



CX Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.11300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.org

Año VIII - Boletín N°315 - 25 de Febrero 2012.

Boletín especial, pre temporada, en marzo empezara como de costumbre la emisión radial de los mismos.
 Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a : ruc.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
 Repetidora Digital de APRS/IGATE
 144.930 Mhz

Que es la radioafición?



Radioafición es radiocomunicación entre personas, en distintos modos, por ejemplo: telefonía, telegrafía o distintos modos digitales.

La radioafición se desarrolla en varias direcciones:

1. Técnica, experimental, mucho del desarrollo de la radio tiene sus raíces en la experimentación de radioaficionados.
2. Creando contactos, los radioaficionados constituyen una gran familia internacional con formas de comunicación que cruzan sin vallas todas las fronteras.
3. La adquisición de Conocimientos. A través del carácter técnico avanzado del hobby se crean conocimientos que fortalecen al individuo, a la economía y a la sociedad en su conjunto.

4. Ayuda sin fronteras: En situaciones de desastre, cuando las comunicaciones normales no funcionan en países o zonas del mundo, los radioaficionados, desde siempre, han puesto sus propios recursos y conocimientos al servicio de la Comunidad, salvando muchísimas vidas y protegiendo recursos de la sociedad.
5. Educativa: Muchos han dado sus primeros pasos hacia una vida técnica profesional a través de la radioafición. Muchos clubes realizan una significativa actividad juvenil. El uso frecuente de distintos idiomas hace muchas veces un políglota del aficionado. Los radioaficionados tienen grandes conocimientos de geografía,, desarrollados en la caza perpetua de "lugares raros" de radio, islas remotas, lugares no civilizados, la Antártida, etc. En el Uruguay "activamos" radialmente alguna vez nuestras pocas islas, para el deleite internacional de miles de operadores de otros países.

Unas **3 millones** de personas tienen este hobby a través del mundo.

Quienquiera puede ser radioaficionado, se trata de querer experimentar con lo desconocido y aprender cosas nuevas. La edad, el oficio, el sexo de una persona, el lugar en que vive, no son lo importante: lo central es el interés por la radioafición.

Las posibilidades de desarrollo han aumentado para el aficionado: bandas desde Onda larga (136 KHz, 472 KHz...), Ondas Medianas, Ondas Cortas, hasta Microondas, se han ganado gracias al trabajo denodado de nuestra Internacional, la IARU.

Los radioaficionados han enviado y envían numerosos **satélites propios** al espacio, desde los primeros tiempos de la edad espacial.

El paso del uso de tubos al de transistores, entre otras cosas, disminuyó el tamaño de los aparatos de radio y permite hoy llevar la estación de radio en un bolsillo de la ropa o usar la estación de radio desde el auto o la lancha.

La licencia de radioaficionado se parece a la licencia de conducir automóviles, es una licencia para manejar en el Éter, luego de probar la competencia del individuo en pruebas frente al organismo de Comunicaciones del país, en el Uruguay, la Ursec.

Para obtener el certificado de radioaficionado hay que aprender un poco de distintos tipos de antenas y como calcular una antena simple, propagación de ondas en distintas bandas y que es lo que influye esta propagación, que es lo que compone un trasmisor y un receptor a nivel de esquema, algunas abreviaciones de tráfico y el Reglamento de Radio. Para todo esto está el RCU que ayuda al futuro aficionado en su adquisición de conocimientos.

El nivel de matemáticas requerido es el liceal.

La prueba para obtener el permiso de radioaficionado se da en el RCU o en otros radioclubes autorizados por Ursec.

http://www.ursec.gub.uy/scripts/locallib/imagenes/Reglamento_Servicio_de_Radioaficionados.PDF



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.

RUIDOS



Hemos tocado muchas veces en boletines anteriores "**el Tema**" de los radioaficionados hoy: **el RUIDO** creciente en las bandas y su

expansión dramática.

El primer tipo de **Ruido de Radio** que afectaba y afecta a la recepción de radio, estudiado durante gran parte de la historia de radio fue el de fuentes de ruido asociadas con las instalaciones de distribución de energía eléctrica.

Los únicos lugares que no tenían ruido que afectara la recepción estaban en lugares con energía propia, con las antenas lejos de líneas de distribución.

En años recientes el ruido creado por los **aparatos convertidores de poder** ha creado un problema **adicional** al anterior en todas las frecuencias de HF a UHF.

Si nos preocupamos en tratar de eliminar los ruidos que afectan a una estación de radio, trabajaremos con una serie de puntos ordenados.

Primero: Entender y definir el problema de ruido en nuestro sitio.

Segundo: Entender las fuentes de ruido y sus mecanismos.

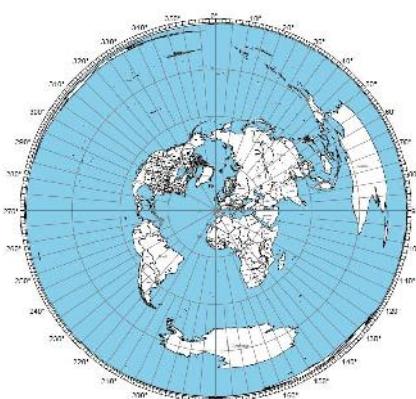
Tercero: localizar la/las fuentes.

Cuarto: Identificar el/los generadores de ruido

Quinto: Especificar y ejecutar una acción de atenuación o eliminación para cada fuente de ruido.

En próximos boletines vamos a seguir con "el Tema"

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>



Cumpleaños

JULIO SCARONE CX2CI

FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!!



Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, está disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 2708 7879 con los datos que deseé 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>

1 de cada cinco lámparas LED se aprueba en la Unión Europea.

La mayoría de los fabricantes, tanto conocidos como desconocidos, presentan Lámparas LED que crean interferencia en toda clase de aparatos de radio, receptores de TV, teléfonos celulares y wifi.



Se estudiaron 168 fabricantes, sólo 29 fueron aprobados. En el caso de los monitores de computadoras y aparatos de TV hechos con LED, los fabricantes han tenido más cuidado y en general no crean ruido de radio. Como compradores de estas lámparas LED es difícil saber si justo ésta crea interferencias. Para saber si es la lámpara la que crea una interferencia el único método es apagarla y comprobar si el ruido desapareció. Hay que pensar que la lámpara puede crear un ruido en cierta o ciertas frecuencias y no en otras.

Cada uno de nosotros debe de estar alerta y denunciar la aparición de lámparas LED que causen interferencia. Estas lámparas, tan convenientes desde varios puntos de vista, pueden llegar a liquidarnos el hobby ...

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.

Nueva banda de frecuencias, 472 a 479 KHz

El servicio Mundial de Radioaficionados acaba de obtener una nueva banda de frecuencias, 472 a 479 KHz como servicio secundario. El servicio de navegación aérea es el servicio primario en una buena parte del mundo en esas frecuencias.

La obtención de esta nueva banda es un gran logro de nuestra Internacional, la IARU. En esta oportunidad IARU ha defendido nuestras frecuencias actuales y ha logrado poner entre los temas de la próxima conferencia en 2015 la posibilidad de obtener una ampliación del uso de la banda de 60 metros, en los alrededores de 5.300 KHz.

Ampliaremos detalles sobre el uso de la nueva banda. Hace varios años que se experimenta en ella con permisos especiales y se han realizado numerosos qso internacionales en los alrededores de 500 KHz.

La frecuencia de **136 khz** se había obtenido en la conferencia mundial anterior y es hoy usada a menudo.



MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE

Próximo periodo: 29 de Febrero

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.

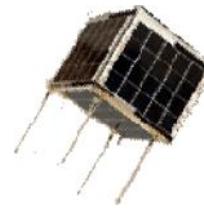


INFORMACIÓN

Amsat luego del final del AO-51 y la gradual degradación de varios satélites menores recomienda usar un solo qso en FM por pasada de satélite.

La congestión sobre los satélites con FM es demasiado grande. Esta medida incluye a la cápsula espacial. Sólo un qso en FM y sólo un qso en digitales con la ISS si se trata de mensajes que no se guardan.

AMSAT recomienda también usar los transponders lineales de los satélites VU, Oscar-52, FUJI, Oscar-29 y el venerable Oscar-7.



DX fin de Febrero y principios de Marzo, gran actividad ! Seguro que no tienen Carnaval en estos lugares.

- 20/2 ST. PIERRE & MIQUELON; FP/W6HGF NA-032
from Miquelon Island. Activity will be on 160-10 meters but focused on the Digital modes, mostly RTTY, including an entry into the CQWW WPX RTTY Contest (February 11-12th) and ARRL CW Contest (February 18-19th). QSL via LoTW (Uploaded every night) or to W6HGF, direct or by the Bureau. For updates, watch:
http://www.qsl.net/w6hgf/FP_W6GHF_2012.html

- 21/2 S. COOK IS.; E51NJB
by N5JB. Activity will be mainly CW and he plans to be in the ARRL DX CW Contest (February 18-19th) as a Single-Op/All-Band/Low-Power entry. QSL via LoTW or N5JB.

- 21/2 MARIANA IS.; KHØWJ OC-086
from Saipan by JS3LSQ on 80 - 10 meters, maybe 6 meters also. QSL via homecall.

- 21/2 PALAU; T88KF
by JA9APS. Activity will be holiday style probably on 40-6 meters using CW, SSB and RTTY, with a TS-570S and R8 vertical. QSL via his home callsign. Direct address is: Narumi Kawai, 1-10-14 Suwanokawara, Toyama, 930-0088 JAPAN.

- 21/2 RODRIGUES I.; 3B9/OE4AAC AF-017
Activity will be on 40-10 meters CW. QSL via OE4AAC.

- 21/2 SURINAME; PZ5RO
by AI2N, N2ZN and WJ2O. Activity will include the ARRL DX CW Contest (February 18-19th) as a Multi-Single/High-Power entry. QSL via AI2N. For more details, see: <http://wj2o.com/>
ADDED NOTE: AI2N and WJ2O plan to spend 3 days visiting Aruba (P4) on the way home. Look for them as P40/AI2N and P40/WJ2O.

- 21/2 JAMAICA; 6Y
by VE3DX. He will be active as 6Y2T during the ARRL DX CW Contest (February 18-19th) as a Single-Op/All-Band entry. Activity outside of the contest will be on 160-10 meters, including the 30/17/12 meter bands and using CW, SSB and RTTY. QSL via VE3DZ.

- 22/2 SENEGAL; 6V7S
by RK4FF. Activity is on 80/40/20/15/10 meters using CW, SSB and RTTY. QSL via RK4FF.

- 22/2 BARBADOS; 8P9VX, 8P9WH and 8P9CS
by K3VX, W3WH and K9CS. Their activity will include the ARRL CW DX Contest (February 18-19th) as a Multi-Op signing 8P5Y. QSL all

callsigns via K9CS.

- 22/2 ANTIGUA; V25WY and V25AA NA-100 by W4OWY and AA9A. Activity will be on 160-10 meters using CW, SSB and possibly RTTY. Look for V25AA to be active during the ARRL DX CW Contest (February 18-19th). QSL via their home callsigns, by the Bureau or direct.

- 22/2 TURKS & CAICOS IS.; VP5/homecall by N7OU, W7YAO, K7AR and NE7D. They will operate CW, SSB and RTTY on 160-10 metres, and will participate in the ARRL DX CW Contest as VP5OU (QSL via N7OU and LoTW).

- 23/2 WALLIS & FUTUNA; FWØR OC-054 from Uvea Island by HA0NAR and two other operators. They plan to have two stations on the air with amps operating on 160-6 meters using CW, SSB and RTTY. Focus will be on the lower bands, especially 160/80/40/30 meters using Spider (18m) verticals. A week long side trip will be also organized to Futuna Island (OC-118) for the IOTA hunters in early February. The team also plans to take part in the ARRL DX CW Contest (February 18-19th). QSL for both callsigns via HA0NAR. For more info/updates and an online logsearch, see the Web page at: <http://www.ha0nar.hu/>

- 23/2 BAHAMAS; C6ABB, C6ALC and C6APX NA-001 from Nassau by N2RFA, K2KJI and KC4PX. They will operate SSB, PSK31, RTTY, SSTV and JT65 on 80, 20, 15, 12 and 10 metres. QSL via home calls.

- 24/2 FRENCH POLYNESIA; FO/homecall OC-067 from Bora Bora by AB1OC and XYL AB1QB. They will have an Icom 7000, a couple of vertical antennas and a 2 element beam for 10 and 12 meters. They plan to be active vacation style on all bands from 40-10 meters, including 30/17/12m, conditions permitting. Operations will be on PSK, RTTY, SSB and JT65HF. QSL via LoTW, eQSL or their home callsigns.

- 25/2 CAMBODIA; XU7AFU by ON4AFU. QSL via home call, direct or bureau.

- 25/2 S. COOK IS.; E51NJB OC-013 from the Rarotonga Islands by N5JB. He expect to operate all bands, but he will be there with XYL operating holiday style. He will probably operate a lot of CW but also some SSB. Activity will include the ARRL DX CW Contest (February 18-19th) as a Single-Op/All-Band/Low-Power entry. QSL via LoTW or N5JB.

- 25/2 MAURITIUS; 3B8GY by SP2JMB and his XYL SP2TO. Activity will be on all HF bands using CW, SSB and RTTY. Also, both operators will be active in ARRL International DX CW Contest (February 18-19th). QSL via SP2JMB.

- 26/2 ANTARCTIC ACTIVITY WEEK
The aim of this annual event is to promote worldwide interest in the Antarctic continent. Special event callsigns (QSL via operator's instructions) are expected to be aired during this year's AAW from the following countries:
Canada VA3WAP, VA7AAW, VB3A
England GB0ANT
France TM9AAW, TM9WAP

Italy II0WAP, II1MNA, II2ANT, II3ANT, II3MNA, II5ANT, II7ANT, IO5ANT, IP2ANT, IP8AAW, IR0ANT, IR1ANT, IR1SP, IR2IR, IR7ANT

Lithuania LY10ANT

Romania YQ0ANT, YQ8ANT

Spain AO1POL, AO5ANT, EG1SPA

Switzerland HB9ICE

The Netherlands PA6ANT, PC12ANT

USA K4A, K4K, N5T

Complete information on the AAW can be found at

<http://www.waponline.it/>

- 26/2 BELIZE; V31RU and V31TF

by DO5ALX and DG7RO. Activity will be on 30/17/12 bands using SSB and RTTY. There is a possibility that they will enter the CQ WPX RTTY Contest (February 11-12th). QSL via their home callsigns.

- 26/2 BELIZE; V31RR

by AA4NC (W4MR). Activity will be on CW, SSB, RTTY, and the 30/17/12 bands. His activity will include the ARRL DX CW Contest (February 18-19th). QSL via AI4U.

- 27/2 PACIFIC ISLAND TOUR

by F4BKV as following:

E51BKV - February 9th; Rarotonga Island (OC-013), South Cook Islands.

E51BKV - February 10-15th; Mangaia Island (OC-159), South Cook Islands.

E51BKV - February 16th; Rarotonga Island (OC-013), South Cook Islands.

FK/F4BKV - February 18-25th; Ouvéa Island (OC-033), New Caledonia.

FK/F4BKV - February 26th; Nouméa (OC-032), New Caledonia.

HL2/F4BKV - February 27th; A briefly stay in Seoul, South Korea.

Activity from all locations will be on 40-10 meters using SSB and the Digital modes (RTTY/PSK31). His equipment will include an Elecraft K3 with 500w amp, monoband VDA (vertical dipoles array) for 17/15/12/10m and monoband verticals for 40/30/20m. QSL via his home callsign and LoTW. For more details, updates and an online log search, visit: <http://www.f4bkv.net/>

- 27/2 UNITED STATES OF AMERICA; WA2USA/4 NA-085

Activity will be on all HF bands. QSL via WA2USA, direct or by the Bureau. Visit his Web site at: <http://www.wa2usa.com/>

- 28/2 SOLOMON IS.; H44XB OC-047

from Guadalcanal Island by W1XB. Activity is expected to be limited to his spare time. Operations will be QRP (5 watts) on 20/15/10 meters using CW and SSB. QSL via his home callsign.

- 28/2 ASCENSION I.; ZD8Z and ZD8R AF-003

by N6TJ and N6ND. Look for ZD8Z to participate in the ARRL DX CW Contest. QSL ZD8Z via AI4U, QSL ZD8R via N6ND.

- 28/2 ANTARCTICA; OR4TN

from the Princess Elisabeth Station (WAP BEL-02 by ON5TN. QSL via ON5TN. Updates on OR4TN can be found regularly on

<http://www.qrz.com/db/or4tn/>

- 29/2 MAYOTTE; FH8NX AF-027

by F6GNT. Activity will be on 20-10 meters using SSB. QSL direct

to: Phillip Ward, 36 Totorosa 2, Labattoir 97610, Mayotte. Also, QSL via eQSL.

- 29/2 ANTARCTICA; VP8DMH from Halley Station V by M0PRL. "The short summer season will obviously be very busy, especially with the commissioning of the new station, but my intention is to put both the old and new base on the air as time permits", he says. QSL direct to M0PRL.

- 29/2 BRAZIL; ZY78AA

Celebrating the Brazilian Amateur Radio League's 78th anniversary, the Federal LABRE station (PT2AA) will be active using the special callsign. All of the QSOs will be confirmed automatically via the bureau. Direct cards should be sent to PT2AA.

- 1/3 PAPUA NEW GUINEA; P29FR

by I2KRR, a volunteering technical support person to the Catholic mission in Vanimo, on the north coast of the main island. Activity will be on 40/20/15 meters SSB. Operations will be limited to the local evenings, plus Saturday and Sunday afternoons. QSL via I2RFJ, direct or by the Bureau. PLEASE no IRCs. For more details about P29FR, see QRZ.com

- 5/3 JAPAN; 8J6HAM AS-077

special event station for the 11th Nishinohon (or West Japan) Ham Fair. QSLs for QSOs on HF via bureau, QSLs for satellite QSOs via JA6PL.

GORROS RADIO CLUB URUGUAYO



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

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.

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 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(02)	KENWOOD TS 50 MUY BUEN ESTADO U\$S 500 Juan Cel. 091 334 751
	Antena helicoidal de móvil para la banda de 40 metros, también sirve para base

VENDO(02)	Si no tenes espacio para dipolos de 14 metros de largo!! esta completa con bola nueva resorte usado y antena nueva. Precio 1300 pesos cx8bu@adinet.com.uy 095 894 200
VENDO(02)	Aea Pakratt232 Modelo Pk-232 Impecable CON CABLES y MANUAL Description: Transmit and receive all legal Amateur digital modes that are popular on both HF and VHF. In addition you can send and receive black-and-white Weather FAX. Modes include,Packet Mail drop, Baudot and ASCII RTTY,AMTOR,/SITOR CCIR,Morse code, HF Weather FAX, and optional PACTOR Precio 1300 pesos cx8bu@adinet.com.uy 095 894 200
VENDO (12)	Base VHF Alinco DR-135 \$5000 (pesos). Sintonizador de antena MFJ-901B \$2000 (pesos). Javier 096 779 249 (llamar a partir del 1 de enero)
VENDO (11)	YAGY VHF 8 ELEMENTOS BIEN ARMADA U\$5 110 Ruben Suarez 099631942
COMPRO (11)	1- Sintonizador de antena 1Kw minimo. 2- Amplificador lineal no importa estado, ni funcionamiento. Ricardo Pereyra CX2SC Cel 094401267.
VENDO (11)	TS 120S KENWOOD TS 520 KENWOOD FT 80 YAESU FT 101E YAESU KEISS M8 SHURE 444 MIC CA72 COBRA MIC TRAMPAS Hy-Gain 40/80 MTS TRAMPAS TAMECO 40/80 MTS 2 HANDY VERTEX CANALEROS VHF ROTOR HAM M SINTONIZADOR MFJ 949 VALVULAS 6146, 813, 807, 1625, ETC. HELIAX 5/8, 32 MTS, C / CONECTORES PL Permutas JOSE BARON 099 347 284
COMPRO (11)	TRANSFORMADOR 220 v a 115v 1500 watt Nelson CX8DCM Tel. 2682 5190
COMPRO (11)	Collins 75S-3B Diego(CX4DI) 096-649888 cx4di@adinet.com.uy
VENDO O PERMUTO (11)	POR EQUIPO DE BANDA LATERAL TRANSMISOR Y RECEPTOR,BANDAS DE 40 Y 80 METROS TIENE DE SALIDA 6146 EN RF Y 2 VALVULAS EL34 EN MODULACION CON DETECTOR DE PRODUCTO PARA ESCUCHAR BANDA LATERAL EN IMPECABLE ESTADO, PRECIO: 300 DOLARES Eduardo CX8CW Cel: 094580500
VENDO (10)	Sintonizador manual para todas las bandas casero;exelentes materiales y construcion Gustavo Llambias, CX8RC Celular 099608723,Tel 4223 9402 Maldonado.
VENDO (10)	Handy FT23r Yaesu con mic solapero con parlante alinco \$2000 Scanner con 10 memorias Uniden de 29 mhz a 512 mhz modo FM \$1800 Cobra 148 GTL con cobertura de hasta 10 metros ,con frecuencimetro externo \$2000 Transversor para 6metros -50 megaciclos 15 w de potencia engancha frequencia intermedia en 28mhz \$1500 2 handy Motorola de 850mhz a 950 mhz canalizados el par \$1800 Varios handy y equipos base de uhf con defectos reparables Gran cantidad de condensadores variables ,choques ,y material para lineal o armado a lamparas Todo para mirar en Florida o llamar al 4352 8976 o 094875777 precio a conversar
VENDO (10)	VENDO VHF ICOM 2100 \$5000 Cel. 091 334751 Juan
VENDO (09)	1- HALICRAFTER FM-300 U\$S 260 2- SWAN 500 (dos 6146) U\$S 300 3- JOHNSON VIKING PACEMAKER,excelente estado. SIN MICROFONO U\$S 280 4- 1 TUBO PARA OSCILOSCOPIO 5UP1 (LEBORD) \$U 750 5- YAESU FT 101ZD EXCELENTE ESTADO 160 A 10M U\$S 500 6- DRAKE TR4 CON FUENTE U\$S 350 TODO LOS EQUIPOS CON VALVULAS OK.HAY PARA REPOSICION 7- HAMMARLUND HQ 170 80 a 6MTS IMPECABLE U\$S 450 TATO CX1DDO 099126745 094431756.

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 cx1ea
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

