

**Nº 23**

**Ene. 2022**

# Selvamar Noticias

**NEW**

\* La revista del Radioaficionado



**Concurso Logo R.C. Quijotes Internacionales**

**Tarjetas QSL ISS**

**Las Antenas en los Aviones**

**Los jóvenes y las Actividades Radiales y Sociales**

**UTC: la hora estándar del mundo**

# Feliz

**Preparando, ¿el apagón?**

**¿La Antena CB Más Grande Del Planeta?**

# 2022

**El creador de llaves Alberto (Alberkeys)**

**GRT, Edición de invierno 2021**





# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Portada de este mes:

*Puesto ambulante de componentes electrónicos en china*



Dirección.

**EA3IAZ - Manuel Carrasco Serra**  
**EA3IEW - Juan José Martínez González**



## Selvamar Noticias

C/ Ciutadans N° 4  
08490 - Tordera  
Barcelona

Email: [selvamarnoticias@gmail.com](mailto:selvamarnoticias@gmail.com)

ISSN: 2696-9203

## Deposito Legal:

Las publicaciones en soporte digital, no deben llevar número de depósito legal, tal y como indica la legislación vigente: [Real Decreto 635/2015, de 10 de julio, por el que se regula el depósito legal de las publicaciones online](#). Pero todas las publicaciones de Selvamar Noticias están depositadas en el repositorio COFRE (Conservemos para el Futuro Recursos Electrónicos), que es un repositorio seguro de la Biblioteca de Cataluña para conservar los documentos digitales que forman parte del patrimonio bibliográfico nacional.

Redacción y Edición

**EA1CIU - Tomás Manuel Abeigón**  
**XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño**  
**XQ4NUA - Leticia San Martín**  
**EA8MU - Saúl García**  
**XE1YYG - Verónica Morales**

Colaboradores:

**EA2DNV - Txemi**  
Echolink y actividades  
**Manolo "Meteorito"**  
Sección CB  
**EC1RS - Rubén**  
Actualidad y opinión  
**SMA-NOAA-AMATEURS**  
Radio. meteorología y Satélites.  
**EA1OK - Viri**  
Tecnología  
**LU7DSY Carlos Almirón**  
Actualidad

**Este mes seguimos con nuestra aventura.**

**La revista Selvamar Noticias y sus cuentos se publica en tres idiomas:**

**Castellano, Catalán e Ingles.**

**Sabemos que las traducciones tal vez no sean lo mejor pero intentaremos que estén dentro de lo considerado lógico.**

**Aun así si detectas y/o quieres colaborar con la corrección esta invitado.**

**VERSIÓ  
CATALANA**

**English  
Version**





## Nace el Club Selvamar Noticias

*Como ya sabéis la revista Selvamar Noticias se ha caracterizado desde sus inicios por no incorporar publicidad y por ser gratuita.*

*Esto hace que muchas de las ideas requieran de un aporte económico del cual no disponemos, por lo que planteamos la idea de Club Selvamar Noticias.*

### **¿Qué es el Club Selvamar Noticias?**

*El Club Selvamar noticias es una sección de la revista en la que los seguidores y amigos de la revista colaboran en su crecimiento, difusión, participación en eventos, asistencia a ferias y mercados y demás.*

*Se trata de un tipo de mecenazgo, desinteresado y altruista gracias al cual la revista continuará siendo gratuita y libre, y podrá participar en actos culturales, científicos, y de divulgación de nuestra afición, podrá también realizar concursos, actividades, retos, participar en ferias, mercados y eventos varios.*

### **¿Qué consigo siendo del Club Selvamar Noticias?**

*En primer lugar, estarás informado de actividades, noticias y otras muchas cosas del interés del radioaficionado.*

*Como ya sabéis la unión hace la fuerza y esta será una de las bazas para que los miembros del Club Selvamar Noticias puedan tener informaciones de primera mano, asesoramiento, colaboraciones y otras opciones que nos ira deparando el futuro.*

### **¿Cuánto cuesta ser socio del Club Selvamar Noticias?**

*Somos conscientes de que estamos pasando por una mala época económica y por ello hemos creído conveniente poner una cuota mínima anual de 5€. Evidentemente tiene un carácter voluntario.*

### **¿Para qué se usarán las cuotas?**

*En primer lugar, para establecer la revista legalmente en el lugar que le corresponde.*

*Para continuar con la difusión de la radioafición en ferias, mercados, eventos.*

*Para poder seguir realizando concursos, actividades, retos, etc.*

### **¿Como me puedo hacer del Club Selvamar Noticias?**

*Tan sencillo como realizar una aportación mínima de 5€ al nº de cuenta que encontrareis en la sección Club Selvamar Noticias en nuestra pagina web.*

*Aquí deberás incluir el nombre completo y enviar copia a [selvamarnoticias@gmail.com](mailto:selvamarnoticias@gmail.com)*

*La cuota corresponderá a el año 2022*

*Os esperamos*





## TELNIX FOBOS 2000

La banda ciudadana fue usada, en tiempos, por diversas empresas para sus comunicaciones y muestra de ello es esta unidad, usada por la empresa Seirt (sociedad Española instalaciones redes telefónicas) para la organización a la hora de instalar redes de cable para telefonía. En su parte inferior podemos ver una etiqueta donde la propia empresa estampaba las fechas de revisión del equipo y el tipo de baterías que usa.

Equipo con unas dimensiones de 26 x 18 x 6 cm más su antena de 24 cm.

Con un peso de 832 gr que sumando el peso de sus 8 baterías de 1,5v se pondría en poco más de un 1 kg de peso.

Equipo con 2 canales por cristales de cuarzo, 4w, squelch, posibilidad de alimentación y antena externas.



Es un equipo con carcasa totalmente metálica incluso las rejillas protectoras de micro y altavoz.

Una autentica belleza de equipo, aunque me parece que el trabajar con este gran aparato colgado del cinturón sería bastante incomodo...

Como es habitual podéis ver en mi canal de youtube este y otros equipos de la colección de EA10K.

Mis mejores deseos para este nuevo año 2022

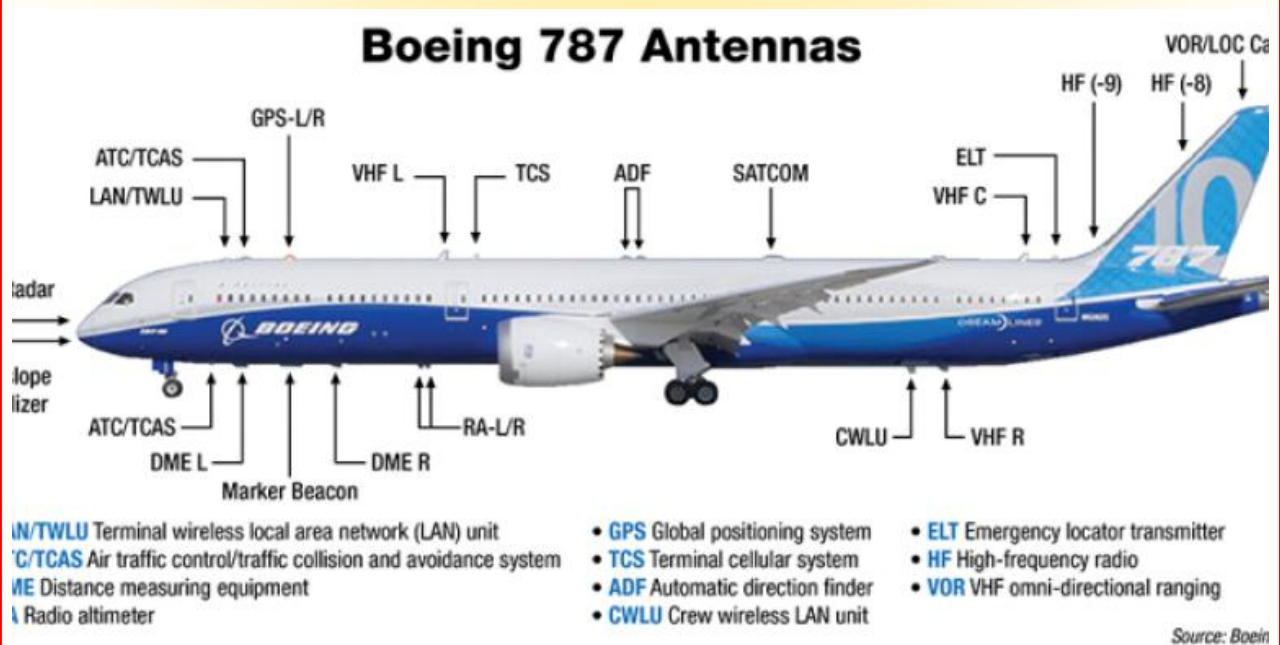




## Las Antenas en los Aviones

Las antenas de avión realizan una amplia gama de funciones en aviones modernos, desde transmitir voz y datos hasta ayudar a localizar el avión a través de la red GPS. Generalmente hay por lo menos dos antenas de radio en un avión, así como un receptor GPS; Una antena VOR (omni-directional radar-ranging); Y una antena ELT (emisor de localización de emergencia), sin mencionar las antenas adicionales para otros sistemas.

Por ejemplo, un avión moderno como el Boeing 787 tiene más de 20 antenas que sobresalen de su



fuselaje, incluyendo los sistemas mencionados anteriormente, pero también otros para comunicaciones por satélite, faros de marcación y radar meteorológico, y DME de ultra alta frecuencia (distancia- Equipo de medición) antenas-transpondedor basado en la tecnología de radio de navegación que mide el alcance y la distancia por el tiempo de retardo de propagación de las señales



de radio UHF. El 787 también cuenta con antenas para su sistema de aterrizaje de instrumentos, red de área local inalámbrica, control de tráfico aéreo y sistema de evitación de colisiones de tráfico, sistema celular terminal, buscador automático de dirección y unidad LAN inalámbrica de la tripulación.

Las aeronaves, como todo lo demás, están cada vez más conectadas, y esa conectividad significa una mayor complejidad y mayores posibilidades de que los sistemas electrónicos salgan mal. Con todos estos sistemas contenidos en el exterior de la aeronave, no es sorprendente que las antenas estén sujetas a un desgaste considerable, y a veces fallan.

### REPARACIÓN DE ANTENAS

“La reparación de antenas se está convirtiendo en un área cada vez más crítica”, dice José Pinho,



ingeniero y responsable de calidad en el taller de componentes de TAP Portugal Maintenance and Engineering. Las reparaciones a las antenas se dividen en tres categorías principales: eléctricas y electrónicas, mecánicas y cosméticas.

#### Eléctricas y Electrónicas

Para reparaciones eléctricas y electrónicas, el dispositivo puede haber fallado o haber sido removido durante una secuencia de resolución de problemas, explica Pinho. Dependiendo del tipo de antena, la tienda TAP normalmente puede devolverla al servicio. “La prueba de las antenas se logra midiendo cuánta energía es efectivamente irradiada por el dispositivo”, dice.

#### Mecánicas

En términos de falla mecánica, las antenas están sujetas a ser golpeadas por todo tipo de objetos, desde carros y carritos hasta aves. Esto conduce a grietas, golpes y mellas a los carenados y estructuras en las inmediaciones de los elementos radiantes. La reparación de este daño puede implicar intervenir físicamente en el envolvente inmediato de la antena, afectando así la ganancia (eficiencia). En ese caso, se puede usar una cámara anecoica para la prueba. Esta no es sólo una instalación costosa, pero cada prueba se convierte en mucho tiempo.

#### Daños Cosméticos



En términos de daño cosmético, la pintura puede ser astillada o descolorarse en el área de la antena por el efecto de la corriente, hielo y agua. Además, cuando las libreas cambian puede haber una necesidad de renovar las antenas. “La pintura que se usa [en las antenas] debe ser especial, y su aplicación debe ser extremadamente calibrada”, señala Pinho. “Esto significa un equipo especial

de aplicación de pintura, y además de eso, la prueba anecoica también se vuelve necesaria”.

#### Rayo

Los rayos también son un problema importante cuando se trata de mantenimiento de antena, dicen los técnicos de MRO Lufthansa Technik (LHT). “Los sistemas de antena VHF están sujetos a rayos”, dice Timo Alexnat, gerente de aviónica de LHT. Las reparaciones varían ampliamente, dependiendo del tipo de antena y ubicación en el interior o exterior de la aeronave.

**Fuente:** <http://radioclubdelaaraucania.cl/?p=5120>





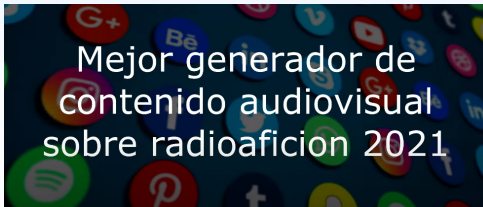


## Que se cuece en Selvamar Noticias

Este mes tenemos una novedad. La revista ya ha obtenido el ISSN (International Standard Serial Number / Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas) además de realizar el depósito legal, ya que al ser una publicación digital no era necesario este último paso pero hemos creído que la conservación de todo lo referente a la radioafición es importante.



### Mejor generador de contenidos sobre radioafición.



Con este título un concurso que se lleva realizando un par de años y con el que se quiere poner en valor y premiar al canal que vosotros consideréis mas interesante o que sus contenidos son mejores.



### Calendario Radioaficionados 2022

Ya está listo, el trabajo de muchos días recopilando información da sus frutos y en los primeros días hemos superado las 500 descargas. En el hemos querido que las imágenes representen sectores importantes de la radioafición como son: Los jóvenes, las YL, los encuentros, las expediciones, etc Este calendario se irá actualizando cada mes para incluir las modificaciones que nos faciliten las diferentes entidades.



### El Club Selvamar Noticias.

Nace un club (NO un radio club) en el que aquel que lo desee puede colaborar con la revista y a su vez estar informado en el momento de todas las actividades, noticias y demás que se generen en el núcleo de la dirección.

### La revista en números

Mas de 18500 descargas directas de la revista lo que significa mas de 1500 descargas mensuales. Cerca de 500 descargas de cada uno de los cuentos infantiles publicados. 2600 suscriptores del canal de Youtube, 590 en Twitter, 500 en Facebook, 1000 en instagram.





# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Calendario Radioaficionados 2022 Selvamar Noticias

Hola a todos

Como ya sabéis desde Selvamar noticias hace un tiempo hemos estado trabajando en un calendario para radioaficionados para el 2022.

Hemos querido hacer algo de lo que nos sentimos orgullosos de tener en nuestro cuarto de radio. La intención al crear este calendario es la de poner en valor a todos los grupos, radio clubs y demás que de una u otra forma han colaborado con la revista Selvamar noticias.

Continuando con la filosofía de la revista su difusión es gratuita, aunque como siempre recomendamos que se comparta el enlace de descarga para poder tener un control de las descargas.

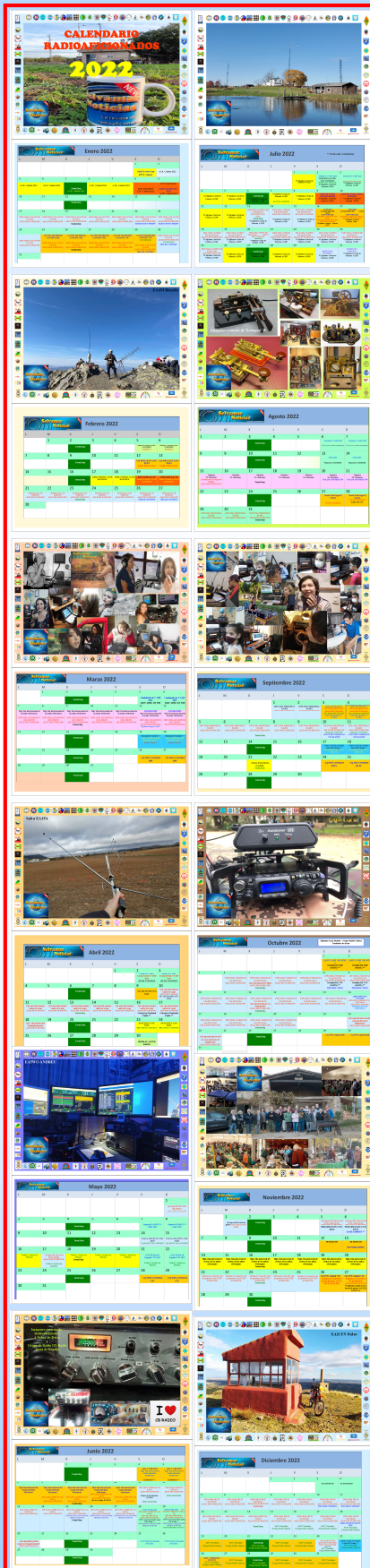
Este calendario lo podréis descargar en dos formatos.

El llamado Calendario A3 que podréis imprimir en cualquier servicio de copias y que incluye dos imágenes por página de ahí que le llamemos Calendario A3 por que sería el mejor formato de impresión y que cuenta con 13 paginas

Y el otro archivo que es el Calendario en el que están página por página todos los contenidos, un total de 26 paginas. Son muchos los grupos que nos han comentado que aun no tienen las actividades cerradas para el 2022 así que para que no nos perdamos ninguna cada mes desde la página de Selvamar noticias iremos actualizando los eventos.

Solo nos resta desearos unas felices fiestas en nombre de los que componemos la revista Selvamar noticias y agradeceremos la fidelidad mostrada.

Un saludo



Este calendario ha sido creado con el único interés de unir personas, países, radio clubs, entidades y demás. Seguramente no estén todos los concursos y eventos que se realicen, pero sería imposible reflejarlos aquí.

Selvamar Noticias nace en abril de 2018 con la intención de dar difusión a temas sobre radioafición y temas de interés de los radioaficionados. Seguramente no será la mejor publicación, pero sin duda es una publicación hecha desde la radioafición más pura, aquella que cree en los valores como:

Amistad, colaboración, compañerismo, respeto y educación  
Pero sobre todo:  
Amor por la radioafición

La radioafición nació para estrechar vínculos de amistad, tratar temas culturales, colaborar en emergencias... El radioaficionado, esta siempre dispuesto a servir a la comunidad, más allá de lo exigido por la ley, ya sea grande o de pequeña actitud, responde a un espíritu o a la vocación servicio.



## ¿India está construyendo su propio radar sobre el horizonte ( OTHR )?

Según un informe de Alpha Defense India, el principal laboratorio de desarrollo de radares de la Organización de Investigación y Desarrollo de Defensa está trabajando en un sistema de radar OTH "sobre el horizonte" para vigilar de cerca los movimientos chinos en la región del Océano Índico. El diseño del sistema ya se completó, según el informe. El siguiente paso es la realización de un prototi-



po.

El prototipo de radar tendrá dos tipos diferentes de matrices de radar: una matriz de antenas de alambre logarítmicas periódicas y una matriz de antenas monopolo de banda ancha. Se cree que la red de antenas log-periódicas se utilizará para determinar la mejor frecuencia ( MUF ), que se sabe que depende de las condiciones actuales en la ionosfera y el ciclo de las manchas solares. El conjunto de antenas monopolo constará de un conjunto de 32 elementos. El sistema real se desarrollará más tarde después de pruebas y evaluaciones exhaustivas.

Este sistema de radar sobre el horizonte se utilizará para monitorear y rastrear los movimientos de los barcos en un área grande, dando a las fuerzas armadas indias la capacidad de mirar por el horizonte a una gran distancia, según el informe.

OTHR a menudo interfiere masivamente con la radioafición, como el conocido ruso Contayner OTHR , el radar británico de la base británica de Chipre, de Irán o de China. Están presentes diariamente en varias frecuencias dentro de las bandas exclusivas de radioaficionados HF .

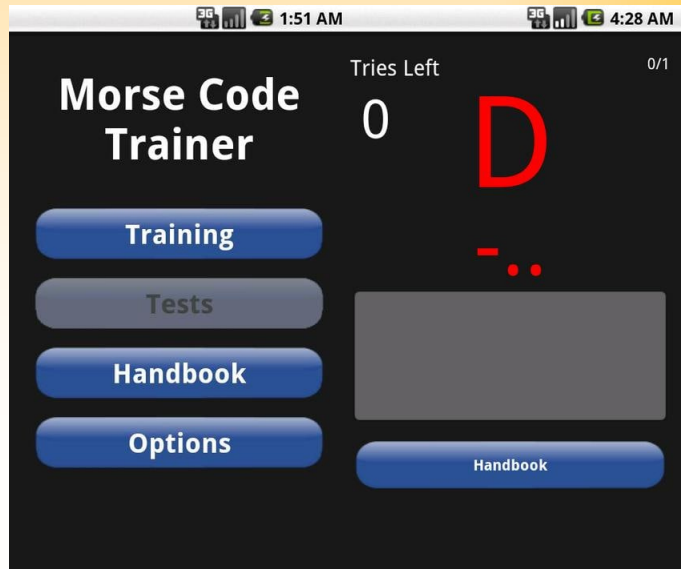
**Fuente:** <https://www.iaru-r1.org/>



## Va de APPS

### Morse Code Trainer

La descripción de Morse Code Trainer ¿Alguna vez quisiste aprender el código Morse? Con la aplicación Morse Code Trainer, puede aprender el código Morse muy fácilmente. Esta aplicación de código Morse incluye herramientas sencillas para que siga su camino. Morse Code Trainer es la mejor aplicación de código Morse disponible en el mercado de Android. Está escrito para que incluso algunos de los dispositivos Android más antiguos puedan usarlo (¡se remonta a 1.6!). Está escrito para ser minimalista, de modo que se pueda utilizar fácilmente junto con otras herramientas de formación, como libros u otros sitios web. Elija entre transmitir o recibir para practicar su habilidad y recibir comentarios inmediatos sobre su desempeño. También puede seleccionar un conjunto personalizado de letras para trabajar de modo que pueda concentrarse en las áreas que le faltan. Con el entrenador de código Morse, estará en camino hacia la competencia.



### Pocket RxTx Pro

Novedades de Pocket RxTx Pro Varía según el dispositivo Se corrigió un error el modo de cliente WebSDR, que no cambiaba la cascada cuando cambiaba el modo. CUST BW eliminado de las opciones ya que se usa solo para las memorias basadas en servidor. El mensaje cambió "Establecer a la frecuencia más cercana" "Establecer a la frecuencia más baja" en primera ejecución. Lea la guía del usuario para conocer todos los cambios en v3. Revisión del editor Proporcionamos Pocket RxTx Pro apk Varía con el archivo del dispositivo para Windows (10,8,7, XP), PC, Laptop, Bluestacks, emulador Android, así como otros dispositivos como Mac, BlackBerry, Kindle, Android, ... Pocket RxTx Pro es una aplicación de productividad gratuita y ha sido desarrollada por Dan Toma. Pocket RxTx Pro Varía según el dispositivo es la versión más nueva y más reciente de Pocket RxTx Pro apk .



en  
de  
a  
la  
de



# Selvamar Noticias

\* La revista del Radioaficionado

NEW



## INFORME DE ESTE BREVE 2021 CON MFJ

Estoy resumiendo este año 2021 como Embajador de MFJ para Europa e Italia.

Fue breve porque fui honrado con este prestigioso puesto solo en agosto, por lo que pude planificar e implementar algunas iniciativas.

Mi principal objetivo es dar mayor visibilidad en Eu-



FIERA DI SCANDIANO 13.11.2021

ropa e

Italia a una marca de prestigio que no me necesita para darse a conocer en el mercado, sino solo para retener mejor a sus clientes haciéndolos sentir más involucrados y considerados.

Una actividad que ha tenido sus resultados positivos y que seguramente continuará MFJ, fue la colaboración

con los Voluntarios ARRL en Italia liderados por Vinicio IK2CIO.

La idea desarrollada junto con Vinicio fue entregar una tarjeta regalo virtual por valor de USD 25,00 a todo aquel que supere los exámenes de la licencia de conducir estadounidense con mayor o mejor puntuación.

¡Fue una asociación de realidades estadounidenses en suelo italiano!

Vinicio IK2CIO organiza sus sesiones de carnet de conducir en las principales Ferias Radiomator de Italia, así fue para la Feria Scandiano el 13 de noviembre, la Feria Pordenone el 20 de noviembre y la Feria de Pescara el 27 de noviembre.

Por lo tanto, teníamos en orden a tres ganadores de diferentes partes de Italia, como IK2CNC Carlo, IW3HVB Giulio e IU0AHC Fabrizio.

Intentaremos replicar esta iniciativa en otras partes de Europa, pero seguro que seguiremos en este camino con mi amigo Vinicio IK2CIO a quien quiero agradecer su entusiasmo al aceptar mi propuesta.

No me cansaré de recordar el Canal Oficial de Telegram //t.me/mfjenterprises y quiero aprovechar esta oportunidad para agradecer a Madiaglobe, como revendedor de MFJ, por destacar el Canal de Telegram a través de sus redes sociales.

¡¡¡¡¡Nos vemos en las ferias de Italia con MFJ !!!!!



FIERA DI PORDENONE 20.11.2021



FIERA DI PESCARA 27.11.2021

*Luca Clary IW7EEQ*



## EA1URO

El mundo de internet, al que constantemente acudimos y también nos referimos los radioaficionados, nos ofrece Interesantes espacios de información como es el caso de la web [EA1URO.com](http://EA1URO.com) a la que vamos a dedicar este artículo.

Son ya varios los años que la vengo siguiendo, y donde encuentro siempre noticias de máxima actualidad e interés; información sobre equipos, antenas y otros accesorios; entrevistas; enlaces a otras web y un largo etc.

[EA1URO.com](http://EA1URO.com) pertenece a la Unión de Radioaficionados de Ourense y forma parte de la Unión de Radioaficionados Españoles.

Tiene su sede en el Centro Cívico A Cuña, Calle Peña Rey, A Cuña, Ourense, 32005, Galicia (España), con unas instalaciones dignas de admiración.

De una primera observación, llama la atención lo bien ordenado que se encuentra el portal, que se divide en pestañas temáticas cuya serie se inicia con la dedicada a la presentación del Radio Club. Allí podemos leer, además de su ubicación y horario, que su Junta Directiva actualmente está compuesta por:

PRESIDENTE: EA1CI, J. Angel

VICEPRESIDENTE: EA1FAS, Júlio López

SECRETARIO:EA1DWI, Carlos

TESORERO: EA1EAV, Jose Orentino

La siguiente pestaña está dedicada a la extensa y detallada relación de repetidores y demás servicios, como es el APRS, ofrecidos y mantenidos por URO en la provincia de Ourense y de los que nos beneficiamos todos.



El siguiente apartado se titula HAZTE RADIOAFICIONADO, donde se puede encontrar todo lo que se necesita saber para entrar en el mundo amateur: Cómo y donde se puede uno examinar, que se necesita para obtener la licencia, a donde acudir para formarse e informarse, material disponible y mucho más.

No podía faltar un enlace a la web de la Unión de Radioaficionados Españoles, a la que está asociada como sección.

Seguimos recorriendo las pestañas y llegamos a la rotulada como VÍDEOS, donde se pueden reproducir los mejores del canal de YouTube de URO. Entre ellos están los correspondientes a actuaciones en los repetidores y participación en eventos de la asociación.

Encontramos también un enlace al DXFUN clúster, herramienta fundamental hoy día para la práctica de la radioafición.



# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

Las visitas al Radio Club tienen también un lugar preferente en el portal de URO, con fotografías de algunos de los radioaficionados y otras personalidades que han pasado por sus instalaciones.

El 23 de octubre de 2003 fue la primera vez que un radioclub español organizó, junto a la Agencia Espacial Europea y el ayuntamiento de Orense, un contacto desde un colegio con un astronauta español en la Estación Espacial, Pedro Duque. No podía faltar en la web de URO un espacio

RED DE REPETIDORES URO AL SERVICIO DEL RADIOAFICIONADO EN LA PROVINCIA DE OURENSE Enero 2021											
<b>REPETIDORES ANALÓGICOS V/UHF Y EN RED ECHOLINK</b>											
Nombre	Indicativo	TX	RX	Shift	Sbtono	Modo	PWR	Locator	Localización	Altitud	Conectado
RV-60	ED1YBY	145.750	145.150	600 KHz	77	FM	50w	IN62G	Manzaneda	1.750	ECHOLINK
RV-62	ED1YBK	145.775	145.175	600 KHz	77	FM	20w	IN62CI	Sabadelle	400	ECHOLINK
RV-700	ED1YBL	438.750	431.150	7.600 KHz	77	FM	20w	IN62EI	Meda	1320	ECHOLINK
<b>REPETIDORES DIGITALES D-STAR - Modo digital D-Star; prioritario. Modo analógico: Secundario, con Subtono 77:</b>											
Nombre	Indicativo	TX	RX	Shift	Sbtono	Modo	PWR	Locator	Localización	Altitud	Conectado
RU-660	ED1ZBH	438.250	430.650	7.600 KHz	---	D-STAR	15w	IN62CI	Sabadelle	400	DCS018D
RV-61	ED1ZBG-C	145.637.50	145.037.50	600 KHz	---	D-STAR	20w	IN62EI	Meda	1320	DCS018D
<b>REPETIDORES DIGITALES DMR - Conectados a la red Brandmeister DMR de radioaficionados</b>											
Nombre	Indicativo	TX	RX	Shift	Sbtono	Modo	PWR	Locator	Localización	Altitud	Conectado
RU-580	ED1ZBI	438.500	430.900	7.600 KHz	---	DMR	15w	IN62CI	Sabadelle	400	Brandmeister
RU-684	ED1ZBG	438.550	430.850	7.600 KHz	---	DMR	20w	IN62EI	Meda	1320	Brandmeister
RU-656	ED1ZBH	438.575	430.975	7.600 KHz	---	DMR/C4FM	20w	IN62G	Manzaneda	1750	Brandmeister
DMO	EA1URO	430.400	430.400	SIMPLEX	---	DMR	10w	IN62BH	Ciudad Ourense	200	Brandmeister
<b>REPETIDORES DIGITALES Y NODO C4FM - Conectados a la red WIRES-X (Room: 27187) y Europelink (YSF0007)</b>											
Nombre	Indicativo	TX	RX	Shift	Sbtono	Modo	PWR	Locator	Localización	Altitud	Conectado
RV-46	ED1ZBG	145.712.50	145.112.50	600 KHz	---	C4FM	20w	IN62EI	Meda	1320	Wires Spain
NODO C4FM	EA1URO	439.900	439.900	SIMPLEX	---	C4FM	10w	IN62BH	Ciudad Ourense	200	EUROPELINK
<b>LORO-REPETIDOR en SIMPLEX (V/UHF)</b>											
Nombre	Indicativo	TX	RX	Shift	Sbtono	Modo	PWR	Locator	Localización	Altitud	Conectado
LORO 1	EA1URO	144.575	144.575	SIMPLEX	67	FM	5w	IN62BH	Ciudad Ourense	200	-----
LORO 2	ED1YBL	433.575	433.575	SIMPLEX	67	FM	10w	IN62EI	Meda	1320	-----



donde poder ver el vídeo de aquel histórico QSO.

Bajo la denominación de Bitácora encontramos un fantástico espacio con enlaces a aquellos temas que marcaron la trayectoria desde 1999, fecha de la creación de EA1URO.com, hasta la actualidad y que se alojan en su web antigua, a la que mantienen el acceso.

URO en los medios es también objeto de un apartado especial en la web de este prestigioso radio club gallego, y por ende, español, con una notable actividad cuyo eco trasciende más allá de las fronteras de la radioafición y de nuestro territorio nacional.

nacional.

¿Quieres ver que está pasando ahora mismo en las instalaciones del radio club? Pues también puedes hacerlo, una web CAM permite contemplar la actividad online desde cualquier lugar del mundo.

Los dos últimos apartados de Privacidad y contacto completan esta magnífica página web de URO, que sin duda refleja la calidad, el buen hacer, la vocación de servicio y el compromiso que tienen con la radioafición gallega, española y mundial.

Felicidades y gracias a URO por esa labor que desde las páginas de esta revista queremos poner en valor.

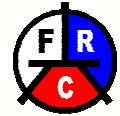


Fuente: <http://ea1uro.com/radio/>



## Los jóvenes y las Actividades Radiales y Sociales

Algunos resultados, nos muestran el crecimiento en la participación de radioaficionados jóvenes en eventos radiales y sociales importantes.



En la Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC), desde su surgimiento en 1966 fue siempre una aspiración lograr el relevo, partiendo de una realidad: Sociedad que no crece se extingue. Con mayor énfasis se incursiona en este objetivo a partir de los años noventa, en que este lineamiento es un tema de todos los Congresos celebrados hasta ahora y en algunas de las Filiales y Radio Clubes también se logran resultados que dejan ver el incremento juvenil en la organización.

Sin duda ha sido una evolución lenta, sin embargo en los últimos años apreciamos con satisfacción un auge que se traduce no solo en el incremento del Grupo de DX de Cuba (GDXC) y en la participación en Concursos Internacionales con jóvenes. Su presencia en estos y otros eventos, va más allá, y no en pocos casos, algunos se incluyen en las nóminas de ganadores de lugares de privilegio en el ámbito nacional, continental y mundial y ese es un resultado concreto, que se debe estimular por todas las vías posibles.

Además de lo anterior son también muchos jóvenes los que integran las redes de emergencias, los que se movilizan en situaciones especiales en apoyo a la comunidad y representan con orgullo a su organización acompañando a sus fundadores y veteranos, que han sido sus maestros y que hoy ven seguro su continuidad y relevo, fruto también de su labor aglutinadora en favor de la unidad y el fortalecimiento de la organización.

No hay que ver una frontera entre las actividades radiales y otras que desarrolla la radioafición en el mundo, en las que los jóvenes sin duda, son los principales activadores. En Cuba tenemos experiencias de magníficas actividades sociales con la participación de los familiares de los radioaficionados, en las que se vincula el componente radial y técnico. Mientras unos participan afanosamente en la “cacería del zorro” otros se dedican por entero a la práctica de los Modos Digitales, la

CW o la Fonía, ya sea participando en algún evento o simplemente creando nuevas amistades en diversas localidades.

Hay que propiciarle a los radioaficionados los encantos de nuestro hobby.

Una representación de la FRC participó en julio de este año con buenos resultados en el Campeonato de HF de la IARU. Dos de ellos son jóvenes valores en la actividad radial: Luis Miguel Busto Carmona (CO5LB) y Yaniel Pérez (CL6AW).





# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

La más reciente actividad radial impulsada por los jóvenes en las sociedades miembro de la IARU, se desarrolló durante el mes de diciembre de 2021. En Cuba se activó la Estación Especial CO0YOTA, que operó hasta el día 31 del último mes del año desde la oriental provincia de Holguín. La escuadra de este territorio estuvo integrada por jóvenes radioaficionados y pioneros del círculo de interés del semintergrado holguinero "Paquito González Cueto". La iniciativa de activar una estación con este objetivo, tuvo un impacto positivo entre la membresía de la FRC.



Párrafo aparte merece la actividad desplegada por un entusiastas grupo de jóvenes, radioaficionados matanceros, apoyados por la Filial de la FRC en este territorio, a los que se suman algunas Filiales del occidente de país.

En la Atenas de Cuba se creó desde el año 2013 la Estación Especial T45FM, inspirada en las actividades que tradicionalmente se celebran en el "Faro de Punta Maya" al calor de los eventos del fin de semana de los Faros (ILLW).

Esta estación cuenta con una representación de nueve jóvenes, cuyo coordinador es Luis Miguel Busto Carmona (CO5LB), quien ingresó a la FRC a la edad de 14 años influido por el círculo de interés al que estuvo vinculado cuando cursaba la enseñanza secundaria. Hoy Busto Carmona, es miembro del GDXC y su representante en Matanzas.

El más joven de los participantes en las activaciones del "Faro de Punta Maya" es Héctor Manuel Busto Carmona (CL5HMB), que desde los 16 años participa como operador de Modos Digitales y con solo 13 años realizó su primer ascenso a la loma del Pan.

Otro de los eventos que identifica la actividad juvenil de la radioafición matancera es el Ascenso de la Amistad, que consiste en escalar la loma del Pan, elevación mayor de este territorio a 377 metros sobre el nivel del mar, para hacer radio desde ese sitio y pasarla bien.

Estamos hoy en un buen momento para reencontrarnos en actividades como estas e incrementar nuestra labor radial en representación del Verde Caimán que tanto amamos.

Los jóvenes radioaficionados cubanos, están preparados y listos, por ellos no esperará la FRC, que los apoya y les reconoce su presencia en las actividades que constituyen el centro de su labor como organización.



**Joel Carrazana Valdés (CO6JC)**  
Sistema Informativo de la FRC



## Los gestos en radio

Hace un tiempo me informaron de que un compañero de Cádiz había encontrado una imprenta en la que podíamos imprimir nuestras licencias en formato tarjeta PVC.

Se creó un grupo en whatsapp y empezaron a surgir compañeros que solicitaban una o varias copias de su licencia.

Casi 120 personas que en total en la primera tanda pidieron 170 tarjetas con un precio irrisorio si lo comparamos con otros servicios de impresión.

Así empezaba esta gesta por parte de Rafael un gaditano que quiso hacer partícipes a sus compañeros de radio de este hallazgo como suele pasar en muchas otras situaciones.

El grupo tardó poco en llenarse y el correo también recibiendo peticiones de toda la zona EA.

Tal fue el volumen de correos y mensajes que Rafa tuvo que dar alto para no colapsar a la imprenta y realizarlo en varias veces. Surgieron problemas con la imprenta con la que tuvo sus más y sus menos, se retrasaron las impresiones y...



Aquí empezaron las críticas, la impaciencia de los que consideraban que se les estaba estafando.

Los correos, whatsapps y las llamadas se hacían cada vez más habituales, Rafa envió videos con la primera remesa de tarjetas y decidió que no las enviaría hasta tener todo el montante de ellas.

Preparación de sobres, direcciones, sellos, viajes a correos... en fin un trabajo impagable. A fecha de hoy ya han sido enviadas todas las de la primera remesa y si alguien pensó que esto lo echaría atrás se equivocó, Rafa sigue con el grupo preparando nuevos envíos que tardaran más o menos en llegar, pero recordad

que rafa hizo esto sin tener ni obligación, ni beneficio más que el moral.

Por mi parte solo puedo dar las gracias a Rafa y a personas que hacen las cosas desinteresadamente por la radioafición y que en muchos casos solo encuentran piedras en el camino.

Felicidades Rafa por tu gesto para con tus compañeros

**Mas info: EA7HOH - Rafa**



## VP8 / SQ1SGB DESDE LA ESTACIÓN HALLEY VI

Sebastian Gleich llegó a Halley VI el pasado fin de semana después de una fuerte tormenta y ya instaló una antena para operar en 40 metros SSB diariamente de 21:30 a 23:00 UTC alrededor de 7190 MHz.

VP8 / SQ1SGB estará en el aire hasta fines de enero de 2022.

Durante esta temporada de verano, participará de la construcción de una antena róbica para la comunicación de aeronaves en 40 metros, que una vez instalada piensa usar para su actividad radial, pero antes de eso, está en el aire con una “V invertida” estándar.



El Reino Unido levantó la primera Base Halley en la costa del Mar de Weddell, en el continente antártico. Este campamento científico fue incorporando mejoras y ampliaciones, de forma que la base cambió de nombre numéricamente: Halley I, II, III, IV, V y VI. Desde este lugar los científicos han conseguido importantes descubrimientos, como el del Agujero de la capa de Ozono en 1985.

En el año 2012 se terminó la última renovación, que dio lugar a la Halley VI, en la actualidad la base científica más moderna del mundo. Es una de las más impresionantes estructuras creadas por el ser humano.

Está compuesta por piezas y bloques independientes (módulos: siete azules y uno rojo). Su construcción comenzó en 2006 en Sudáfrica, y su traslado a la Antártida se realizó por partes y durante varios años, aprovechando los periodos de verano polares.

Esta base está en altura, es decir, no está apoyada sobre el terreno, sino sobre una serie de pilares que la elevan varios metros del suelo. Así se consigue evitar que la base quede inmovilizada por la nieve tras una ventisca, como ocurrió con sus predecesoras.

El secreto de la Halley VI es que se puede mover. Los pilares que la elevan del suelo son en realidad patas hidráulicas con grandes esquís que se deslizan por el terreno, permitiendo a cada módulo desplazarse. Y aunque es un movimiento lento, es muy importante esta capacidad motora por el continuo agrietamiento de los casquetes polares. De hecho, en la actualidad la Halley VI está huyendo de una grieta que no deja de crecer. La base debe moverse lo más rápidamente posible y encontrar un nuevo emplazamiento seguro.

La base está operada y es propiedad de la British Antarctic Survey (BAS), institución fundada en 1962 para el estudio de los ecosistemas polares. Desde Febrero de 2013 un equipo de entre 16 (en los meses de invierno) y 52 personas la habitan..

La moderna Halley VI se abastece de energías limpias, cuenta con turbinas de viento y energía fotovoltaica. El buen aislamiento de las instalaciones permite un consumo eficiente de energía durante todo el día.

La Halley VI está formada por siete módulos de color azul conectados mediante brazos flexibles. En su interior hay laboratorios, oficinas, salas de estudio, plantas de energía y habitaciones. Un módulo más grande y de color rojo sirve como espacio social para el descanso y ocio, una biblioteca, un comedor, un bar y un gran ventanal de cristal

Fuente: **LU7DSY Carlos Almirón**



**ARISS ha sido galardonado con el premio Amateur Radio Newsline International Newsmaker of the Year para 2021.**



**PREMIO ARNEWSLINE International Newsmaker of the Year 2021**

Ha sido otorgado a:

**The Amateur Radio On the International Space Station (ARISS) Group**

El premio Amateur Radio Newsline International Newsmaker of the Year se otorga al individuo, grupo o club formal cuyas actividades, según el equipo de Newsline, han representado el pasatiempo de la mejor manera posible durante el año anterior. Newsline también reconoce programas fuera de funciones específicas de radioaficionado que aún conservan su espíritu. Especialmente valiosa es la capacidad del individuo o del grupo para elevar el perfil de la radioafición en los principales medios impresos y de radiodifusión.

Newsline reconoce a ARISS en 2021 por abrir las maravillas de la Estación Espacial Internacional a los niños de todo el mundo a través de "conexiones" de radioaficionados con astronautas y cosmonautas durante más de 20 años. El programa ARISS abarca un plan de estudios educativo para la preparación de los maestros en el aula para el evento y brinda a los estudiantes y al público acceso para asistir o ver el evento en sí.

Este premio reconoce la organización central de ARISS, así como los equipos locales en 15 países y los clubes de radioaficionados de apoyo en cada localidad. Este premio también reconoce a las estaciones terrestres que, como intermediarias, hacen posible la conexión a través de un enlace de telepuente cuando la comunicación directa entre la ISS y la escuela no es posible.

Espero que este grupo mundial de especialistas siga llevando la magia del espacio y la diversión de la radioafición a los niños de las escuelas de todo el mundo.



## El creador de llaves Alberto (Alberkeys)

Buenas a todos los apasionados por la radio, en especial por la telegrafía.

Lo mejor para empezar a comentar sobre telegrafía, es contar mi propia experiencia.

Como casi el 90% de los radioaficionados, empezamos en CB siendo joven, en mi generación en los años 90 que había que “pelearse” por un hueco en los 40 canales. Curiosamente todos mirábamos hacia adelante y como cualquiera, pensaba en “sacarme las letras”, pero lo que hice, no solo, no sacar el indicativo, si no, dejar la radio en activo (siempre conservé mis equipos) fue que era necesario en el examen una prueba de telegrafía, muy fácil por cierto, entonces “apague filamentos por unos años”.

Ya con la vida más asentada, familia, trabajo, etc., volví a interesarme por la radio, conectando de nuevo la CB y buscando información, de cómo estaba el

tema del examen de radioaficionado.

Saque mi primer indicativo, EA4GKY, ya sin prueba telegráfica en 2012 y empecé a sentir curiosidad por aquello en entonces me disgustaba. Ingrese en el Radio Club Utiel y comentando un día el tema en un chat, me hablaron del Grupo TortugasCW, al cual pertenezco desde hace años.

Todos sabemos y para los que no también, el grupo TortugasCW, esta capitaneado por EA4PN Toni, que hace esfuerzos de su tiempo (hoy en día no tenemos mucho y es muy preciado), totalmente sin ningún lucro, más que el que esté interesado por la Telegrafía disfrute de ella en todas sus variantes y

modos, es un grupo totalmente recomendable tanto para los que ya saben telegrafía y quieren seguir practicando con QSOS diarios y a todas horas del día, como los que quieren aprender o retomar este modo de radio que se sientan “arropados” desde su interés por aprender (apps, webs, programas de entrenamiento, etc.) Y después en ese miedo escénico de sus primeros QSO con infinidad de fallos y espacios eternos entre caracteres. Comentar que hay gente de muchos países plenamente integrados.

Todos sabemos que en el tema de llaves telegráficas, mecánicamente hablando, está casi todo inventado, un brazo que pivota en un eje, verticales, mas grande o más pequeño, más largo o más corto. En el caso de Iambicas, más de lo mismo, dos palas que pivotan también en un eje de giro con formas en L, Z, rectas, etc. Y así sucesivamente en todos los modelos de llaves.

Muchas veces los colegas que compran por primera vez una llave me preguntan que cual reco-





miendo para comenzar, el modelo iambico sin duda, cada uno dirá un modelo u otro en función de su aprendizaje, con este modelo la mitad del trabajo está hecho, solo tienes que preocuparte de que no se repita el carácter sin embargo con el vertical, además de esto tienes que tener presente la cadencia del mismo. Pero para gusto los colores, bien es verdad que en todo cuarto de radio tiene que haber una llave de cada modelo, al menos, iambica, vertical y bug.

Como usuario de llaves telegráficas que recomiendo a la gente que me pregunta, sabemos que es difícil, salvo que algún amigo la tenga y nos deje probar la llave que nos gusta para ver si nos conviene antes de comprar, pero bueno muchas cosas en nuestra vida cotidiana lo probamos al comprarlo porque no hay otra forma.

Si no, que puedo valorar a la hora de comprar, además por este orden:

--Adherencia a la mesa, de nada sirve tener 2kilos de llave en la mesa si no tenemos buen agarre a la hora de manipular, saldrá todo menos lo que queremos decir. Patas blandas, o cambiarlas si está muy usada, silicona, epdm adhesivo, etc. buena adherencia en definitiva incluso atornillarla si llega el caso, muchas verticales están así.

--Peso, está claro que cuanto más mejor, es un elemento que para el cuarto de radio se deja en cima de la mesa y solo se mueve para limpiar por debajo.

--Separación de las palas, algunas hay mucha y otras muy poco, debemos acomodarnos bien en la postura de manipular y estar cómodos, elegir la más adecuada

--Textura de las palas, si le textura, parece no tener valor este detalle, pero hay que pensar que es la unión de nuestro cerebro y el equipo, por lo tanto tiene que ser agradable a nuestro criterio, plástico, aluminio, madera, carbono, etc.

--Altura de las palas, podemos tener todo lo anterior y estar en una postura forzada tanto hacia arriba o hacia abajo, en definitiva incomodo.

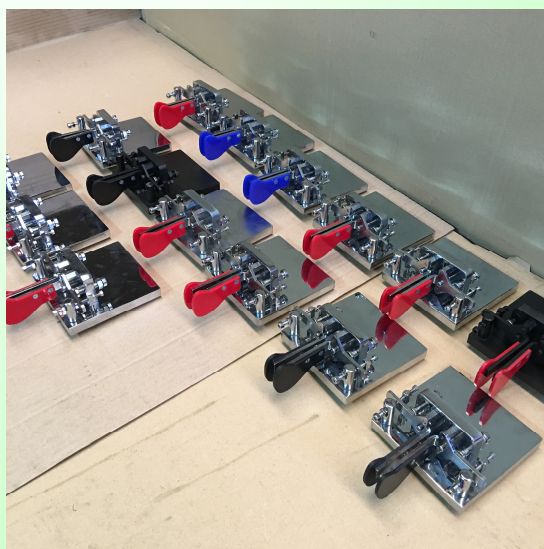
--Ruidosa, no que sea poco no, algunos les gusta que "traquetee" mucho y parece que se va a desarmar, (bugs por ejemplo) y otros quieren silencio como una iglesia. Cada uno su gusto pero hay que valorar esto también.



Mi experiencia en fabricación de Llaves

Telegráficas fue ocasional sin lugar a dudas.

Me fabrique una para mi después de ver muchos modelos por internet y darles mi toque de gusto que quería que no veía en las demás, todo sobre la marcha y con los materiales que tenía cerca, como es normal, todo radioaficionado cuando hace algún "logro", antenas, micros, equipos, soportes, etc., es enseñarlo a mayor parte de colegas para que den su beneplácito o lo tiren por tierra en el peor de los casos. Con la sorpresa que muchos amigos estaban interesados que les fabricara una para ellos también, ante este reto inesperado le di una vuelta más a mi

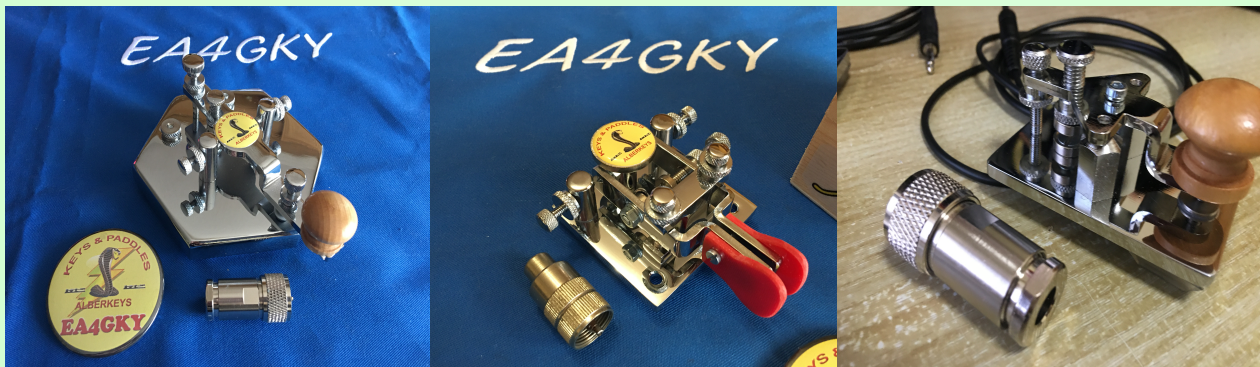




# Selvamar Noticias

\* La revista del Radioaficionado

NEW

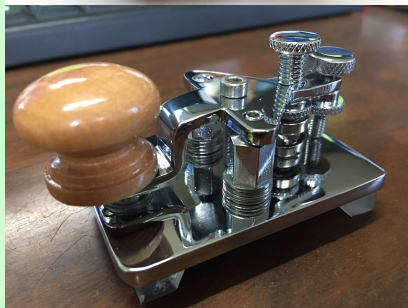


proyecto, ya que no solo la iba a tener yo, si no que no sabía quienes más las iban a ver y probar.

Esta fue una de las primeras series que hice con mucho gusto e impaciencia a la vez, que al menos, mi conciencia quedara tranquila que el operador de cada una de ellas no desistiera en el intento

de hacer Telegrafía por el hecho de tener una llave sin haber pasado un rodaje al uso .

Todos mis modelos están “testados ” por unos colegas u otros , que escuchando sus opiniones y comentarios , de toda índole , he ido variando



mis modelos hasta el día de hoy .En el inicio me centre en las Iambicas por el mayor uso de las mismas , después verticales , portables ( verticales e Iambicas ) , alguna prueba en Mono palas , etc. .

Ahora estoy centrado en sacar un Albergue , sacando poco a poco tiempo y no abandonar la criatura.

Comentar que todas mis llaves son magnéticas, me gusta más que el muelle y además no tienen fatiga, mejor tacto de regulación y mas estable el rebote. Ajustes manuales, sin herramientas, para que en cualquier momento de la manipulación se puedan variar los parámetros rápidos y precisos. Los mecanismos son iguales y cambia las formas de las bases y los acabados de las mismas.

He hecho un web para anotar todos los detalles de cada uno de los modelos.

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

73.... Didi dada





## Cartas a redacción

Saludos Daniel  
 Escribe CO6WIL desde Caibarién, Villa Clara,  
 Cuba; FL02GM  
 He leído tu carta en la revista Selvamar.  
 Mi opinión al respecto es la siguiente:

Guarda tus eQSL o QSL electrónicas de cualquier de las plataformas en que tengas la confirmación. Ese será tu trofeo como Diexista.



Personaliza tu Taza de  
 Selvamar Noticias por

11€

Gastos de envío  
**INCLUIDOS**

Más info:  
[creacioneshamradio@gmail.com](mailto:creacioneshamradio@gmail.com)

\* Incluida Baleares y Canarias

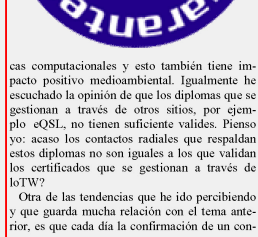


### Cartas a redacción

Hola, mi nombre es Daniel, soy radioaficionado cubano con indicativo CM2DAH. No me considero una persona de gran experiencia en este fascinante mundo de la radio, por el contrario aun tengo mucho que aprender, por eso les escribo con la intención de contar con la ayuda de su revista para aumentar mis conocimientos. Tal vez también sea de interés para otros colegas.



Hace un tiempo, desde que comencé a realizar contactos en HF, he notado una tendencia, al menos entre los radioaficionados de mi zona. El tema se refiere a las vías de confirmación de los contactos. La mayoría de los colegas con los que he intercambiado sobre dicha cuestión me comentan que las únicas vías "válidas" para confirmar sus intercambios o acceder a diplomas o certificado son loTW o QRZ.com. Quien les escribe no es un detractor de los sitios mencionados, reconozco que cuentan con la mayor popularidad y número de miembros, pero no son los únicos en todo el internet en brindar este servicio. Tal tendencia ha llegado a extremos tales, que de no encontrarse un indicativo en al menos uno de estos sitios es como si no existiese como estación. En un debate con un colega de mucha más experiencia me explica que loTW y QRZ.com son herramientas que completan nuestras estaciones. Argumenta este colega, que a través de ellos se remata el intercambio de información de los contactos radiales. Conuerdo en parte con dicha opinión, pero insisto en hacer notar que no son las únicas herramientas para lograr dicho objetivo y que estas no son las únicas en brindar seguridad en el proceso. Las confirmaciones con tarjetas QSL a pesar de que se requiere más tiempo sigue siendo efectiva. Es real que esta última opción está siendo remplazada por las modernas técnicas computacionales y esto también tiene impacto positivo medioambiental. Igualmente he escuchado la opinión de que los diplomas que se gestionan a través de otros sitios, por ejemplo eQSL, no tienen suficiente validez. Pienso yo: acaso los contactos radiales que respaldan estos diplomas no son iguales a los que validan los certificados que se gestionan a través de loTW?



Otra de las tendencias que he ido percibiendo y que guarda mucha relación con el tema anterior, es que cada día la confirmación de un con-

Selvamar Noticias - Publicación N° 22 Diciembre 2021

Cada cual hace sus propias reglas en cuanto a qué plataforma escoger cuando quiere algún diploma, por ejemplo el GDXC que solo permite las confirmaciones en LOTW.

no debemos a sus reglas y así sucesivamente de cualquier grupo o entidad que encierre la confirmación en una o varias plataformas.

A mi juicio, aunque todas son diferentes, todas son muy fiables.

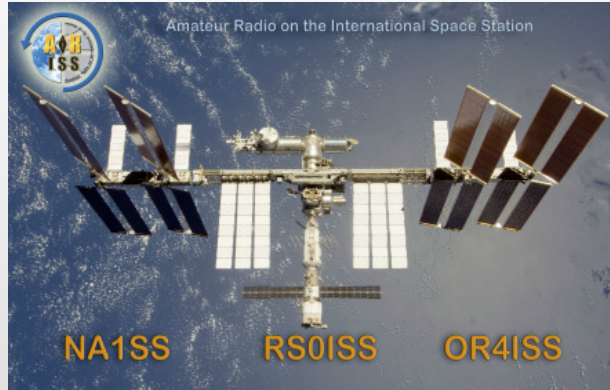
Te remito además a que le des una hojeadita a DXFUNCLUSTER, HRDLOG, EQSL.CC te percatarás que tendrás DXCC confirmados en una plataforma y en otras no, pero el reconocimiento personal tuyo será muy gratificante. 73 cordiales y nos vemos en el éter

Wilfredo



## Tarjetas QSL ISS

Uno de los premios de los radioaficionados son las QSL y como no, uno de los mas preciados es el de la estación espacial internacional. Se puede solicitar la QSL simplemente con un informe de recepción de la siguiente manera:



Envíe su informe QSL por correo a la dirección de la oficina que se indica a continuación para su región. Incluya en su informe QSL: fecha, hora en UTC, frecuencia y modo (voz, paquete o sstv). Si desea recibir una tarjeta, debe incluir un sobre sellado con su dirección y el franqueo adecuado o con suficientes Cupones de Respuesta Internacional (al menos 2 IRC).

Las direcciones de correo electrónico que se enumeran a continuación se proporcionan solo para consultas; debe solicitar las tarjetas QSL por correo.

Envíe sus tarjetas QSL o informes a una de las siguientes direcciones:

EE . UU . :  
 Bruce Hunter, W6WW  
 ARISS EE. UU. QSL Manager  
 13436 Lakota Road  
 Apple Valley CA 92308

Canadá y América, excepto EE. UU . :  
 RADIO AMATEURS OF CANADA  
 ARISS QSL  
 217-720 BELFAST RD  
 Ottawa ON K1G 0Z5  
 CANADÁ

Europa, África y Oriente Medio:  
 Christophe Candébat, F1MOJ  
 ARISS Europe QSL Manager  
 19 Chemin des Escoumeilles  
 66820 Vernet les Bains  
 Francia

Japón, Asia, Pacífico y Australia:  
 ARISS Japan QSL  
 JARL International Section  
 Otsuka HT Bldg.  
 3-43-1 Minamiotsuka Toshima-ku  
 Tokio 170-8073  
 JAPÓN

Rusia:  
 Alexander Davydov, RN3DK  
 Novo - Mytishchinsky prospekt52-111  
 Mytishchi 18, Moskovskaya obl.  
 141018, RUSIA

The International Space Station (ISS) is sponsored by Canada, Japan, Russia, the USA and many nations in Europe. ISS crews hail from these and other nations. Major hardware elements are:

- Zarya, Zvezda, Pirs, research modules Poisk and MRM-1 Rassvet built by Russia
- Science lab Destiny, Unity, Quest, Harmony and Tranquility modules provided by the US
- Canadian Mobile Servicing System, a 55-foot mobile robotic arm used for assembly and maintenance
- Columbus module, a science laboratory provided by ESA
- Kibo module, a science laboratory provided by Japan.

ISS crews and visitors often use their Amateur Radio station, first set up in Zarya and then Zvezda, to talk with school students to aid in their education, plus chat with fellow radio amateurs around the world. The ARISS Team continually works to extend ISS Amateur Radio station capability with new operation modes and, more recently, equipment placement in the Columbus module.

To						
From	Day	Month	Year	UTC	MHz	
NA1SS						
RS0ISS						
OR4ISS						
Mode :						
Voice	Packet	SSTV	APRS	Repeater	SWL	



## GRT, Edición de invierno 2021

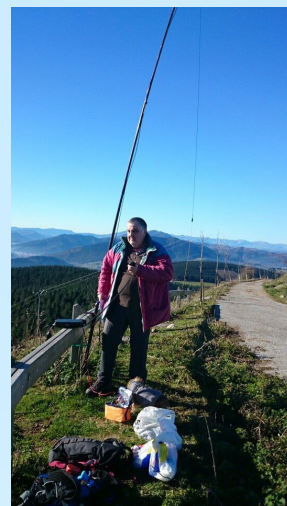
El pasado 6 de noviembre un numeroso grupo de radioaficionados amantes del GRT se desplazaron hasta Castro Urdiales (Cantabria) al objeto de realizar la presentación oficial de la XIV edición del GRT. Allí se dieron cita colegas de Cataluña, País Vasco y Cantabria, siendo recibidos con todos los honores por los anfitriones del encuentro, EB1CU Andoni y EA1IKX Roberto.



El día 5 de diciembre era el día elegido para el ejercicio en su edición de invierno. Meses de preparación por parte de la organización y participantes quedaban atrás y tocaba cruzar los dedos para que la climatología fuese lo más favorable, aunque sabíamos que en esta



época sería normal encontrarnos con dificultades como así ocurrió. Algunos colegas no pudieron acceder a su emplazamiento previsto como primera opción, teniendo que activar su plan B, incluso algunos un C. A pesar de estudiar todos los escenarios posibles siempre surgen imprevistos. En mi caso



al llegar al punto elegido me encontré con un grupo de cazadores con sus coches con remolque y sus perros que ocupaban la mayor parte del espacio donde había previsto desplegar mis antenas. Después de charlar amablemente con ellos y explicarles un poco lo que hacía allí, busque un hueco y me acomodé convenientemente. El tiempo estaba muy variable y empezó a llover con rachas de viento fuerte justo cuando finalizaba el montaje de antenas, por lo que rápidamente me introduje en mi coche. Todavía faltaban unos minutos para el comienzo del ejercicio y me dediqué a sintonizar los equipos.

El de VHF en 145.425 FM era al más importante pues en dicha frecuencia era donde haríamos la cadena del ejercicio para enlazar los 70 puntos previstos. El equipo de HF lo tenía preparado y a la escucha en 7.080 Khz. Este lo utilizaríamos como apoyo y medio auxiliar de comunicación en caso de que algún participante no consiguiera contactar en VHF con alguno de





los puntos anteriores y posterior que tenía asignados. Además de ello, acordamos utilizar el DMR en el TG 21468 como canal de información para los no participantes que querían seguir el desarrollo del evento, y de transmisión de cualquier incidencia que no pudiésemos hacer llegar a la organización por otro medio.



A las 11:00 dio comienzo el ejercicio iniciando el mismo EB1CU, Andoni, que desde el Monte Ventoso a 727 m de altitud y como organizador de esta edición realizó la primera llamada. En algo más de una hora se completó el circuito previsto en el que hubo varios cortes, como era de esperar, pero que mediante la utilización de la HF pudieron ser superados de forma eficaz.



Como novedad, en este GRT de invierno 2021 se pusieron en el aire cinco estaciones ED que realizaron gran número de QSO 's los días 4, 5 y 6 dando a conocer el evento por todo el mundo.

El GRT se consolida en España como ejercicio de comunicaciones de referencia en VHF y dado el éxito alcanzado, con unas ganas enormes de hacer cosas, la organización prepara una edición 2.0 del GRT en formato digital. Será adicional a las de verano e invierno, que se mantienen, pero en este caso se diferenciará en el modo de transmisión

utilizado que dará paso a los sistemas digitales (DMR, C4FM, Dstar, etc), manteniendo la esencia del GRT en cuanto a que se utilizará VHF en SIMPLEX para enlazar dos puntos elevados sin la intervención de ningún elemento distinto al de sus propias antenas y equipos de radio.

Nos resta felicitar efusivamente a la organización del GRT por su buen hacer, modestia, paciencia y empatía demostrada cada día, edición tras edición, sin la cual este ejercicio no sería posible.

Nos escuchamos en el próximo GRT.

**EA1CIU, Tomás Manuel Abeigón Vidal**  
**abeigont@gmail.com**





## Aventuras de radio

### LA HISTORIA DE VENANCIO Y EL ECHOLINK

Esta es la historia de Venancio, que vivía en un pequeño pueblo de Asturias, España, llamado Pesóz.

Venancio tenía 70 años, y vivía solo, su mujer había fallecido hacía unos años, ya que su único hijo vivía en Barcelona con su esposa, y solo venían a visitarle una semana en verano.

Venancio fue camionero de joven, y en el camión tenía emisora de banda ciudadana y de vhf, ya que en su día se examinó y sacó la licencia EB, aunque mantenía dicha licencia ya no utilizaba la radio solo tenía un viejo talkie de vhf.

Los días se le hacían muy largos, al atardecer en invierno, y sobre todo los inviernos en que el pueblo quedaba aislado por la nieve.

Un día Venancio, fue a tomar un café al único bar del pueblo, y se encontró con varios vecinos que estaban muy contentos hablando de que por fin tenemos internet en el pueblo, y se lo comentaron a Venancio, y él respondió:



***A MI YA ME VIENE MUY MAYOR, YO YA NO SE COMO VA ESO, ES PARA LOS JOVENES.***

Y le comento un vecino llamado Pedro:  
***VENANCIO NO DIGAS ESO, EL ALCALDE VA HACER UNOS CURSOS DE FORMACIÓN PARA TODOS LOS VECINOS Y ASI PODER UTILIZARLO.***

Y Venancio le contestó:

***NO CREO QUE YO***

***PUEDA APRENDER TAN MAYOR.***

Pedro le contestó:

***TU VEN MAÑANA A LA VIEJA ESCUELA DEL PUEBLO, QUE ALLI NOS VAN A ENSEÑAR.***

Venancio se animó, ya que no tenía nada mejor que hacer, y al día siguiente se presentó en la vieja escuela del pueblo, donde estaban varios vecinos y habían colocado varios ordenadores.



# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

Comenzó el curso donde un joven informático, hijo de un vecino, durante varias semanas les enseñó como manejar el ordenador con cosas básicas, navegar por internet, mandar correos, y demás.

Durante esas semanas Venancio no faltó ni un solo día al curso, ya que la vida le había cambiado al descubrir el internet y poder navegar e incluso hablar y ver su nieto por internet.

Un día, estando navegando por internet, descubrió que había un programa llamado Echolink, y que se podía hablar con todos los radioaficionados del mundo, investigó como se podía instalar y lo puso, cuál fue su sorpresa que al entrar en una de las salas escucho la voz de un viejo amigo, que también fue camione-



ro, que era de Lugo, y paso una hora hablando con su viejo amigo radioaficionado de Lugo, quien aparte de recordar sus historias en el camión, le explico lo bien que podría disfrutar con actividades que realizaban por el sistema, y hablar con radioaficionados de otros países.

Venancio le gusto tanto que quedo para el día siguiente y volvió a conectarse, y esta vez no solo hablo con su viejo amigo de Lugo, sino con operadores y operadoras de otros países como Argentina, México, Chile, y además participar en actividades y recibir bonitas tarjetas qsls que le enviaban a su correo electrónico.

A Venancio le cambio la vida, ya nunca se encontraba triste y solo, pues todos los días se conectaba en Echolink en la vieja escuela del pueblo, y hablaba con otros radioaficionados de diversas partes del mundo, que por su situación nunca lo habría podido hacer, ya que no tenía la posibilidad de poner una antena de radio ni dinero para comprar un equipo de radio con su pobre pensión, y gracias al sistema Echolink hoy Venancio es feliz.

## MORALEJA:

**Por muy mayor que seas, nunca renuncies a aprender cosas nuevas, ya que te pueden comportar felicidad y entretenimiento**

**Autor: J. Andoni Axpe Soto (EB1CU)**

**Ilustraciones: Josep M. Hontangas (EA3FJX)**

**Corrección: Juan José Martínez (EA3IEW)**



## DESPLAZAMIENTOS DE CANALES REPETIDORES DE RADIOAFICIONADOS

Para poder transmitir y recibir simultáneamente, el repetidor debe transmitir y recibir en diferentes canales

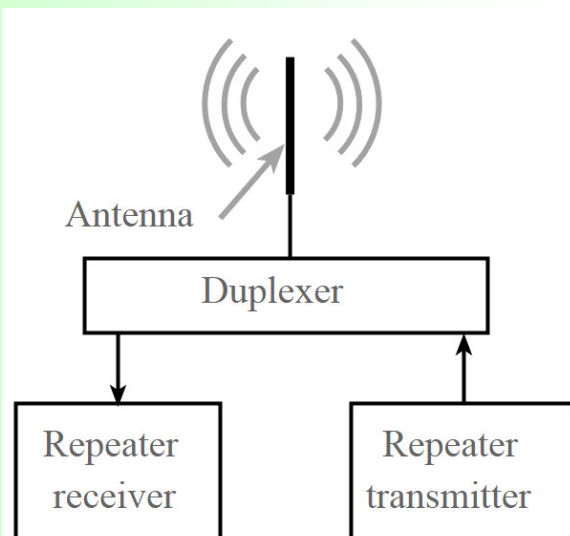
Los repetidores utilizan un esquema llamado dúplex completo donde pueden transmitir y recibir al mismo tiempo.

Para poder lograr esto, la señal del transmisor repetidor no debe interferir con el receptor para que sea lo suficientemente sensible como para recibir transmisiones al mismo tiempo que transmite.



Para lograr esto, el receptor y los canales de transmisión se desplazan lo suficiente como para permitir que esto ocurra. La diferencia entre los canales repetidores de transmisión y recepción se llama «desplazamiento».

Repetidor de radioaficionado fabricado comercialmente en un estuche de montaje en rack



Requisito de desplazamiento del repetidor

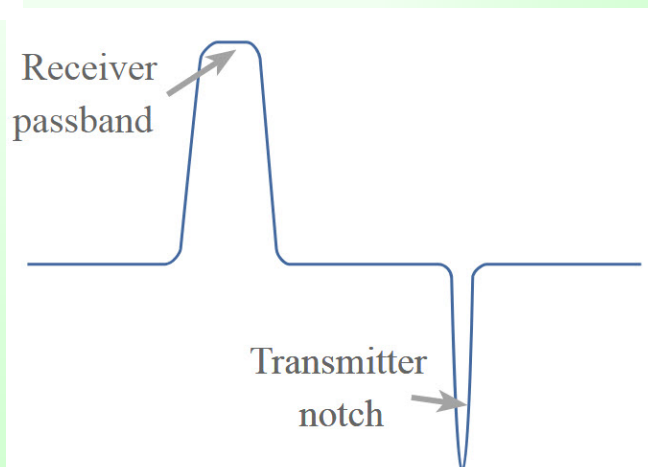
La mayoría de los repetidores operan utilizando la misma ubicación para transmitir y recibir, y normalmente utilizan la misma antena.

Para que la señal del transmisor no entre en el receptor y sobrecargue la entrada y la desensibilice, la señal del repetidor pasa a un dúplex.

Diagrama típico de bloque de RF del repetidor de radioaficionado

El propósito de esto es proporcionar un filtro para la sección receptora del repetidor que solo pasa

señales en el canal de recepción y rechaza las del canal de transmisión del repetidor. A menudo esto consiste en un filtro de paso de banda para el canal de recepción y un filtro de muesca para el canal de transmisión. Respuesta típica del filtro que puede ser necesaria para el filtro del receptor del repetidor





También para el transmisor, el filtrado debe garantizar que no se radien señales espurias en el canal de recepción, ya que esto también afectaría la sensibilidad del receptor repetidor.

El grado de desplazamiento entre las señales de transmisión y recepción debe ser tal que se pueda lograr un filtrado suficiente, teniendo en cuenta al mismo tiempo los aspectos de la banda que se utilizará: factores como su ancho de banda, planificación de banda y similares. Además, en vista de la forma en que funcionan los filtros, el espaciado en términos de una diferencia de frecuencia absoluta puede ser menor a frecuencias más bajas que a frecuencias más altas. Normalización de los desplazamientos repetidores

También es importante que los desplazamientos de recepción / transmisión para repetidores de radioaficionados estén estandarizados para que sean más fáciles de usar. En consecuencia, hay una variedad de compensaciones estandarizadas para las diferentes bandas de radioaficionados en diferentes áreas del mundo.

Algunos se dan a continuación, pero vale la pena revisar cualquier otro estándar con los sitios web y datos locales si no están incluidos.

<b>BANDA DE RADIO AMATEUR</b>	<b>EUROPA Y REINO UNIDO REPEATER OFFSET</b>	<b>OFFSET DEL REPEATOR DE ESTADOS UNIDOS</b>
10 metros		- 100kHz
6 metros		-500 kHz
4 metros	No hay repetidores en el Reino Unido y otros países donde hay una asignación de radioaficionados	Sin asignación
2 metros	600 kHz	145 MHz = -600 kHz 146 MHz = + o - 600 kHz 147 MHz = +600 kHz
1,25 metros	Sin asignación	-1,6 MHz
70 centímetros	Europa 7,6 MHz Reino Unido principalmente 1,6 MHz, aunque algunos repetidores ahora 7,6 MHz	-5,00 MHz*

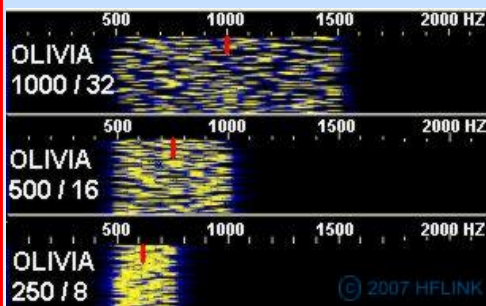


**Riojanos por la Radio**

Mas info: <https://riojanosporlaradio.com/>



## Olivia, el modo digital mágico



Las comunicaciones digitales Olivia MFSK se están volviendo populares en la radioafición porque Olivia es uno de los métodos más robustos de teclado de texto, que puede funcionar de manera excelente para comunicaciones de larga distancia en condiciones de ruido ionosférico donde otros modos fallan. Es posible comunicarse en todo el mundo utilizando Olivia con tan solo unos pocos vatios de potencia de transmisión. Lea la historia detrás del desarrollo de Olivia: Pawel Jalocho.

Olivia es diferente de otros tipos de métodos de teclado digital de radioaficionados, porque a menudo se puede decodificar perfectamente en las condiciones de señal a ruido más pobres, incluso cuando el oído humano no puede discernir la presencia de la señal, e incluso cuando no puede ser visto fácilmente en la pantalla de espectro de cascada convencional. Si bien los aficionados son libres de recorrer la banda utilizando VFO, operando en cualquier frecuencia de aficionado dentro de las regulaciones de licencia del operador, la "canalización voluntaria" de las frecuencias digitales de Olivia mejora la capacidad de los aficionados para sincronizarse y comunicarse con Olivia usando señales extremadamente débiles que de otra manera se perderían. a través de la búsqueda a través de la sintonización de VFO. Consulte la tabla de frecuencias para obtener más detalles. Se trata de una combinación de frecuencias de uso común observadas, sugeridas, propuestas y que también utilizan otros tipos de teclado MFSK y PAX. Más información sobre el plan de banda de radioaficionados:

Radioaficionado Plan de banda de la región 1 de la IARU - Plan de banda de la región 2 de la IARU - Plan de banda de la región 3 de la IARU - Listados de frecuencias de la organización

Bandplans.com una lista generada por el operador de redes, frecuencias operativas y segmentos de planes de banda internacionales

Formatos de Olivia

Hay muchas combinaciones diferentes de formatos, pero solo alrededor de 6 formatos de ancho de banda / tono de Olivia MFSK son de uso común. Los 2 formatos más comunes para llamar a CQ o iniciar QSO son: Olivia 500/16 y Olivia 1000/32. Los operadores pueden elegir fácilmente un formato diferente después de que comience el QSO. Hay ventajas en la escritura más rápida con algunos formatos y una mejor decodificación a través del ruido con formatos estrechos más lentos. Consulte la tabla de formatos para obtener más detalles. Olivia MFSK es excelente para QRP DXing.

AMATEUR BAND	OLIVIA 500 Center Frequency	OLIVIA500 CQ: 500/16 DIAL Frequency USB kHz	OLIVIA500 Audio Centre Marker
160 meters	1808.75 1809.25 1838.75 1839.25	1808.0 1808.5 1838.0 (Region 1) 1838.5 (Region 1)	750Hz 750Hz 750Hz 750Hz
80 meters	3577.75 <b>3583.25</b> 3522.75	3577.0 <b>3582.5</b> 3522.0 (E.Asia)	750Hz 750Hz 750Hz
60 meters	5405.0 (no USA)	5404.25 (Region 1) (no USA)	750Hz
40 meters	7026.25 <b>7043.25</b> <b>7073.25</b>	7025.5 (E.Asia) <b>7042.5</b> <b>7072.5</b> (Reg2)	750Hz 750Hz 750Hz
30 meters	10139.25 10142.25 <b>10143.25</b>	10138.5 10141.5 <b>10142.5</b>	750Hz 750Hz 750Hz
BAND	OLIVIA 500 Center Frequency	OLIVIA 500 CQ: 500/16 DIAL Frequency USB kHz	OLIVIA 500 Audio Centre Marker
20 meters	<b>14075.4</b> 14078.4 14074.4	<b>14074.65</b> 14077.65 14073.65	750Hz 750Hz 750Hz
17 meters	<b>18103.4</b> 18104.4	<b>18102.65</b> 18103.65	750Hz 750Hz
15 meters	<b>21087.25</b> 21087.75 21130.25	<b>21086.5</b> 21087.0 21129.5	750Hz 750Hz 750Hz
12 meters	24922.25	24921.5	750Hz
10 meters	<b>28076.75</b> 28077.25	<b>28076.0</b> 28076.5	750Hz 750Hz
6 meters	50087.25 50287.25 <b>50292.25</b>	50086.5 (Reg. 1) 50286.5 (Reg. 1) <b>50291.5</b> (Reg. 2)	750Hz 750Hz 750Hz
2 meters	144136.25	144135.5 (Reg. 1)	750Hz



## Concurso Logo R.C. Quijotes Internacionales



El Radio club Quijotes Internacionales en conjunto con la revista Selvamar Noticias organizan el concurso “Actualizando Logo”

El diseño del logo, estilo de diseños es libre, pudiendo o no utilizar partes del ya existente, cada diseñador aportara su idea por libre, sea con partes antiguas, todo nuevo o mixto.

El logo ha de ser presentado en un formato de calidad y compatible mínimo en un Din A5, para poder reducirlo con una óptima calidad para sus posibles usos y vectorizaciones profesionales.

Se valorará muy positivamente que tenga forma y colores que puedan encajar bien en cualquier fondo, como tamaño y forma al lado de otros logotipos.

El ganador del concurso recibirá una placa de agradecimiento más una anualidad como socio adherido con todos sus privilegios y un lote de productos Selvamar Noticias, así como también recibirán segundo y tercero la anualidad de socio adherido más otro obsequio de nuestros patrocinadores.

Los participantes pueden enviar un máximo de 5 diseños

Los diseños se enviaran a: [ea3rcq@radioclubquijotes.org](mailto:ea3rcq@radioclubquijotes.org) con el asunto LOGO

El plazo de entrega máximo será el 31 de Marzo de 2022.

Todos los logos recibidos quedaran en poder del R.C. Quijotes, EA3RCQ pudiendo ser utilizados posteriormente,

Nota - El logo ganador del concurso no condiciona a aceptar dicho logotipo como nueva imagen si la entidad no lo autoriza.

Las bases las podréis consultar en:

<https://selvamar-noticias.jimdofree.com/concurso-logo-r-c-quijotes>



## ¿La Antena CB Más Grande Del Planeta?

¿Quién dijo que la afición de CB Radio se estaba muriendo? Eche un vistazo a las redes sociales y encontrará que hay una gran cantidad de personas que están construyendo su arsenal en 27Mhz en previsión del próximo gran ciclo de manchas solares y el regreso del amado salto.



A diferencia de nosotros, los australianos, que estamos demasiado ocupados sentados alrededor de la barbacoa bebiendo tinnies, los yanquis están colocando estas enormes antenas que se asemejan un poco a la Torre Eiffel. Sus antenas no solo son enormes, sino que las alimentan con cables coaxiales lo suficientemente gruesos como para alimentar la ciudad de Nueva York.

El último tipo que ha estado planeando y erigiendo una de estas bellezas es un tipo llamado John Barta (Motormouth Maul). John ha construido lo que solo puede describirse como una de las esculturas hechas por el hombre más hermosas del planeta.

La antena de John es una Yagi de 16 elementos en un brazo de 117 pies de largo. Hombre, amo a este chico, qué viaje. ¿Cómo mantienes algo así en el aire? En Oz, nuestro mayor esfuerzo hasta la fecha es un quad de 10 elementos en una pluma de 54 pies. No es del tamaño de la bestia de John, pero sigue siendo un gran esfuerzo. El quad de 10 elementos fue fabricado por Lightning Antennas y se conoce como Lightning L10.

La antena cuádruple es mi favorita, sin embargo, no perderé la oportunidad de tener una yagi de 16 elementos. El monstruo de John Barta no solo es un testimonio de su dedicación a la radio CB, sino que también es una pieza de genio de la ingeniería. Mantener una antena de estas proporciones en el aire y evitar que la pluma se hunda es una verdadera hazaña en sí misma.

Como la antena se acaba de instalar, los primeros informes parecen sugerir que la antena está funcionando extremadamente bien.

Según John, la torre que sostiene a esta bestia en el aire es una US Tower 572 MDPL con la friolera de 13,5 metros de hormigón en el suelo para mantener la cosa en el aire.

Fuente: <https://www.computer7.com/the-biggest-cb-antenna-on-the-planet/>

## Ángel Muro Durán, EAR-TI (provisional), EAR-322, EA7BJ, EA4AL (1906-1936), segundo jefe del servicio de Transmisiones de la Guardia Civil. (parte 1)

Nació el 24 de diciembre de 1906 en Leganés. Hijo del Coronel de Infantería, César Muro de Zaro y Julia Durán González. Estudió en la Academia de Infantería de Toledo, donde ingresó el 29 de abril de 1922 y permaneció hasta junio de 1924, cuando, habiendo finalizado sus estudios, fue promovido al empleo de Alférez. Su primer destino fue el Batallón de montaña Alfonso XII, 15 de Cazadores, al que se incorporó el 14 de agosto de 1924 en Seo de Urgel (Lérida). El 30 de ese mismo mes fue destinado al Regimiento Borbón, nº 17. Con su anterior unidad, al mando del Teniente Coronel, Manuel Romerales Quintero, se dirigió el 8 de septiembre a Ceuta, embarcando en el Vapor *Aragón* a cuya plaza llegó el día 23 de ese mes. El 26 de septiembre se incorporó en Málaga a su Regimiento, donde finalizó el año.

El 29 de enero de 1925 fue destinado al cuadro eventual de Ceuta.

El 12 de febrero fue agregado al Batallón expedicionario del Regimiento de Infantería Bailén, nº 24, incorporándose al campamento del Zoco *Haad de la Garbia* (Larache). Participó en varias operaciones militares con dicha unidad, siendo destinado el

27 de febrero al Regimiento de Infantería Tenerife, nº 64. El 2 de junio viajó a Melilla al haber sido destinado como agregado al Grupo de Fuerzas Regulares Indígenas de Melilla, nº 2, y dentro de este, a la Compañía de ametralladoras del tercer Tabor. Se incorporó de plantilla a dicho Grupo el 28 de septiembre. En los siguientes meses entró en combate con el enemigo en diversas operaciones. El Teniente Coronel Sebastián Pozas Perea fue el Jefe del Grupo de Fuerzas Regulares Indígenas de Melilla, nº 2 hasta su ascenso a Coronel en noviembre de 1925. Ángel Muro participó en el desembarco de Alhucemas que comenzó el 8 de septiembre. El 11 de ese mes el Grupo al que pertenecía Muro llegaba a la playa de *Cebadilla* (Alhucemas). Ángel Muro tomó parte también en la ocupación del Cerro de *Las Palomas* el 30 de septiembre, donde se libró un fuerte combate. Al día siguiente participó en la toma del Monte *Sebel Sedum* donde una vez conquistado quedó acampado. En los siguientes meses continuó tomando parte en diversas acciones de combate, finalizando el año en *Tafersit* al mando de su Compañía.

El 6 de agosto de 1926, Ángel Muro fue ascendido a Teniente, siguiendo en la misma unidad en que estaba destinado, con la que participó en sucesivas acciones bélicas. Terminó el año 1926 de campamento en el Zoco de *Tenain de Beni Halifa*.

El 4 de abril de 1927 fue condecorado con la Medalla de Marruecos con pasador de Melilla.

El 1 de octubre de 1927 se le concedió la *Cruz de María Cristina* por lo servicios prestados y méritos contraídos desde 1 de octubre de 1925 a 30 de septiembre de 1926. Siguió participando en diferentes acciones de combate y a final de año quedó de campamento en *Badú*.

El 16 de enero de 1928 le fue otorgada la Medalla conmemorativa de la coronación de Su Majestad el Rey Alfonso XIII y pasador con la inscripción del Grupo. Finalizó este año en el Zoco de *Tenain de Beni Halifa*.

El 21 de junio de 1929 se le concedió de nuevo la *Cruz de María Cristina* por sus méritos y servicios de campaña entre 1 de octubre de 1926 a 12 de octubre de 1927.



Teniente Ángel Muro Durán (1932), obtuvo el indicativo de radioemisor aficionado EAR-322 en 1933 que en 1934 fue cambiando a EA7BJ en la nueva nomenclatura oficial.



El 10 de diciembre de 1929 fue nombrado teniente ayudante del tercer Tabor.

El 27 de diciembre de 1929 Ángel Muro obtuvo licencia para asuntos propios para París y Marsella (Francia) por 50 días. El 8 de enero de 1930 comenzó a disfrutar de la misma. El 13 de enero contrajo matrimonio con María Isabel Benítez Martos, hija del empresario malagueño del sector del automóvil Cristóbal Benítez Pérez.



Estación de radioaficionado de Ángel Muro Durán, en San Lúcar de Barrameda, cuando utilizaba el indicativo provisional, EAR-TI. Fotografía publicada en la Revista Técnica de la Guardia Civil de marzo de 1934. En la pared, encima del indicativo se puede ver un diploma que parece ser el que la asociación E.A.R. entregaba a sus socios al darse de alta.

Tras finalizar su licencia el 1 de marzo de 1930 se incorporó a su Grupo.

El 7 de junio de 1930 ingresó en el Cuerpo de la Guardia Civil, siendo destinado a la Comandancia de Málaga. El 1 de julio se le asignó la Línea de Fuengirola. El 12 de ese mes inició en la capital malagueña las prácticas reglamentarias obligatorias establecidas para los recién ingresados en el Instituto y el 22 fue destinado al escuadrón de la Comandancia de Cádiz. El 26 de julio se le adjudicó el mando de la Línea de San Lúcar de Barrameda, que asumió el 25 de octubre tras haber finalizado las prácticas.

Un Decreto del Ministerio de la Guerra del Gobierno Provisional de la República de 22 de abril de 1931, estableció que en el plazo de cuatro días a contar desde la publicación del mismo en la Gaceta de Madrid, todos los generales en activo o en situación de reserva y todos los jefes, oficiales y asimilados que no estuvieran retirados o separados del servicio debían efectuar solemne promesa

de adhesión y fidelidad a la República. Ángel Muro prestó solemne promesa de fidelidad y adhesión a la República en la forma determinada en el artículo segundo de dicho Decreto.

En la *Revista Técnica de la Guardia Civil*, número 267, de mayo de 1932 se presentaba al Teniente Ángel Muro Durán de la siguiente forma: «*Nos es muy grato dar a la estampa el retrato de este cultísimo Oficial especializado en los conocimientos de la radio-comunicación, digno émulo del Capitán D. José Blanco Novo [...] El señor Muro se propone escribir en estas páginas, a partir del mes actual, varios artículos de divulgación de la radio...[...]*».

A continuación, se insertó su primer artículo titulado «*La Guardia Civil y la Radio-comunicación*» en la que el teniente Muro introdujo a los lectores de la revista en el reciente medio de comunicación que representaba la radio dentro del Cuerpo de la Guardia Civil. En julio de ese año y en la misma revista, se publicó otro artículo de Muro titulado «*La radio como arma policial*».

Ángel Muro se hizo miembro de la asociación de radioaficionados *Red Española* (R.E.) antes de noviembre de 1932 con el número de socio 522. El 12 de enero de 1933 nació la *Unión de Radioemisores Españoles* (U.R.E.) como resultado de la fusión de las asociaciones *Red Española* (R.E.) y *Españoles Aficionados a la Radiotécnica* (E.A.R.).

En el boletín de U.R.E. nº 3 de 30 de abril de 1933, se publicó una relación de los QSO (comunicaciones bilaterales) realizados por Enrique Salgado de Azorín, EAR-268, de Madrid, entre los cuales se encontraba el efectuado con la estación EAR-TI, que fue el indicativo provisional utilizado por Ángel Muro Durán hasta la concesión de su indicativo oficial.

En julio de 1933, Ángel Muro Durán, en compañía de su padre, visitaba la sede de la *Unión de Radioemisores Españoles* en Madrid en la Calle Pi y Margall, nº 5, 2º.

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

En el mes de octubre de 1933, el Boletín de U.R.E. recogía los nuevos indicativos oficiales otorgados, entre los que figuraba el EAR-322, asignado a Ángel Muro, con domicilio en Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).

Ángel Muro se inscribió entre los participantes del Primer Concurso de Comunicación en Fonía organizado por U.R.E. que dio comienzo el 26 de noviembre y continuó el 10 y 17 de diciembre de 1933.

Tras el cambio de nomenclatura de los indicativos de radioaficionado el 1 de enero de 1934, Ángel Muro Durán pasó a ser titular del EA7BJ con dirección en San Lúcar de Barrameda (Cádiz).

La *Revista Técnica de la Guardia Civil* incluyó, en su número correspondiente al mes de marzo de 1934, un artículo de Ángel Muro que bajo el título «*Mecanización-Comunicaciones*» aborda la necesidad de una urgente y honda reforma del Cuerpo para su modernización.

Habla de la necesidad de crear secciones especiales de motoristas y automóviles, afirmando que «*[...] la Guardia Civil necesita, más que nunca, que la doten de medios rápidos de comunicación, que permitan el rápido desplazamiento de sus fuerzas a cualquier lugar donde las circunstancias exijan su presencia [...]*». Defiende la utilización de motocicletas con sidecar equipadas con receptores de radio que puedan recibir órdenes de la emisora de su comandancia en cualquier lugar en que se encuentren.

Ángel Muro había estado siguiendo las experiencias de radio de la policía inglesa de Nottingham en 1933, la cual había instalado una pequeña emisora de 40 vatios con la que consiguiera una comunicación perfecta en telefonía a una

distancia de unas ocho millas con sus puestos y automóviles dotados de receptores, tanto de día como de noche. También habían equipado un coche con un equipo emisor-receptor, de bajo coste, de 35 vatios con el que también obtuvieron excelentes resultados, y por último, se dotaron de pequeños receptores de bolsillo que portaban las patrullas de a pie que resultaron de gran utilidad y eficacia en las comunicaciones.

Ángel Muro, con escasos medios llevó acabo una serie de pruebas similares a las efectuadas por la policía inglesa, en las que contó con la ayuda de el también radioaficionado, Luis Sánchez de La-madrid, EA7AI, ex-E-052 y ex-EAR-83, de San Lúcar de Barrameda. Este había iniciado sus primeras emisiones amateur en enero de 1928.

Como resultado de sus experiencias, Muro estableció algunas conclusiones de orden práctico:

*«[...] Desde hace algunos años determinadas Comandancias están dotadas de una estación de radio, con objeto de comunicar con una central situada en Madrid. Estas emisoras están bien construidas y son servidas por personal del Cuerpo práctico en el manejo del manipulador, pero apenas se utilizan por las Jefaturas de Comandancia. Muy importante es el enlace de las cabeceras de Comandancia con Madrid; pero, ¿de qué sirve recibir órdenes de la Inspección si luego no pueden transmitirse a los numerosos puestos donde residen las fuerzas dependientes del Mando? [...]*».

Muro Durán sostenía la necesidad de dotar a los puestos más estratégicos e importantes de cada provincia de estaciones de radio, modernizar las estaciones existentes en las comandancias pro-



Participación de varias unidades móviles de radio de la Guardia Civil participaron en la organización de la II Vuelta Ciclista a España en mayo de 1936.



veyéndolas de un sistema modulador que les permitiese comunicar en telefonía con los puestos y en telegrafía con Madrid, y de utilizar longitudes de onda más largas que las empleadas hasta entonces.

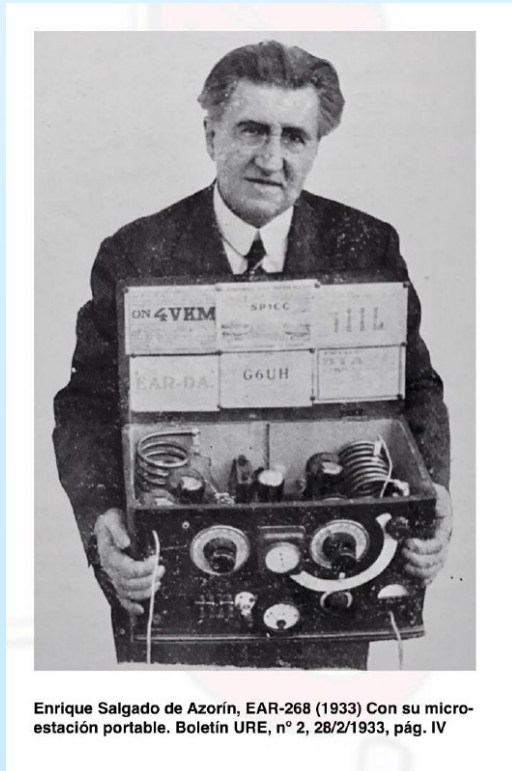
Entendía que las comunicaciones entre la estación de la comandancia y las de los puestos de la provincia podrían cubrirse con emisoras de 40 vatios en telefonía facilitando la rapidez en la transmisión de las órdenes de movimiento de fuerzas. La utilización de la telefonía para estas comunicaciones era más fácil de implantar puesto que los requerimientos de formación eran menores en el caso de operadores de este modo que en el de telegrafía. Los inconvenientes de la confidencialidad y secreto de los mensajes transmitidos quedaría garantizado con la utilización de un sistema de cifrado.

Los primeros ensayos de sus pruebas los hizo utilizando un pequeño emisor especial para transmitir en ondas cortas, por tener estas la ventaja de gran alcance con poca potencia, pero pronto tuvo que desistir porque las condiciones de propagación de esta clase de ondas no las hacía aptas para establecer comunicaciones a pequeña distancia. A ciertas horas del día la propagación era favorable, mientras que a otras, no había posibilidad de comunicar.

Entonces ajustó el emisor a ondas de 150, 175 y 200 metros, con las que obtuvo buenos resultados. La emisora que construyó era de una potencia en generador de 40 vatios, y constaba de tres pasos: uno, oscilador maestro; otro, intermedio, y un amplificador final de potencia. Como sistema de radiación empleó una antena «bastante deficiente», por lo que al rendimiento se refería. El equipo, del que se reprodujo una fotografía como ilustración del artículo, estaba además preparado para trabajar indistintamente en telegrafía o telefonía, habiéndolo dotado de un sistema modulador y su correspondiente micrófono. Todas las pruebas que efectuó fueron en fonía.

Las primeras comunicaciones las hizo con Chipiona, Trebujena, Jerez de la Frontera y Cádiz, situados a 9, 20, 22 y 60 kilómetros, respectivamente. Para la recepción empleó un sencillo aparato de cuatro válvulas «de los corrientes en el mercado» conectado a una antena interior. Del resultado de las distintas pruebas que realizó, tanto de día como de noche, fueron testigos, el capitán Montes de Oca, que realizó los controles desde Jerez y Cádiz, y los comandantes de los puestos de Trebujena y Chipiona, que recibieron con claridad y potencia sus mensajes cifrados y sin cifrar. Las emisiones fueron además recibidas en perfectas condiciones en Medina Sidonia (Cádiz), Utrera (Sevilla), Ayamonte (Huelva) y multitud de puntos situados a más de 100 kilómetros, según le habían comunicado algunos espontáneos radio-oyentes. Muro consiguió cubrir con tan poca potencia un radio de más de 70 kilómetros, que, de haber empleado la telegrafía, se hubiera alargado considerablemente.

Continuara...



Enrique Salgado de Azorín, EAR-268 (1933) Con su micro-estación portable. Boletín URE, nº 2, 28/2/1933, pág. IV

Tomás Manuel Abeigón Vidal, EA1CIU  
[abeigont@gmail.com](mailto:abeigont@gmail.com)  
Pontevedra

## Preparando, ¿el apagón?

Es el tema de moda. Por tapar otros asuntos que no conviene tener en el plano de la actualidad o porque de verdad preocupa el asunto, lo cierto es que estos días volvemos al tema del OFF energético. Y lo cierto es que todo el mundo, ajeno a la radio, se sorprende cuando les comentamos que los radioaficionados lo tenemos muy presente desde hace décadas y que en parte es una de nuestras asignaturas mas estudiadas y en la que sacamos nota. No entienden que cuanto mas tecnológica es nuestra sociedad mas vulnerable resulta. La delgada línea que nos mantiene en el estado de bienestar del Siglo XXI es frágil y sumamente quebradiza.

A la espera, los radioaficionados tenemos nuestra red de comunicaciones engrasada, con sus puntos débiles, si, pero somos la alternativa. Históricamente se ha demostrado que cuando todo se va a pique, pensemos en los grandes desastres o incluso en la II Guerra Mundial, el servicio de información radiofónico fue la única alternativa. Hoy en día, despidiendo 2021, podemos imaginar lo que supondría una desconexión global y la verdad, asusta.

Una prueba clara de nuestra preparación a lo que venga podría ser el interés que muchos amigos vienen demostrando por los sistemas autónomos de radio. No se trata de tener un par de walkis y con alguna forma de realimentación o mantenimiento, que tan bien. Hablo de tener una completa estación multibanda de radio, con potencia suficiente y alternativa energética autónoma y lo mas eficiente posible en el tiempo. Pienso todo esto mientras veo un programa por Youtube "En la sombra" y recibo algún mensaje de otros colegas que también lo están siguiendo y aunque no es nada nuevo lo de tratar este tema, coincide con la llegada hoy mismo a la Tierra de la última gran llamada solar, todo "buenas noticias", falta el meteorito...

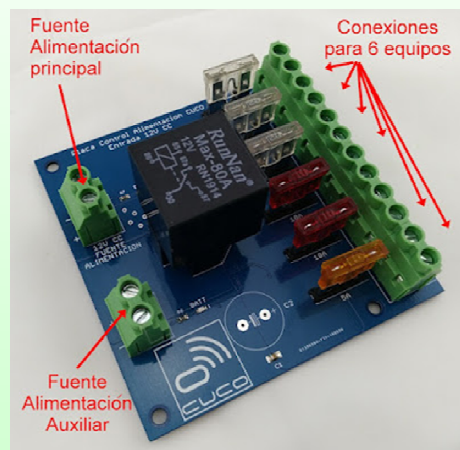
Sobre la mesa de trabajo, muy transitada estos meses, tenemos un nuevo rack para montar. Se trata de un sistema de emisoras que estará destinado en una agrupación local de Protección Civil de un pueblo de Cuenca. El proyecto incluye todo el sistema de alimentación de continua-alterna, emisoras vhf y capacidad de ampliación a otros dos equipos mas o multibanda. Un rack que viene a colación del tema recordándonos que en España llevamos muchos años preparándonos para asuntos como este off general. Muchos ciudadanos, la gran mayoría, no saben que en nuestro plan nacional de emergencias de PC se tratan escenarios de este tipo, mas o menos profundamente y contamos con un Plan de Emergencias que aunque mejorable sin duda, supone una base sobre la que preparar un acontecimiento tan extremo. En su composición, volvemos a incorporar lo que ya es imprescindible, la placa de alimentación que gestiona todo el tema 12v. Un módulo que simplifica el cableado y [centraliza las conexiones](#), protecciones por fusible y el relé de selección de energía.



PLACA DE CONTROL ELECTRICO ESTACION BASE



PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA TUS EQUIPOS





Además y últimamente, nos estamos encontrando peticiones de incorporar sistemas externos al rack para situaciones prolongadas en el tiempo y sin posibilidad de suministro eléctrico estable de 220v. En este sentido proponemos dos alternativas que pueden completarse con placas solares, grupos electrógenos o incluso la ayuda de nuestro vehículo. Una posibilidad es la de contar con un power box o sistema de almacenaje de energía. Suelen llevar conversor incorporado ( contaríamos con 12v y 220v) para alimentar múltiples dispositivos.



Estos modelos muestran conexión 220v universal con adaptador. Dependiendo de la capacidad de almacenaje y de la potencia en vatios, el costo puede partir de 100€. Su recarga puede hacerse con placas solares, sistema eólico o alternador del vehículo por entrada de 12 o 24v.



Otra posibilidad mas limitada y mas económica puede ser un conversor. Nosotros mismos solemos utilizar con baterías de reemplazo o de media vida, recargadas continuamente con una pequeña placa solar flexible bajo costo.



Alternativas a una situación extrema la que la radio puede mantenernos comunicados y seguros.

zar  
te  
de  
en  
co-

Aprovechamos la ocasión para deseamos a todos una muy Feliz Navidad. Esperamos seguir en la brecha en el próximo 2022, con salud y fuerzas para enfrentarnos a las mas altas montañas que la vida nos ponga por delante.

Jose Ángel Molano EA5HIR y Agustín Martínez EA5I "The Cuco Team, forever". 73.

**Mas info:** <http://bazookacucoyotrosinventos.blogspot.com/2021/12/>

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado



**15 al 23 Enero 2022 - Certificado y QSL Conmemorativa 32° Aniversario de la puesta en órbita del LUSAT (LO-19).**

Durante 'La semana del LUSAT', del sábado 15 al domingo 23 de Enero del 2022, Amsat-LU, varios Radio Clubes y estaciones colaboradores entregarán contactos para la QSL y Certificado Conmemorativo del 32° aniversario del LUSAT con 8 (ocho) contactos para estaciones LU/LW o 4 (cuatro) contactos para otros prefijos, no será mandatorio comunicar con LU7AA.

**'La semana del LUSAT'**  
del sábado 15 al domingo 23 de Enero del 2022  
32° aniversario del LUSAT

Se operará por medios radiales del servicio de radioaficionados solamente, en forma multibanda/

multimodo, HF/VHF/UHF terrestre y vía satélites amateur activos. Más información en: <https://www.qrz.com/db/LU7AA>

No te pierdas este Certificado o QSL como los anteriores, va a ser un orgullo contar con él y para AMSAT ARGENTINA, tu participación. "

Muchas gracias y cordiales saludos,

## Ultimas Noticias

El encendido del transpondedor de FM en la nave espacial "UVSQ-SAT" está programado para el 25 de diciembre de 2021

El sitio oficial de la nave espacial "UVSQ-SAT" informa sobre el encendido de 10 horas del transpondedor de FM el 25 de diciembre de 2021 a partir de las 15:00 hora de Moscú (12:00 UTC - 22:00 UTC).

UVSQ-SAT - CubeSat francés 1U equipado con sensores ultravioleta e infrarrojos con alta eficiencia cuántica. Esta misión espacial experimental se creó para demostrar la tecnología de las mediciones de banda ancha de la radiación de fondo de la Tierra y la iluminación espectral solar. Misión secundaria: Transpondedor FM de radioaficionado. Los desarrolladores de UVSQ-SAT se comprometen a garantizar la disponibilidad del transpondedor de FM hasta en un 20% del tiempo total de funcionamiento del satélite.

El dispositivo se lanzó el 23 de enero de 2021 desde la plataforma de lanzamiento SLC-40 KS de la base de la Fuerza Aérea de los EE. UU. En Cabo Cañaveral utilizando la estación de radio Falcon 9 FT.

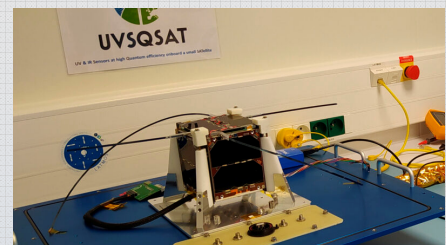
Frecuencia del transpondedor FM:

Enlace ascendente - 145,905 MHz

Enlace descendente: 437,020 MHz

Telemetría:

437,020 MHz FM 1200 bps / 9600 bps. AX25 BPSK, BW: 20 kHz;





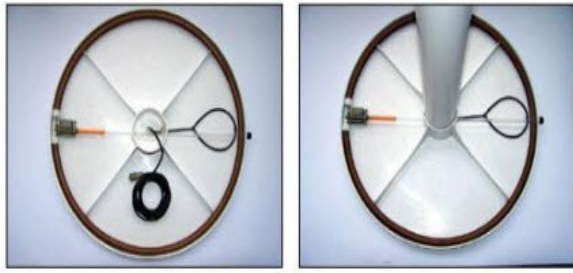
## LOOP SECRETA

Si ustedes piensan que ya vieron todo, que les parece pasar ahora a conocer otra loca antena “loop secreta”, construida con una mesa.



La “table antena”, como la llama Alexander Gimberg, es la loca e increíble creación de una antena de bucle invisible montada en el tablero interior de una mesa de plástico de 60 cms de diámetro.

Esta antena está fabricada en un tubo de cobre blando de 3/4 pulgadas conectado a un condensa-



dor variable de 265 pf.

Para el ajuste de frecuencia, instaló una varilla de plástico larga en el pasillo del condensador con una pequeña perilla en el lado opuesto de la varilla.

El cable de bucle excitado de 12 cms pasa dentro del tubo de la base de la mesa y luego se conecta a la radio.

Esta antena cubre desde 10 mhz hasta 30 mhz.

¿No lo creen posible? ¡Den una mirada a las fotografías !

(Archivo personal de alexandre grimberg): cuantas antenas cuenta usted en la fotografía, seguramente responderá 4 antenas loop, pero la respuesta está equivocada, no se olvide de la antena loop mesa secreta. en los últimos años alexandre grimberg construyó más de 30 bucles, algunos pueden parecer extraños pero todos tienen historias dx increíbles.



Escrito por Martín Butera año 2021, para Revista Selvamar

Martin Butera, es un Amateurs Radio Argentino con indicativo Extra Class (LU9EFO) y también posee indicativo Extra Class en Brasil (PT2ZDX), actualmente vive en Brasilia DF(Capital de Brasil), colabora escribiendo para varias revistas en todo el planeta que cubren la temática de la radio mundial, tiene 30 años de experiencia como Amateurs Radio.

## UTC: la hora estándar del mundo

El Tiempo Universal Coordinado (UTC) es la base del tiempo civil actual. Este estándar de tiempo de 24 horas se mantiene utilizando relojes atómicos de alta precisión combinados con la rotación de la Tierra.



Un estándar, no una zona horaria  
UTC es el estándar de tiempo que se usa comúnmente en todo el mundo. Los centros de cronometraje del mundo han acordado mantener sus escalas de tiempo estrechamente sincronizadas, o coordinadas, de ahí el nombre de Tiempo Universal Coordinado.

Tiempo atómico y solar

Se utilizan dos componentes para determinar UTC:

Hora Atómica Internacional (TAI): una escala de tiempo que combina la salida de unos 400 relojes atómicos de alta precisión

en todo el mundo y proporciona la velocidad exacta para que nuestros relojes marquen.

Tiempo universal (UT1): también conocido como tiempo astronómico o tiempo solar, se refiere a la rotación de la Tierra. Se utiliza para comparar el ritmo proporcionado por TAI con la duración real de un día en la Tierra .

UT comenzó en 1884

El Tiempo Universal (UT) se creó en la Conferencia Internacional de Meridianos en 1884. Esta es la base del sistema de zonas horarias de 24 horas que conocemos hoy.

En ese momento, se eligió la hora media de Greenwich (GMT) como la hora estándar mundial. Se determinó que la línea de referencia o punto de partida, el primer meridiano, era el círculo de tránsito en el Observatorio Real de Greenwich, Londres . El círculo de tránsito es parte de la mecánica del telescopio y todavía se cita como la referencia original del primer meridiano (0 ° de longitud ).

De GMT a UTC

En 1960, el Comité Consultivo Internacional de Radiocomunicaciones formalizó el concepto de UTC y se puso en práctica al año siguiente. El nombre de Hora Universal Coordinada se adoptó oficialmente en 1967.

¿Por qué UTC, no CUT o TUC?

El UTC se ajustó varias veces hasta 1972, cuando se introdujeron los segundos intercalares para mantener el UTC en línea con la rotación de la Tierra, que no es del todo uniforme y menos exacta que los relojes atómicos.

GMT es ahora una zona horaria

Hasta 1972, la hora media de Greenwich (también conocida como hora zulu ) era la misma que la hora universal (UT).

La diferencia entre GMT y UTC

Desde entonces, GMT ya no es un estándar de tiempo. Hoy en día, la hora media de Greenwich (GMT) es solo el nombre de una zona horaria que utilizan algunos países de África y Europa occidental, incluido el Reino Unido durante el invierno y todo el año en Islandia.



## LaRadioCB 30LRCB00 también EA4RCB

Desde las federaciones y asociaciones siempre se ha recomendado a grupos de radio y radioclubs que, aquellos movimientos de usuarios de la radio lúdica que están implicados en este colectivo, dieran forma jurídica a su estado, ya que son numerosas las ventajas que ello les supone al grupo o radioclub y al propio colectivo en sí mismo.

Siendo una de esas ventajas el poder registrarte en el registro de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y solicitar un indicativo colectivo para radioaficionados.

Es el caso de la Asociación LaRadioCB que el pasado mes, y después de algunas gestiones y cumplir los requisitos exigidos por el Reglamento de Radioaficionados, solicitó un indicativo colectivo el cual fue concedido, siendo este EA4RCB.

Por lo que a partir de ahora se les podrá escuchar, no solo en Banda Ciudadana, sino que también en el servicio de radioafición. Una gran noticia para sus socios y usuarios, viendo así aumentar el número de estaciones de este tipo que facilita también la labor pedagógica, que las asociaciones hacen a la hora de preparar cebeístas para futuros radioaficionados. Os deseamos mucha suerte con vuestras actividades en Ham, Enhorabuena.

Para todos los demás Felices fiestas y buen año 2022. 73

Por Manolo-Meteorito



## EUROPEAN ROS CLUB (EA5RKE)

Cada vez somos más los adeptos a los Modos Digitales, como podemos ver en los diferentes clúster donde se muestra, online, las estaciones que están activas en fonía y las que están en digitales, además de la enorme cantidad de Diplomas que se emiten a través del programa UltimateAAC. Hasta el momento en que se escribe este artículo, llevamos más de 2,5 millones de Diploma emitidos y el número de inscritos a ERC superan los 8.500 radioaficionados de todos los rincones del mundo. Por esto y por ser ERC el primer Radio Club español en Modos Digitales, no podíamos dejar pasar la ocasión, un año más, de celebrar nuestro XII Aniversario con el indicativo del Radio Club EA5RKE, saliendo en todos los Modos Digitales en los que se vea actividad.



EUROPEAN ROS CLUB cumple este año los doce de su creación, por esta razón se ha creado el Diploma XII ANIVERSARIO ERC dirigido a todos los radioaficionados del mundo dedicados a los MODOS DIGITALES con arreglo a las siguientes BASES

Nombre del Diploma: ERC-XII-ANN

Manager: EB5AG

- 1.- Este Diploma está abierto a todos los radioaficionados del mundo.
  - 2.- Serán válidos todos los QSO realizados el indicativo de ERC, EA5RKE, entre el 2 de febrero a las 00:00 horas y el 31 de diciembre a las 23:59 horas UTC de 2022.
  - 3.- Las bandas de aplicación serán las de 2, 6, 10, 12, 15, 17, 20, 30, 40, 60, 80, y 160 metros, dentro de los márgenes adjudicados por la IARU para Modos Digitales.
  - 4.- Será válido un contacto por día en diferente banda y diferente modo con la estación emisora EA5RKE.
  - 5.- Este Diploma consta de tres categorías:
    - BRONCE: con 2 contactos.
    - PLATA: con 3 contactos.
    - ORO: con 5 contactos.
  - 6.- Los operadores de la estación EA5RKE, Socios de ERC otorgantes para este diploma son: EA4DCU EB5AG EA8IM
  - 7.- ERC se reserva el derecho de asignar más operadores si fuera necesario.
  - 8.- Este diploma se podrá descargar desde la página WEB de European Ros Club.
- Por EA4DCU

Más información: <https://www.europeanrosclub.com>



## QUE DEBEN SABER LOS RADIOAFICIONADOS.

1) Cuando dices mi QRA, significa dar el nombre de tu estación Ej: CE2XXX y no tu nombre propio Ej: Pedro o Pablo.

2) Cuando haces fonía sobre todo en VHF, no es necesario decir tantos códigos, solo basta hablar claro y pausado, el código Q fue hecho para transmitir en CW (Código Morse) en HF.

### 3) ROGER, ROGER

Seguro que en más de una ocasión has oído en alguna película o serie de televisión la conversación entre dos pilotos. El diálogo que mantienen suele estar cargado de tecnicismos, sin embargo, entre tanta incompreensión por nuestra parte, distinguimos un nombre propio ajeno a este vocabulario que destaca por encima de los demás. La palabra no es otra que 'Roger'. En La Vanguardia nos han desvelado el "secreto".

¿Y por qué 'Roger'?

A principios del siglo pasado, la comunicación a bordo se realizaba a través del código morse. No es hasta los primeros años de la década de los 30 cuando la aviación internacional adopta la radio de voz como estándar de transmisión. Hasta este momento, el piloto informaba a su interlocutor de la recepción de un mensaje a través de la letra R, que significaba received. El desconocimiento de la lengua inglesa por parte de muchos pilotos, sobre todo durante la Segunda Guerra Mundial, y el peligro de que un mal uso o la incompreensión provocara malentendidos, obligó a adoptar una palabra que evitara cualquier confusión. El vocablo elegido como confirmación del reconocimiento de las instrucciones a nivel internacional fue Roger. Así que Roger pasó a ser sinónimo de recibido.

4) QSL significa "confirmo la conexión" o "confirmo la recepción"

5) Curiosidades al menos para los no entendidos- envuelven este mundo de la radioafición: los ciclos solares y las lluvias de estrellas, pues ambos fenómenos pueden ser "muy útiles". Cuando las Perseidas -lluvia de meteoros de actividad alta entran en la atmósfera terrestre se genera "una ionización temporal", la cual permite al radioaficionado (siempre que apunte hacia ellas) lograr distancias más largas en UHF y VHF. Lo mismo ocurre con los ciclos solares. Cuando estos registran altos niveles, la ionización de la atmósfera aumenta y, por ende, la propagación de la onda corta mejora, alcanzándose mayores distancias. Por ello, según se explica, que la radioafición es "algo más que radio y afición". "Es interesarse por la física, la meteorología y los equipos". No olvidemos que los microondas, el teléfono móvil y la televisión, entre otros cacharros, también son ondas, "pero sin el romanticismo de la radioafición".

Varios autores Internet



## La biografía del mes - Guglielmo Marconi

(Bologna, 1874 - Roma, 1937) Físico e inventor italiano a quien se atribuye el invento de la radio o telegrafía sin hilos. Hijo de padre italiano y madre irlandesa, cursó estudios en Liorna y más tarde en las Universidades de Bologna y Florencia, donde se aficionó a los experimentos con las ondas electromagnéticas hertzianas, así llamadas en honor a Heinrich Hertz, que había descubierto su propagación en el espacio en 1887. Hacia 1894 comenzó a investigar la transmisión y recepción de ondas electromagnéticas en casa de su padre en Bologna, incrementando paulatinamente la distancia entre transmisor y receptor desde los 30 centímetros hasta los centenares de metros.

Marconi



En 1895 descubrió que, colocando un generador de chispas de Hertz en lo alto de una varilla, el alcance de la recepción se podía aumentar a varios kilómetros. Construyó un pequeño aparato, cuyo alcance era de 2,5 kilómetros, que constaba de un emisor, un generador de chispas de Hertz y un receptor basado en el efecto descubierto por el ingeniero francés Édouard Branly en 1890. Visto el escaso interés que su aparato despertó en las autoridades italianas, Marconi optó por marchar al Reino Unido. Recibió en Londres el apoyo del ingeniero jefe de Correos, y en julio de 1896, tras una serie de mejoras, patentó el invento, que causó cierto revuelo entre la comunidad

científica de la época.

El descubrimiento de la radio no deja de estar envuelto en cierta controversia. El físico ruso Aleksandr Popov presentó ese mismo año, ante una audiencia considerable de científicos de la Universidad de San Petersburgo, un receptor de ondas de radio muy similar al de Marconi, que él utilizaba para registrar las tormentas eléctricas. La demostración se realizó días antes de que Marconi consiguiera la patente de su aparato, y por eso los rusos reclaman desde entonces la paternidad del invento. No obstante, parece probado que Marconi realizó la transmisión de señales inteligibles en días anteriores a la demostración de Popov, aunque no ante un auditorio de científicos.

Ese mismo año se asoció con su primo, el ingeniero Jameson Davis, y fundó la compañía Wireless Telegraph and Signal Company, Ltd., inicialmente destinada a dar a conocer el aparato y conseguir soporte económico con el que realizar pruebas y mejoras en su funcionamiento. Más tarde los objetivos de la compañía derivarían hacia la explotación comercial de la radio, y el nombre de la misma se transformó, alrededor de 1900, en Marconi's Wireless Telegraph Company, Ltd.

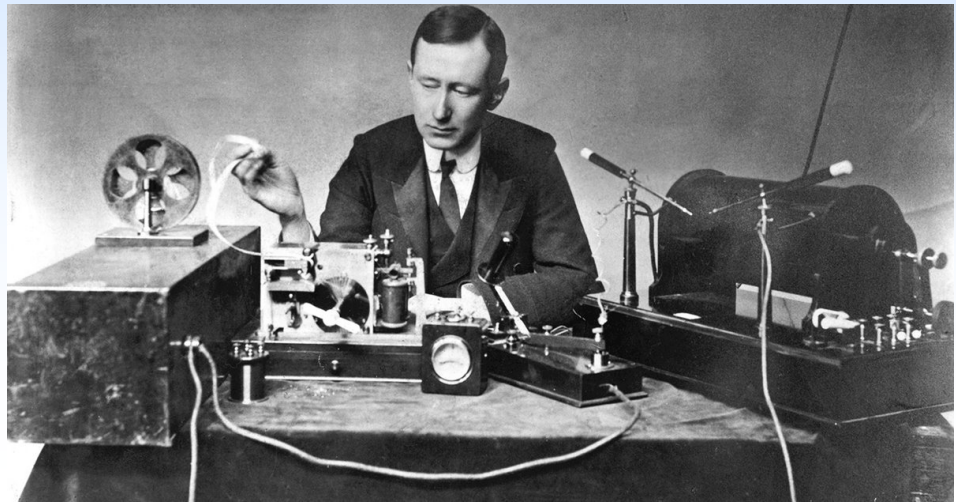
Marconi y Davis fueron incrementando paulatinamente el alcance de las emisiones montando los generadores de chispas sobre globos aerostáticos y realizando mejoras en el diseño de la antena, hasta que en 1899 lograron atravesar los dieciséis kilómetros que separan las islas británicas del



continente. Un año más tarde una emisora montada sobre un barco de la marina británica logró contactar con una estación terrestre situada a 121 kilómetros.

El lanzamiento definitivo de este sistema de comunicación fue el equipamiento de dos barcos estadounidenses para que transmitieran los resultados de una regata a los periódicos de Nueva York, hecho que dio considerable publicidad a Marconi y que permitió la fundación de la filial American Marconi Company. El desarrollo de la sintonía supuso la posibilidad de realizar diversas comunicaciones utilizando diferentes frecuencias, y conllevó la famosa patente nº 7.777, que acabaría perdiendo en beneficio de [Nikola Tesla](#), [Oliver Joseph Lodge](#) y J. Stone.

En 1901 realizó una comunicación entre San Juan de Terranova y Poldhu, en Cornualles, a través del Atlántico, lo que asombró de nuevo al mundo científico, pues era opinión generalizada entre los hombres de



ciencia de mayor fuste que la transmisión de señales de radio no podría superar los 300 kilómetros de distancia debido a la curvatura de la tierra. Experimentos posteriores de Marconi mostraron que el alcance de la transmisión era mayor durante la noche que durante el día, lo que venía a demostrar que las ondas de radio se reflejaban en las capas altas de la atmósfera: la incidencia de la radiación solar ioniza estas capas, que absorben mejor las ondas de radio.

En 1909 fue galardonado con el premio Nobel de Física *ex aequo* con [Karl Ferdinand Braun](#), este último por sus trabajos con el tubo rectificador de rayos catódicos. En 1910 logró un alcance de 6.000 millas marinas (más de 11.000 kilómetros) entre un buque y la costa. Un año más tarde, al ir a inaugurar una estación emisora en Coltano, sufrió un accidente automovilístico que le ocasionó la pérdida de un ojo.

El siguiente descubrimiento de Marconi fue el empleo de ondas de corta longitud de onda, que se reflejan mucho mejor en la ionosfera y que permiten reducir considerablemente la potencia emisora sin merma de alcance. El uso de ondas cortas permitió la comunicación de Inglaterra con las colonias, en particular con Sudáfrica, Australia e India. Con el fin de realizar todas las pruebas pertinentes hizo de su yate Elettra su laboratorio privado.

En 1914 fue elegido senador vitalicio en su país, y en 1919 fue nombrado delegado plenipotenciario de Italia en las conversaciones de paz de París que siguieron a la [Primera Guerra Mundial](#) y en las que se sellaron los acuerdos con Austria y Bulgaria. Fue nombrado marqués en 1929, y un año más tarde presidente de la Real Academia de Italia. Falleció de un ataque cardiaco tras realizar una visita al papa [Pío XI](#); se declaró en el país luto nacional. Entre los trabajos que publicó se encuentran *La telegrafia senza fili* (1903) y *La radiocomunicazione a fascio* (1928), además de numerosos trabajos de investigación publicados en las revistas científicas de la época, entre las que destaca los prestigiosos Proceedings of the Royal Society.

Fuente: <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/m/marconi.htm>

## La QSL Viajera

La QSL Viajera sigue su camino, Chile, México, Argentina, Puerto Rico, Italia, India, España, Cuba.  
Tal vez seas tu el próximo.



En esta ocasión la QSL Viajera hizo lo que estaba previsto, de la mano de María de la Luz (XE1LOV) y de David Romero (XE1DRM) y paseo por lugares idílicos y emblemáticos de México





# Shack Radio News

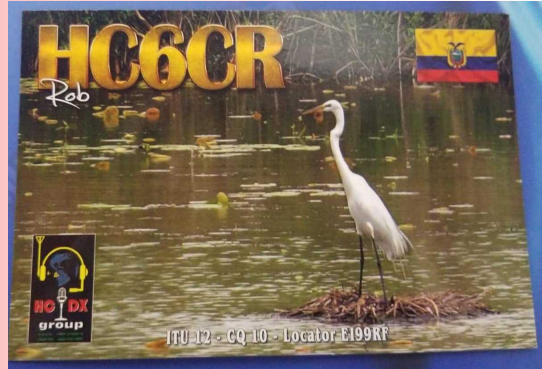
(Noticias del Cuarto de Radio)

\* La revista del Radioaficionado

**NEW**



**HC4ER Ernesto**



**HC6CR Rob**



**HC1M Mauricio**



**HC1WS Wilson**



**HC6IM Iván**



**HC3RJ Jack**



**HC1Y Fredhy**





# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Actividades y Activaciones

**El Alambique Veloz**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Auto Super Convertible**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Compact Pussycat**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**ESPANTAMOVIL**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Rocomóvil**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Stuka Rakuda**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Súper Chatarra Especial**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Súper Ferrari**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Súper Helicóptero**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP

**El Troncowagen**

QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP
QRP	QRP	QRP	QRP



**Los autos locos**  
DEL 17 AL 30 DE ENERO 2022

Todos los jueves  
A las 20:00 utc  
**RADIONOTICIERO**



**Conferencias hermanadas**

\*EA1SPAIN\* \*AELD-ESP\*  
aeldesp@gmail.com - www.aeld-esp.com

CONFERENCIA NOROESTE



CONFERENCIA HERMANADA A LAS CONFERENCIAS  
\*EA1SPAIN\* \*AELD-ESP\* \*ATACAMA\*





# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Actividades y Activaciones

# EA7URG



## Concurso Nacional de sufijos

**29/01/2022**  
**30/01/2022**

**AIR CONTEST 2022**  
**2/1/2022 - 9/1/2022**

Associazione Italiana Radioascolto  
1982 - 2022  
40° anniversario

**ARRL**  
**RTTY Roundup**  
**8/1/2022 - 9/1/2022**

**CQ WW 160 METER CONTEST**  
**160M**  
**25/01/2022 - 29/01/2022**

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group  
S.A.R.T.G. NEW YEAR RTTY Contest

Takes pleasure in awarding this certificate of merit to

**1/1/2022**

in recognition of the achievement of operating as a  
Single Operator in  
with a total score of points

Date: 16 - May - 05  
SARTG Contest Manager: SM7BHM-Kare Hjalansson

ROYAL BELGIAN AMATEUR RADIO UNION  
**UBA SSB DX CONTEST**  
**29/01/2022 - 30/01/2022**

**30**  
**31** **JANUARI 2021**  
13.00 UTC 24 HOURS

**BARTG RTTY Sprint**

**22/01/2022 - 23/01/2022**

Starts: 12:00:00 Saturday  
Ends: 11:59:59 Sunday

by British Amateur Radio Teledata Group







Old Man sabe que estas Navidades han venido cargadas de regalos para todos los radioaficionados, por lo que ya no tienes excusa para no hacerte presente en el éter, donde te esperan muchos amigos con los brazos abiertos, deseando conocerte y hablar contigo.

¡Feliz Año Nuevo!

