

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600 DMR

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 XV BOLETÍN N° 620 26 DE OCTUBRE DE 2019

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

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

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



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2019 es de 250 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:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO Nº 38554



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS Nº 00157-1200-00002



Noticias



ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO

La Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo convoca a todos sus Socios Honorarios y Activos a la Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario que se realizara el **Jueves 31 de octubre** del corriente año a la **hora 19:30** (1er. llamado) y **20:30** (2do. llamado), en su sede de Simón Bolívar 1195 Montevideo, para tratar el orden del día detallado a continuación:

Orden del Día:

- 1) Lectura del Acta de la Asamblea anterior.
- 2) Consideración de la Memoria y Balance Anual al 30 de setiembre 2019.
- 3) Toma de conocimiento del padrón social.
- 4) Nombramiento de la Comisión Electoral (Art. No. 49).
- 5) Elección de Autoridades y Comisión Fiscal.
- 6) Fijación de la cuota social.
- 7) Designación de 3 socios para firmar el Acta.

Nota: Se transcriben a continuación los Artículos 17, 27 y 56 de los Estatutos Sociales:

Art. 17 - Los socios activos, activos de honor y honorarios tendrán derecho a ser electores y elegibles, solicitar la convocatoria e integrar la Asamblea General con voz y voto. Todos los demás socios podrán participar de la misma con voz pero sin voto.

Art. 27 - Para poder participar en las Asambleas Generales los socios que abonen cuotas deberán estar al día en el pago de las mismas.

Art. 56 - No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas sociales en el momento del acto eleccionario.

Alfredo Kaunzinger CX2CQ
Presidente

Ricardo Fernández CX1BV
Secretario



Opiniones de la Unión Internacional de Radioaficionados sobre los puntos del orden del día de la CMR 19

Por David Sumner.
Secretario, IARU

La Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) ha participado en conferencias de la UIT desde 1927 y ha sido Miembro del Sector de la UIT desde 1932, desempeñando un papel activo en el trabajo del Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT - R) y el Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT - D) en nombre de más de tres millones de licenciarios en los servicios de aficionados y aficionados por satélite.

Los objetivos generales de IARU para WRC 19 son:

Armonización global de la atribución de aficionados de 50-54 MHz.

Mantener el acceso al espectro existente para aficionados.

Fortalecimiento de las protecciones para los servicios de radiocomunicaciones contra la interferencia de otros generadores de energía de radiofrecuencia (RF). "Cuando se desarrolla una nueva tecnología que genera energía de radiofrecuencia, es esencial que se incluya una protección adecuada de los servicios de radiocomunicaciones en el diseño del sistema".

Los siguientes puntos del orden del día son de particular interés.

Punto 1.1 del orden del día - 50-54 MHz.

El único punto del orden del día de la CMR 19 en el que la IARU busca una mejora en la asignación al servicio de aficionados es en relación con la banda de frecuencias de 50-54 MHz en la Región 1. La banda ahora está asignada principalmente al servicio de aficionados en las Regiones 2 y 3 y en algunos países de África por nota al pie de país..

La IARU espera la modificación de la Tabla de asignaciones de frecuencia a título primario en la Región 1, para proporcionar una asignación homogénea en las tres Regiones.

Punto 1.7 del orden del día - espectro para satélites no-GSO.

La IARU admite el cumplimiento de los requisitos de espectro para satélites no GSO con misiones de corta duración dentro de las asignaciones existentes para el servicio de operaciones espaciales o los rangos de frecuencia identificados en las invitaciones UIT - R 3 de la Resolución 659 (WRC 15), a menos que los satélites sean satélites aficionados. definido en el Reglamento de Radiocomunicaciones (RR) Nos. 1.56 y 1.57.

La banda de 144-146 MHz es especialmente importante para los aficionados, ya que actualmente es la única asignación primaria mundial de aficionados y aficionados por satélite entre 29,7 MHz y 24 GHz. Se usa mucho en las tres Regiones para todas las formas de comunicaciones de aficionados, incluida la respuesta a desastres.

Puntos 1.12 del orden del día: sistemas inteligentes de transporte; y 1.16 - sistemas de acceso inalámbrico.





La banda de frecuencias de 5650 a 5850 MHz (5650 a 5925 MHz en la Región 2) se asigna al servicio de aficionados a título secundario. La banda de frecuencia 5830 a 5850 MHz está asignada al servicio de satélite aficionado (espacio-Tierra) de manera secundaria, y en la banda de frecuencia 5650 a 5670 MHz, el servicio de satélite aficionado (Tierra-espacio) puede operar sujeto para no causar interferencia perjudicial a otros servicios que operan de acuerdo con la Tabla de asignaciones de frecuencia.

La banda de frecuencia de 5760 a 5765 MHz se utiliza para la actividad de comunicación de señales débiles de aficionados, incluidas las comunicaciones terrestres y de EME Tierra-Luna-Tierra y las balizas de propagación. Hay un creciente interés entre los radioaficionados en la experimentación, investigación de fenómenos de propagación, comunicación punto a punto y comunicación espacial en esta banda.

IARU solicita que el uso de aficionados existente y futuro en esta banda esté protegido con especial atención a las bandas de 5760 a 5765 MHz y 5830 a 5850 MHz.



El Punto 1.13 del orden del día - Telecomunicaciones móviles internacionales IARU no admite cambios a 47-47,2 GHz. Esta asignación primaria estrecha a los servicios de aficionados y de aficionados por satélite, realizada en la CAMR 79 cuando se acordaron las primeras asignaciones terrestres por encima de 40 GHz, es el único espectro en el que la experimentación de aficionados con longitudes de onda milimétricas puede realizarse sin restricciones prácticas impuestas al compartir con otros servicios.

Cualquier identificación para IMT en el rango de frecuencia de 24.25-27.5 GHz debe ir acompañada de protección para la asignación principal de aficionados y aficionados por satélite a 24-24.05 GHz, similar a lo que debe proporcionarse para los servicios pasivos por debajo de 24 GHz.

El Punto 1.15 del orden del día - 275-450 GHz La Resolución 767 (WRC 15) reconoce que el servicio de aficionados está desarrollando y demostrando aplicaciones por encima de 275 GHz. A medida que los estudios proceden a identificar las bandas de frecuencia candidatas para otros servicios en el rango de frecuencia 275-450 GHz, la IARU admite mantener el acceso para la experimentación no comercial de las estaciones en el servicio de aficionados a la mayor parte del rango de frecuencia posible, de acuerdo con la protección de Los servicios pasivos y otros servicios activos.

El Punto 4 del orden del día: revisión de las resoluciones y recomendaciones de conferencias anteriores IARU apoya la revisión de la Resolución 641.

La Resolución 641 prohíbe que el servicio de radiodifusión opere en el banda de 7000 a 7100 kHz. El WRC 03 reasignó 7100 a 7200 kHz del servicio de radiodifusión al servicio de aficionados como parte de una realineación de asignaciones entre 7100 kHz y 7450 kHz.

Las condiciones que llevaron a la adopción de la Resolución 641 todavía existen y ahora se aplican a la banda de 7000 a 7200 kHz.

El Punto 9 del orden del día, Transmisión inalámbrica de energía para vehículos eléctricos (WPT EV) Cuando se desarrolla una nueva tecnología que genera energía de radiofrecuencia (RF), es esencial que se incluya una protección adecuada de los servicios de radiocomunicaciones en el diseño del sistema.

WPT EV involucra grandes cantidades de potencia de RF e involucra componentes conectados en un sistema con fuentes de alimentación y equipos de control asociados. Las emisiones no esenciales de todas estas partes del sistema deben controlarse cuidadosamente para evitar degradar el espectro radioeléctrico y no causar interferencias en los servicios de radiocomunicaciones.





Las fuentes de emisiones en frecuencias distintas de la frecuencia fundamental de WPT EV podrían incluir: Armónicos de alto orden de la frecuencia fundamental de WPT. Ruido de fase de los circuitos de control de frecuencia ("fluctuación") que causa ruido de banda ancha. Señales espurias de la fuente de alimentación conmutada en todos los puertos de control y alimentación.

Señales de modo común en cables de control y líneas de alimentación de redes de comunicación de datos asociadas con el control de la unidad.

Para garantizar una protección adecuada a los servicios de radio autorizados, se deben realizar estudios de compatibilidad adecuados.

IARU considera que la cooperación entre la UIT y las organizaciones de estándares es esencial en la evolución de los estándares y las frecuencias para la operación WPT EV.

El Punto 10 del orden del día: Puntos para incluir en futuras agendas de la CMR. En el WRC 19 no se buscan temas de agenda futuros para asignaciones de espectro nuevas o armonizadas para los servicios de radioaficionados.

Esta posición no impide buscar asignaciones específicas en el espectro no asignado por encima de 275 GHz si se consideran las asignaciones a otros servicios. IARU está monitoreando cuidadosamente las propuestas para futuros temas de la agenda que puedan afectar las asignaciones existentes de radioaficionados y radioaficionados por satélite.





No dejes enfriar tu soldador

por CX5AA Fede.



Para los que ya están usando la Raspberry Pi en sus estaciones de radio, les comparto algo que me fue de mucha utilidad en algunas ocasiones.

Consiste en la instalación de un teclado virtual, que resulta cómodo, y nos evita tener que estar conectando un teclado físico a nuestra Raspberry Pi.

También sirve de practica sencilla, y acercamiento a instalar aplicaciones por línea de comando.

Primero que nada debemos asegurarnos que nuestra Raspberry esta conectada a alguna red física o WI-FI.

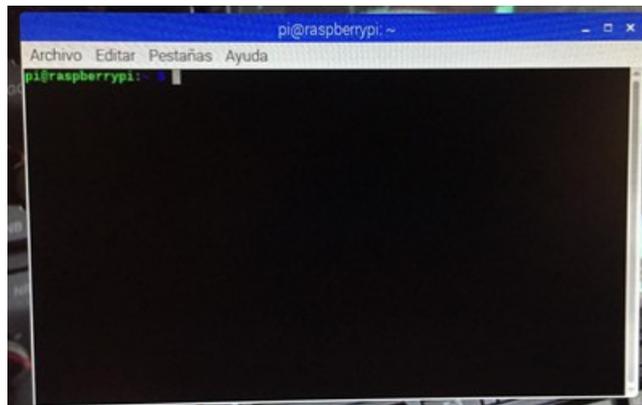
Después tenemos que abrir una ventana de línea de comando, la misma se encuentra arriba a la izquierda y tiene el siguiente símbolo:



1) Hacemos 1 "click" en el siguiente Icono:



Y se nos abre la ventana de línea de comando:





Ahora vamos a actualizar los paquetes y el software de la Raspberry, esto se hace con los siguientes comandos:

Tipeamos:

2) `sudo apt-get update`

```
Archivo Editar Pestañas Ayuda
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get update
```

Y seguido de esto la tecla **Enter** y dejamos que termine.

3) `sudo apt-get upgrade`

```
Descargados 11,9 MB en 19s (612 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get upgrade
```

Seguido de esto tocamos la tecla **Enter después** de recabar algo de información el sistema nos pregunta: **¿Desea continuar? [S/n]**, ahí ponemos la letra **"S"** y después **Enter** y esperamos que termine. (Lleva algunos minutos, así que paciencia!)

Después que actualizamos nuestro software, vamos a instalar la aplicación de teclado:

4) `sudo apt-get install matchbox-keyboard`

Seguido de esto tocamos la tecla **Enter después** de recabar algo de información el sistema nos pregunta: **¿Desea continuar? [S/n]**, ahí ponemos la letra **"S"** y

```
Procesando disparadores para libc-bin (2.24-11+deb9u4) ...
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install matchbox-keyboard
```

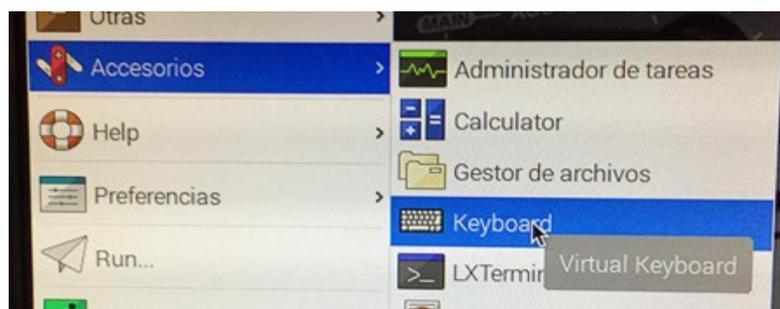
después **Enter** y esperamos que termine.

5) `sudo reboot`

```
Procesando disparadores para lib...
pi@raspberrypi:~ $ sudo reboot
```

Con este ultimo comando reiniciamos nuestra Raspberry, y después que esta el Raspbian arriba otra vez, podemos ir a probar nuestro teclado Virtual.

El mismo se encuentra en : **Accesorios → Keyboard.**





6) Damos un "click" con el Mouse en el nuevo icono de "Keyboard" y nos aparece nuestro teclado virtual, el cual lo manejamos solamente con el mouse que tenemos conectado a la Raspberry o también si nuestro monitor es "touch-screen".



No dejes enfriar tu soldador y 73!
 Fede CX5AA
fedecx5aa@gmail.com
<https://www.qrz.com/lookup/cx5aa>



WIKIPEDIA
 La enciclopedia libre

Raspberry Pi es un ordenador de placa reducida, ordenador de placa única u ordenador de placa simple (SBC) de bajo coste desarrollado en el Reino Unido por la Raspberry Pi Foundation, con el objetivo de estimular la enseñanza de informática en las escuelas.³⁴⁵ El modelo original se convirtió en más popular de lo que se esperaba⁶, hasta incluso vendiéndose afuera del mercado objetivo para usos como robótica. No incluye periféricos (como teclado y ratón) o carcasa.

De igual manera, algunos accesorios han sido incluidos en bastantes paquetes oficiales y no oficiales.

Aunque no se indica expresamente si es hardware libre o con derechos de marca, en su web oficial explican que disponen de contratos de distribución y venta con dos empresas, pero al mismo tiempo cualquiera puede convertirse en revendedor o redistribuidor de las tarjetas Raspberry Pi, por lo que da a entender que es un producto con propiedad registrada, manteniendo el control de la plataforma, pero permitiendo su uso libre tanto a nivel educativo como particular.



En cambio, el software sí es de código abierto, siendo su sistema operativo oficial una versión adaptada de Debian, denominada Raspbian, aunque permite usar otros sistemas operativos, incluido una versión de Windows 10. En todas sus versiones, incluye un procesador Broadcom, memoria RAM, GPU, puertos USB, HDMI, Ethernet (el primer modelo no lo tenía), 40 pines GPIO (desde la Raspberry Pi 2) y un conector para cámara. Ninguna de sus ediciones incluye memoria, siendo esta en su primera versión una tarjeta SD y en ediciones posteriores una tarjeta MicroSD.

https://es.wikipedia.org/wiki/Raspberry_Pi





CQ World Wide DX Contest

El próximo fin de semana tenemos uno de los concursos más esperados por todos los operadores del mundo, el CQWW de SSB.

26-27 de Octubre

La particularidad del CQWW es que todos comunican con todos, lo que agudiza la atención en lo que la propagación permite a cada instante. Las aperturas pueden ser breves o largas, varios continentes pueden darse al mismo tiempo, como por ejemplo aquí en 40 metros al atardecer con Asia, Africa y Europa.

¿Para donde orientar la antena en esas situaciones? Los desafíos son muchos pero se facilitan en que las estaciones de DX están activas durante las 48 horas del concurso, las aperturas se dan en los momentos más inesperados.

No es solo escuchar, hay que llamar.

Comienza a las 00:00:00 UTC del sábado Finaliza a las 23:59:59 UTC del domingo

El OBJETIVO: Que los aficionados de todo el mundo se contacten con la mayor cantidad posible de aficionados en la mayor cantidad de zonas y países de CQ.

Las BANDAS: solo seis bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz. Se recomienda encarecidamente el cumplimiento de los planes de banda establecidos.

El INTERCAMBIO en SSB: informe RS más el número de zona CQ de la ubicación de la estación (por ejemplo, 59 13 para los CX).

Hay muchas categorías para participar, mono-banda, multi-banda, Asistido, Alta, baja potencia o QRP.

Todas las reglas del concurso están aquí: <https://cqww.com/rules.htm>





DXs Expediciones

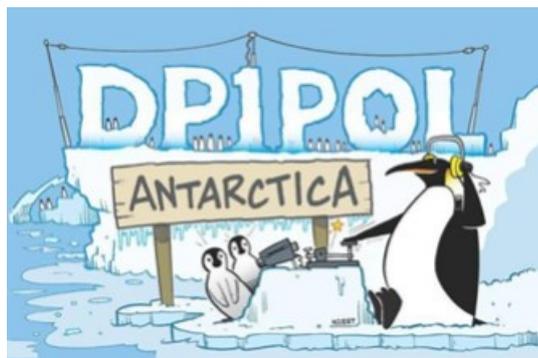
VP6R – Pitcairn Island

El equipo de Pitcairn Island DXpedition lanzará un esfuerzo múltiple a gran escala en el CQ World Wide DX SSB Contest, del 26 al 27 de octubre, que ofrece la Zona 32 y el primer multiplicador VP6 en este evento.



DP1POL – Neumayer Station III, Antarctica.

Felix, DL5XL volverá a estar activo desde la Antártida en la base de investigación alemana "Neumayer III" en Grid Locator IB59UH, IOTA AN-016. La actividad es de enero a febrero de 2020 en bandas de HF. El administrador QSL es DL1ZBO, LoTW.



8Q7XY – Maldives

Fabien, DF3XY estará activo desde Maldivas como 8T7XY durante el 10-23 de diciembre de 2019. QRV en 40-10m; FT8 y SSB.



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.



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



DXs Expediciones

ZS7ANF – Antarctica

Oleg, UA1PBA sale desde Punta Arenas, Chile el 21/10 y se dirige al Campamento Fang de Wolf (Runway), Antártida. Mientras esté allí, y cuando el tiempo lo permita, QRV como ZS7ANF. QSL a través de RK1PWA.



FH/DL9HAL – Mayotte

Stephan, DL9HAL está actualmente activo desde Mayotte como FH/DL9HAL hasta principios de Noviembre de 2019. QRV en CW, SSB, FT8. QSL vía M00XO.



FO/F6BCW – French Polynesia

Didier, F6BCW estará activo desde la Isla Huahine, OC-067 durante el 25 al 30 de Octubre de 2019. QRV en 80 a 10m, CW solamente. QSL vía H/c.



H40KT & H40TT – Temotu

Grant, KZ1W (como H40KT) y **Rob, N7QT (como H40TT)** estarán activos desde Pigeon Island OC-065 (Ngarando), Temotu durante los días del 14-26 de Noviembre de 2019. QRV



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 (10) Antena Diamond A430S15 UHF direccional nueva en estuche sin uso 15 elementos 14.8 db ganacia U\$S 165. Low Pass Filter hasta 30mz 500 w 60 \$ 2000|Ruben CX7BBR |Tel: 099 631942| 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

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 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 (10) Antena Mosley Monobanda de 3 elementos para 20 mts. Mod. CA 203. Está en funcionamiento. Se puede probar. USD 800.-

También hay torre galvanizada de 8 mts. con gradodina al tope con 8 riendas y 8 tensores grandes nuevos. Está instalada, precio a convenir.

Rotor HY GAIN T2X extra fuerte, Nuevo, Precio a convenir.

25 metros de cable Belden, nuevo, para rotor, en manojo de 8 cables forrado, USD150. Nelson Viera | cx8dcm@hotmail.com

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

VENDO (05) Equipo movil vhf 75w - Yaesu FT2900 - US\$ 200.

Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d US\$ 150. GONZALO CX1CAK | 099 934 058

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

VENDO (05) Kenwood TS 450S impecable. U\$S 700. | Ángel CX3DDW | 091 206 420 .

VENDO (04) Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier.

Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente.

Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500.

Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (04) SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. <https://www.arrayolutions.com/sixpak-so-dual-rc> PRECIO US\$ 450.- Jorge | CX6VM | 099 801 517 | cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (01) Microfono Kenwood preamplificado MC80- US\$ 150 Juanjo 43347588 CX3DDX@VERA.COM.UY

VENDO (01) - Amplificador UHF FM 1-2w/in 32w/out US\$130. - IC-28 (2m FM) con detalles pero funcionando correctamente US\$110.

- Norcal 20, monobanda CW 5W US\$150, armado en caja original y funcionando. - SW-20+, monobanda CW 5W, armado en caja y funcionando ok US\$110. | Alberto | CX8AT | 099 168 863 | cx8at@adinet.com.uy |

VENDO (12) YAESU FT 700CON FUENTE Y BANCO DE MEMORIAS U\$S 600 | ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (12) Lineal HF SGC transistorizado 12 Volt 500 w, turbina de enfriamiento como nuevo. | Hebert | CX9AF | 094 675 684 |

VENDO (12) SUPER ESTAR 3900 - \$ 3.500 YAESU FT 77 - \$ 10.000 | Eduardo | CX8CAP | 095 758 807 |

VENDO (11) MESA PARA SHACK DE RADIO EN MADERA BARNIZADA - \$ 1000 | Gustavo | CX3AAR | 096 118 054 | cx3aar@gmail.com |



R

C

U



QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay 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>



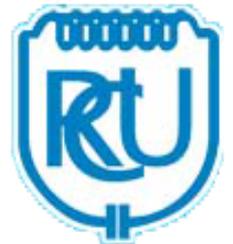
Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



Google+: google.com/+CX1AAorgRCU



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



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
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

