

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN 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)

## Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

## APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

## CONTENIDO

Portada \*

Noticias \*

Notas \*

Bolsa CX \*

Avisos \*

Redes Sociales \*

AÑO XVI BOLETÍN N° 631 29 DE FEBRERO DE 2020



Estación CX1AA

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz ( $\pm$  QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@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.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio. Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

**BUREAU CX INTERNACIONAL**  
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY  
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC  
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2020 es de 270 pesos mensuales.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:



Radio Club Uruguayo

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195.

Martes y Jueves de 16 a 20 Horas

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554

BANCO REPUBLICA

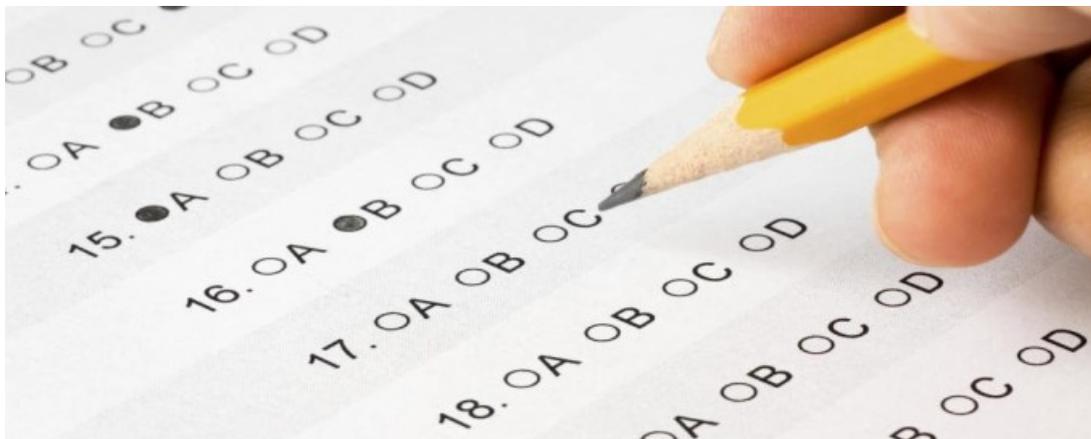
Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002



## Noticias



### Mesa de Examen en Marzo



Estimados socios y amigos:

Se esta conformando una lista de los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría para rendir examen a finales de Marzo.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: [cx1aa.org/examenes](http://cx1aa.org/examenes) y también está el reglamento vigente para descargar.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Además es necesario tener realizado el registro de usuario ID Uruguay, Usuario URSEC y Domicilio Electrónico URSEC.

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y el examen.

**En Abril vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.**



# Noticias



## CURSO DE TELEGRAFÍA Inscripciones abiertas

Para quienes estén interesados en aprender Telegrafía les informamos que están abiertas las inscripciones, para el curso de CW. Pueden enviar un mail a [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) manifestando su interés.

El curso es de aproximadamente tres meses a partir del jueves 16 de abril. (Un día a la semana los días jueves.)

La Telegrafía sigue siendo el modo más efectivo, rápido y económico de comunicación de los radioaficionados. Las distancias que se trabajan en fonía se multiplican en telegrafía trabajando con la misma potencia.

El curso no solo enseña CW a los participantes sino también muchas rutinas para comunicación radial efectiva. Por ejemplo el uso de las numerosas balizas en CW alrededor del mundo que nos dan una instantánea de las condiciones de propagación en cada banda.

Otro ejemplo es la información, en el momento de emitir, de a dónde estamos llegando con nuestras emisiones con el Reporte Inverso de Balizas. Nuestros transceptores, sean antiguos o modernos, ya están listos para CW, no hay que gastar dinero en ellos para usar el Morse.

Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular, a efectos de incorporarlos al Whatsapp del grupo (CursoCW2020/RCU), donde recibirán información pertinente al curso.



|   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| A | ..   | J | .... | S | ...  | 2 | .... |
| B | .... | K | ---  | T | -    | 3 | .... |
| C | .... | L | .... | U | ...  | 4 | .... |
| D | ---  | M | --   | V | .... | 5 | .... |
| E | .    | N | --   | W | ---  | 6 | .... |
| F | .... | O | ---  | X | .... | 7 | .... |
| G | ---  | P | .... | Y | .... | 8 | .... |
| H | .... | Q | .... | Z | ---  | 9 | .... |
| I | ..   | R | ---  | 1 | .... | 0 | .... |





## Boya NEMO-1 WSPR parcialmente sumergida recuperada por barco pesquero

La boya NEMO-1 WSPR lanzada por AMSAT-Argentina (AMSAT-LU) el 30 de enero fue recuperada 12 días después por un barco pesquero. La boya transmitió WSPR en 14.095.6 MHz y APRS en VHF FM usando el distintivo de llamada LU7AA. El capitán del atunero Juan Pablo II consideró que la boya estaba parcialmente sumergida, decidió recuperarla e informó a AMSAT-LU.

El NEMO-1 viajó otros 8 días a bordo del atunero, llegando a Mar del Plata el 19 de febrero, donde los miembros del Radio Club Mar del Plata lo retuvieron hasta que los miembros de AMSAT-LU pudieron recuperarlo. La boya se reacondicionará y se planea un nuevo lanzamiento, esta vez llevando la boya a más de 200 kilómetros (124 millas) de la costa, para que pueda navegar libremente.



<http://amsat.org.ar>





## ARRL se opone al plan de la FCC para eliminar la banda de 3,4 GHz

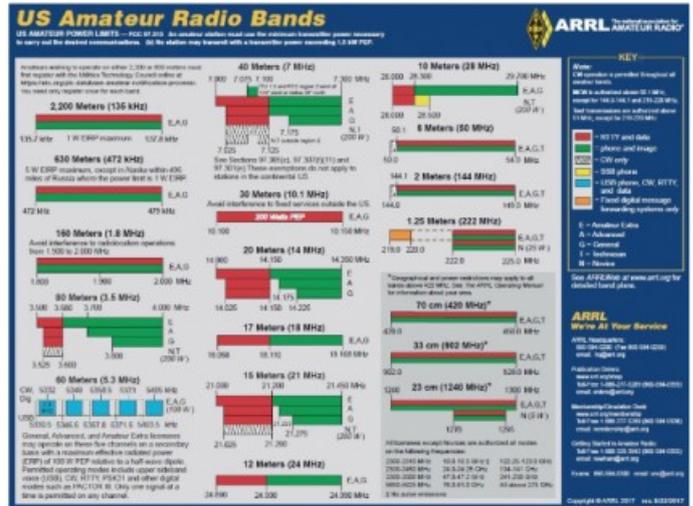
ARRL ha presentado comentarios oponiéndose a una propuesta de la FCC para eliminar la asignación secundaria de radioaficionados en 3.3 - 3.5 GHz. Los comentarios, presentados el 21 de febrero, son en respuesta a una Notificación de la FCC sobre la propuesta de reglamentación ( ) en el WT Docket 19-348 en el que la FCC presentó un plan para eliminar "la radiolocalización secundaria no federal existente y las asignaciones de aficionados" en el 3.3 - 3.55 GHz y reubicar operaciones no federales establecidas. La propuesta de la FCC fue en respuesta a la Ley MOBILE NOW [Hacer oportunidades para la inversión de banda ancha y limitar los obstáculos excesivos e innecesarios a la tecnología inalámbrica], promulgada en 2018 para hacer que el nuevo espectro esté disponible para uso de banda ancha móvil e inalámbrica. ARRL señaló que la radioafición tiene una larga historia de convivencia exitosa con los principales usuarios de la banda.

"No hay ninguna razón sugerida por la Comisión, o conocida por nosotros, por la cual el estatus secundario para las operaciones de radioaficionados no debería continuarse en un futuro indefinido", dijo ARRL en sus comentarios.

"Entendemos que los usuarios comerciales secundarios son menos flexibles que los usuarios de radioaficionados y pueden desear trasladarse para proteger la provisión continua de servicios y la calidad del servicio. Los radioaficionados, por el contrario, se benefician de tener conocimientos técnicos y no exigen a los clientes una calidad de servicio continua, más flexibilidad para realizar ajustes y, a menudo, tienen las habilidades técnicas necesarias para diseñar e implementar los medios para coexistir de manera compatible con las señales de los usuarios principales".

ARRL señaló la "experiencia de décadas de la radioafición observando y experimentando con la propagación de ondas de radio" en la banda de 3.3 - 3.5 GHz que incluye redes de malla, redes de televisión de aficionados, comunicación de larga distancia de señal débil, comunicación Tierra-Luna-Tierra (rebote lunar), balizas utilizadas para el estudio de propagación y comunicaciones satelitales de aficionados. En sus comentarios, ARRL argumentó que sería "premature" eliminar la actual asignación secundaria de radioaficionados.

"Este espectro no debe eliminarse de la asignación secundaria de radioaficionados y dejarse sin usar", dijo ARRL a la FCC. "Solo en un momento posterior se puede realizar una evaluación informada de las oportunidades de intercambio en el espectro específico programado para la reasignación ... Esto depende de los estudios de la NTIA ordenados por el Congreso sobre las opciones de intercambio o reubicación que aún no se han completado y, si se reasigna todo o parte de este espectro, la naturaleza y la ubicación de la construcción por parte de los usuarios no federales".





La NTIA supervisa el espectro asignado a los usuarios del gobierno federal. ARRL señaló que los radioaficionados han establecido una amplia infraestructura para la banda actual y se dedican a la construcción y experimentación que incluye innovadoras "redes de malla" y redes de televisión de aficionados que pueden desplegarse para apoyar las actividades de servicio público.

Con el informe de la NTIA que aborda el espectro de 3.1 - 3.55 GHz que no se esperaba hasta finales de marzo, ARRL dijo: "aún no sabemos cuánto espectro por debajo y por encima de la asignación secundaria de aficionados puede reasignarse a usuarios no federales y qué oportunidades pueden existir o ser desarrollado para compartir [ese] espectro "con nuevos usuarios y sistemas primarios.

"Incluso si se pudiera encontrar un nuevo espectro adecuado para los usos de aficionados existentes, lo cual es difícil antes de que concluya la actividad de las sillas musicales de espectro, los costos para los radioaficionados serían significativos y se asumirían sin un beneficio público compensatorio", dijo ARRL a la FCC.

"Si la llegada de nuevos licenciarios primarios excluye algunos tipos de operaciones secundarias, la comunidad de aficionados reevaluará la situación cuando exista cierta certeza", concluyó ARRL.

<https://qrznow.com/arrrl-opposes-fcc-plan-to-delete-the-3-4-ghz-band/>

## ZW86LABRE

Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao, LABRE estará con esta llamada especial al aire en todas las bandas y modos desde el 1 de febrero de 2020 hasta el 31 de marzo de 2020.

LABRE fue fundada el 2 de febrero de 1934, es una asociación civil de derecho privado, de alcance nacional, filantrópica y sin fines de lucro (económica) y financiera, de beneficio público y de duración indefinida. Afiliado a la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU), está reconocido como una asociación de radioaficionados en todo el país por la Ordenanza 498, del 6 de junio de 1975, del Ministerio de Comunicaciones y como una asociación civil de utilidad pública, bajo los términos de la Ordenanza No. 972, de Ministerio de Justicia, 22 de agosto de 2002. Miembro del Sistema Nacional de Defensa Civil, a través de la Red Nacional de Radioaficionados de Emergencia-RENER, creada por Port. No. 302 del 24 de octubre de 2001 del Ministerio de Integración Nacional.



QSL a través de PY2KP

<http://labre.org.br/>





## Misión de reabastecimiento a la Estación Espacial Internacional llevará el nuevo equipo de radioaficionado ARISS

La misión programada para el 7 de marzo SpaceX CRS-20 a la Estación Espacial Internacional (ISS) incluirá a la Radioafición ya que llevará el Sistema de Radio Interoperable (IORS) de la Estación Espacial Internacional (ARISS). El IORS es la base del sistema de radioaficionado de próxima generación ARISS en la estación espacial. El equipo de hardware de ARISS construyó cuatro unidades de vuelo, y la primera se instalará en el módulo ISS Columbus.



Se instalará una segunda unidad de vuelo en un vuelo de carga posterior a 2020 en el Módulo de servicio ruso. La NASA contrata a SpaceX para manejar misiones de reabastecimiento de la ISS.

El IORS representa la primera actualización importante del equipo ARISS en la estación. El paquete incluirá una radio de mayor potencia, un repetidor de voz mejorado y capacidades actualizadas de radio digital por paquetes (APRS) y televisión de exploración lenta (SSTV) para los segmentos de la estación espacial de EE. UU. Y Rusia.



El IORS consta de un transceptor JVCKenwood TM-D710GA modificado a medida, una fuente de alimentación multivoltaje desarrollada por AMSAT y cables de interconexión. Una vez en la estación espacial, los IORS se guardarán para su posterior instalación.



**ARISS**  
Amateur Radio on the International Space Station

<http://www.arri.org/news/international-space-station-resupply-mission-to-carry-new-ariss-ham-radio-gear>



## Expediciones pospuestas

Alex Gromme, 5B4ALX, pospuso su expedición T30ET del 18 de marzo al 2 de abril en Tarawa (West Kiribati) debido al brote de coronavirus (COVID-19). El Ministerio de Salud de Kiribati le dijo a Gromme que necesitaría permanecer en cuarentena durante 14 días en Honiara, Islas Salomón, antes de obtener la aprobación médica para continuar a Kiribati. "T30ET está actualmente pospuesta, no eliminado", dijo Gromme en su sitio web. Como fecha alternativa está mirando a octubre de 2020, suponiendo que la situación COVID-19 esté resuelta para entonces.



La semana pasada, las restricciones de viaje impuestas a las personas que ingresaron a Samoa Americana como resultado del brote de coronavirus causaron que los organizadores de W8S DXpedition de Swains Island pospusieran esa Expedición hasta más adelante en el año. Los miembros del equipo no pudieron cumplir con una cuarentena obligatoria de 14 días en Hawái. Se anunció fechas tentativas del 23 de septiembre al 6 de octubre.



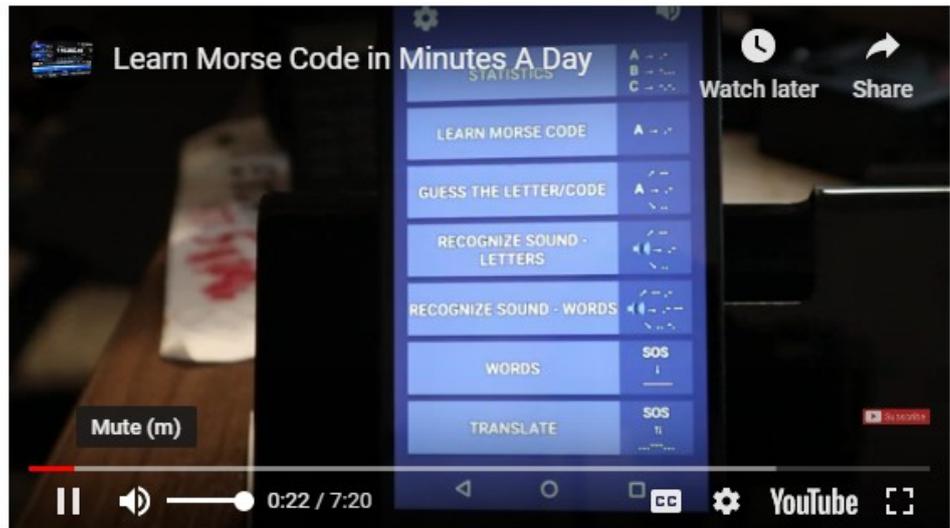
## REVISTAS A LA VENTA

A 10 pesitos c/u, revistas duplicadas QST, 73 y otras se encuentran en la Sede esperando por algún lector.





## Aprenda el Código Morse en minutos al día [APP]



<https://www.youtube.com/watch?v=VS9fmPZc3O4&feature=youtu.be&t=64>

El video explica sobre esta aplicación de Android que lo ayudará en aprender el código Morse con diferentes modos de aprendizaje, utilizando la frecuencia de las letras y la repetición espaciada para ayudarlo a aprender.

Ideal para complementar el curso de CW que dicta el RCU y seguir practicando en casa.

Se puede personalizar la velocidad y la frecuencia del generador de sonido.

Modos de aprendizaje de opción múltiple o respuesta corta para mejorar su experiencia de aprendizaje

El modo de aprendizaje introduce nuevas letras una por una, comenzando con las más comunes.

ANDROID APP ON  
Google play

**Morse code - learn and play**

LimesDevelopment Educación ★★★★☆ 227

Para mayores de 13 años

**Contiene anuncios**

Esta aplicación es compatible con tu dispositivo. Puedes compartir este contenido con tu familia. [Ver información sobre la colección familiar.](#)

Instalada

Choose your learning module

Learn from 20,000 most common english words

Multiple choice Toggle & guess

Learn with different input modes

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.limesdevelopment.morsecode>





## DXs Expediciones

### *A35JP – Tonga*

Masa, **JA0RQV** volverá a estar QRV desde Tongatapu (OC-049) como **A35JP** desde el 24 de noviembre de 2019 hasta mediados de noviembre de 2020.



### *J68HZ – St Lucia*

J68HZ del 23/2 al 16/3, incluida ARRL DX SSB del 7 al 8 de marzo de 2020. Op. son **Bill, J68HZ - Dan, W0CN y Kyle, WA4PGM**. Modo SSB en 160-10M durante el concurso, y CW / FT8 en todas las bandas 160M-2M, incluido EME. QSL a través de LoTW y tarjetas a través de K9HZ.



### *J68SS – St Lucia*

Frans, J69DS informa a DX-World que **Steven, NY3B** estará activo desde Santa Lucía como **J68SS** durante el 4-11 de marzo de 2020. Participación en el concurso ARRL SSB. QSL a través de LoTW.



### *PQ0S – St Peter & St Paul Rocks*

El equipo **PQ0S** está planificando actividades del archipiélago de San Pedro y San Pablo (SA-014) durante el 14 y 16 de marzo de 2020. QSL a través de PP5BZ.



Referencia: <https://dx-world.net/>



**Gorros !!!  
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.**



**Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.**



**¿QUE DESEA HACER?  
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

# BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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.**

**VENDO (02)** Tengo para venta un Yaesu FT-101zd en excelente estado con manuales originales y un juego de lámparas de repuesto. O cambio x Icom IC 706. Juan CX4TO | 098 844278

**VENDO (02)**  
Handy Baofeng UV 82, casi sin uso. La batería se cargo una sola vez, jamas fue usado fuera de mi casa. Con accesorios y su caja, transformador del cargador mejorado. - Precio 3000 pesos o permuta por equipo Super Star 3900 en estado IMPECABLE. | Eduardo Ríos CX8BU | 095 894200 | cxochobu@gmail.com.

**VENDO (01)**  
Equipo de CB Uniden Pro 510 XL - USD 40  
Equipo de CB UNIC RV-CB40 - USD 35  
Grupo electrógeno 1kVA Yamaha ET 1500 - USD 150.  
Compresor 24 L con accesorios - USD 15.  
Annette Rimbaud | 099 669 198 .

**VENDO (01)** - Preselector y Antenna Tuner MFJ-956 (solo para recepción) - USD 50.  
Kenwood TM 241A - en funcionamiento, con detalles - USD 85. Receptor SDR - Marca SDRPlay, Modelo RSP1A - USD 90 | Wilson Netto | 094109365 | wnetto@gmail.com .

**VENDO (01)** KENWOOD TS 50 - USD 550  
ICOM IC 725 - USD 450  
COBRA 19 DX - 900 pesos  
MILAND de banda ciudadana - 900 pesos  
KENWOOD TK 860 con 16 canales programados compatibles con banda FRS - USD 100  
Juan Recoba CX1LA | 094923538 | juanrecoba@gmail.com .

**VENDO (01)** Manipulador de telegrafía iámbico MFJ como nuevo - USD 120.  
Micrófono base Kenwood MC50 - USD 120.  
Handy Yaesu FT-530R dual bander full duplex - USD 180.  
Handy Icom ICT-90A tribanda - USD 190.  
Victor Gomez CX6AV | 099653132 | hamcx6av@hotmail.com .

**VENDO (11)**  
1 - YAESU FT757 GX con ANTENA TURNER FC757AT  
2 - KENWOOD 440  
3 - AMPLIFICADOR (USA) 30 W de salida para vhf  
4 - FUENTE VHF  
5 - COAXL RG8 30 mts  
6 - ANTENA PARA MOVIL VHF TECH  
7 - ANTENA MOVIL (tipo FUSTA LERC) PARA 40M CON BALUM PARA VARIAS BANDAS  
8 - SOPORTE PARA EQUIPO HF (para VW 1800)

9 - SOPORTE PARA EQUIPO VHF (para VW 1800)  
Miguel CX6BBF | 093 879011

**VENDO (11)**  
Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d con dos baterías, cargador y funda US\$ 120. GONZALO CX1CAK | 099 934 058

**VENDO (11)**  
Antena R7 Vertical CUSHCRAFT 40 a 10 m incluyendo las bandas 30 17 y 24 no lleva radiales U\$ 300.  
Antena Diamond A430S15 UHF direccional nueva en estuche sin uso 15 elementos 14.8 db ganancia U\$ 140. Low Pass Filter hasta 30mz 500 w 60 \$ 1600. Ruben  
CX7BBR | 099631942 | cx7bbr@gmail.com

**VENDO (10)**  
Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80.  
Rotor CD-45II con consola U\$ 450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.  
Rotor Creator RC5A-2 U\$ 1500 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf)  
Pre-Amplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$ 140. Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$ 120. Caviidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$ 100. Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$ 500. Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$ 180. Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y> | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (08)**  
Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño. | Edgar CX5FK | 092 001 250.

**COMPRO (05)**  
COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com | 095 271 597



R

C

U



# QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's con las mismas.



## 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

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



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



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



[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.

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

Boletín del Radio Club Uruguayo

