

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° 642 16 DE MAYO DE 2020



### Diploma IARU R2

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (± 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



**Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones**

URSEC

Aquellos que ya finalizaron los tramites y tiene los permisos de radioaficionados para retirar **deberán concurrir a la URSEC.**

URSEC reanudó la atención presencial al público a partir del lunes 11 de mayo.

La atención se realizará teniendo en cuenta las medidas sanitarias sugeridas por el M.S.P. en relación a la emergencia sanitaria (COVID-19).

En tal sentido, se atenderán exclusivamente los trámites que cuenten con **agenda** previa y en los horarios establecidos por la misma.

Las personas que concurren a realizar trámites, deberán hacerlo munidos de tapabocas y sin acompañantes, a los efectos de evitar las aglomeraciones.

El horario de atención será de lunes a viernes de 10 a 15 horas.

Otras vías de comunicación:

Atención telefónica: 2902-8082

Consultas de Trámite en línea: por mensaje vía WhatsApp al 091-671-177

Duplicado de factura: disponible para descargar en línea, por mensaje vía WhatsApp al 098-776-891 o por correo electrónico a: [facturacion@ursec.gub.uy](mailto:facturacion@ursec.gub.uy).

**Recordamos que en resoluciones previas de URSEC se resolvió:**

1 - Extender hasta el 30 de junio de 2020 la suspensión provisoria de realización de Exámenes Mensuales en el Servicio de Radioaficionados.

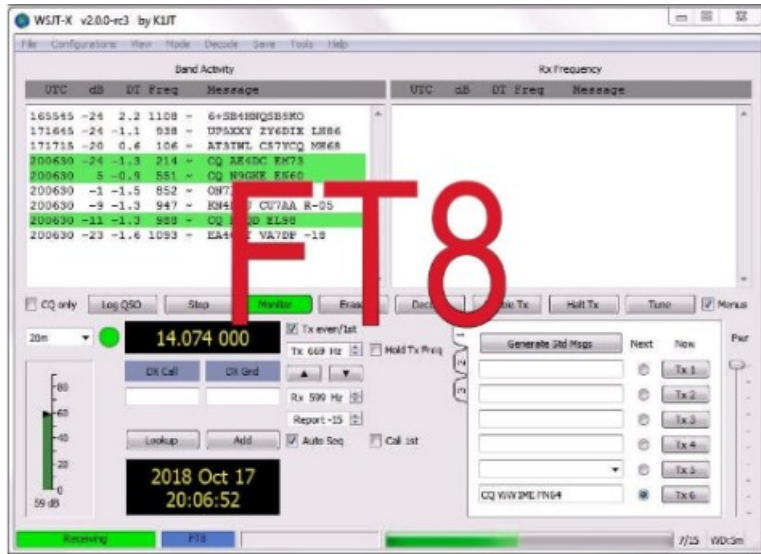
2 - Postergar hasta el 30 de junio de 2020 el vencimiento de los Permisos de Radioaficionados que a la fecha de la presente Resolución tenían vigencia hasta el 30 de abril de 2020.



<https://www.gub.uy/unidad-reguladora-servicios-comunicaciones/>



## Nueva versión beta de WSJT-X con mejoras significativas de FT4 y FT8



Se ha lanzado una nueva versión beta del software WSJT-X que incluye las primeras actualizaciones de los populares protocolos FT8 y FT4 desde el otoño pasado.

Joe Taylor, K1JT, comentó que la "versión candidata" WSJT-X versión 2.2.0-rc1 representa actualizaciones significativas del programa para FT8, FT4 y otros protocolos. La versión beta será válida por un mes.

"Esta versión candidata es su primera oportunidad para probar las nuevas características y proporcionar comentarios al Grupo de Desarrollo WSJT", aconsejó Taylor. Una lista de cambios de programa desde WSJT-X 2.1.2 está disponible en las Notas de versión acumulativas y en las actualizaciones WSJT-X 2.2.0 Guía del usuario.

La última versión beta corrige errores que impedían la decodificación AP (a priori) y / o decodificación de múltiples pasos en algunas circunstancias. El algoritmo para la decodificación AP se ha mejorado y ampliado. La decodificación FT8 ahora se extiende a lo largo de tres intervalos, comenzando en 11.8 segundos en una secuencia de recepción, produciendo típicamente alrededor del 85% de las decodificaciones posibles para la secuencia. "Usted, por lo tanto, ve la mayoría de las decodificaciones mucho antes que antes", explican las Notas de la versión. Un segundo paso de procesamiento comienza a los 13.5 segundos, y un paso final a los 14.7 segundos.

"El rendimiento general de la decodificación en bandas abarrotadas mejora en un 10% o más", dicen las Notas de la versión, aunque los sistemas con una latencia de recepción superior a 0.2 segundos experimentarán mejoras más pequeñas, incluso si observan muchas decodificaciones antes.





Otros cambios:

El protocolo FT4 "modo concurso" siempre usa "RR73" para el mensaje TX4. El estado ahora muestra el número de decodificaciones en la secuencia de recepción más reciente.

Se prevé una versión de disponibilidad general de WSJT-X 2.2.0 para el 1 de junio.

"Para aquellos que miran aún más adelante, estamos muy avanzados en el desarrollo de dos nuevos modos diseñados para las bandas LF y MF", dijo Taylor. "Un modo es para actividades similares a WSPR, y otro para hacer contactos bidireccionales". Ambos usarán secuencias de transmisión-recepción de 2 minutos. El protocolo de modo de contacto alcanza una ración umbral de señal a ruido de alrededor de -31 dB.

Taylor dijo que la actualización desde versiones anteriores de WSJT-X debería ser perfecta, sin necesidad de desinstalar una versión anterior o mover ningún archivo, aunque dijo que los probadores beta pueden instalar la versión beta en un directorio separado de la "disponibilidad general" "Instalación WSJT-X 2.1.2.

Los paquetes de instalación para Windows, Linux y Macintosh están disponibles en la página del Grupo de Desarrollo WSJT-X. Desplácese hacia abajo hasta "Versión candidata: WSJT-X 2.2.0-rc1". Los paquetes también están disponibles en SourceForge.

El Grupo de Desarrollo WSJT-X solicita a aquellos que usan la nueva versión beta de WSJT-X que alerten a los desarrolladores y que informen cualquier error o mejora que hayan implementado, utilizando las instrucciones incluidas en la Guía del usuario.

[http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/Release\\_Notes.txt](http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/Release_Notes.txt)

<http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjitx-doc/wsjitx-main-2.2.0-rc1.html>







## Certificado Relámpago Grillas del Grupo ECO RADIO

El Grupo Expedicionario de Radioaficionados ECO RADIO de la ciudad de La Falda, Córdoba los invita a participar del **Certificado Relámpago Grillas del Grupo ECO RADIO**.

Pretendemos con este ejercicio, posibilitar que todos los amigos puedan acceder a nuevas grillas, las cuales representarán las ubicaciones de los miembros de nuestro grupo.



**La Fecha:** 22 de mayo de 00 Hs. LU hasta el 25 de mayo 2020 - 2359 Hs. LU.

**Participantes:** Radioaficionados y radioescuchas con licencia vigente.

**Objeto:** Cumplimentar la mayor cantidad de contactos con integrantes del Grupo Eco Radio, recabando de ellos sus grillas. (Grid Locator).

**Bandas:** 80, 60, 40, 20 mts. y satélites. **Modos:** SSB, FT8, CW, FM.

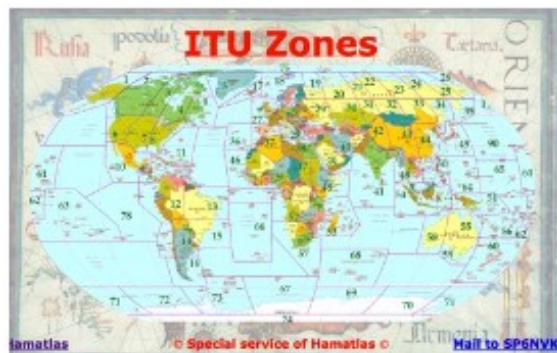
**Intercambio:** Participantes solo señales, Integrantes del Grupo: señales + grilla.

Para más información viste la Página del Grupo: <http://grupo-expedicionario-eco-radio.blogspot.com.ar>

## Sitios de mapas de radioaficionados

Hoy Internet ofrece varios recursos útiles para la geografía de radioaficionados.

Muchos servicios de mapeo de radioaficionados implementan mapas interactivos con fácil navegación textual y capacidades de búsqueda.



Aprovechando las técnicas de superposición de mapas, hace posible superponer mapas mundiales con listas de prefijos DXCC, zonas CQ e ITU, lo que simplifica la observación de nuestro mundo con el filtro de radioaficionado.

Algunos servicios de mapas web en línea también ofrecen mapas interactivos de localización de cuadrícula, de cuadrícula de apuntar y hacer clic, otros le permiten crear mapas azimutales personalizados centrados en su propio QTH.

Aquí una lista de recursos seleccionados tomados de nuestra categoría de enlaces de Ayuda Operativa / Mapas web de radioaficionados.

<https://www.dxzone.com/best-amateur-radio-maps-sites/>





## Lanzamiento de satélites de radioaficionados chinos en septiembre

Se espera que el 15 de septiembre se lancen dos nuevos satélites de radioaficionados chinos. CAS-7A y CAS-7C siguen a numerosos satélites de radioaficionados puestos en el espacio por CAMSAT. CAS-7A, un microsate de 27 kilogramos, transportará varios transpondedores, incluido un transpondedor lineal de 15 a 10 metros (H/T) y un lineal de 2 a 70 centímetros (H/U) transpondedor CAS-7A también incluirá un transpondedor de voz V/U (2 metros a 70 centímetros) FM. Según el sitio de coordinación satelital de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU), CAS-7A tiene proyectado balizas CW en 10 metros y 70 centímetros, telemetría GMSK 4.8k o 9.6k en 70 centímetros y un enlace descendente de datos de imagen GMSK de 1 Mbps en 3 centímetros para una cámara a bordo.

CAS-7C es un CubeSat de 2U que lleva un transpondedor lineal V/U y una baliza CW. IARU aún no ha coordinado las frecuencias para CAS-7C, que es desplegar una cuerda de fibra de carbono de 1 milímetro de 1,080 metros (3,543 pies) de largo.

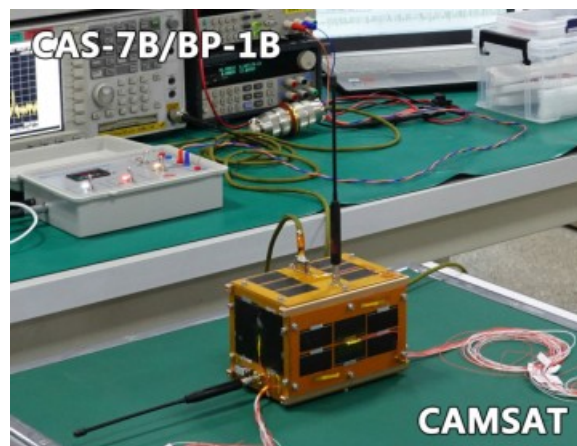
Los dos satélites se lanzarán desde el Centro de lanzamiento de satélites de Jiuquan a una órbita síncrona solar de 500 kilómetros con una inclinación de 98°.

Algunos detalles, según la información de coordinación, indican que CAS-7A ofrecerá bandas de paso de enlace ascendente y enlace descendente de 30 kHz de ancho para todos los transpondedores lineales. La banda de paso de enlace ascendente H/T será 21.245 - 21.275 MHz, y el enlace descendente será 29.435 - 21.465 MHz. La baliza CW estará en 29.425 MHz.

La banda de paso del enlace ascendente del transpondedor lineal CAS-7A H/U será 21.3125 MHz - 21.3275 MHz, y el enlace descendente será 435.3575 MHz - 435.3725 MHz. Una baliza CW transmitirá en 435.430 MHz.

La banda de paso de enlace ascendente del transpondedor V/U CAS-7A será 145.865 MHz - 145.895 MHz, con una banda de paso de enlace descendente de 435.385 MHz - 435.415 MHz. Una baliza CW transmitirá en 435.430 MHz.

El transpondedor FM CAS-7A V/U se enlazará hacia arriba en 145.950 MHz y hacia abajo en 435.455 MHz, con un enlace descendente de telemetría GMSK 4.8k / 9.6k a 435.480 MHz. Los datos de imagen GMSK de 1 Mbps se descenderán a 10.460 GHz.



<http://www.arrl.org/news/two-new-chinese-ham-satellites-expected-to-launch-in-september>





# Amateur Radio/YL's

BUDDY-UP Project: ALL YL's work together.



El Concurso de YL's será el Día de los Jóvenes el **24 y 25 de Mayo de 2020**

Este concurso es en memoria de F5ISY - Carine DUBOIS

Ella desarrolló este concurso de YL's y nunca lo vio hasta el final.  
Ahora haremos que esto suceda en su memoria.

CONCURSO HF / VHF

Reglas del Día, Año 2020

Objetivo de este día: promover la actividad juvenil en todo el mundo

Día y Hora: **24/05/2020 00h01 UTC** al **25/05/2020 23:59h00 UTC**

Bandas: 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz y por primera vez también VHF pero fuera de los relés, por supuesto.

Para ayudar a los competidores a encontrarse, proponemos utilizar frecuencias de +/- 10 kHz de las siguientes frecuencias del centro de actividades:

CW: 3.533, 7.033, 14.033, 21.033 y 28.033 MHz

RTTY: 3.588, 7.044, 14.088, 21.088 y 28.088 MHz

SSB: 3.733, 7.133, 14.213, 14.240, 14.300, 21.233, 21.400 y 28.433 MHz

Modos: CW, SSB, RTTY

Intercambios: RS (T) + YL / OM (por ejemplo, 59 (9) + YL / OM)  
La misma estación se puede trabajar una vez en cada banda y modo.

Premio: Se otorgará un premio a todos los participantes (SWL también) que hayan contactado o escuchado por los 33 puntos con YL (archivo pdf).

Para OM / YL 2 puntos

Para YL / YL 3 puntos

Para YL / OM 1 punto

Objeto: llamada + OM / YL + Número de YL contactado + Número total de QSO.

Los resultados se publicarán por separado para OM y YL de acuerdo con el número de YL registrados.

Envío de Log: vía mail a [DoYL.Carine@gmail.com](mailto:DoYL.Carine@gmail.com) o vía web a <https://www.3830scores.com/> antes del 30 de Junio.





## Diploma IARU-R2

Los requisitos para obtener el diploma de **IARU-R2** fueron actualizados en la reunión de Comité Ejecutivo celebrada en Panamá en octubre de 2018, a fin de que estén más en línea con los tiempos y con la tecnología y para facilitar el proceso de solicitud. El diploma se envía ahora por internet en la forma de un archivo digital para ser impreso por el solicitante.

### REGLAS IARU-R2

1. La IARU-R2, otorgará el **DIPLOMA IARU-R2** a los radioaficionados y radioescuchas (SWL) que acrediten haber hecho contacto con 20 países o entidades reconocidas en la Región 2 de IARU.
2. Serán válidos los contactos realizados a partir del 16 de abril de 1964, fecha en que fue fundada la IARU-R2.
3. La solicitud deberá presentarse en el formulario indicado al final de este documento.
4. La solicitud deberá contener el detalle de las comunicaciones efectuadas, presentadas en orden alfabético por países o entidades.
5. La solicitud deberá presentarse junto con una certificación de una persona autorizada de la Sociedad Miembro de IARU de su país (Ej. Verificador de tarjetas para el DXCC o WAC, o el administrador de diplomas de su país) indicando que el solicitante tiene las confirmaciones de los QSOs.
6. La IARU-R2, a través de su administrador del diploma podrá requerir la presentación de una, varias o todas las tarjetas QSL incluidas en la solicitud, junto con la solicitud.
7. Los países o entidades de la R2 son: Anguilla, Antigua y Barbuda, Argentina, Aruba, Bahamas, Barbados, Belice, Bermuda, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curazao, Dominica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos (Incluyendo Alaska y Hawaii), Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Islas Caimán, Islas Turcos y Caicos, Jamaica, México, Montserrat, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, San Cristóbal y Nieves, San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.
8. El diploma podrá ser solicitado por contactos hechos en los siguientes modos: MIXTO, FONÍA, CW, DIGIMODOS o SATÉLITE.
9. BANDAS: Serán válidos para el diploma los contactos realizados en todas las bandas autorizadas en los respectivos países.
10. Sólo serán válidos los contactos realizados desde el mismo país, utilizando cualquier indicativo oficial que pertenezca al solicitante. No se aceptarán contactos en modo y/o banda cruzada, excepto para los modos por satélite.
11. La solicitud deberá presentarse por correo electrónico a: [awardmanager@iaru-r2.org](mailto:awardmanager@iaru-r2.org)
12. El administrador del diploma enviará por correo electrónico, sin costo, un archivo firmado digitalmente para ser impreso por el solicitante.

La última versión de estas reglas y el formulario de solicitud están siempre disponibles en nuestra página web:

<https://www.iaru-r2.org/wp-content/uploads/IARU-R2-Award-2018-SP.pdf>







## DXs Expediciones

### *8Q7QR – Maldives*

**Yosuke, JJ1DQR** informa que tiene planes de estar activo desde Malé, Maldivas como 8Q7QR durante el 4-8 de septiembre de 2020. QRV en bandas HF; SSB & FT8. Participación en el Concurso De DX Asiático. QSL vía H/c (buro/directo).



*8Q7QR – Maldives*

### *CY0C – Sable Island*

El equipo está planeando para Octubre esta Expedición. Los invitamos a visitar el sitio web y participar en la Encuesta. Nos gustaría saber de usted sobre los detalles de su "necesidad" para CY0.

<http://cy0d Expedition.net/index.html>



**CY0C – Sable Island**

### *OA7/N3QQ – Perú*

**Yuri N3QQ**, estará activo como OA7/N3QQ desde Machu Picchu, Perú entre el 6 al 12 de agosto de 2020, QRV en HF.



*OA7/N3QQ – Perú*

### *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.



**A35JP – Tonga**



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 (01)**

Antena vertical tribanda (para 10, 15 y 20 metros) U\$S 190  
KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U\$S 70  
Juan Recoba CX1LA | 094923538 |  
juanrecoba@gmail.com

**VENDO (03)** Estación completa para rebote lunar 144 MHz:

- Equipo TM255 Kenwood (all mode 144Mhz) con TX y RX separado.
- Interfaz digital
- Amplificador 1Kw 144MHz
- 4 antenas enfadasas con Lineas de enfase, SPLIT de potencia y 12mts de linea rigida
- Torre de 6mts autoportante con carro de elevacion
- mastil H para las 4 antenas
- Rotor de Azimut y elevacion, con control automatico de seguimiento con software.
- Preamplificador 28db WA2ODO
- 2 Relay de conmutacion conector N 1.5Kw.

TODO FUNCIONANDO, Precio USD 2750  
Condicion: todo el sistema se encuentra funcionando, se puede probar y se desarma solo una vez concluida la venta. | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF. USD180.  
Antena 6mts 50MHz 5 elementos Cushcraft - USD 300 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V. - U\$140.  
Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable. USD 100 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Rotor CD-45II con consola <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. - USD 450.  
Rotor para trabajo pesado Creator RC5A-2 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf) - USD1500 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. - USD 80. | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Amplificador 10GHz 1W - USD 250  
Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Amplificador 23cm (1296MHz) 2 x 250 200W - USD 450.  
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente. - USD 500. | RICARDO CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Vendo micrófono MC60 y Otro MC80 100 dólares c/u. Juanjo CX3DDX | 43347588 [cx3ddx@vera.com.uy](mailto:cx3ddx@vera.com.uy)

**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 (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)** 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



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

