

EDICION  
ELECTRONICA



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-  
R Asociado a repeti-  
dora sede CX1AXX

Radio Faro

CX1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-I GATE

144.930

#### CONTENIDO:

Principal \*

Institucional \*

Avisos \*

Noticias \*

Actividad DX \*

Bolsa CX \*

\*

AÑO XII BOLETIN N° 482 28 DE MAYO DE 2016

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( ± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a :  
[rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 190 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguay a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas  
 Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs

Por deposito bancario BROU cuenta en pesos  
 CAJA DE AHORROS 198 0357638

Mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
 Radio Club Uruguay, COLECTIVO N° 38554



Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguay. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/>



## BIBLIOTECA

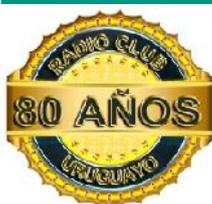
Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguay dispondrá de ellas.  
 Comisión Directiva.



## PRIMER CONCURSO DE VHF

El primer Concurso de VHF de 2016 del RCU se realizará el 11 de junio de 20 a 21 horas CX.

Todos quienes posean estaciones de banda de Dos Metros, 144 MHz, en Frecuencia Modulada en Uruguay están invitados a participar.

Las Reglas de este concurso y las Bases Generales pueden descargarse desde <http://www.cx1aa.org/archivos/vhf2012.pdf>

[http://www.cx1aa.org/archivos/Bases\\_Generales.pdf](http://www.cx1aa.org/archivos/Bases_Generales.pdf)

Las reglas premian qsos a distancia.

Las estaciones del Interior busquen comunicar con la capital y viceversa.



Gorros CX1AA!!  
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

## BEACON DE 2 METROS EN EL AIRE

El sábado 28 de mayo de 2016 por la tarde se puso en funcionamiento la primera baliza de la banda de 2 metros en Uruguay en la frecuencia 144,276 MHz.

La frecuencia está en el sector de la banda reservado al trabajo de DX y Radiofaros por IARU Región 2.

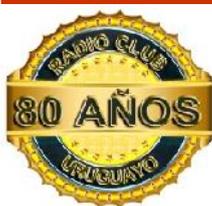
Desde ahora pues, se pueden estudiar las condiciones de propagación en el país y la zona apuntando antenas hacia Montevideo, tratando de escuchar esta señal que se mantiene día y noche activa.

Con respecto a cubrir grandes distancias: desde Uruguay se comunica a menudo con estaciones del Norte de Sudamérica y el Caribe aprovechando condiciones transecuatoriales.

En Sudamérica hay solo una baliza activa, PY2BFD, aparte de CX1AA en la banda de 2 metros. En este sitio aparecen otras que no están activas:

[http://www.mmmonvhf.de/bcn\\_map.php](http://www.mmmonvhf.de/bcn_map.php)

Esta banda permite comunicados a distancias de cientos y a veces miles de kilómetros de distancia utilizando antenas con ganancia. Los ejemplos que figuran por Internet y en la literatura de radio del trabajo de DX en esta banda son muchísimos, pero no de Sudamérica. En nuestro continente el grado de ambición en conseguir qsos a distancia en esta banda y en las bandas de UHF es bajo ... hasta ahora.





## EXPERIENCIAS POLARIZADAS

Por Tony CX7BBB

En mis casi 50 años en el hobby de la radio, muchas veces he escuchado polémicas y opiniones dispares respecto a las ventajas y/o desventajas del tipo de polarización a emplear en nuestras bandas, especialmente en las de VHF.

En lo que sí parece existir un consenso generalizado es en que, en muy altas frecuencias es conveniente polarizar las antenas verticalmente para el trabajo local o a cortas distancias y en que los mejores resultados en DX se obtienen con antenas polarizadas horizontalmente.

Lo que no sabemos a ciencia cierta, es si esto es debido a una característica natural de la propagación, o simplemente al hecho de que la mayoría de los colegas han adoptado esa forma de operar sus estaciones.

Sería entonces algo similar a lo que ocurre con el acuerdo de utilizar la banda lateral inferior (LSB) en las bandas bajas de HF y la banda lateral superior (USB) en las altas. Quien no se avenga a respetar este acuerdo, tendrá muy pocas chances de comunicar, sobre todo si lo que busca es el DX, a pesar de que las condiciones de propagación nada tienen que ver con la banda lateral que se utilice.

A fin de ayudar a dilucidar este asunto, en el Radio Club Uruguayo decidimos poner en funcionamiento un dispositivo mediante el cual, cada aficionado pueda efectuar sus propias comprobaciones al respecto.

Se trata de una baliza (beacon) que en la frecuencia de 144.276 KHz. transmite en CW tres textos casi idénticos, de un minuto de duración cada uno, con la misma potencia, pero cambiando de antena en cada caso.

Los textos que se irradian son los siguientes:

ANTENA VERTICAL:

CX1AA CX1AA CX1AA BCN PWR 5W VERTICAL DIPOLE

ANTENA HORIZONTAL (norte-sur):

CX1AA CX1AA CX1AA BCN PWR 5W HORIZONTAL DIPOLE NS

ANTENA HORIZONTAL (este-oeste):

CX1AA CX1AA CX1AA BCN PWR 5W HORIZONTAL DIPOLE EW





## EXPERIENCIAS POLARIZADAS (cont.)

### DATOS TECNICOS

La generación de la frecuencia, mediante un sintetizador SI 5351 y la manipulación en CW de los textos, están a cargo de un whisper ([www.qrp-labs.com](http://www.qrp-labs.com)) adaptado a esta función y que, además, es quien maneja el cambio de las antenas. Le sigue un buffer 2N5109 y en la etapa final, que entrega 5 Watts de potencia, hay un 2SC1971 con su filtro pasabajos reglamentario. Las antenas son tres dipolos idénticos, de caño de bronce de 3/8" con sus balunes correspondientes y líneas coaxiales de alimentación de idéntica longitud.

### SUGERENCIAS PARA EL USO DE LA BALIZA

Si usted dispone en su estación sólo de una antena para la banda dos metros, por ejemplo un dipolo vertical, es casi seguro que va a escuchar el texto que anuncia la polarización vertical con varios dBs por encima de los otros, pero ese resultado no sería válido. Para que los resultados sean coherentes, sugerimos a quienes se encuentren próximos a la baliza, construir con alambre un modesto dipolito de 99 cms. de largo y, simplemente sosteniéndolo en la mano, rotarlo 90 grados para adaptarlo a cada transmisión. Quienes reciban la señal a gran distancia del emisor, deberían rotar sus direccionales. De esta manera, si hubiera diferencias entre las señales recibidas, serán debidas exclusivamente a las condiciones de propagación entre la baliza y su ubicación.

No tome en cuenta las diferencias de señal entre las dos transmisiones polarizadas horizontalmente. Desestime la más débil de las dos para hacer la comparación con la vertical, ya que seguramente proviene del dipolo horizontal que está de punta hacia su ubicación.

Agradeceremos mucho que nos comuniquen el resultado de sus observaciones a [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)

### RECONOCIMIENTOS

Como casi todo lo que hacemos en el Radio Club Uruguayo, este trabajo es el resultado de una labor de equipo. Muchos colegas participaron de diferentes maneras, a veces aportando una idea valiosa, otras, materiales difíciles de obtener o el instrumental necesario.

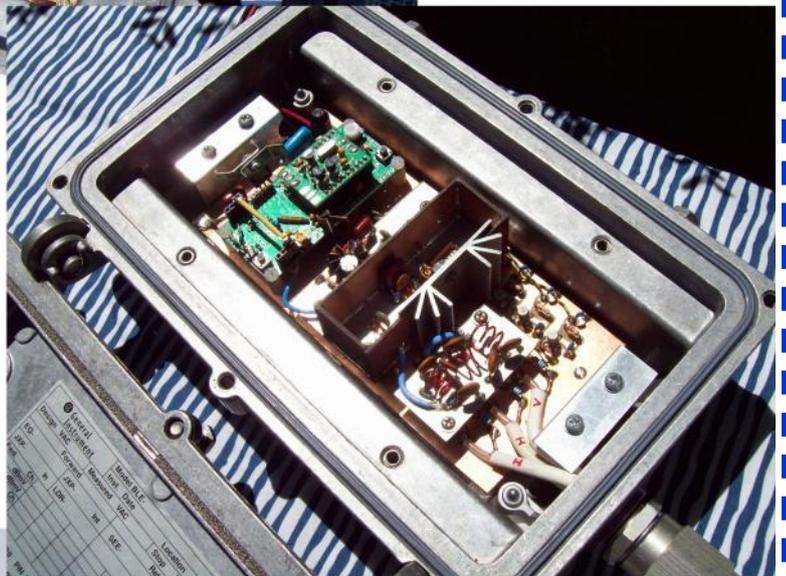
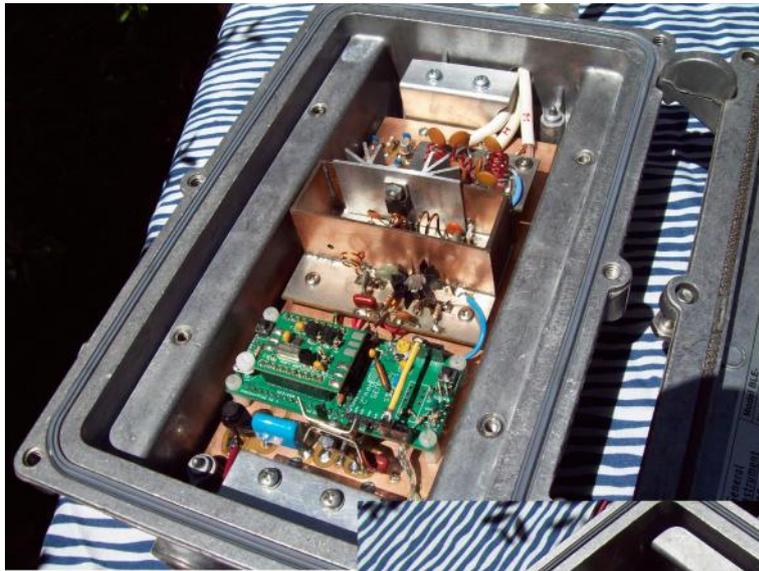
Seguramente voy a cometer el agravio de olvidarme de muchos de ellos, pero siento la necesidad de mencionar algunos: Andrés CX2CK, que con su paciencia y know-how suplió mi falta de experiencia en VHF; Alberto CX8AT, que obtuvo muchos de los materiales necesarios y Oscar CX2ACB que se ocupó de las antenas y su instalación...

Por aquí va mi mayor reconocimiento para TODOS ellos... y un gran 73! del Tony CX7BBB.

## IMÁGENES DEL BEACON

Si quieres ser  
particpe de la  
historia del Radio  
Club Uruguayo,  
te invitamos a ser  
socio.  
Inscripciones  
online. [http://  
www.cx1aa.org/  
solicitud.html](http://www.cx1aa.org/solicitud.html)

Te esperamos.



## 4V1G CELEBRANDO INDEPENDENCIA DE HAITI

El Radio Club D'Haiti ha sido autorizado para utilizar el indicativo especial 4V1G para celebrar la independencia de Haití, la cual fue firmada por tres Generales Jean Jacques Dessalines, Alexandre Pétion y Henri Christophe el primero de Enero de 1804. Esta estación especial continuará transmitiendo hasta el 30 de Agosto de 2016.

El radio club recibirá como visitantes a K3TUF, W3CMP, KB3SSZ y N3BNA durante una semana, del 20 al 27 de Junio. Ellos estarán activos en todas las bandas pero planean concentrarse en 4 y 6 metros durante su tiempo libre mientras instalan una torre de 100 metros de altura para una estación de AM. QSL vía W3HNK.

## CQ WPX CW

Desde anoche a las 21 CX se han poblado las bandas con miles de estaciones intercambiando prefijos exóticos en la competencia WPX de la revista CQ. Aquí en 40 metros pueden ustedes escuchar fuertísimas señales hoy de noche y mañana domingo de noche, la mayoría de ellas son de otros continentes. Lo mismo se da en todas las partes bajas de las bandas clásicas de 160 a 10 metros: miles de señales de telegrafía intercambiando reportes en medio de la barraúnda. De día las bandas altas abiertas, de noche las bajas.

## GLOBO GIGANTE

Globo del espacio GIGANTE de la NASA: El 17 de mayo, la NASA lanzó con éxito un gigantesco globo de helio desde Wanaka, Nueva Zelanda, en una misión de 100 días a la estratosfera. El gigante de 19 millones de pies cúbicos está flotando sobre el sur de Australia, y pronto se procederá a dar la vuelta al hemisferio sur. Los observadores del cielo cerca de la trayectoria de vuelo pueden ver al Globo a simple vista y hacer un seguimiento con telescopios de aficionados. para más información sobre la fascinante carga útil del globo visitar

<http://spaceweather.com/>

<https://blogs.nasa.gov/superpressureballoon/>



Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

## ESTAMOS SALVADOS ...

Si quieres ser parte de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

El arsenal nuclear del ejército de Estados Unidos en tierra, mar y aire, está controlado por computadoras construidas en la década de 1970, que aún utilizan disquetes de 8 pulgadas.

Un informe del gobierno de Estados Unidos, publicado por investigadores del Congreso, ha revelado que el país está gastando alrededor de \$ 60 mil millones de dólares para mantener esas computadoras de museo, que muchos ni siquiera saben cómo operar más, ya que sus creadores se han jubilado.

El Defense Department's Strategic Automated Command and Control System (DDSACCS), examinó el sistema que se utiliza para enviar y recibir mensajes de acción de emergencia para las Fuerzas Nucleares, que se ejecuta en una plataforma de computación IBM de 1970. Se siguen utilizando disquetes de 8 pulgadas para almacenar datos.

Ni siquiera estamos hablando del disquete de 3,5 pulgadas que la última generación ya no conoce. Estamos hablando del disquete 8in OG, que era un floppy cuadrado grande con un disco magnético en su interior. Salieron al mercado en 1971, pero fueron reemplazados por el disquete de 5¼ pulgadas en 1976, y con el disco de 3,5 pulgadas de plástico duro más familiar en 1982.

La US Government Accountability Office, Oficina de Responsabilidad del Gobierno de Estados Unidos expresa que: "Las piezas de repuesto para el sistema son difíciles de encontrar, ya que se han quedado obsoletas."

El Pentágono dijo que estaba buscando un reemplazo completo de las máquinas antiguas por lo que toda la actualización tardará, estos disquetes cruciales deben desaparecer a finales del 2017.

Teniendo en cuenta que los medios de comunicación magnética tiene una vida útil finita, y que los discos y las unidades necesarias para leer y escribir en ellos son más viejos que algunos de los operadores de la maquinaria, la revelación hace que uno se pregunte si los EE.UU. pueden lanzar un ataque nuclear sin necesidad. Un mensaje de "error, datos dañados" de la unidad de control, podría decidir literalmente la vida o la muerte del planeta. Se siguen produciendo nuevas armas nucleares todo el tiempo por los países que ya las poseen. Por los controles satelitales que estos países tienen, la aparición de un cohete con carga nuclear en las pantallas, aún lanzado por error, ocasionaría una lluvia de cohetes de respuesta en todas las direcciones. Adiós Mundo.



## MAS AVES DE METAL

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



Una aeronave que es un cruce entre dron y satélite de exploración, va a estacionarse a gran altitud de la Tierra y mejorar los servicios móviles de telefonía y de posicionamiento GPS, entre otros servicios.

Esta compañía francesa está desarrollando, junto con Airbus, un nuevo tipo de nave apodada Stratobus. Será capaz de elevarse hasta la estratosfera y colocarse en una posición fija de 20 km por encima del suelo, donde los dos motores de hélice lo mantendrán en el lugar elegido.

Su tarea es determinada por lo que se coloca debajo de la nave: unos 250 kg. de receptores, transmisores, cámaras y numerosos aparatos de medición como carga útil

Como se ve en el video, Stratobus es fácilmente transportable en camiones de un lugar a otro y fácil de lanzar a la estratósfera. Desde su lanzamiento mantiene contacto permanente con estación de control fija o móvil. Su posición estacionaria permite gran cantidad de misiones de servicio, día y noche, sobre una localización elegida. Observa

territorio o extensión marítima registrando y transmitiendo sucesos de todo tipo sobre tierra. Proporciona constante información meteorológica de gran precisión, entre otras analizando los vientos en todas las diferentes capas atmosféricas y estratosféricas de altura 0 a 20 kilómetros.

Las cámaras de fotografía y televisión son manejables desde tierra detectando y transmitiendo toda alteración grave en la zona observada, por ejemplo incendios en naturaleza o edificios, escapes de petróleo en el mar, desarrollo de plagas, etc.

En Telecomunicaciones abre enormes posibilidades, por ejemplo dando contacto en zonas de difícil acceso: selvas, zonas montañosas, desiertos. Los lugares sin cubrimiento de las redes de telefonía móvil quedarían servidos por el Stratobus.

Cuando se lo utiliza para el monitoreo puede incluir cuanto se le solicite, por ejemplo el cuidado de una frontera.

Como plataforma de telecomunicaciones puede el Stratobus también mejorar temporalmente la cobertura móvil en eventos públicos importantes y ser un apoyo para el posicionamiento GPS de multitudes que lo solicitan. La elevada altitud también significa que se puede utilizar como un enlace de comunicaciones entre la Tierra y varias naves espaciales.

La carcasa de la nave de 100 metros de largo y 30 metros de ancho estará constituida de fibras trenzadas de carbono y toda la energía provendrá de paneles solares, complementadas por baterías recargables. Su forma aerodinámica (parecida al Zeppelin), su poco peso, su resistencia a la radiación y lo hermético de su estructura le dan gran estabilidad.

El Stratobus gira sobre sí mismo buscando el ángulo óptimo para recibir la energía solar.

El bajo costo de esta nave la hace atractiva, el día que su prototipo demuestre su efectividad.

<https://www.youtube.com/watch?v=6alsthgayLo>

El proyecto LOON de Google es distinto del de Stratobus.

<https://www.youtube.com/watch?v=OFGW2sZsUiQ>

## MAS AMPLIFICACIÓN

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



La ARRL "Apoya firmemente" una petición para abandonar los 15 dB de Restricción para quienes fabrican Amplificadores Amateur en los EEUU

En los comentarios presentados el 26 de mayo, La ARRL dice que "Apoya con firmeza" una petición a la FCC que busca eliminar una regla del servicio de aficionados, contenida en el §97.317 (a) (2), que dice que los amplificadores de aficionados no puedan amplificar la señal de entrada de RF en más de 15 dB. La Petición de la reglamentación (RM-11767), fue presentada en abril a nombre de un distribuidor de amplificadores de radioaficionados, Expert Linears America LLC de Magnolia, Texas.

La petición está en la línea de eliminar regulaciones sin sentido, en un esfuerzo iniciado ya en 2004 dijo la ARRL en sus comentarios. "La norma propuesta ha de eliminarse, es obsoleta. Se adoptó hace mucho tiempo, y ahora se limita considerablemente la flexibilidad de los radioaficionados a experimentar con la generación actual de los equipos de radio aficionado definidos por software".

La provisión de la regla de 15 dB entró durante una época cuando la FCC inició distintos procedimientos para controlar a uno de los principales problemas de interferencia por el uso de amplificadores de 11 metros ilegales durante el auge de la radio de banda ciudadana de la década de 1970. "En su esfuerzo para hacer frente a ese problema, la Comisión aprobó una serie de regulaciones en gran medida redundantes y superpuestas que, en su efecto global, innecesariamente (y de manera inapropiada) penalizaron a los operadores de radio amateur totalmente inocentes", afirmó la Liga. "Se creó una gran cantidad de restricciones para los fabricantes de amplificadores externos de potencia de RF"

La ARRL señaló que si bien la FCC ha revisado y eliminado algunas de las regulaciones innecesarias en 2004, otras permanecen, incluyendo la restricción de 15 dB de ganancia.

Las normas adoptadas de certificación en 1978 decían que los amplificadores de potencia RF manufacturados que funcionen por debajo de 144 MHz, incluyeran una unidad de 50 W de potencia mínima requerida y la prohibición de amplificadores que pudieran operar entre 24 y 35 MHz.

"De hecho, precisamente el mismo razonamiento para la eliminación de la regla de la potencia de excitación mínima de 50 W en 2006 se debe aplicar a la eliminación de la regla de los 15 dB de ganancia para los amplificadores de aficionados," dijo la ARRL en sus comentarios. "No hay ninguna justificación para la continuación de retención de 15 dB de limitación de ganancia."

La Liga ha estado de acuerdo con la petición que la actual generación de transceptores de radio aficionado de baja potencia, incluyendo diseños definidos por software, no pueden alimentar a un amplificador de potencia legal completo dada la limitación de 15 dB. "No debería ser necesario configurar una estación de radio aficionado para incluir una etapa de amplificación adicional con el fin de hacer uso de la tecnología SDR actual en el servicio de aficionados," dijo la ARRL.

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.



## IY4EC, “ELETTRA” CALLING

Operando IY4EC (Elettra Calling) desde Pontecchio Marconi en Bologna, Italia, se festeja al yate “Elettra”, que fue el laboratorio móvil del gran científico italiano Guglielmo quien realizó gran cantidad de experimentos de radiocomunicación a bordo de su nave.

Durante todo el fin de semana del 4 y 5 de Junio colegas de ARI, el Radioclub Nacional Italiano, operarán cerca de las reliquias del yate “Elettra” conservadas en un museo. Aficionados de todo el mundo van a poder participar en este recorrido y homenaje, Este año se cumplen 80 años del primer contacto entre una nave marítima, Elettra, y dos aviones en vuelo sobre New York en 1936.

[www.arifidenza.it](http://www.arifidenza.it)

**A.R.I. FIDENZA**  
ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI  
SEZIONE DI FIDENZA (PR) - WWW.ARIFIDENZA.IT  
con il patrocinio di  
Fondazione Guglielmo Marconi

# ELETTRA BACK ON AIR!

*“...La nave bianca che veramente naviga nel miracolo  
e anima i silenzi eterei del mondo ...”  
rivive nuovamente nell'etere*

## ATTIVAZIONE DEL CIMELIO DEL PANFILO “ELETTRA”

**4-5 GIUGNO 2016 - MUSEO MARCONI  
VILLA GRIFFONE - PONTECCHIO (BO)**  
*in concomitanza con  
“MUSEUM SHIPS WEEKEND EVENT”*

## UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>



Te esperamos!

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"  
<https://www.facebook.com/cx1aa>

Twitter: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



# QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.  
Ya vamos en la tercera edición ...



## Su distintivo aqui

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE QSL  TNX





FELICIDAD PARA TODOS

## ¿QUE DESEA HACER?

¿QUISIERA COMPRAR? ¿QUISIERA VENDER?

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

**Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.**



Compre Online en [www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy) - 26180328

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes

**VENDO (5) CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACION PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250**  
**SINTONIZADOR DE ANTENA LDG AT1000-PRO AUTOMATICO, SOPORTA HASTA 1KW, 2 ENTRADAS DE ANTENAS. U\$S 650.**  
**SINTONIZADOR MFJ-986 CON ROLLER, SOPORTA HASTA 3KW, 2 ANTENAS COAXIAL, 1 HILO LARGO O LINEA ABIERTA. U\$S 550.**  
**AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ, 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.**  
**AMPLIFICADOR DE RF HEATHKIT SB-230 INMACULADO, 100% FUNCIONAL, DE 80M A 10M. EL MAS BUSCADO PARA CONVERTIR A 50MHZ, NO REQUIERE TURBINA, MUY LIVIANO Y SUPER SILENCIOSO. U\$S 950.**  
**TODA LA INFORMACION Y FOTOS SE PUEDEN VER EN: [HTTP://WWW.POWERSYSTEMS.COM.UY/CX2SC/VENTAS/ALBUM/INDEX.HTML](http://WWW.POWERSYSTEMS.COM.UY/CX2SC/VENTAS/ALBUM/INDEX.HTML)**  
**POR CONSULTAS [CX2SC.BASE@GMAIL.COM](mailto:CX2SC.BASE@GMAIL.COM)**  
**RICARDO CX2SC**

**VENDO (5) AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCION INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCION MUY ROBUSTA. U\$S 140**  
**FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80**  
**TANSEPTOR ICOM IC-730, MUY BUEN ESTADO CON MICROFONO ORIGINAL DE PALMA. U\$S 340.**  
**AMPLIFICADOR LINEAL (IND. ARGENTINA) PARA 50 MHZ. IN 5-10W, OUTPUT 60-80W SE ACTIVA POR RF. PERFECTO FUNCIONAMIENTO, DISIPADOR DE COBRE! U\$S 140.**  
**AMPLIFICADOR LINEAL PARA 432MH, IN 5-10W, OUTPUT 60-80W. ACT.POR RF. U\$S 150.**  
**TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745**  
**VENDO (4) YAESU FT-1000MP CON MICROFONO DE PALMA Y OTRO MD100 Y ANTENA HAY GAIN TH6. U\$S 1800.**  
**MARIO CX1FE TEL. 098663368 - 45507217**  
**VENDO (4) CONTROL REMOTO COAX SWITCH HD 1481 PARA 4 ANTENAS MARCA HEATHKIT. MUY BUEN ESTADO, POCO USO, CON MANUAL. NO LLEVA CABLE, SE ALIMENTA CON EL CABLE COAXIL. U\$S 90**  
**RUBEN TEL 099631942**

Estacion oficial CX1AA  
 email: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletin del Radio Club Uruguayo





@rcu\_cx1aa

**VENDO (4)** AMPLIFICADOR LINEAL MARCA AMERITRON MODELO ALS1300, EN IMPECABLE ESTADO, DE 160 A 10 MTS. INCLUYE LA INTERFASE ARI-500 PARA QUE LOS CAMBIOS DE BANDA SE HAGAN EN FORMA AUTOMÁTICA A MEDIDA QUE SE CAMBIA DE BANDA EN EL EQUIPO. NO NECESITA AJUSTE, SE CAMBIA DE BANDA EN EL EQUIPO Y YA ESTÁS TRANSMITIENDO CON 1200 WATTS SIN NECESIDAD DE HACER NINGÛN AJUSTE!! - US\$ 3100

JORGE CX6VM - 099 801517  
CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

**VENDO (4)** MICROFONO AZDEN DINAMICO AMPLIFICADO MODELO DX31 U\$S 70.  
RUBEN TEL. 099631942

**VENDO (2)** TORRE 18 METROS (3 TRAMOS DE 6 METROS), DE 28 CENTIMETROS DE LADO. FABRICACION BARBOZA HERMANOS. GALVANIZADA EN CALIENTE Y PINTADA REGLAMENTARIAMENTE. HIERROS VERTICALES DE 16 MILIMETROS Y ZIG ZAG DE 10 MILIMETROS, CON NUEVE RIENDAS DE FILISTRAN, CON ROTOR HAM 4 Y SUS RESPECTIVOS CABLES DE BAJADA Y CONSOLA. COMPLETA PARA INSTALAR. INCLUYE ANTENA PALOMBO ARGENTINA DE 3 ELEMENTOS PARA 14, 20 Y 28 MHZ. U\$S 2600. AMPLIFICADOR HEATHKIT SB 220 DE 1 KW DE SALIDA, COMO NUEVO. INCLUYE 2 VALVULAS NUEVAS EXTRAS 3 500Z DE REPUESTO. U\$S 1750.

AMPLIFICADOR COLLINS 30L1 EN MUY BUEN ESTADO. INCLUYE 4 VALVULAS NUEVAS EXTRAS 811 A DE REPUESTO. U\$S 900.

KENWOOD TS 2000 COMO NUEVO A TODA PRUEBA, EN CAJA ORIGINAL. U\$S 1600.  
(continúa)

YAESU FT 102 SALIDA VALVULAR, IMPECABLE ESTADO. INCLUYE DOS VALVULAS NUEVAS EXTRAS 6146 DE REPUESTO. U\$S 1000.

RAFAEL (CX6AR) 098910419  
RAFAELAGOG@GMAIL.COM

**COMPRO (1)** 2 DISIPADORES EXACTAMENTE IGUALES DE AL MENOS 18CM X 11CM X 2.5CM O SIMILAR.

ALBERTO, CX8AT. 099168863  
CX8AT@VERA.COM.UY

**VENDO (1)** FILTRO DSP (AUDIO) W9GR DSP III EN PERFECTO ESTADO U\$S 230

AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2.5W IN 50+W OUT U\$S 75  
AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT U\$S 70

KENWOOD LF-30A LOW PASS FILTER (NUEVO) U\$S 90

TODO JUNTO POR US\$ 420  
ALBERTO, CX8AT. 099168863  
CX8AT@VERA.COM.UY

**VENDO (12)** SINTONIZADOR ANTENA-HF ROCKWELL COLLINS 1805-1  
ROBERTO CX4BL TEL. 2312 8784

**VENDO (12)** KENWOOD TS 430-S CON MICROFONO MC-35S. U\$S 430  
ANIBAL CX1CAN@VERA.COM.UY

[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)

**AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.**  
Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!  
Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.  
También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.  
Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

Todo esto y más servicios pensados para usted!

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

