



# CX

## Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195  
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.I 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) / [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

**Año VII - Boletín N° 238 – 17 de Abril del 2010.**

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

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

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

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

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

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

Lo esperamos, ésta es su casa.

## **Terremoto en la provincia de Qinghai – Informe #1**

Se ha recibido la siguiente información de Jim Linton (VK3PC), Coordinador de Comunicaciones de Emergencia de IARU Región 3.

La Asociación de Radio Deportiva China (CRSA, Chinese Radio Sports Association) ha solicitado que las frecuencias 7.050 kHz y 7.060 kHz se mantengan libres para las comunicaciones de emergencia de radioaficionados, tras el devastador terremoto ocurrido en el distrito de Yun Shu, provincia de Qinghai. Bastantes radioaficionados ya están activos apoyando los esfuerzos de rescate y recuperación, entre los que se encuentran BG9UA, BG9UP y BG9UO.

El equipo de comunicaciones de emergencia de la Sociedad de Radioaficionados Anhui, dirigido por

Mr. Du (BG6CEV) está volando hoy 15 de abril hacia Qinghai para suministrar equipos de comunicaciones. El terremoto, con una magnitud de 7,1 en la escala de Richter, ocurrió en la mañana del martes y ha dejado 589 fallecidos, cerca de 10.000 heridos y 10.000 familias desplazadas debido a que el 99% de las edificaciones resultaron dañadas.

El distrito de Yun Shu se ubica en una meseta con temperaturas mínimas de -5°C, dificultando tanto las condiciones de vida para los que han quedado sin techo como las tareas de rescate. El agua, la electricidad y otros suministros están cortados.

(Informe proporcionado por Fan Bin, BA1RB, Coordinador de la CRSA para el Comité de Comunicaciones de Emergencia de la IARU Región 3, vía Jim Linton, VK3PC).

## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2010, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



## The International Amateur Radio Union

Since 1925, the Federation of National Amateur Radio Societies  
Representing the Interests of Two-Way Amateur Radio Communication

# 18 de ABRIL DIA MUNDIAL del RADIOAFICIONADO

El 18 de Abril de cada año, se celebra el Día Mundial del Radioaficionado. Ese mismo día, pero de 1925, fue fundada la Unión Internacional de Radio Aficionados (IARU). En este año 2010, el tema del evento es "Radio Amateur: Combinando la experiencia de comunicación con las técnicas digitales modernas."

La radioafición ha entrado definitivamente en el siglo 21. En menos de 100 años, las radiocomunicaciones entre aficionados han evolucionado a partir de la tecnología del trasmisor a chispa al procesamiento de señales digitales y radios definidas por software. Las posibilidades de elección del amateur, que tradicionalmente eran entre voz o CW, actualmente se han expandido a una amplia gama de opciones.

Las comunicaciones digitales entre aficionados han evolucionado. Hacia el final de la Segunda Guerra Mundial hasta principios de 1980, el radioteletipo, también conocido como RTTY, era el único modo de digital de HF a disposición de los aficionados. En la década de 1980, junto con la creciente popularidad y disponibilidad de ordenadores personales, hizo su aparición el AMTOR. Este fue el primer modo de comunicación digital de radioaficionados con una transmisión de texto libre de errores.

Desde principios de años 80, los cambios comenzaron a suceder muy rápidamente.

Surge el Packet Radio y por un periodo de tiempo fue la forma de comunicación digital de aficionados más popular. Con el desarrollo de la tecnología de micro-procesadores, otros modos hicieron su aparición como el Clover, PACTOR, y G-TOR capaces de comunicaciones libres de errores aun con malas condiciones en la banda. Hacia finales de los 90s, hubo un invento que aprovecha la tecnología de las computadoras personales: el PSK31.

En los finales del siglo, en las bandas de VHF y UHF la actividad del Radio Packet había decaído con respecto a los últimos 20 años. Sin embargo, renació como el popular Sistema de Reporte Automático de Posición (APRS) y así, con una funcionalidad muy mejorada, los sistemas tradicionales de Radio Packet aun existen apoyando actividades de servicio público.

Gracias a aporte individual de algunos radioaficionados, ahora disfrutamos de contactos digitales por dispersión meteórica, e incluso rebote lunar (EME) en frecuencias VHF y UHF con estaciones modestas. Todo lo que se necesita es un ordenador con una sencilla placa de sonido y un software que puede descargarse gratuitamente desde Internet.

La Liga Radio Amateur de Japón (JARL) desarrolló el sistema D-STAR, un estándar digital de voz y datos que ha provocado un gran crecimiento de aficionados, estableciendo redes de repetidoras D-STAR en las bandas de VHF, UHF y microondas.

Todos estos desarrollos han motivado a los radioaficionados de todo el mundo a experimentar y efectuar sus propias comunicaciones digitales en las bandas de HF, VHF, UHF y microondas.

El Día Mundial del Radioaficionado 2010 es una gran oportunidad para difundir las actividades de los radioaficionados en el siglo 21.



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

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o un fax al 708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/forumdisplay.php?f=53>



## BRASILIA, "LA CIUDAD DEL SIGLO XXI" CUMPLE MEDIO SIGLO

El 21 de Abril de 1960 se inauguraba una de las ciudades de concepción vanguardista más emblemáticas del mundo: Brasilia.

Lúcio Costa fue el urbanista de la ciudad, Oscar Niemeyer el principal arquitecto de la mayoría de los edificios públicos y Roberto Burle Marx fue el diseñador de paisaje. A impulso del entonces presidente brasileño Juscelino Kubistchek, la construcción de la ciudad comenzó en 1956, demandando 41 meses de trabajo.

Dos de los principales objetivos fueron, por un lado impulsar la colonización del interior del país y por el otro dotar a la nación de una capital y sede de gobierno central totalmente nuevos.

Brasilia esta situada a 950km al noroeste de Río de Janeiro, en el Distrito Federal, rodeado en su mayor parte por el estado de Goiás, y una corta frontera con el estado de Minas Gerais. Su población actual esta estimada en alrededor de 2.500.000 habitantes.

Conocida como "La Ciudad del Siglo XXI" por su diseño y su arquitectura futurista, se convirtió oficialmente en la capital de Brasil en 1960.

Posee una forma de pájaro o avión, y esta subdividida en zonas y barrios donde se agrupan entidades de determinada actividad (de oficinas publicas, de ministerios, de embajadas, de clubes deportivos, de hoteles, etc.), generosos espacios verdes, y amplias calles y avenidas. Todos ellos - salvo algunas avenidas que tienen nombre propio- están designados por nombres en código, con letras y números específicos para cada zona, sector, manzana, calle, cuadra o edificio.



Junto con Putrajaya (la capital administrativa de Malasia) y Naypyidaw (la nueva capital de Birmania) es una de las ciudades capitales de más reciente construcción en el mundo.

También junto con ciudades como San Petersburgo, Washington D.C., Canberra, La Plata o Ciudad Guayana, comparte el hecho de haber sido construida de la nada, convirtiéndose en una gran ciudad en relativamente poco tiempo.

En 1987 la UNESCO declaró a la ciudad Patrimonio Cultural de la Humanidad, siendo la única ciudad construida en el siglo XX que ha recibido este honor.

## PRACTICA OPERATIVA EN NUESTRA ESTACION CX1AA



Se siguen llevando a cabo activamente los cursos para la obtención de la Licencia de Radio Aficionado y Pasaje de Categoría a cargo nuestro Instructor Aníbal CX1CAN.

Por mas información y consultas llamar al 708 7879 los martes y jueves de 16 a 20, por correo electrónico a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) o personalmente dentro del horario ya citado.



## LIGA DE AMADORES BRASILEIROS DE RÁDIO EMISSÃO ADMINISTRAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL LABRE - DF



Estação Oficial: PT2AAA  
[www.labre-df.org](http://www.labre-df.org)

## CONCURSO 50 AÑOS de BRASILIA

Y con motivo del aniversario de Brasilia cuya breve historia acabamos de comentar, la Liga Brasileira de Radio Emissao LABRE organiza un concurso conmemorativo de la fundación de la ciudad, al cual invita a todos los radioaficionados a participar.

El concurso tiene por nombre **Concurso Brasilia Año L** y a continuación damos difusión a su reglamento. Mas información en [www.labre-df.org](http://www.labre-df.org)

## CURSO DE TELEGRAFÍA



Están abiertas las inscripciones para el curso de telegrafía 2010. El curso esta abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito.

El mismo dará comienzo cuando se verifique un mínimo de 10 interesados anotados. Inscribáse por el teléfono 708 7879, o personalmente en nuestra sede.

## VENTA DE CUPONES IRC A PRECIO CONVENIENTE

El Radio Club Uruguayo ofrece cupones IRC a un precio especial de \$ 40 c/u para sus asociados.

Estos cupones sirven para enviar una carta por correo aéreo (First Class Mail) desde cualquier parte del mundo y son los mismos que el CORREO URUGUAYO vende a \$ 48 c/u.

Para su adquisición tratar en Secretaría los martes y jueves de 16:00 a 20:00 hs.





## INFORMACION DE DX (SELECCIÓN)

### DESEMBARCO DE LOS 33 ORIENTALES EN LA PLAYA DE LA AGRACIADA

Desde hoy 17 y hasta el lunes 19 de abril, Ricardo CX7ABK estará activo desde la Playa de la Agraciada conmemorando el 175 aniversario del histórico Desembarco de los 33 Orientales, con la licencia especial CV7G.

La operación será en SSB en las bandas de 40 y 20m. Se confirmará con una QSL especial vía CX7ABK.

#### - 19/4 REUNION; FR/F4EGZ AF-016

He will operate on 10, 12, 15, 17, 20 and 6 metres. QSL via home call.

#### - 20/4 SOLOMON IS; H44MS

by DL2GAC. On 6-19 February he will be going to the Reef Islands (OC-065), Temotu Province. QSL via home call.

#### - 23/4 GREENLAND; OX/KØKU NA-018

from Thule by NØRC. Activity will be limited as work permits, but he plans to be on every other day and try to get on the air for contest weekends, but he cannot guarantee this. Look for the log to be uploaded to LoTW and EQSL. QSL direct to NØRC or by the Bureau.

#### - 25/4 MAURITIUS; 3B8MM AF-049

by DL6UAA. Activity will be on 160-10 meters mostly CW. Some SSB and Digital will be possible. QSL via DL6UAA, by the Bureau or direct.

- ca 30/4 E. KIRIBATI; T32MI, T32SI, T32CI and T32VI IOTA NEW OC-279, OC-280, OC-281, OC-282 from Malden Island (T32MI), Starbuck Island (T32SI), Caroline Island (T32CI) and Vostok Island (T32VI) by SM6CAS, G3KHZ, G4EDG, 9M6DXX and K9AJ plus five Kiribati Government officials, will be leaving Christmas Island on a long voyage to the Southern Line Islands. They plan to be active on each island for four days with four stations from two operating sites on each island. QSL direct via SM6CAS. The voyage will be almost 1,800 nautical miles. Further information is expected in due course, bookmark <http://t32line.webnode.com/> for updates.

#### - 30/4 BAHAMAS; C6ANM NA-001

primarily from Nassau, 160-6 metres CW and SSB, including participation in the CQ WW 160-Meter DX Contests (CW and SSB) and in the ARRL DX SSB Contest. QSL via LoTW (preferably) or direct to WA2IYO.

#### - 1/5 WILLIS I.; VK9WBM

HF and 6 meter with 2 ele quad. QRV as time permits. QSL via VK4DMC.

## ALGUNOS ENLACES e INFORMACIONES DIVERSAS

\* Después de las 17 horas locales en el Río de la Plata y hasta las 9 de la mañana la banda de 40 metros de 7100 a 7200 kHz ofrece buenos DX para trabajar desde estaciones normales con un transceptor y dipolo. Las posibilidades del DX han mejorado radicalmente con el acceso de la Región 1 de IARU a esos 100 kHz.

\* Operar radio desde un móvil no es lo mismo que atender una llamada por teléfono mientras uno maneja.

La llamada telefónica es imperativa, hay que atenderla y esto conlleva el peligro de distracción del conductor. Existen varios sistemas de "manos libres" para quienes hablan por teléfono desde el auto, estos sistemas ayudan a mantener la vista sobre el tráfico y ambas manos sobre el volante todo el tiempo.

El que opera como radioaficionado desde el auto prioriza el conducir, las pausas de transmisión, aunque sean largas, son aceptadas por los corresponsales. No hay tensión ni nervios en el intercambio.

\* El standard de EEUU sobre caños de los que usamos nosotros radioaficionados, se llama Nominal Pipe Size. La descripción de todos los tamaños de caños existentes en ese standard está en: [http://en.wikipedia.org/wiki/Nominal\\_Pipe\\_Size](http://en.wikipedia.org/wiki/Nominal_Pipe_Size)

\* El 10/10/10, 10 de octubre de 2010 las islas Curacao y St. Maarten, pasarán a ser de "Antillas Holandesas" a "Países dentro del reino Holandés".

Las islas Bonaire, Saba y St. Eustatius pasan a ser en la misma fecha "Entidades Públicas Holandesas". En ambos casos no se conoce con exactitud cual va a ser el status DXCC de estas entidades y tampoco el status zonal de CQ, Curacao y Bonaire son zona 9 y St Maarten, Saba y St.Eustatius zona 8...

\* La ARRL presenta sus exámenes para las distintas categorías de radioaficionados en versiones para el Apple iPod Touch, iPhone y para el lector de libros electrónicos Kindle. Las aplicaciones contienen todas las posibles preguntas y sus respuestas para cada uno de los exámenes.

\* DH1TW nos explica como funcionan los SDR , Software Defined Radio, las Radios Definidas por Software. <http://www.dh1tw.de/understanding-the-sdr-concept>

\* Peter PA3FWM nos hace escuchar desde hace tiempo su SDR. <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/>

\* Los Top-Banana de EEUU se han juntado para promover lo que los europeos llaman Radio Sport con esta fundación. <http://www.wwrof.org/>

\* El concurso brasileño Manchester Mineira de CW se realizará el 15 y 16 de mayo. Las Reglas están en : [http://www.powerline.com.br/cwjf/Regulamento\\_Port.pdf](http://www.powerline.com.br/cwjf/Regulamento_Port.pdf)

\* El concurso argentino GACW de CW se realizará en el segundo fin de semana de junio. [http://www.lu8adx.com.ar/lucg/concursos/junio/GACW\\_WWSA\\_CW\\_%20DX\\_Contest.htm](http://www.lu8adx.com.ar/lucg/concursos/junio/GACW_WWSA_CW_%20DX_Contest.htm)

\* Varios videos sobre diferencias entre arneses de seguridad para torres y salvacaídas.: <http://www.gravitec.com/about-us/GRAVITEC-VIDEOS.html>  
Buscar en Google: arneses de seguridad y salvacaídas , safety clothes, tower climbing equipment.

---

## BUREAU

Se ha recibido bureau de Panamá, Finlandia, Francia, Polonia y LABRE Recife.  
También se ha despachado bureau para los Estados Unidos de America.

---

## DEPÓSITOS "FANTASMA"



Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al (02) 708 7879, o por e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito. En estos momentos tenemos varios depósitos "fantasma". Si Vd. ha sido uno de estos depositantes, por favor comuníquelo a la secretaria, de modo de acreditarlo debidamente. Desde ya muchas gracias.

**¿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 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 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.**

**VENDO - (04)**  
1- YAESU FT-747, con fuente de poder y manuales originales. En perfecto funcionamiento - U\$S 700  
2- ICOM IC-V8000, con fuente de poder y manuales originales. En perfecto funcionamiento con su caja original - U\$S 450  
Tratar: Gustavo Diaz - Tel: 622 4442 (en horario oficina) - Cel: 098 811419

**VENDO - (04)**  
Rotor de antena YAESU G-600S, 20m de cable de bajada - U\$S 250  
CX3AAM - Tel: 304 4440

**VENDO - (04)**  
1- KENWOOD TS-50 HF transceiver - U\$S 550  
2- Automatic Antenna Tuner AT-50 - U\$S 250  
El paquete con ambos - U\$S 750  
Mario CX4CR - Cel: 099 623713

**VENDO - (04)**  
Micrófono HEIL SOUND PR-20 con brazo HEIL PRO Topless Mic Boom PL-2T y cable adaptador para KENWOOD. Todo nuevo en caja (2 horas de uso) - U\$S 290  
Jorge CX6VM - E-mail: [cx6vm.jorge@adinet.com.uy](mailto:cx6vm.jorge@adinet.com.uy)

**COMPRO - (04)**  
Auriculares con micrófono HEIL PRO-SET. Oigo ofertas.  
Alan CX5TR- Tel. 0452 1556 - Cel. 099 856664 - E-mail: [alanpereyra@adinet.com.uy](mailto:alanpereyra@adinet.com.uy)

**VENDO - (04)**  
1- KENWOOD TS-440S impecable estado, en uso. Con manual, boleta de compra y caja de origen.  
2- Micrófono KENWOOD MC-85 con manual boleta de compra, memoria descriptiva y caja de origen.  
3- Parlante exterior con caja (como nuevo.  
4- Soporte para móvil KENWOOD MB-430 para casi todos los modelos de HF. Impecable estado con boleta de compra y caja original.  
5- YAESU FT-2400H VHF FM como nuevo, con caja original, soporte, manual y memoria descriptiva.  
6- YAESU FT-212RH VHF como nuevo, con caja original, soporte, manual y memoria descriptiva.  
7- YAESU FT-415 VHF con pack grande, cargador, soporte para tablero de vehículo, boleta de compra, manual, memoria descriptiva, con caja original.



8- Transformador de 220V a 110V casi nuevo para cargar batería de handie.  
9- Sintonizador de antena para HF casero, manual y en uso.  
10-Sintonizador de antena para VHF casero, manual y en uso.  
11-Micrófono LESON TW-205A made in Japan, con caja original, adaptación para phone patch y memoria

12- Roimetro SWAN SWR-1A METER impecable estado, en uso.  
13- VANCO SWR-2 impecable estado, en uso, con caja y manual.  
14- FUENTE de 30A impecable estado, con salida para cargador de batería.  
15- Llave para antena (casera) de 6 salidas y descarga a tierra y en uso.  
16- Llave para VHF (casera) con 2 salidas y en uso.  
17- Auriculares casi sin uso.  
18- Antena móvil SUPER GAINER (made in Japan) muy buen estado.  
19- Antena para VHF tipo Ringo marca WALMAR, 3.10m con trampa.  
20- Restos de antenas de móvil y otras.  
21- Cables coaxiales RG8, tramos de 25m, total aproximado 80m, y chicotes varios, todos con ficha.

22- Chicotes de cable RG-8 con fichas PL259, 256 y otras - Soportes de micrófono - Chicotes de conexión para batería y artículos varios, algunos sin uso.  
23- Repisa para acondicionar QSLs, en madera, 1,14m de ancho, 0,62m de alto y 0,10m de profundidad.

24- ARRL Radio Amateur HANDBOOK en español, completo en muy buen estado.  
25- Llave H a cuchilla con respaldo de mármol, de adosar a la pared de 15cm X 18cm, con conectores

y chicotes, funcionando.

26- Manipulador de telegrafía con base de mármol, funcionando.  
27- Planisferio azimutal YAESU 69m ancho x 49cm alto.

Recibo ofertas por TODO EL PAQUETE y SOLO POR ESTE MES DE ABRIL 2010 - NO OIGO ofertas por ningún artículo por separado.

Tratar: Juan Ramón Pombo CX7RQ - Calle 33 s/n "El Tesoro" Barra de Maldonado  
Tel: 042 770362 - Cel. 095 880342 - E-mail: jrpombo@adinet.com.uy - cx7rq@internet.com.uy  
VENDO - (03)

1- YAESU FT-840  
2- Amplificador de RF transistorizado para 7MHz 20W in/150W out - U\$S 150  
3- YAESU FC-1000 - U\$S 150  
4- Rotor WALMAR + 18m de cable - U\$S 300  
5- MC-50 micrófono para Kenwood  
6- Lincoln DR-140  
7- Cable Heliac de 3/4, dos rollos de 36 y 22 metros de largo con conectores N originales.  
8- Frecuencímetro digital para todos los modelos de FT101.  
9- Micrófono COBRA pre-amplificado.  
José - Cel. 099 347284

COMPRO - (03)

1- Plaqueta con filtros para FT-747: F2944  
2- Analizador de Antena o Grid Dip Meter  
José - Cel. 099 347284

VENDO - (03)

Lineal casero para 40m con válvula 813, impresionante material como para lineal de 2 Kw., llaves porcelana, trafo inmensos, funcionando al pelo - \$u 2.500  
Celio - Tel. 0352 8976 Florida.

VENDO - (03)

1- Cable para frente desmontable de ICOM IC706 (todas sus versiones) + 2 soportes para móvil nuevo y otro usado - Todo \$u 1.600.

2- KENWOOD TS440 sin sintonizador, impecable. - U\$S 700  
Cel. 099 631942 - E-mail: [cx7bbr@msn.com](mailto:cx7bbr@msn.com)

COMPRO - (03)  
Amplificador lineal de marca (no casero) Kenwood TL-922 o Heathkit SB230  
Ricardo CX2SC - Cel. 094 401267 - E-mail: [cx2sc.base@gmail.com](mailto:cx2sc.base@gmail.com)

VENDO - (03)  
Fuente ICOM IC-PS15 - \$u 5.000  
Cel: 099 665181 - E-mail: [raulbove@adinet.com.uy](mailto:raulbove@adinet.com.uy)

VENDO - (03)  
Receptor REALISTIC DX-300 excelente funcionamiento y estado - \$u 4.500  
Osvaldo CX1SG - Tel. 044 252506 - Cel. 099 396479 - E-mail: [cx1sg@montevideo.com.uy](mailto:cx1sg@montevideo.com.uy)

VENDO - (02)  
1- Tubo para osciloscopio SUP1 (Lebord) - \$u 750  
2- Receptor HAMMARLUND HQ-160 Excelente estado con parlante original - U\$S 300  
3- JOHNSON Viking Pacemaker, excelente estado (sin micrófono) - U\$S 300  
4- KENWOOD TS-820 - U\$S 250  
5- Receptor HAMMARLUND SP600 funcionando OK - U\$S 250  
Todos los equipos con válvulas OK - Hay para reposición.  
Tato CX1DDO - Cel. 099 126745 - 094 431756.

COMPRO - (12)  
Válvulas de transmisión de broadcasting totalmente fuera de servicio (quemadas, agotadas, NO rotas).  
Compra limitada. Tel: 200 4708, días hábiles de 9 a 17hs.

VENDO - (12)  
1- OFV Geloso con fuente regulada y válvulas en caja metálica - U\$S 100  
2- Pi de salida de RF Geloso 5 bandas - U\$S 50  
3- Transformador de poder DeMarco 650V por rama 500mA - U\$S 75  
4- 2 impedancias DeMarco 8mH, 500mA - U\$S 50 c/u  
5- 2 condensadores electrolíticos 4mF, 1000V en aceite - U\$S 50 c/u  
6- Bobina rotativa con montaje (completa) - U\$S 100  
7- Bobina rotativa sin montaje - U\$S 30  
8- 2 condensadores variables doble tandem aislación 2kW en AM, ideal para acoplador de antena de alta potencia - U\$S 120 c/u  
9- Dial reductor Vernier tamaño grande - U\$S 50  
10-Dial reductor Vernier tamaño chico - U\$S 25  
11-Grip Dip japonés con manual y caja de bobinas intercambiables - U\$S 100  
Nelson - Tel. 682 5190, después de 21Hrs.

VENDO - (12)  
1- Antena MOSLEY TA-33 Master Tri-banda (20-15-10m)  
2- Torre de ángulo de 13.5m de altura  
Cel: 099 280872

VENDO - (12)  
Antenas WALMAR nuevas.  
CX3AY - Cel. 099 984055

VENDO - (11)  
Antena vertical americana para VHF marino. Perfecto estado - U\$S 100  
Tel. 200 4708 de 9:00 a 17:00 horas.

VENDO - (11)  
Línea COLLINS separada: Trasmisor 32S-3 - Receptor 75S-3A. Pueden funcionar como

transceiver.

Cel. 099 743744

VENDO o PERMUTO - (11)  
Dos condensadores de 8pF X 3000V (material surplus militar, casi imposible de encontrar hoy)  
y dos impedancias también para 3000V del mismo juego de condensadores.  
Estaría interesado en una yagi multibanda en muy buenas condiciones.  
Tratar: James CX4IR - Tel.072 24421 - Cel.099 724451 - E-mail: [cx4ir@adinet.com.uy](mailto:cx4ir@adinet.com.uy)

VENDO - (11)  
Receptor NATIONAL NC173 con parlante original de 500kHz a 54MHz en impecables condiciones - U\$S 250.  
Tel. 9242471

VENDO - (09)  
1- KENWOOD TS-680S (HF+6m) - U\$S 500  
2- ICOM PS-55 - U\$S 250  
3- ICOM HF marino M700TY con sintonizador automático marino AT-120 - U\$S 1.000  
4- Receptor GRUNDIG Satellit 3000 - U\$S 300  
Diego CX4DI - Cel. 096 649888 - E-mail: [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

VENDO - (09)  
Antena JVP34 DX 4 elementos  
Raúl CX5DY - Tel. 2940226 - Cel. 099 121444

VENDO - (09)  
YAESU FT-857D, excelente estado, con micrófono de origen MH31 y cable de alimentación - U\$S 1.000.  
Hipólito CX2AL - Cel. 099 591320 - E-mail: [starzip@bluewin.ch](mailto:starzip@bluewin.ch) - Skype: HB9IBG

VENDO - (09)  
1- Estación completa COLLINS línea separada (Receptor, transmisor y OFV remoto).  
2- Amplificador lineal 2KW.  
3- Antena yagi 6 elementos, torre y rotor.  
Tratar Rafael Abal - E-mail: [rafael@sondor.com](mailto:rafael@sondor.com)

VENDO - (06)  
Rotor EMOTATOR modelo 502SAX - \$u 5.000.  
Omar CX2DE - Tel. 696 5496 - Cel. 099 162682 - E-mail: [payomar@hotmail.com](mailto:payomar@hotmail.com)

VENDO - (06)  
Torre de 6m, antena PALOMBO con motor YAESU G600S, cable bajada para motor, 20m de cable RG-58.  
Nelson CX3AAM - Tel. 304 4440

VENDO - (06)  
1- Válvulas nuevas y usadas 813, 811, 807, 866, 6146, 6DQ5 y otras.  
2- Válvulas nuevas y usadas de recepción para receptores antiguos.  
Juan CX5CI - Cel. 095 581587

VENDO - (06)  
Torre de 6m con caño para direccional, bujes, platina para HAM IV - \$u 2.500  
Cel. 096 693988

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

**BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO**

Estación oficial cx1aa  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

Boletín del Radio Club Uruguayo

