



# 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.org](http://www.cx1aa.org)

## Año IX - Boletín Nº351 – 8 de Diciembre 2012.

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.

### REPETIDORAS

#### SEDE - CX1AAX

146.760 -600 / 432.900 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

#### CERRO de MONTEVIDEO - CX2AAX

147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

#### ECHOLINK

**Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AAX.**

#### RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz

## DESPEDIMOS el 2012

El próximo martes 18 de Diciembre nos reuniremos a despedir el año en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195.



Lo esperamos para compartir un grato encuentro de amigos a partir de las 19 horas con sándwiches, saladitos, refrescos, y también algunas sorpresas que tenemos preparadas.

En la ocasión como es costumbre se entregaran los premios de los concursos anuales, no te lo pierdas!

Atención: Aquellos participantes de los concursos de VHF que desee postularse para el premio especial SMARTEL al mas joven concursante, deben de presentarse durante esta ocasion con su cedula de identidad.

Reserve su ticket con anticipación. Costo \$u 230.00.

Reservas: en la sede o al 7087879 Martes y Jueves de 16 a 20h.



## NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

**Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.**

**Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.**

## LA OTRA OPINIÓN



Dentro de la fauna que habita nuestro interesante hobby, podemos reconocer diferentes especies que conviven más o menos armónicamente dentro del territorio que nos ha sido asignado en el espectro radioeléctrico. Así podremos reconocer fácilmente al grupo de colegas entusiastas del DX, a los amantes del soldador, a quienes gustan del VHF, a los picapalos, etc. etc.

Sin embargo, hay una especie que tiene la fea costumbre de apoderarse de vez en cuando de buena parte del territorio disponible para desarrollar su actividad, que ellos entienden es la más importante de todas, aún cuando haya otros que piensen lo contrario. Son los fanáticos de los concursos y los concursos.

Casi todos los fines de semana, cuando quienes trabajan o estudian deciden dedicar unas horas al hobby, sucede que encuentran las bandas ocupadas con el Concurso anual del WPX, o del SSA, o del XYZ o quizás del 1234. Quienes participan en "tan importante evento", se apropian de una frecuencia y sus alrededores y nada ni nadie los moverá de allí por horas y quizás días. Pondrán al máximo sus amplificadores y sus procesadores de audio, llenarán las bandas de splatters y clicks y todo estará justificado por la absoluta necesidad de "competir". Si alguien osa quejarse, se le tildará de "traidor al espíritu de la radioafición" si se trata de un concurso local y de "traidor a la patria" si se trata de un contest internacional, pues quienes compiten se autoatribuyen la representación del país. En mi casi medio siglo de radioaficionado, he sido numerosas veces condecorado con esos epítetos.

Esta situación tiene sus puntos culminantes en los últimos meses del año, cuando tienen lugar los concursos de CQWW de Fone y CW. Es por ello que me voy a referir específicamente a esos eventos.

Este tipo de concursos son, en mi opinión, la antítesis de un hobby que, por la propia

definición del diccionario, es una actividad lúdica, placentera, que se desarrolla sin un fin de lucro o beneficio. Quienes participan aceptan, entre otras cosas, pasar 48 horas sin dormir, sin comer, sin c... (perdón!) y sometidos a un stress límite en constante persecución del multiplicador que falta o del pile-up imposible, en un verdadero acto de masoquismo, más próximo a la esquizofrenia que al disfrute de un hobby.

¿Por qué hay colegas que aceptan participar en esta ordalía? En mi opinión, para satisfacer su ego demostrando que son súper operadores, capaces de subir al Everest descalzos. Obviamente, jamás reconocerán esta razón y en su lugar esgrimirán otras.

La mayoría dirá que lo hacen para mejorar su condición de operadores mediante una práctica intensiva. Falso. La práctica obtenida en un concurso, sólo sirve para ser aplicada en otro concurso. Como viejo telegrafista, puedo asegurar que he visto a más de un exitoso concursante que no era capaz de copiar un texto simple a 15 palabras por minuto. Sólo copiaban hábilmente prefijos para planillar.

¿De qué sirve que haya reglas si en la mayoría de ellas no puede controlarse su cumplimiento? Cada operador debería competir ajustándose a los límites que le impone la licencia que le ha sido otorgada, pero eso no se puede (o no se quiere) controlar. Quizás un concursante no esté autorizado a operar en la banda en que está operando, o no tenga autorizado el amplificador que utiliza o el lineal esté largamente excedido de la potencia legal permitida...

También puede suceder que el concursante cuente con "ayudas" o "asistencias" no autorizadas. Por ejemplo: es muy fácil en CW sustituir temporalmente a un operador cansado por otro que toma su lugar.

Se me dirá que el "espíritu deportivo de quienes compiten" eliminaría esas trampas, pero a esta altura de mi vida, ya no compro esos versos.

La mentira institucionalizada. En cada QSO se debe pasar el reportaje de señal y el número de zona del país según CQ, que para nosotros es el 13. En SSB el concursante pasará entonces 59 13 y en CW 599 13. NADIE, jamás tendría la osadía de pasar un reportaje real y poner, por ejemplo, 579 13. Sería algo así como el enemigo del pueblo, complicándole la vida a los demás...

Y que hay de los organizadores, que reciben miles de planillas, cada una con miles de QSOs y TODOS los contactos son 59 ó 599. El incumplimiento de la norma es obvio, pero miran para otro lado... y yo los comprendo: para ellos el contest es un negocio y no es cosa de arruinarlo por esas sutilezas!

La deformación de la realidad. Aquí me voy a referir al campo del CW que es el que mejor conozco. Como el concursante sabe que SIEMPRE debe pasar como reportaje 599 aunque la señal sea raquíca y difícil de copiar, entonces vamos a acortar un poco la cosa y pasar 5NN, que es una abreviatura tradicional que viene desde el fondo de la historia del CW y por lo tanto, aceptable. Luego algunos decidieron tomar un poco más de ventaja y empezaron a usar SNN para ahorrarse un par de puntitos... y en el contest del último fin de semana escuché estaciones pasando ENN. Me cuesta imaginar cual será el próximo paso.

Todo QSO implica un intercambio de información. Pero esa información puede ser relevante, importante y también superflua o redundante. Si a un colega con quien estoy en contacto ya le pasé CX7BBB, puede serle de interés que le diga que estoy usando una antena cúbica a 15 metros de altura, ya que ese dato seguramente él no

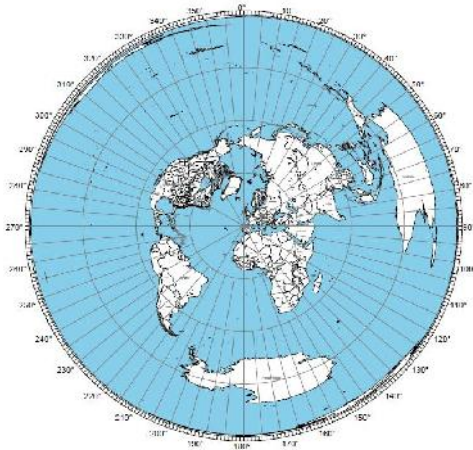
lo conoce. Pero si yo le dijera que estoy en Uruguay, Sudamérica, seguramente me respondería "Chocolate por la noticia!" Si le pasé el prefijo CX sin ninguna barra, no hay ya dudas de mi ubicación geográfica. Pero en un contest, estas razones no valen, así que habrá que pasarle 599 lo que, además de falso, es supérfluo por que él ya lo sabía... y también el 13 de la zonificación de CQ, que en el caso de Uruguay, también es redundante. ¿Por qué no se sustituye el número de zona por otra información relevante que el correspondiente ignore, por ejemplo, la edad del operador? Quizás sea por que un RST real más ese número sería más difícil de copiar y entonces veríamos que los "mejores operadores" no son tan buenos después de todo...

Estimado colega: estas líneas no tienen por motivo molestar a nadie. Si usted es un concursero, continúe disfrutando de su especial manera de encarar el hobby, pero no olvide que hay MUCHOS otros aficionados que no comparten sus preferencias y que también tienen derecho a usar las bandas. Si usted NO es un concursero, haga valer su manera de encarar la radioafición. Ser un buen operador, correcto y amable es tan valioso como ser el campeón mundial de la banda de 160 metros. Su bonhomía y gentileza diaria en las bandas, hacen más por la imagen del país que 48 horas de extenuante sacrificio para llenar una planilla de letras y números falsos o irrelevantes.

Esta nota es una contundente prueba más del espíritu abierto, tolerante y democrático de nuestro RCU, que da cabida en su boletín a opiniones discordantes como la presente. Eximo de toda responsabilidad a la institución por lo manifestado, de lo cual me hago personalmente responsable.

Reciban un gran ¡73!!! de Tony CX7BBB

## CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL



Esta es una herramienta esencial para los que tengáis directivas... Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un pdf con un mapa azimutal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en la sede de EA1URO:

Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator. En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos

Aquí lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un buen trabajo de NS6T  
fuente: <http://www.ea1uro.com>



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 2708 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>

---

## PUESTOS FINALES DE CONCURSOS DEL RCU 2012

### CATEGORÍA VHF NACIONAL

Puesto N°1 CX1CAN Puntos 189	ANIBAL GONZALEZ
Puesto N°2 CX5AL Puntos 189	FERNANDO PIAZZETTA
Puesto N°3 CX5CBA Puntos 182	CARLOS MARTINEZ

### POSICIÓN NACIONAL SSB

Puesto N°1 CX1AZ Puntos 230	MARGARITA GENTILE
Puesto N°2 CX1CAN Puntos 228	ANIBAL GONZALEZ
Puesto N°3 CX2CQ Puntos 227	ALFREDO KAUNZINGER

### PUESTOS AM CATEGORÍA NACIONAL

1er PUESTO CX1AZ 90 Puntos	MARGARITA GENTILE
2do PUESTO CX5CBA 75 Puntos	CARLOS MARTINEZ
3er PUESTO CX8DCM 75 Puntos	NELSON VIERA

### PUESTOS AM CATEGORÍA INTERNACIONAL

1er PUESTO LU2EM 96 Puntos	MIGUEL WASINGER
2do PUESTO LU7DZV 48 Puntos	RADIO CLUB GENERAL SARMIENTO
3er PUESTO LW6EFR 21 Puntos	NESTOR PEREIRA

---

### **BIBLIOTECA**

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2012 y Antenna Handbook 2012 , recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.

---



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

---



## **MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE**

**Próximo periodo: A confirmar**

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría , pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.

---



## **INFORMACIÓN**

Vichando la actividad solar, muchas de sus variables e información actual de propagación para distintas frecuencias en Ondas Cortas (HF)

<http://prop.hfradio.org/>

---

Mapa de Zonas ITU

<http://www.icomamerica.com/en/downloads/DownloadDetails.aspx?Document=524>

---

Manuales y otras informaciones de modernas estaciones ICOM

<http://www.icomamerica.com/en/downloads/Default.aspx#C1>

---

Modificaciones para aparatos Yaesu

<http://www.radiomods.co.nz/yaesu/yaesumodspage.html>

---

Espléndida página sobre interferencias y su cura, del Radio Club Británico, RSGB.

<http://www.rsgb.org/emc/radcom-emc-column-archive.php>

---



Para nuevos usuarios de Satélites de aficionados

<http://www.amsat.org/amsat-new/information/faqs/>

---

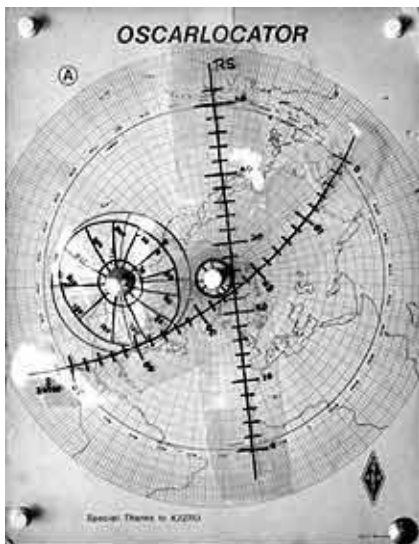
Herramientas matemáticas para uso de satélites

<http://www.amsat.org/amsat-new/tools/>

---

Información detallada sobre satélites

<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/>



---

PL-259s y la lucha por soldarlos bien ...

<http://ludens.cl/Electron/PL259/pl259.html>

---

Pérdidas provocadas por el uso de diversas antenas **cerca unas de otras:**

antenas para distintas frecuencias, antenas para la misma frecuencia, antenas de transmisión y recepción para las mismas frecuencias ...

[http://www.w8ji.com/antenna\\_coupling.htm](http://www.w8ji.com/antenna_coupling.htm)

---

### **Algunos comandos para manejar mejor el Cluster**

SHOW/425DX Muestra el último boletín de 425 DX

SHOW/AMSAT Muestra el último boletín de AMSAT-YV

SHOW/DB0SDX Muestra información de QSL de la base de datos de DB0SDX

SHOW/DXNL Muestra el último boletín de DX NL DL7VOA

SHOW/FLUX Muestra el flujo solar de rayos X en el GOES-11  
 SHOW/IOTA Muestra la información para una referencia IOTA  
 SHOW/K7RA Muestra el último boletín de propagación de K7RA  
 SHOW/KINDEX Muestra los índices Geomagnéticos A y K  
 SHOW/KN4LF Muestra el último boletín de propagación de KN4LF  
 SHOW/LOTW Muestra si un indicativo está en el LOTW.  
 SHOW/MAGNET Muestra el análisis del Magnetómetro  
 SHOW/MGR Muestra información de managers de la base de datos de OZ7C  
 SHOW/OPDX Muestra el último boletín de OPDX  
 SHOW/PREDICT Muestra las predicciones para 3 días del clima espacial  
 SHOW/QSL Muestra la información de QSL de la base de datos de OZ7C  
 SHOW/REGION Muestra el reporte de las regiones solares  
 SHOW/SOLAR Muestra la actividad solar y geofísica  
 SHOW/SOLAR1 Muestra la actividad solar y geofísica con predicciones  
 SHOW/SOLARD Muestra la data solar diaria  
 SHOW/TROPICAL Muestra el boletín climático del National Hurricane Center  
 SHOW/USA [indicativo ..] Muestra información de la base de datos de la FCC  
 SHOW/USDB [indicativo ..] Muestra información de la base de datos de la FCC  
 SHOW/VHFDB Muestra información para VHF de la base de datos de DL8EBW.  
 SHOW/VIA [indicativo] Muestra información de los spots recibidos  
 SHOW/W1AW Muestra el último boletín de W1AW  
 SHOW/WM7D Muestra detalles del callbook de estaciones de EEUU.  
 SHOW/ZIP Muestra el estado, ciudad y condado para un zipcode de EEUU



Haga de cuenta que usted se halla en Corea del Norte, el mundo entero de la radioafición espera que usted haga el primer llamado general en CW.

Casi nadie tiene trabajada y menos confirmada a Corea del Norte.

Pues bien, la apilada que aparecería en su receptor es repetida con enorme fidelidad por el programa PileupRunner de VE3NEA (quien desarrolló CW Skimmer, que ha revolucionado las comunicaciones amateur en CW en conjunción con los SDR)

Una gran herramienta de aprendizaje. El Lay-Out del programa es similar al del Skimmer y los indicativos que le salen en el pile-up son verdaderos, incluso puede llegar uno a escucharse a si mismo llamando...

El programa es gratuito y está en <http://www.dxatlas.com/PileupRunner/>

Mejor que usted printee el manual de instrucción y lo lea con detenimiento antes de arrancar al programa.



### Book of Faces-----Libro de Caras

Unas preguntas y unas respuestas

Qué debo tener en cuenta al abrir una cuenta de **Facebook**?

- Hay que pensar acerca de: **en que** va a utilizar su cuenta? Usted lo quiere hacer por divertirse? Para influir en el debate político? Para mantenerse en contacto con amigos? Para promoverse a sí mismo o a su trabajo?

Muchos mezclan su perfil personal y profesional, no es una buena idea.

En caso de definir mi perfil de Facebook, lo abriré a todo el mundo?



- No, se debe configurar para que sólo sus amigos puedan ver las actualizaciones de estado y fotos que usted publique. De esta manera usted puede ser precavido y puede ser capaz de influir en lo que se dice y publica en su página a posteriori.

¿Debo ser amigo de mi jefe?

- No. Los empleados tienen el derecho a mantener su perfil privado. Puede haber cosas que usted escribe que es posible que no quiera que su jefe y colegas lean, ya que, por supuesto, puede ser un tipo de control por parte de su jefe el saber en que anda, con quién y por donde, todo el tiempo.

¿Y si divido a mis amigos en grupos?

- Tal vez es bueno si usted no quiere que todos sean capaces de ver los mensajes y fotos.

Piénselo con detenimiento antes de decidir **que** expone en Facebook.

¿Debo escribir sobre mi lugar de trabajo?

- Implica una mayor responsabilidad. Un comentario negativo puede implicar a su trabajo o a usted en mala combinación.

¿Qué fotos exhibir?

Es importante no ver a Facebook como su álbum de fotos privado. Se pueden propagar a otros foros y a los índices de Google y salir a luz en búsquedas. Facebook también es propietaria de las imágenes que uno sube ...

¿Está bien que recomiende páginas Web en Facebook?

Hay que ser cauto. Si se trata de Superman o de Football, nadie levanta una ceja, pero con otras páginas que dan cuenta de opiniones o posiciones controversiales debe usted estar preparado para responder.

¿Debo usar Facebook en el trabajo?

- Por supuesto, depende de con que esté trabajando. Es una excelente herramienta para hacer chequeo de situación y ver qué temas están en la agenda. Pero no es para jugar. Hay que ver lo que uno escribe como si fuera a aparecer en un diario sensacionalista. Mucho cuidado !

Se puede tener un perfil de trabajo y un perfil privado?

- No. Facebook no permite tener dos perfiles de cuenta. Sin embargo, puede crear una página de negocios o un "perfil de trabajo" en el que se interactúa con los clientes y colegas.

---

### **Pildoritas académicas sobre Facebook:**

- No se consiguen mas amigos por salir en Facebook (Universidad de Sheffield, 2007)
- Quienes tienen pequeñas empresas pueden sacar alguna ventaja (Universidad de Uppsala 2010) Pero esas pequeñas empresas deben de permitir que sus empleados utilicen Facebook en el trabajo para sentirse mejor ...(School Investigation Karlstad 2012)

- Ojo! Los estudiantes adictos a Facebook tienen peores notas (Universidad del Estado de Ohio, 2009)
- Cuanto más "amigos" en Facebook, más stress (Universidad de Edinburg Napier, 2011)
- Facebook hace a las mujeres infelices (Universidad de Gothemburg, 2012).
- Eliminar lo anterior: Facebook hace a todo el mundo infeliz (Universidad de Stanford, 2011) y hace daños en cerebros infantiles (investigador de la Universidad de Oxford, 2009)

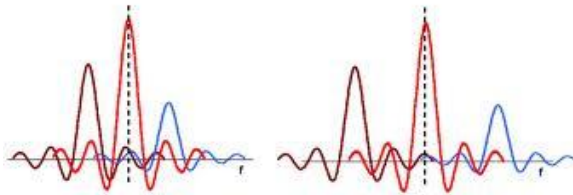
Y finalmente, por ahora:

- si utiliza usted demasiadas palabras con carga positiva, puede que sea usted un psicópata. (Universidad de Lund, 2012).



## GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



**Si usted, Radioaficionado, tiene interferencias que le dificultan mucho su trabajo en radio, Debe:**

Tratar de averiguar con la mayor exactitud QUE es lo que interfiere, cómo, por donde entra a la casa. Aún con mediciones elementales se puede averiguar mucho. A veces se trata de múltiples interferencias. Identifíquelas si es posible.

2. Agote la búsqueda de la interferencia en su propia casa antes de salirse de la propiedad en la investigación.
3. Trate de describir el carácter de la interferencia: cuando aparece, si es periódica, si se influye por temperatura, o por la hora del día, u otros factores.
4. No abra aparatos de no sean suyos.

### La diplomacia es importante



Tranquilidad con los vecinos. Si hay un choque con el vecino se imposibilitan las posibilidades de continuar el contacto y arreglar la situación.

Mandarle a un vecino a la Inspección del Organismo Estatal de Comunicaciones finaliza todo contacto futuro con el vecino y quizás con toda la vecindad.

El contacto lo inicia uno calculando que el vecino no tiene porqué comprender técnica y que la argumentación debe de estar a un nivel de comprensión para el vecino.

Todo esto de Interferencia Electromagnética es magia negra para la mayoría de la gente.

Ojalá que el inicio del contacto sea tan amable que permita continuar su búsqueda acompañado por el vecino.

## 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 2708 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.

## ¿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 avisenos 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.**

<b>VENDO (12)</b>	Transverter Down East Microwave, entrada 144 MHz, salida 1296 MHz 0,5 watt Armado y ajustado, en gabinete con instrumento, conectores,(esquemas), etc. U\$s 400. Manuel 095 263 913
<b>VENDO (12)</b>	Heathkit SB-230, Impecable U\$1000 <a href="http://www.eham.net/reviews/detail/1219">http://www.eham.net/reviews/detail/1219</a> Ricardo CX2SC 094401267
<b>VENDO (12)</b>	YAESU FT-840 U\$S 550 FUENTE KENWOOD PS-430 U\$S 250 MEDIDOR ROE Y POWER KENWOOD SW-2100 hasta 2kw U\$S 250 JUAN CX4TO Tel. 091 334 751
<b>VENDO (11)</b>	Elecraft K2/100 con SSB, 160m, DSP, módulos NB mas KAT 100 sintonizador y micrófono MH2. Todos los cables, la opción de QRP, K2 Nifty mini-manuales incluidos Probado y ajustado por W3FPR Ver para más detalles <a href="http://www.elecraft.com">www.elecraft.com</a> K2. Precio USD \$ 1349. Tom CX7TT 2683-0118 o 094 879 014.
<b>VENDO (11)</b>	ICOM IC 751A con micrófono de base ICOM, micrófono de palma y manual Buen estado. Precio U\$S 1000 Sintonizador de antena Johnson KW MatchBox. Muy robusto, buen estado, Precio: U\$S 500 Marcelo 099261591
<b>VENDO (11)</b>	KENWOOD TS-570S liberado con filtro CW 500, impecable U\$1400 Yaesu 857D NO FUNCIONA U\$300 Ruben 099631942
<b>VENDO (11)</b>	EQUIPO ATLAS 215 X CON MICROFONO Y FUENTE 22 AMPERES U\$S 300 (TODO) CX2CY ADHEMAR 099 743 744
	YAESU FT 23R IMPECABLE FUNCIONAMIENTO U\$S 200 INCLUYE CARGADOR YAESU NC 50 (de mesa) ESTADO IMPECABLE

<b>VENDO o PERMUTO (11)</b>	BATERIA NUEVA EN CAJA A EXTRENAR ADEMAS UNA BATERIA VACIA SOLO ES PARA SER USADO CON 12 VOLT DE FUENTE O BATERIA DEL AUTO. BATERIA DE 9 VOLT, RECONSTRUIDA AGUANTA TODO UN DIA ANTENA DE GOMA EDUARDO cx8bu@adinet.com.uy
<b>VENDO (11)</b>	Handy Kenwood TH-D7e impecable, Incluye un GPS Garmin 18 con pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$400 Tiny Track 3 Plus, Byonics (www.byonics.com) nuevo,sin uso, USD 50. Kenwood TH-D7e, con Garmin 18, precio USD 320, funcionando perfectamente Hipolito 099591320
<b>VENDO (10)</b>	ANTENA MOSLEY ARMADA 20-15-10 U\$S 500 LUIS CX51S Tel. 4722 4988
<b>COMPRO (10)</b>	Receptor Collins 75S-3B Diego cx4di@adinet.com.uy 096-649888
<b>COMPRO (10)</b>	Rotor de antena,Ham IV o similar. Jose CX1FK cx1fk@adinet.com.uy
<b>VENDO (10)</b>	FILTRO COLLINS YF.122C (CW 500) FILTRO YF-122S SON PARA EL FT 857D Y 897 ANTENA YAGUI 8 ELEMENTOS BIEN CONSTRUIDA PARA VHF \$ 1600 Ruben 099631942
<b>VENDO (09)</b>	Antena TH7 DX Hy Gain usada en buenas condiciones U\$s500. Antena Cushcraft A3WS elementos 17 y 12 mts U\$s300. Antena movil multibanda 80,40,30,20,17,15,12,10,6 y 2 mts marca Outbacker modelo Perth plus U\$s300. Mario CX4CR 099623713
<b>VENDO (09)</b>	HANDY KENWOOD TH-D7 CON CARGADOR ORIGINAL.IMPECABLE. U\$S 300 CX2CY cx2cy@adinet.com.uy tel. 099 743 744
<b>VENDO (09)</b>	2 HANDYS YAESU MODELO FT-50R CON MICROFONO PARLANTE C/U SUS CORRESPONDIENTES CARGADORES YAESU MODELO NC-60C CARGADOR DE AUTO YAESU MODELO E-DC-5B,TODO U\$S 400 CX2CY Tel. 099 743 744 cx2cy@adinet.com.uy
<b>VENDO (09)</b>	VHF VERTEX FTL2011 CON 4 CANALES PROGRAMABLES U\$S 100 TRANSECTOR TRIBANDA TRANSISTORIZADO KEISS M 8 TR 40-20-15 BLU U\$S 150 GUSTAVO cx3aar@gmail.com tel. 097 143 681
<b>VENDO (09)</b>	TORRE DE 6MTS DE ANGULO CX4BL 094 220 984

Bolsa online <http://www.cx1aa.org>

**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

