. Para la actividad Tomo utilizará un FT890 y antena vertical.

La qsl vía su indicativo [DJ6TF](http://www.dj6tf.com).

#### Las Islas Seychelles

La República de Seychelles es un grupo de 155 islas ubicadas en el Océano Índico, al noreste de Madagascar, con una superficie total de 455 km². Su capital, Victoria, es la única ciudad del archipiélago, ubicada

en la isla Mahé, habitada por un tercio de la población. Pertenece al Commonwealth.

Posee el único aeropuerto y puerto internacional del país, que recibe vuelos desde los aeropuertos internacionales más importantes del mundo, ya que la principal fuente de divisas del país es el turismo.





Miembros del club [DX4DX](#), estarán activos desde [Gambia](#) como [C56EA](#) del 15 al 23 de Octubre de 2008.

El equipo de C56EA estará compuesto por: [EA4BT](#) (Team Leader), [EA4NA](#), [EA7AAW](#), [EA7JB](#), [EA7LS](#) y [EA7SB](#).

Contaran con 2 X FT-857, un IC-7000, un IC-706MKIIG, 2 amplificadores, una antena MA5B y 3 verticales por lo que tendrán varias estaciones en el aire al mismo tiempo en diferentes bandas y modos.

El plan de bandas será:

Band	SSB	CW	RTTY
10	28495	28023	28085
12	24940	24880	24895
15	21295	21023	21085
17	18135	18073	18100
20	14190	14023	14085
30	* * *	10107	10115
40	7070	7005	7040
80	3795	3520	3585
160	1840	1830	* * *

Las QSL serán vía [EA4BT](#) Directa o Bureau. Apartado Postal 1315 - 28800 Alcalá de Henares - Madrid

Mucha suerte para el team y nos escuchamos en el pile-up.

[www.dx4dx.com](http://www.dx4dx.com)

Un grupo de cinco operadores (Rich OM2TW, Joe OM5AW, Steve OM5AA, David OK1RK, Vlada OK1NY) estarán activos desde Suriname entre el 21 y 30 de Octubre de 2008. El indicativo será [PZ5Z](#). Tienen pensado estar activos en todas las bandas HF (160m-10m), y VHF (6m y 2m). Prestarán atención a las bandas bajas y especialmente a 160m y EME en 2m. Esta será una de las primeras operaciones EME 2m desde Suriname.

Sus cuatro principales objetivos son:

- Dar la posibilidad a cada estación amateur en el mundo, incluso aquellos que trabajan en QRP o con una simple antena, hacer al menos un comunicado con el Suriname.
- Permitir a los DXers incluir Suriname en sus log de 160m.
- Permitir a los VHF DXers incluir put Suriname en sus EME log en 2m.
- Conseguir el mejor resultado en el contest CQWW SSB 2008.

El qsl manager para la actividad será [Brani OM2FY](#).

Tenéis mas información en: [PZ5Z](#)



Mi amigo **S21RC** y otros operadores de **Bangladesh** están preparando una expedición a la **Isla de St. Martin (AS-127)**, desde donde intentaran estar activos por 6 días en el mes de Diciembre.

Esta será entonces una buena oportunidad de poder confirmar esta referencia IOTA tan buscada así como el DXCC S21.

Las fechas exactas e indicativo se anunciarán muy pronto.

Para que esta expedición se haga realidad, el equipo de esta tratando de recoger donaciones y material para poder montar al menos de momento una estación. Todas las ayudas serán bien recibidas y los donantes aparecerán impresos en la QSL.

Si estas interesado en ayudar a esta expedición, puedes ponerte en contacto conmigo en [eb7dx@eb7dx.com](mailto:eb7dx@eb7dx.com)



Más información en  
[www.eb7dx.com](http://www.eb7dx.com)

Saludos  
David EB7DX

DK2WV Karl-Heinz Ilg, está formando un equipo de operadores para ir con el esta vez a Sierra Leona. Durante el pasado Junio el operó como 9LOW y preguntó por si un grupo de operadores podrían dar un curso de Ham Radio allí. Eso es lo que que van a estar haciendo entre el 21 de octubre y 11 de noviembre, y donarán equipamiento y materiales a la Universidad de Freetown. En el equipo estarán DJ4LK, DJ9ZB, DK2WV, DL1YFF y un operador 9L1. Tienen pensado estar activos en las bandas de 160-6M con Spiderbeams, K9AY loops...

La QSL será a través de [DK2WV](mailto:DK2WV) vía directa con SASE y suficiente franqueo de retorno, o también via the BURO. Con un costo cercano a los 14.000 dólares más la tarifa aérea, ellos están buscando esponsor o patrocinadores. Puedes ponerte en contacto con ellos en el siguiente e-mail: [k.ilg@arcor.de](mailto:k.ilg@arcor.de)

#### Sierra Leona

La República de Sierra Leona (en inglés Republic of Sierra Leone) es un país de África occidental. Limita al norte con Guinea, al sureste con Liberia y al suroeste con el Océano Atlántico. Su nombre es una adaptación de la versión en portugués: Sera

Lyoa, cuyo significado era "Sierra/Montaña Leona". Durante el siglo XVIII fue un importante centro de tráfico de esclavos.

Al igual que su país vecino Liberia, Sierra Leona fue fundada principalmente para establecer a esclavos liberados, los cuales fundaron la capital del país, Freetown, en 1791. En 1808, Freetown pasó a ser una colonia de la Corona Británica, pasando el resto del país bajo el protectorado británico en 1896. La colonia y el protectorado se unieron para conseguir la independencia en el año 1961. Entre el año 1991 y el año 2001, Sierra Leona ha sufrido las consecuencias de una devastadora guerra civil.



## ¿QUE SUCEDIÓ, DONDE ESTAN?

Llevo muchos años en radio, se acercan oficialmente a los 50, y puedo asegurar que he tenido muchas vivencias en esta nuestra afición.

Allá por los años 70-80 hubo un boom en las altas de nuevos indicativos muchas XYL y OM. En Mallorca coincidió que: un Radio club local tuvieron la suerte de ser agraciados con el segundo premio de la lotería nacional en el sorteo de Navidad. Aquí empezó una de mis vivencias que nunca he podido comprender. Algunos agraciados buscaban el mejor equipo que podía adquirir. Los comerciantes como es lógico hicieron acopio de equipos para la venta, hay quien dice que fueron varios miembros de la misma familia con maletas a por ellos ya que sobre estas fechas la entrega se demoraba mucho; pero esta es otra historia que no tiene mayor connotancia que la simplemente anecdótica.

¿Qué sucedió, donde están? Con todos los equipos que se compraron los EA,EB,EC ¿donde están estos operadores?. Algunos han fallecido, otros tienen sus restricciones impuestas por el largo andar en la vida. Mi pregunta va dirigida a todos aquellos que abandonaron la "afición" y nunca más se ha sabido de ellos. Tienen sus equipos en casa escondidos en un armario, infrautilizados y echándose a perder si es que ya están no están para usarse. ¿Qué sucedió? ; a mi entender dos o tres fueron las causas. Analicemos un poco cada una de ellas. La novedad de un hobby no conocido, "mi amigo lo practica y se lo pasa muy bien y hace muchos contactos con Italia y con Sud América". Estos fueron flor de un día la mayoría procedían de los 27mc. Algunos regresaron a sus orígenes y otros lo abandonaron por completo. Téngase en cuenta que en aquellas fechas los 11m. no estaban legalizados eran "piratas"

Corría la voz en los mentideros: la G.C. requisaba los transmisores que encontraba en los coches con frecuencia de 27 mc. Y se apresuró un grupo importante en legalizar su situación EB, EC era la solución, una vez legalizados, lo demás son cuentos.

Apareció el repetidor, otro elemento de cuidado. Se podía oír: María pon el arroz a cocer ya estoy de camino, retransmisiones de resultados de la pesca deportiva de las mañanas de los domingos. Sería innumerable el sinfín de cosas que se oían por el repetidor sin tomar parte ni arte con la radio afición así como yo entiendo que debe ser. No existían los teléfonos móviles y el repetidor pasó a hacer las veces de él. Todos/as que lo usaban para estos menesteres tenían indicativo pero, no sabían qué hacer con aquella licencia que si no era para hablar con casa o preparar el arroz ¿de qué me servía?

La causa más importante para mí, no sé lo que pensarán los demás, fue no tener afición ilusión para una meta, no se trata de una competición sino mas bien saber imponernos a nosotros mismos una meta donde llegar y que hacer; la afición viene cuando ves que tus metas, tus anhelos y esfuerzos se ven compensados por dos cosas: primera la propia estima y segundo el reconocimiento mediante un diploma, un trofeo que mas da lo importante es que tú has cumplido contigo mismo has superado una meta. Una tras otra llegarás a unos destinos que harán cada vez te pongas el listón más alto.

Recientemente me encontré con un amigo, muy mermadas sus facultades auditivas, ex EA6 y me hizo la siguiente pregunta: ¿y tú sigues con la radio? Mi respuesta fue categóricamente si, y a diario. Según que las condiciones de propagación estén bien, regular o mal intento hacer DX, si no me conformo con el QSO local, nacional y seguir contactando con distintas estaciones para engrosar la lista de DME' s.

Creo que estas condiciones, salvo la lotería, se dan o se han dado en todos los distritos y de cada vez podemos ver el censo de radioaficionados va descendiendo en cantidad y calidad.

No me hago más extenso, mas de dos no estaréis conforme con lo que escribo simplemente les pido que vayan haciendo memoria y recuerden a cuantos han conocido en la radio y que lo abandonaron por mil y una causa, lógicamente no se pueden escribir todas, pero la principal sin lugar a duda la falta de ilusión y metas que no nos hemos propuesto y lógicamente no llegamos a alcanzar.

Un abrazo muy cordial a cada uno

**Ramón Serna**

**EA6BZ**

La radioafición este mundo abierto a todos pero a la vez invisible requiere para comenzar su descubrimiento de unos primeros medios para empezar a desvelar lo que pasa al otro lado de ese misterioso mundo que es la onda corta.

Comenzaremos buscando un receptor como primer paso de tu entrada en este mundo con el reto de gastar lo menos posible y buscando que la diversión sea máxima.

En muchas ciudades los ayuntamientos ofrecen a sus ciudadanos acceso gratuito a internet como en las bibliotecas o puede que ya dispongas de conexión desde tu casa, si cuentas con alguna de estas posibilidades puedes decir que ya dispones en tus manos de un sofisticado receptor para comenzar.

Desde hace un tiempo aparecieron las radios definidas por software también llamadas por estas siglas **SDR** (Software Defined Radios) en estas radios la mayor parte de sus funciones están controladas desde un ordenador y gracias a internet podemos conectarnos a uno de

estos receptores como el del radioclub de la **Universidad de Twente** en Holanda que permite de una manera libre y gratuita su uso.



**Dirección:**

<http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/>

El único requisito necesario es que tu ordenador tengas instalado una versión reciente de Java, una vez que entres en el receptor podrás ver

3 bandas que representan de una manera grafica la actividad que se esta desarrollado.

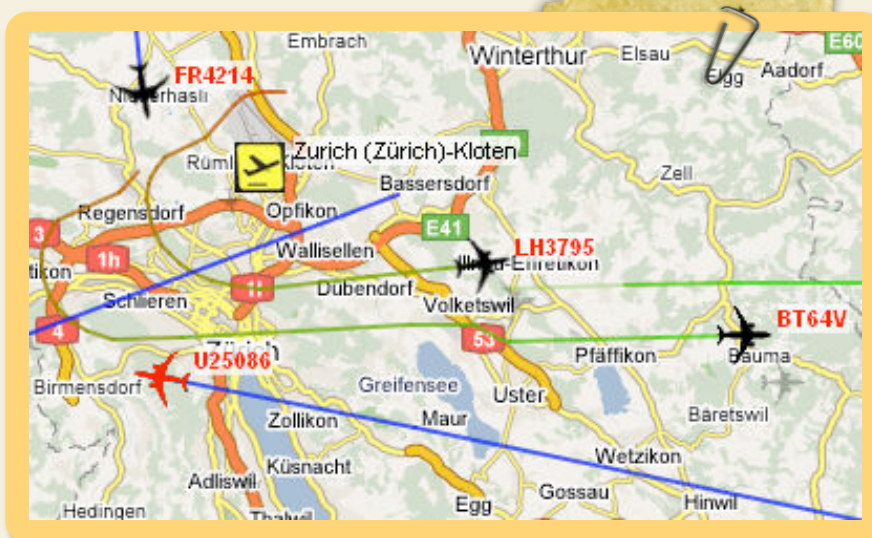
En la parte inferior puedes elegir la banda y frecuencia que desees escuchar o de una manera manual debajo de la banda que tengas seleccionada encontraras una marca amarilla que moviendo con el ratón actúa como mando de sintonía.

También te permite elegir el modo de recepción y disponer de un sencillo s-meter en forma de una barra verde que te indicara con que intensidad es recibida la señal .

Este receptor no cubre la totalidad de las bandas de radioaficionado limitándose a tres de ellas las bandas de 20m, 40m y 80m pero te servirá como toma de contacto con el mundo de la radioafición dedícate a escuchar estas tres bandas, descubre como dependiendo de la hora del día las condiciones varían así como escuchando a otros operadores radioaficionados descubres la forma correcta de operar.

Por ultimo os daré otra sugerencia para vuestro entretenimiento que son los radares virtuales, no son verdaderos radares ya que se limitan a recibir las señales que emiten por radio las balizas de los aviones que de una manera automática les identifican en altura y posición sirviéndose de estos datos para situarlos en el mapa.

Desde algunas páginas web tienes libre acceso a estos radares virtuales para descubrir otras aplicaciones de la radio, su importancia para las comunicaciones y la seguridad.



<http://radar.zhaw.ch/radar.html>

Desde este otro enlace veras el intenso trafico aéreo del aeropuerto de San Francisco (USA) en este caso al ser muy detallada la información que facilitan por seguridad las evoluciones de los aviones tienen cierto desfase de tiempo

<http://live.airportnetwork.com/sfo/>

Si quieres saber algo más del funcionamiento de la balizas de los aviones:

<http://rt001282.eresmas.net/infovuelo.com/trepas.html>

Espero haberos daros unas cuantas horas de diversión, entretenimiento y experimentación, os espero aquí en este tu rincón en el próximo numero

Un saludo **Javier Huertas**

## EA1TCR

Info by: EC4JD



## ICOM IC-7200

### Key IF-DSP Features:

- Emission: SSB (2K8J3E), CW (A1A), AM
- AGC loop management
- Digital IF filter
- Digital Twin PBT
- Auto-notch filter
- Manual notch filter
- Digital noise reduction (NR)
- Digital noise blanker (NB)
- RF speech compressor



IC-7200



ROBUSTEZ ASEGURADA

### Links:

- The IC-7200 received FCC certification on July 28, 2008. FCC ID: AFJ301500
- View IC-7200 [interior images](#)
- Download the [IC-7200 brochure](#) (PDF)
- Download the [IC-7200 User Manual](#) (PDF)
- Download the [IC-7200 USB Driver](#)
- Download the [IC-7200 USB Driver Installation Guide](#) (PDF)
- Please visit Lidio IØGEJ's [IC-7200 Page](#) (in Italian & English).
- Icom Japan [IC-7200 Page](#) (in English)



## TIPOS DE ESTACIONES DE RADIO PARTE II

### **Servicio móvil marítimo :**

Servicio móvil entre estaciones costeras y estaciones de barco, entre estaciones de barco, o entre estaciones de comunicaciones a bordo asociadas, también pueden considerarse incluidas en este servicio las estaciones de embarcaciones o dispositivos de salvamento y las estaciones de radio-balizas de localización de siniestros.

### **Servicio móvil marítimo por satélite:**

Servicio móvil por satélite en el que las estaciones terrenas móviles están situadas a bordo de barcos, también pueden considerarse incluidas en este servicio las estaciones de embarcación o dispositivo de salvamento y las estaciones de radiobaliza de localización de siniestros.

### **Servicio de operaciones portuarias:**

Servicio móvil marítimo en un puerto o en sus cercanías entre estaciones costeras y estaciones de barco o entre estaciones de barco cuyos mensajes se refieren únicamente a las operaciones movimiento y seguridad de los barcos y en caso de urgencia a la salvaguardia de las personas. Quedan excluidos de este servicio los mensajes con carácter de correspondencia pública.

### **Servicio de movimiento de barcos:**

Servicio de seguridad dentro del servicio móvil marítimo distinto del servicio de operaciones portuarias, entre estaciones costeras y estaciones de barco o entre estaciones de barco cuyos mensajes se refieren únicamente a los movimientos de los barcos. Quedan excluidos de este servicio los mensajes con carácter de correspondencia pública.

### **Servicio móvil aeronáutico:**

Servicio móvil entre estaciones aeronáuticas y estaciones de aeronave o entre estaciones de aeronave en el que también pueden participar las estaciones de embarcación o dispositivo de salvamento, también pueden considerarse incluidas en este servicio las estaciones de radiobaliza de localización de siniestros que operen en las frecuencias de socorro y de urgencia designadas.

### **Servicio móvil aeronáutico por satélite:**

Servicio móvil por satélite en el que las estaciones terrenas móviles están

situadas a bordo de aeronaves, también pueden considerarse incluidas en este servicio las estaciones de embarcación o dispositivo de salvamento y las estaciones de radiobaliza de localización de siniestros.

### **Servicio de radio difusión:**

Servicio de radiocomunicación cuyas emisiones se destinan a ser recibidas directamente por el público en general. Dicho servicio abarca emisiones sonoras, de televisión o de otro género.

### **Servicio de radiodifusión por satélite:**

Servicio de radiocomunicación en el cual las señales emitidas o retransmitidas por estaciones espaciales están destinadas a la recepción directa por el público en general. En el servicio de radiodifusión por satélite la expresión -recepción directa- abarca tanto la recepción individual como la recepción comunal.

### **Servicio de radio determinación:**

Servicio de radiocomunicación para fines de radio determinación.

### **Servicio de radio determinación por satélite:**

Servicio de radiocomunicación para fines de radio determinación y que implica la utilización de una o más estaciones espaciales.

### **Servicio de radionavegación:**

Servicio de radio determinación para fines de radionavegación.

### **Servicio de radionavegación por satélite:**

Servicio de radio determinación por satélite para fines de radionavegación. También pueden considerarse incluidos en este servicio los enlaces de conexión necesarios para su explotación.

### **Servicio de radionavegación marítima:**

Servicio de radionavegación destinado a los barcos y a su explotación.

### **Servicio de radionavegación marítima por satélite:**

Servicio de radionavegación por satélite en el que las estaciones terrenas están situadas a bordo de barcos.



## TIPOS DE ESTACIONES DE RADIO PARTE II

### **Servicio de radionavegación aeronáutica :**

Servicio de radionavegación destinado a las aeronaves y a su explotación en condiciones de seguridad.

### **Servicio de radionavegación aeronáutica por satélite:**

Servicio de radionavegación por satélite en el que las estaciones terrenas están situadas a bordo de aeronaves.

### **Servicio de radiolocalización:**

Servicio de radio determinación para fines de radiolocalización.

### **Servicio de ayudas a la meteorología :**

Servicio de radiocomunicación destinado a las observaciones y sondeos utilizados en meteorología con inclusión de la hidrología.

### **Servicio de exploración de la Tierra por satélite:**

Servicio de radiocomunicación entre estaciones terrenas y una o varias estaciones espaciales que puede incluir enlaces entre estaciones espaciales y en el que se obtiene información sobre las características de la Tierra y sus fenómenos naturales por medio de sensores pasivos o de sensores activos a bordo de satélites de la tierra. Se reúne información análoga por medio de plataformas situadas en el aire o sobre la superficie de la tierra. Dichas informaciones pueden ser distribuidas a estaciones terrenas dentro de un mismo sistema. Puede incluirse asimismo la interrogación a las plataformas. Este servicio puede incluir también los enlaces de conexión necesarios para su explotación.

### **Servicio de meteorología por satélite:**

Servicio de exploración de la Tierra con fines meteorológicos.

### **Servicio de frecuencias patrón y de señales horarias:**

Servicio de radiocomunicación para la transmisión de frecuencias especificadas, de señales horarias o de ambas de reconocida y elevada precisión, para fines científicos,

técnicos y de otras clases, destinadas a la recepción general.

### **Servicio de frecuencias patrón y de señales horarias por satélite:**

Servicio de radiocomunicación que utiliza estaciones espaciales situadas en satélites de la Tierra para los mismos fines que el servicio de frecuencias patrón y de señales horarias.

### **Servicio de investigación espacial:**

Servicio de radiocomunicación que utiliza vehículos espaciales u otros objetos espaciales para fines de investigación científica o tecnológica.

### **Servicio de aficionados:**

Servicio de radiocomunicación que tiene por objeto la instrucción individual, la intercomunicación y los estudios técnicos efectuado por aficionados, esto es, por personas debidamente autorizadas que se interesan en la radiotécnica con carácter exclusivamente personal y sin fines de lucro.

### **Servicio de aficionados por satélite :**

Servicio de radiocomunicación que utiliza estaciones espaciales situadas en satélites de la Tierra para los mismos fines que el servicio de aficionados.

### **Servicio de radioastronomía.**

Servicio que entraña el empleo de la radioastronomía.

### **Servicio de seguridad :**

Todo servicio radioeléctrico que se explote de manera permanente o temporal para garantizar la seguridad de la vida humana y la salvaguarda de los bienes.

### **Servicio especial :**

Servicio de radiocomunicación no definido en otro lugar de la presente sección destinado exclusivamente a satisfacer necesidades determinadas de interés general y no abierto a la correspondencia pública.

Tomás **EA4AAZ**



## 2º SORTEO DE LA ENCINA DE PLATA CIUDAD DE DON BENITO

### Introducción:

Un año mas se ha organizado por parte del "CULEBROS DX, GROUP", el Segundo Sorteo de la Encina de Plata Ciudad de Don Benito, como ya hicimos el año pasado.

Este año como una de las normas del sorteo, tendremos también como operador para la entrega de los números para el 2º sorteo de este año, ha sido el ganador del sorteo del año pasado 2007, que fue el amigo Pedro EA3GFP.

Como una norma del sorteo se Irán integrando cada año como operador para otorgar números para el sorteo, el ganador del año anterior, quiere decir esto que el ganador de este sorteo del 2008, pasaría a ser operador en el sorteo de año próximo el del 2009, siempre que este pueda y este disponible para las fechas del mismo.

Este año los operadores serán los Miembros del "CULEBROS DX, GROUP" y nuestra abanderada del 1er sorteo del año pasado, nuestra gran amiga PILAR, EA1AJS, ganadora de la 1ª Encina de Plata de la Ciudad de Don Benito, que se entrego en el año 2006, con motivo de la ED4DAC, conmemorando el 150 aniversario del titulo de Ciudad de Don Benito.



## BASES 2º SORTEO DE LA ENCINA DE PLATA CIUDAD DE DON BENITO

Organiza: " CULEBROS DX, GROUP "

Manager y responsable del Sorteo: EA4EQJ. José Mª.

Fecha de inicio: 27 de Octubre del 2008.

Fecha de terminación: 16 de Noviembre del 2008.

Bandas de trabajo: 40mt y 80mt.

Llamada: "2º SORTEO DE LA ENCINA DE PLATA CIUDAD DE DON BENITO"

QSO: Cada estación podrá recibir un número por banda y día de cualquier estación que este dando números. (Ejemplo: con la misma estación podrás recibir un N° en 40mt y si la oyes luego en la banda 80. puedes pedirle otro número siempre que sea en distinta banda.).

Los otorgantes de los números, no entraran en el sorteo.

No existen tope de números para el sorteo, cada estación puede acumular tantos números como contactos haga en los días que dure.

Sorteo: El sorteo será el día 16 de Noviembre coincidiendo con las 4 últimas cifras del cupón de la ONCE, si por cualquier circunstancia sale un número que no esta entregado se tomarían las tres ultimas cifras del numero premiado.

PODEIS DESCARGAR LAS BASES EN <http://ea4eqj.ure.es/>

Un saludo a todos y muchas gracias por vuestra colaboración, nos escuchamos.



## El Radio Club Henares informa:

Os informamos de que la cena anual y la entrega de Diplomas del Segundo Aniversario del Radio Club Henares tendrá lugar el próximo Sábado 22 de Noviembre. El lugar aun esta por determinar pero os iremos informando según vayamos teniendo nuevas noticias.

Os esperamos !!!

## Radio Club Henares

✉ e-mail : [info@radioclubhenares.org](mailto:info@radioclubhenares.org)

🌐 web : <http://www.radioclubhenares.org>

**No Maria, no necesito un instalador profesional  
Las antenas cubicas las puede montar hasta un niño.**



COMIENZO	FINAL	ENTIDAD	INDICATIVO	MANAGER
01/10/2008	30/10/2008	AGALEGA & ST. BRANDON	<b>3B7FQ</b>	K5XK
02/10/2008	14/10/2008	ALGERIA	<b>7W0JAW</b>	DB1JAW
02/10/2008	14/10/2008	SEYCHELLES	<b>S79TF</b>	
05/10/2008	31/10/2008	AFGHANISTAN	<b>T6EE</b>	
08/10/2008	08/10/2008	JAN MAYEN	<b>JX9SN</b>	LA9SN
09/10/2008	27/10/2008	WILLIS IS.	<b><u>VK9DWX</u></b>	DJ2MX
12/10/2008	25/10/2008	MALDIVES	<b><u>8Q7AK</u></b>	G7COD
13/10/2008	09/11/2008	GAMBIA	<b><u>C56YK</u></b>	ON7YK
16/10/2008	28/10/2008	ST BARTHELEMEY	<b>T05DX</b>	K4TZZ
16/10/2008	30/10/2008	ST LUCIA	<b>J68WI</b>	WB5ZAM
17/10/2008	27/10/2008	SWAZILAND	<b>3DA0DJ</b>	
20/10/2008	26/10/2008	PAPUA NEW GUINEA	<b><u>P29VLR</u></b>	SM6CVX
21/10/2008	30/10/2008	SURINAME	<b><u>PZ5Z</u></b>	OM2FY
21/10/2008	11/11/2008	SIERRA LEONE	<b>9LOW</b>	DK2WV
23/10/2008	28/10/2008	EAST KIRIBATI	<b>T32CXX</b>	W0CXX
23/10/2008	28/10/2008	EAST KIRIBATI	<b>T32DAS</b>	K0DAS
24/10/2008	31/10/2008	NIUE	<b>ZK2DF</b>	N1EMC

Fuente: Announced DX Operations de **NG3K - ADXO**

# RadioClub Henares



## EA4RCH

<b>EA1QL</b>	Pablo	Colaborador
<b>EA1TCR</b>	Javier	Colaborador
<b>EA4TD</b>	Oscar	Colaborador
<b>EC4DX</b>	Javi	Colaborador
<b>EA4AAZ</b>	Tomás	Colaborador
<b>EA6BZ</b>	Ramón	Colaborador
<b>EA2RY</b>	Roberto	Editor, Coordinador y Maquetación

Si quieres colaborar con nosotros escribenos:

[boletin@radioclubhenares.org](mailto:boletin@radioclubhenares.org)

DIRECCION:  
**RADIOCLUB HENARES**  
Apdo. de Correos 69 28830  
S. Fernando de Henares  
**MADRID**

*Octubre 2008*

*Número 1*