

## EDICIÓN ELECTRÓNICA

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 \*

Notas \*

Bolsa CX \*

Avisos \*

Redes Sociales \*



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIV BOLETÍN N° 570

II DE AGOSTO DE 2018

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.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

Web: <http://www.cx1aa.org>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2018 es de 225 pesos por mes.**

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**



**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554**



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

## INFORMACION IMPORTANTE

Presten atención aquellos asociados que realizan el pago con depósito en el BROU, que el número de cuenta para los depósitos cambio, lo van a encontrar en este boletín impreso

**(Caja de Ahorro Pesos 00157-1200-00002)**

## MESA DE EXAMEN Y CUESTIONARIO

Estimados socios y amigos:

El miércoles 15 DE AGOSTO a las 19:30 hs en nuestra sede los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría pueden rendir examen.

Las próximas fechas en el RCU serán en los meses impares, así que en el mes de Setiembre se tomará nuevamente examen.

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.

El Radio Club Uruguayo esta realizando prácticas operativas los días sábados de 14 a 15 y 30 horas en su sede.

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para coordinar la práctica operativa.

Tengan presente que los cuestionarios fueron actualizados por URSEC, Resolución 212/GIT/DAE/18 - Los nuevos Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en <http://cx1aa.org/examenes.php>

Atte.

Comisión Directiva



## 3º Concurso Regional IARU Región 2 Área G

Edición HF RTTY - 18 de Agosto de 2018

El próximo **sábado 18 de Agosto** tendremos dos horas de Radioteletipo - RTTY, en el Concurso Regional del Sur del continente.

Desde las 23:00 UTC del sábado 18 de Agosto hasta la 01:00 UTC del domingo 19 de Agosto de 2018.

Argentinos, Chilenos, Paraguayos y Uruguayos intercambiarán reportes y sus grillas entre ellos y con quien se presenten del Exterior.

Este concurso es organizado por el Área G de IARU Región 2 y sus clubes nacionales: Radioclub Argentino, Radioclub Chile, Radioclub Paraguay y Radioclub Uruguayo.

Las reglas son sencillas: comunicar con cuantos se escuchen en ese rato de la noche temprana del sábado 18 entre 7.040 a 7.050 kilohertz sobretodo, pues pocos tienen antena en 80 metros pero quienes si tienen antena en 80 encuentrense con estas señales de RTTY entre 3.580 y 3.600 Kilohertz.

Todos nuestros transceivers pueden salir en RTTY aprovechando el programa gratuito y eficaz MMTTY o el MixW y la tarjeta de audio del computador que tengan en la estación.

En estos Concursos Regionales son los radioclubes locales y departamentales privilegiados así como privilegiadas son las estaciones alejadas de los centros urbanos.

REGLAS DEL CONCURSO en: <http://concursoareag.lu4aa.org/>





## Quince años de CubeSats en el espacio

Reconocido hoy como el origen de la revolución del Nuevo Espacio, estas diminutas naves espaciales han revolucionado la era espacial, desafiando las formas tradicionales de exploración espacial.

Las barreras para acceder al espacio se han reducido muy rápido. Con el final de la Guerra Fría, muchos misiles de ambos lados encontraron un nuevo uso pacífico como vehículos espaciales. La miniaturización de la electrónica es espectacular desde hace décadas. Por primera vez comenzó el uso de componentes comerciales listos para usar (COTS), muy asequibles, en el espacio. El movimiento de código abierto en software y hardware impregna la innovación tecnológica. Y el crowdfunding crea un nuevo grupo de oportunidades para la democratización del acceso espacial.

En este contexto, el estándar CubeSat se creó en 1999 como un esfuerzo de colaboración entre Jordi Puig-Suari, profesor de la Universidad Politécnica Estatal de California (Cal Poly) y Bob Twiggs, profesor del Laboratorio de Desarrollo de Sistemas Espaciales de la Universidad de Stanford (SSDL) para facilitar acceso al espacio para estudiantes universitarios.

Muchas veces calificado como "Satélites de tamaño de pan de pan", un CubeSat es un cubo de 10 cm (4 pulgadas) con una masa de hasta 1,33 kg (2.93 libras). CubeSats se puede escalar de una a varias unidades ("una unidad" o "1U", 2U, 3U ...). Dentro de este contenedor podemos poner todo lo que queramos; la carga útil del satélite. El CubeSat utiliza y despliega orbital ad-hoc, es decir, un "Depurador Orbital Poly-PicoSatellite" o P-POD para abreviar. Los CubeSats se transportan al espacio dentro de uno de estos desplegados orbitales. Este paquete compacto asegura al mismo tiempo la seguridad del CubeSat y protege el satélite primario en el vehículo de lanzamiento. Y puede caber fácilmente como una "carga útil secundaria" en los vehículos de lanzamiento actuales (hasta la reciente aparición de lanzadores dedicados exclusivamente a poner en órbita a los smallsats). La Especificación de diseño de CubeSat (la versión actual del estándar es cds\_rev13) se publica en el sitio web de CubeSat: <http://www.cubesat.org/>

Como dijo Bob Twiggs, "Todo comenzó como un satélite de programas de educación universitaria". La pregunta era: ¿cómo hacer algo que los estudiantes puedan permitirse durante su maestría para lanzar a un precio razonable? En ese momento, ni la NASA ni ninguna organización militar ni la industria aeroespacial no tenían interés y no financiaban la alternativa de bajo costo. En una conversación, Bob dice: "Estoy contento de que la NASA no nos haya ayudado, o probablemente nunca lo hayamos hecho". Fue desarrollado para la educación de los estudiantes. "Por su parte, Jordi Puig-Suari dio una conferencia con el título autoexplicativo 'CubeSat: Una historia de éxito improbable'.





Pero finalmente, los primeros CubeSats fueron lanzados el 30 de junio de 2003 desde Plesetsk Cosmodrome, por un Rokot, un vehículo de lanzamiento espacial derivado de un misil balístico intercontinental de la URSS, suministrado y operado por Eurockot Launch Services. El manifiesto del lanzamiento de Rokot incluyó seis CubeSats:

- XI-IV (Sai Four) desarrollado por el Laboratorio de Sistemas Espaciales Inteligentes (ISSL) -Nakasuka Laboratory en la Universidad de Tokio, Japón
- CUTE-I del Instituto de Tecnología de Tokio (TITech), Tokio, Japón
- CanX-1 de la Universidad de Toronto, Toronto, Canadá
- AAUSat de la Universidad de Aalborg, Aalborg, Dinamarca
- DTUSat de la Universidad Técnica de Dinamarca, Lyngby, Dinamarca
- QuakeSat de la Universidad de Stanford, Stanford, California, EE. UU.

Una información muy detallada de este primer CubeSats se compila en "CubeSat - Lanzamiento 1". Por cierto, Cubesat XI-IV (Oscar 57) todavía está operativo quince años después.

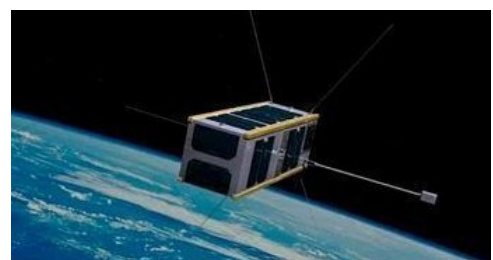
Hasta el momento, más de 800 nanosatélites (estándar CubeSat) se han lanzado al espacio desde 1999 en órbita terrestre. ¡El número de lanzamientos es exponencial y el ritmo de miniaturización e innovación es asombroso! Entre estos lanzamientos, hemos visto el primer satélite verdaderamente personal de bricolaje realizado por el artista coreano Hojun Song (OSS1-1) o la misión griega UPSat de la Libre Space Foundation, el primer satélite de código abierto completamente lanzado. Los logros de CubeSats son sorprendentes, superando las dudas iniciales sobre estas pequeñas naves espaciales y conquistando el entusiasmo y la imaginación de todas las personas interesadas en la exploración espacial. Las flotas de CubeSats ofrecen una imagen diaria de toda la Tierra, realizaron los experimentos más innovadores desde la comunicación cuántica hasta el primer nodo de una cadena de bloques en el espacio, están revolucionando la astronomía ... ¿

Y ahora los primeros CubeSats gemelos interplanetarios (Mars Cube One o MarCO), diseñados para monitorear el aterrizaje de InSight, lanzado el 8 de mayo de 2018, ya están en camino a Marte, yendo a donde ningún CubeSat ha llegado antes. La NASA espera que MarCO CubeSats pueda transformar el futuro de la exploración espacial allanando el camino para la exploración a bajo costo del espacio profundo.

La era de las pequeñas naves espaciales está en auge. Naves espaciales de bolsillo (PocketQube), PhoneSats (que usa teléfonos inteligentes como naves espaciales), Naves espaciales-en-un-chip que apuntan a los viajes interestelares (proyecto Breakthrough Starshot) ... Ad astra!



Josep Saldaña Cavallé Cataluny





## Estación Espacial Internacional (ISS)

### Tres nuevos satélites en órbita con Digirepetidor APRS

El próximo 10 de agosto a las 09:45 UTC se pondrán en órbita los nuevos satélites del programa BIRDS-2, 11 estudiantes de Japón, Bután, Filipinas y Malasia trabajaron en su diseño y construcción en el Kyushu Institute of Technology (KyuTech, Japan).

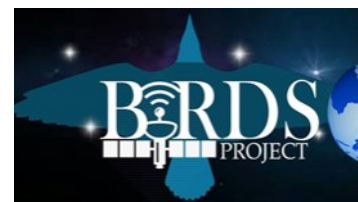
Fueron enviados a la ISS en un vehículo de carga Dragón CRS-15, lanzado el 29 de junio de 2018 desde Cabo Cañaveral, U.S.A.

Cuando estén en órbita comenzarán a transmitir 30 minutos después del despliegue y el modo inicial será CW en 70cm.

Utilizan la misma frecuencia 437.375 MHz y transmitirán en el siguiente orden BHUTAN-1, MAYA-1 y UiTMSat-1

Se detallan datos de los mismos:

| Satélite  | País      | ID      | Distintivo | Frecuencias   |
|-----------|-----------|---------|------------|---|
| BHUTAN-1  | Bután     | BIRD-BT | JG6YKL     | <b>437.375 MHz CW - AX.25 GMSK</b><br><b>145.825 MHz APRS</b> |
| MAYA-1    | Filipinas | BIRD-PH | JG6YKM     | <b>437.375 MHz CW - AX.25 GMSK</b><br><b>145.825 MHz APRS</b> |
| UiTMSat-1 | Malasia   | BIRD-MY | JG6YKN     | <b>437.375 MHz CW - AX.25 GMSK</b><br><b>145.825 MHz APRS</b> |



BIRDS Project <http://birds2.birds-project.com/operation/>

Saludos Cordiales

Horacio CX8AF



### Telecomunicaciones de emergencia: lecciones clave del Caribe

Cuando se producen desastres, las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) desempeñan un papel fundamental en los esfuerzos de socorro. Facilitan el flujo de información vital necesaria para la alerta temprana y el monitoreo, así como la coordinación de la distribución de alimentos, la reconstrucción y la logística de la ayuda.

Las principales partes interesadas de todo el mundo se reunieron el viernes durante un evento paralelo de la Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT-17) para debatir las mejores prácticas para las telecomunicaciones de emergencia.

RELACIONADO: Cómo la UIT está impulsando los esfuerzos de ayuda de Dominica después del huracán María

El evento, celebrado con motivo del Día Internacional para la Reducción de Desastres, también mostró el trabajo del Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-D) en el área del despliegue de telecomunicaciones de emergencia y su estrecha cooperación con socios del sector público y privado.

Por qué las telecomunicaciones de emergencia son críticas

La información es crítica para las agencias gubernamentales y los actores humanitarios para los procesos de toma de decisiones, así como para una respuesta rápida durante las emergencias.

"Las TIC pueden marcar la diferencia entre la vida y la muerte en estas situaciones", dijo Christopher Casarrubias, gerente sénior de Política Internacional de TIC y Asociación de Acceso para el operador de comunicaciones por satélite Iridium.

"Para nosotros, una vida perdida es demasiado". - Cosmas Zavazava

El UIT-D, por su parte, desempeña un papel importante para garantizar que sus Estados Miembros se beneficien de las enormes oportunidades que ofrecen las TIC para la prevención, la preparación, la mitigación, la respuesta y la recuperación de desastres.

Con el apoyo de muchos socios, la UIT ofrece TIC para el desarrollo en todas las fases de la gestión de desastres, y el trabajo del UIT-D es multi-riesgo, multi-tecnología y multi-stakeholder.

"Cuando los desastres golpean, no hay un país que pueda hacerlo solo", dijo Cosmas Zavazava, Jefe del Departamento de Proyectos y Gestión del Conocimiento del UIT-D, y explicó que la UIT está comprometida con el concepto de "Build Back Better" en el que los esfuerzos de recuperación de desastres apuntan a mejorar los sistemas que se habían implementado anteriormente.

"Para nosotros, una vida perdida es demasiado", dijo. "Para nosotros no hay desarrollo sostenible sin una gestión eficaz del riesgo de desastres y reducción de riesgos".





La Sra. Bernadette Lewis, Secretaria General de la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU) estuvo presente para analizar cómo el Caribe ha lidiado con los huracanes consecutivos que devastó varias islas.

"Habiendo capeado una temporada de huracanes muy violenta, creo que es muy apropiado [tener este evento paralelo] y le agradezco a la UIT por tenerme aquí", dijo la Sra. Lewis.

Los huracanes son "una característica anual de nuestra vida en los trópicos", dijo la Sra. Lewis. "Hemos aprendido algunas lecciones. En términos de desarrollar una respuesta, desde la perspectiva del gobierno, necesitamos construir un gobierno del siglo XXI. Requiere la digitalización de la gobernanza".

También destacó el papel fundamental de la radioafición en tiempos de desastre.

"La radio aficionada ha sido un elemento básico y es gracias a los operadores de radioaficionados de la región que obtenemos la información que necesitamos", dijo la Sra. Lewis.

"Una de las lecciones que aprendimos es que realmente necesitamos cultivar una nueva generación de operadores de radioaficionados", dijo, y agregó que la mayoría de ellos tienen más de 50 años. "Ha sido la base de comunicaciones sostenidas durante tales desastres".



También subrayó el papel clave de procesos y procedimientos claros.

"Debes educar a tu población, para que sepan qué hacer" en caso de un huracán, dijo. "Las relaciones y los planes de gestión deben estar en su lugar. Realmente tenemos que racionalizar esos planes, para que la UIT no reciba 50 llamadas diferentes del Caribe por lo mismo".

El Dr. Hideo Imanaka, asesor del Ministerio de Asuntos Internos y Comunicaciones (MIC) de Japón, también estuvo presente para detallar algunas de las lecciones aprendidas tras el terremoto y maremoto de Japón en 2011. Mostró a la audiencia cómo las Unidades de Recursos de TIC Móviles y Desplegables (MDRU) ayuda a proporcionar servicios de telecomunicaciones de emergencia.

<https://news.itu.int/2017-2/>







## 18 y 19 de Agosto evento Mundial de Faros 2018 organizado por la ILLW

El Radio Club Uruguayo instala sus equipos y antenas en el Faro de Punta del Este e invita a los radioaficionados a operarlos los días **18 y 19 de Agosto**.

Si no nos pueden visitar, comuniquen con nosotros, vamos a estar a su disposición en todos los modos: SSB, CW y Digitales y en todas las bandas que tengan buenas condiciones de propagación ese fin de semana. Los equipos son de última generación y estarán acompañados por computadoras que producen planillas perfectas.

Gran oportunidad para encontrarnos con colegas de varios departamentos e intercambiar información entre nosotros de lo mucho que sucede en Radio.

Como siempre se confirman los contactos, In-Reply, al 100% con la tarjeta de **CW1R**

## Faro de Punta del Este

**ILLW – UY0005**

**ARLHS – URU-008**

**34°58'08" S - 54°57'05" W**

**Grid Locator GF25ma**



Fue construido y entregado al servicio el 17 de noviembre de 1860 por Tomás Juan De Libarona, con el fin de orientar la navegación en el Océano Atlántico y el Río de la Plata. El Faro se conserva en perfecto estado hasta el día de hoy debido a que para su construcción se utilizó una mezcla de tierra de origen volcánico procedente de Roma, más dura que el cemento.

Tiene 45 metros de altura y los prismas de cristal que constituyen el sistema de iluminación fueron traídos desde Francia, funciona a electricidad y en caso de emergencia a gas de acetileno. Tiene una altura focal de 44 mts., alcance geográfico de 18 millas, alcance lumínico de 11 millas, intensidad luminosa de 43.000 candelas y emite 2 destellos blancos cada 8 segundos. El ascenso por el interior del Faro es posible a través de una escalera en forma de caracol de 150 escalones.





## DXs Expediciones

### *PJ2/NK80 – Curacao*

Charles, NK80 will be in Curacao from 27 August 2018 until 2 September 2018. QRV holiday style operation, QRP only, and probably on 20-17-15-12-10 during daylight hours. QSL via LoTW.

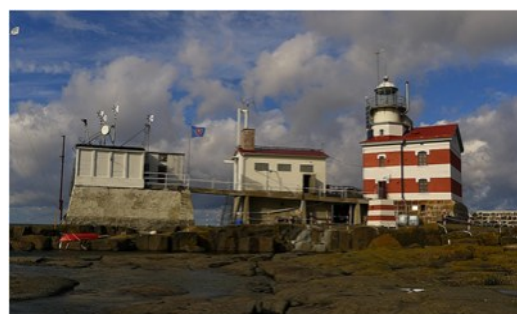


### *SV5/ - Dodecanese*

Claudio, HB9OAU will be active from Amooipi, Karpathos Island, EU-001 as SV5/HB9OAU during September 8-20, 2018. QRV on 80-10m, SSB & FT8. QSL via H/C.

### *OJ0C – Market Reef*

OJ0C, Market Reef will be active July 21-28 and August 18-25 -- Location 60.18.06N & 19.07.89E



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



## DXs Expediciones

### *B0/BI8CKU – Tibet, China*

Lide, BI8CKU and Rui-Li, BI8JDW will be active from Lhasa, Tibet, China as B0/BI8CKU during August 6-14, 2018. QRV on 40 & 20m, FT8 only. QSL via BI8CKU.



### *Z68HZ – Kosovo*

Tev, TA1HZ plans activity from Kosovo as Z68HZ during August 17-27, 2018. Full details to follow. QSL via LoTW.

### *OX/W0GPR – Greenland*

Brandon, W0GPR will be active from Jakobshavn, Greenland as OX/W0GPR during August 9-27, 2018. QRV on 40-6m. Possibility of activity from grids GP48, 49, 58, 59. QSL via H/c, LoTW.



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 (08)** VENDO Interface para modos digitales caseras, conector db9 y conector para microfono kenwood 450 y similar. Finamente terminadas en gabinete de plastico negro, trabajan con tarjeta de sonido 2000 pesos cada una.  
VENDO Interface marca MFJ 1276 CON MANUALES EN CAJA Y LLAVE SELECTORA PARA MIC MFJ 1272B COMPLETO 3000 PESOS Packet , aprs Uiview Eduardo 095894200 cxochobu@gmail.com

**VENDO (08)** 1 - Antena Mosley TA-36 USD 400  
2 - Antena discono ICOM AH-7000 USD 160  
3 - VHF móvil Alinco DR 135 T USD 120  
4 - Micrófono Yaesu MD-1 USD 150  
5 - Micrófono Yaesu MD-100 A8X USD 160  
6 - Micrófono Heil PR28 USD 150  
7 - Conector alto voltaje LEMO USD 90  
| Hipólito CX2AL | hb9ibg@bluewin.ch

**VENDO (08)** Receptor de comunicaciones marca Hallicrafters Modelo S-40A.NO FUNCIONA ideal para técnicos, su estado es completo materiales originales.NO le faltan piezas ni nada solo hay que repararlo. Precio 2500 pesos | elarrosa@montevideo.com.uy o al Cel. 096.709.090

**COMPRO (08)** Compro antena vertical multibanda para HF|Carlos Andueza CX3FB |095 271 597.

**VENDO (08)** Microfono Kenwood MC 80 preamplificado USD 200-| Juanjo| CX3DDX |43347588 | cx3ddx@vera.com.uy

**VENDO (07)** Para recibir satelites en 2400MHz en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-convertir satélite U\$ 80.  
ICOM IC-706 MKII (HF/50/144) U\$850 Rotor CD-45II con consola U\$450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.  
Antena XR6 de Force12, 6 bandas 20,17,15,12,10 y 6mts) U\$1200 <https://www.eham.net/reviews/detail/12192>  
Torre 24mts, galvanizada en caliente, de caño, liviana, tramos de 3 metros, excelente condiciones U\$800.

Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U\$1200.  
PreAmplificador 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.  
Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$100  
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 rele de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$500  
Pre amplificador para 6 metros, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180

Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29YhiytjMTHjZyRQwfA6zbZkGwKuN>  
| RICARDO | CX2SC | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

**VENDO (06)** Vendo antena direccional monobanda para 20 mts de tres elementos marca Mosley, valor Dls. 500. Nelson Viera| CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (06)** YAESU FT707 CON FUENTE Y MICROFONO U\$S 700 , COAXILES.  
THOMAS| CX1DAC | 4334 4639 - 094 849 904

**VENDO (06)** Fuente regulada en excelente estado \$4000.| Alejandro Zabala | 095332694.

**VENDO (05)** 1- Vendo equipo Collins KWM-2 con su correspondiente fuente y doble banco de cristales control frontal, micrófono de mano con PTT y OFV 328B-5 con medidor de potencia dos niveles: 200W-2000W y selector para los OFV, parlante incluido.  
El KWM-2 posee una plaqueta interior con eliminador de ruidos original de excelente respuesta que trabaja sobre la f.i. (transistorizado-fets) con control frontal de nivel ,un sobre plegable también original con un banco de 121 cristales único en su estado pudiéndose trabajar en cualquier frecuencia desde 3,5Mhz a 30 Mhz. (con ciertas limitaciones por el diseño). Todo el conjunto está en muy bien cuidado . Se vende todo junto: U\$S 1500.-  
2- Vendo consola para dos micrófonos a dos equipos marca MFJ , modelo 1263 con entradas y salidos para grabación de audio y salida para auricular. También posee entrada para un PTT y control de volumen. Muy completa, excelente estado, con un par de cables de interconexión. U\$S 90.- Amador Iannino| CX1DDO|099 126 745 |2682 3200 aiannino@gmail.com |

**VENDO (05)** Antena VHF tipo ringo nueva, en la caja, marca anten, ind. arg. U\$S 150- Fuente 13.8V 30A lineal (no switch) casera U\$S 90-| Pablo| 099830175 |

**VENDO (04)** Kenwood TH-D72 con accesorios. Igual a Nuevo.  
|Carlos Martinez CX5CBA |cx5cba@gmail.com|

**VENDO (02)** VENDO EQUIPOS USADOS. LOS MISMOS ESTABAN FUNCIONANDO PERO HACE TIEMPO QUE NO SE UTILIZAN POR LO QUE QUEDAN A TOTAL REVISACION POR PARTE DEL INTERESADO:KENWOOD TM241E - USD 150  
ICOM IC28A - USD 50  
KENWOOD TS140S - USD 280  
KENWOOD TS450S - USD 950  
También ofrecemos antenas para auto y una antena vertical de techo. Escucho ofertas.  
| GABRIEL | 092111370 | ggarciar@adinet.com.uy



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)



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



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

