



# CX

## Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195  
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P. 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 Nº 248 – 26 de Junio 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.

REPETIDORAS: SEDE - CX1AXX 146.760 -600 / 432.900 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)  
CERRO DE MONTEVIDEO - CX2AXX 147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

ECHOLINK: Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AXX.

RADIOFARO: CX1AA 50.083 kHz

## LA BANDA DE 6 METROS

Por CX1DDO

Hablando de los 50MHz ya hoy una gran mayoría de equipos comerciales lo han integrado como continuando las HF al punto de que el amplificador lineal es el mismo para todas las bandas incluida la mencionada. Lo que decía de ese "meterse" en las HF la banda de los 50MHz. Quien lo tenga, es pecado no usarlo y pensando un poquito, hasta para los QSO locales -y no locales-

se cuida mas al equipo ya que no es necesario usarlo a toda potencia. La aparición del sistema de emisión por banda lateral única ha aportado una gran cantidad de beneficios. Ya sabemos en lo que a rendimiento de potencia significa comparado con una emisión en amplitud modulada, recordando que en banda lateral única, como lo dice la propia denominación, es emitida solamente una de las bandas laterales donde esta toda la información, no como en amplitud modulada que se emite una portadora que lleva dos bandas laterales con la misma información.

De aquí surge el hecho de eliminar la portadora –no hay información- y una de las bandas laterales y esa potencia que antes teníamos para dichas tres partes, la usamos solo para una banda lateral por lo cual el rendimiento del equipo aumenta considerablemente.

Lo único que hacemos ahora en el otro extremo, o sea en el receptor que esta recibiendo dicha señal, es agregar la portadora y con ello recuperar la información que trae mediante el detector.

Aclarado un poco el punto y volviendo a nuestros 6 metros, en las décadas mencionadas anteriormente en el primer artículo utilizábamos amplitud modulada que, como sabemos, es muy fácil de generar, pero que en ciertas ocasiones nos daban sus buenos dolores de cabeza. En ocasión de un QSO mediante propagación transecuatorial-F2-salto múltiple se nos desfasaba la portadora con respecto a las bandas laterales y que laburo tratar de entender las palabras del otro colega! Y no había medio de solucionarlo (actualmente sucede exactamente lo mismo). Otra ventaja del BLU, como viene solo la información, en nuestro receptor nada pasa. Hay ciertas ocasiones en las cuales la onda se puede propagar por dos medios diferentes lo que conlleva diferentes distancias de recorrido de la misma hasta llegar a nuestro QTH y ahí si, se provoca una deformación que también es insalvable. Ya lo comentaremos.

Como mencione anteriormente, para tener un receptor “aceptable” se imponía un conversor previo a nuestro receptor, que en su gran mayoría era un “novelero” un simple receptor de 5 válvulas que en nuestras casas, uno había. Todo era cuestión de “rescatarlo”. Y si teníamos la suerte de que poseían una “etapa de alta” (o sea una etapa amplificadora de RF previa a la convertora) ya pasábamos a tener el tal receptor! Claro, dichoso de aquel que poseía uno comercial específicamente diseñado para comunicaciones. Como dato de receptores comerciales, hay una versión “familiar” de lujo de receptor multibanda RCA que abarcaba desde 200kHz hasta 60MHz! En seis bandas, tres versiones, con tocadiscos combinado, con filtro a cristal! y el solo receptor propiamente dicho (pero era sordo en 6mts!!).

Para el conversor teníamos, digamos, dos opciones. Enganchar nuestro conversor al final de la mal llamada onda larga –ya que de 550kHz a 1650kHz es onda media- o en el entorno de los 6 o 7MHz, cuando tenia el receptor “dos bandas”. Los mas afortunados usaban las válvulas 6J6, la 6AK5 y bueno, sino la 6K8 andaba y listo! Como se menciona, una de las cosas importantes era poder ajustar la entrada de RF ya que debíamos abarcar unos cuantos MHz, a lo sumo los 4 de la banda y era notoria la intensidad de señal recibida al resintonizar la entrada. Pero, como ajustábamos el oscilador local, generalmente variable para que al convertir los 50-54 MHz nos cayera en la frecuencia elegida como primera intermedia?

Hoy el Radio Club Uruguayo posee en funcionamiento una radiobaliza por los 50.083 kHz del orden de los 4W, como las muchas que ya existen en todo el mundo para controlar la propagación, cosa que estamos celebrando. Y en aquel entonces? Increíblemente teníamos la tal baliza con algo mas de 300W. Si, lo que leyeron, mas de 300W y en amplitud modulada. Y en donde? La antena “no se veía” (había sido una disposición impuesta en ese entonces para su aprobación de instalarla en dicho lugar) estaba ubicada en el último piso de la Intendencia de Montevideo y funcionaba las 24 horas del día, todos los días del año, claro que a veces tenía sus inevitables QRT!

La portadora era generada por dos 813 (las 813 pueden trabajar a régimen máximo hasta 30 MHz) moduladas en amplitud por otras dos y, eso si no estoy muy seguro, -si alguien lo recuerda que se nos lo haga saber, sería interesante refrescar nuestra memoria y volver a recordar-, su frecuencia era 49.800kHz (puedo haber invertido o sea 48.900, pero megaciclo mas, megaciclo menos, estábamos hechos). Lo que si, para aquel entonces, era el principio de banda de los 50MHz. Si hacías un conversor y escuchabas dicha señal, los gestos de tu cara te cambiaban de expresión!

Les cuento que dicha "estación" pertenecía a los talleres de la desaparecida AMDET, cuando explotaba la flota de tranvías y trolleybuses al final. Desde ahí se comunicaban a los autos de auxilio (llevaban como receptor un regenerativo con 6J5-6V6!! alimentados a batería de 6V y vibrador para la tensión de +B, dentro de una caja de aluminio cuyas paredes eran algo así como de 1 cm de espesor) cuando había algún desperfecto ya sea en las líneas aéreas de alimentación o en los tranvías o trolebuses propiamente dichos ya que no circularon simultáneamente unos y otros. Lamentablemente al desaparecer los últimos trolebuses, aquellos grandotes de tiradores, ya había dejado de emitir "nuestra gran baliza" al punto de que desde un sinnúmero de países de todo el mundo se recibieron por largo tiempo cartas consultando que había pasado con dicha estación.

No olvidemos que no era solo nuestra la "baliza" que estaba activa en 1957, uno de los ciclos solares mas espectaculares, fue reportada desde los mas inimaginables lugares del mundo, y era utilizada como tal.

Mi QTH estaba ubicado en Montevideo aproximadamente sobre la intersección de la actual calle Gral. Gestido y la Av. Brasil. Con una antena interior, de cualquier longitud, no lo recuerdo, se escuchaba la estación y los avisos correspondientes de auxilio y podrán imaginarse nuestro estado de locura! Así pues, nuestro conversor se ponía en marcha y comenzábamos tan pronto como hubo funcionado, a como mejorarlo, una de las facetas que mas destaque del hobby...

Creo que esto vale la pena y saber que tiempos locos eran aquellos en los cuales utilizábamos todo lo que teníamos a mano, todo venía bien, todo servía. Desde una hojita de afeitar oxidada del "viejo" para detectar con un grafo de lápiz Faber en un par de auriculares una radioemisora hasta el dichoso palo de escoba que le piantábamos a la "vieja" para utilizar de mástil. No se salvaba nada ni nadie. Las cañas de bambú para las cúbricas!!!... "mi primer direccional para 10m y 6m"...

73s de Tato

## 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.



**QRZ.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 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>

## 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.



## CURSO DE TELEGRAFÍA



Con una gran concurrencia de aspirantes, continua a toda marcha el curso de telegrafía 2010 en el local de nuestra sede.

Reiteramos que el curso esta abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito.

**NOTA:** Estamos en condiciones de armar manipuladores electrónicos con circuitos integrados importados.

Los interesados en incorporar estos manipuladores electrónicos, pueden informarse en secretaría.

## 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.



## ENLACES E INFORMACIONES DIVERSAS

\* Buena herramienta para analizar contactos entre zonas en el CQWW.

<http://www.ei6dx.com/cqww-contest-analysis/cqww-activity-analyzer/>

Un primer análisis general: la actividad va subiendo de año a año, o sea que pese a las extraordinariamente malas condiciones de propagación en estos años la cantidad de aficionados que participa del CQWW se eleva continuamente. Como se ve en la gráfica, 10 metros es el enanito por ahora, en un par de años va a pasar a ser el grandote de la barra.

\* Transistores de enorme eficacia están en la mesa de investigadores, en los que el ahorro de energía sería considerable: <http://www.eetimes.com/225600354>

\* Arbolitos de navidad de antenas disímiles entre si.

<http://www.directivesystems.com/STACKING.htm>

La discusión es sobre VHF-UHF pero se aplica a otras esferas de RF.

\* Este 10 de julio gran actividad en el concurso Mundial de la Internacional de Radioaficionados IARU, la

que este año contiene además al WRTC la competencia en iguales condiciones para equipos del mundo entero. Equipos de 2 operadores compiten desde estaciones exactamente iguales unas a las otras, situadas este año en las cercanías de Moscú. No solo compiten los grandes campeones individuales sino también jóvenes operadores de gran futuro.  
Detalles en <http://www.wrtc2010.ru/>

## INFORMACION DE DX (SELECCIÓN)

**1-5 JULIO - FARO COTIJUBA (WLOTA L-2855, ARLHS BRA-278 y DFB) en la Isla Cotijuba (IOTA SA-060, DIB PA-14).**

Dos estaciones operarán en forma simultánea, **ZX8C operada por Orlando PT2OP, y ZX8W operada por Fred PY2XB**. Esta previsto comenzar la operación en la tarde del día 1º en las inmediaciones de las frecuencias IOTA tradicionales, hasta la mañana del lunes 5.

**QSL vía directa o bureau**, direcciones en [www.qrz.com](http://www.qrz.com).

**Vía directa**, por favor incluya SAE + 1 nuevo IRC o GS (Sudamérica 1 GS y resto del mundo 2 GS).

**ZX8C vía PT2OP**

**ZX8W vía PT7WA**

Los contactos con ZX8C y con ZX8W tendrá validez para diplomas: IOTA, DIB Diploma Islas Brasileñas, WLOTA, ARLHS, DFB Diploma Faros Brasileños, Diploma Faros Sudamericana. Además tienen validez para los diplomas LABRE: WAA, WAB (como PY8), WAO y DBDX (si trabajó en 40 o 80 metros ).

Por otra parte, el QSO con ZX8C tiene validez para los diplomas radioscouts: BP Award (manager PR7JP) y Diploma Baden-Powell de Radioscout (manager PY2AA)

### - 12/7 SOUTH AFRICA; ZS1ØWCS

**Desde el 1º de junio y hasta el 12 de julio estarán activas las estaciones sudafricanas con licencia especial del Campeonato Mundial de Fútbol Sud África 2010.**

Las selección de frecuencias, bandas y horarios dependerá de las condiciones de propagación.

Las frecuencias sugeridas son:

CW - 3510, 7010, 14010, 21010 y 28010

SSB - 3780, 7080, 14180, 21280 y 28480 kHz

Todas las estaciones contactadas se harán acreedoras a una QSL especial que será enviada vía bureau.

**QSLs electrónicas** deben ser enviadas a: [wcs@sarl.org.za](mailto:wcs@sarl.org.za)

**QSLs directas** con SAE y 1 IRC o 1 U\$S deben ser enviadas a:

PO Box 1721,

Strubensvallei, 1735, South Africa.

### - Julio RUSIA; WRTC 2010

Como lo habíamos anunciado, habrá diplomas especiales para quienes trabajen las estaciones participantes del WRTC y envíen sus planillas para ayudar con el control.

Detalles en: <http://www.wrtc2010.ru/?id=51&idp=29>

El Comité Organizador del WRTC anuncia las señales distintivas especiales que se utilizaran durante el concurso:

R31A R31D R31N R31U R31X

R32C R32F R32K R32O R32R R32W R32Z

R33A R33G R33L R33M R33Q R33U

R34C R34D R34O R34P R34W R34X R34Y R34Z

R36C R36F R36K R36O R36W R36Y R36Z  
R37A R37G R37L R37M R37P R37Q R37U  
R38F R38K R38N R38O R38W R38X  
R39A R39D R39M R39R

El WRTC se desarrolla por 24 horas durante el concurso de la IARU los días 10 y 11 de julio próximo. Los miembros de los equipos del WRTC esperan contactarlos a ustedes.

Randy, K5ZD

## Gorros de CX1AA

Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA o solicitar tu gorro personalizado con tu distintivo y/o nombre.



## 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" de las siguientes fechas:

**Marzo 2, Marzo 11, Mayo 6, Setiembre 3 y Diciembre 18, todos del año 2009.**

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.**

**COMPRO** - (06)  
Amplificador lineal SB200 o similar.  
CX2CX - Tel: 400 1268 hasta 21 horas.

**VENDO** - (06)  
1- YAESU FT-747GX all mode aided transceiver con fuente y manuales originales en perfecto funcionamiento - U\$S 700  
2- ICOM IC-8000 VHF FM transceiver con fuente y manuales originales en su caja - U\$S 450  
3- Cables coaxiales, etc.  
Gustavo Diaz - Cel: 098 811419 - E-mail: alonsodiaz@hotmail.com  
Florencia Diaz - Cel: - Cel: 099 160199

**VENDO** - (06)  
1- Antena vertical CUSHCRAFT R-7 para las bandas, 10, 12, 15, 17, 20 y 40m muy buen estado  
- U\$S 400  
2- Microfono YAESU MD-100 A8X impecable igual a nuevo - U\$S 300  
Osvaldo CX1SG - Cel: 099 396479 - E-mail: [cx1sg@montevideo.com.uy](mailto:cx1sg@montevideo.com.uy)

**COMPRO** - (06)  
Acoplador de antena JOHNSON y filtro pasabajos JOHNSON mod.250-20. Favor no ofertar  
otras marcas.  
Nelson CX8CM - Tel: 682 5190 despues de 20:00 hrs.

**VENDO** - (05)  
1- HALLICRAFTERS FM-300 - U\$S 300.  
2- SWAN 500 (2x 6146) - U\$S 350.  
3- Receptor COLLINS 75A2 como nuevo - U\$S 300.  
4- JOHNSON Viking Pacemaker, excelente estado (sin micrófono) - U\$S 300  
5- Tubo para osciloscopio SUP1 (Lebord) - \$u 750  
Todos los equipos con válvulas OK - Hay para reposición.  
Tato CX1DDO - Cel: 099 126745 - 094 431756.

**VENDO** - (05)  
6 condensadores electrolíticos de 50µF x 450V, nuevos sin uso ninguno.  
James CX4IR - Tel: 072 24421 - Cel: 099 724451 - E-mail [cx4ir@adinet.com.uy](mailto:cx4ir@adinet.com.uy)

**VENDO** - (05)  
Notebook ACER ASPIRE 5532 nuevo.  
Roberto CX4BL - Cel: 094 220984 - E-mail [oscard1969@hotmail.com](mailto:oscard1969@hotmail.com)

**VENDO** - (05)  
ICOM PS-55 excelente estado- U\$S 250  
Diego CX4DI - Cel: 096 649888 - E-mail: [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

**VENDO** - (05)  
Antenas WALMAR nuevas.  
CX3AY - Cel: 099 984005

**VENDO** - (05)  
1- Micrófono KENWOOD MC-85 con manual, boleta de compra y memoria descriptiva y caja original (en uso) - U\$S 250  
2- YAESU FT-2400H VHF/FM con caja original, soporte, manual y memoria descriptiva (como nuevo) - U\$S 250.  
3- YAESU FT-212RH VHF con caja original, soporte, manual y memoria descriptiva (como nuevo) - U\$S 220.  
4- Sintonizador de antena para HF, manual y en uso (casero) - U\$S 80.  
5- Micrófono LESON TW-205A (made in Japan) Nuevo, con caja original, adaptación para phone patch y memoria descriptiva - U\$S 150.  
6- Micrófono estereo nuevo (de mano) Con soporte, como nuevo - U\$S 40.  
7- Roimetro VANCO SWR-2 con caja y manual (impecable estado, en uso) - U\$S 120.  
8- Fuente de 30A con salida para cargador de batería (impecable estado) - U\$S 500.  
9- Llave para VHF (casera) con 2 salidas y en uso - \$u 1.000.  
10- Auriculares con control de sonido casi sin uso - \$u 600.  
11- Antena de VHF WALMAR (tipo "Ringo") 3,10m de largo con trampa - \$u 1.000.  
12- Repisa para acondicionar QSLs - De 1,14m ancho, 0,62m de alto y 0,10m de profundidad (de madera)  
24 reparticiones - \$u 1.000.  
13- Llave "H" a cuchilla con respaldo de mármol, de adosar a la pared de 0,15m x 0,18m, con conectores y chicotes (funcionando) - \$u 1.000.  
14- Manipulador telegráfico vertical, con base de mármol (funcionando) - \$u 1.000.

15- Planisferio azimutal de YAESU - De 0,69m ancho x 0,47m alto - \$u 1.000.  
 Lote: a) Restos de antenas de móvil y otras;  
 b) Cables coaxiales RG-8, unos 80m. Tramos de 25 metros aproximadamente y chicotes varios, todos con fichas.  
 c) Chicotes de cables con ficha RG-8 - Fichas PL259, 256 y otras - chicotes de conexión para batería y varios artículos que ya no he de utilizar (algunas sin uso). El lote U\$S 300.  
**RECIBO OFERTAS POR LOS ARTÍCULOS POR SEPARADO O POR PEQUEÑOS PAQUETES DE LOS MISMOS, INCLUSO POR LO QUE RESTA DE LOS MISMOS.**  
 TRATAR: Juan Ramón Pombo - CX7RQ - Calle 33 s/n, "El Tesoro" Barra de Maldonado  
 Tel: 042 770362 - Cel: 095 880342 - E-mails: [jrpombo@adinet.com.uy](mailto:jrpombo@adinet.com.uy) - [cx7rq@internet.com.uy](mailto:cx7rq@internet.com.uy)

**VENDO - (04)**  
 Dipolo rotativo multibanda WALMAR 10, 15, 20 y 40m con balun incluido, nuevo sin uso. No permuta. - \$u 8.000  
 Cel: 099 631942 - E-mail: [cx7bbr@msn.com](mailto:cx7bbr@msn.com)

**VENDO - (04)**  
 KENWOOD TS-120S a la vista con micrófono - U\$S 220  
 Francisco CX7AF - Tel: 522 1259 - Cel: 096 575911

**VENDO - (04)**  
 1- Válvula 3CX1500A7 (poco uso) - U\$S 350  
 2- 3 Válvulas 8560AS nuevas en caja - U\$S 50 c/u  
 3- Transistor MRF 150 nuevo - U\$S 50  
 4- Rotor de antena HAM IV con cable (remoto con plástico roto para reparar el plástico) - U\$S 250  
 Cel: 099 220250

**VENDO - (04)**  
 1- ICOM IC-260A VHF multimodo CW-FM-SSB, 144-146 MHz. Una joyita en estado de conservación y presentación. Con avería solucionable para entendido, consultar. - \$u1500  
 2- Radio HITACHI AM y onda corta con estuche de cuero y antena telescópica, perfecto estado y funcionamiento, de colección - \$u 1000  
 Celio - Tel: 035 28976-Florida.

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

**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 - (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- Cable Heliac de 3/4, dos rollos de 36 y 22 metros de largo con conectores N originales.  
7- Frecuencímetro digital para todos los modelos de FT101.  
8- Micrófono COBRA pre-amplificado.  
José - Cel: 099 347284

COMPRO - (03)  
Analizador de Antena o Grid Dip Meter  
José - Cel: 099 347284

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

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, trasmisor 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)

Bolsa online <http://www.cx1aa.net/bolsa.htm>

**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  
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

