



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 / www.cx1aa.org

Año VIII - Boletín N°338 – 1 de Septiembre 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

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



Almuerzo Aniversario del Radio Club Uruguayo el día 29 de Setiembre.

Detalles a anunciarse pronto

Para nuestros lectores de toda América:

Se viene la temporada de DX en 6 metros! Ya han habido aperturas hacia Europa desde el lado Atlántico del Continente y ocurren temprano en las tardes, desde las 14:30 hora del Rio de la Plata hasta la noche. La frecuencia de 50.110 KHz debe tratarse con cuidado dejándola exclusivamente para el corto llamado de DX.

Quienes operen en CW se situarán por 50.097 hasta 50.105, más o menos. Las estaciones en SSB se ubicarán por encima de 50.110 KHz.

Hoy sábado 1 de setiembre había un número SSN de 144, gran actividad solar, con bandas altas de HF bien abiertas desde el amanecer.

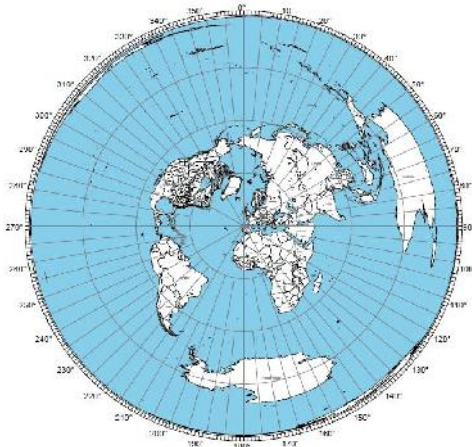


NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

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

Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.

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 azimuthal 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

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

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



Cumpleaños

IGNACIO LAGOMARSINO CX5AZ 09-03
NELSON MARTINEZ CX3AAM 09-03
ALEJANDRO PICHNIY CX2ABB 09-03

FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!



QRZ.COM

Actualice los datos de su estación en la página 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 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>

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.

El Alfabeto Fonético de **ICAO** - International Civil Aviation Organization

CHARACTER	MORSE CODE	TELEPHONY	PHONIC (PRONUNCIATION)
A	• —	Alfa	(AL-FAH)
B	— •••	Bravo	(BRAH-VOH)
C	— • — •	Charlie	(CHAR-LEE) or (SHAR-LEE)
D	— ••	Delta	(DELL-TAH)
E	•	Echo	(ECK-OH)
F	•• — •	Foxtrot	(FOKS-TROT)
G	— — •	Golf	(GOLF)
H	••••	Hotel	(HOH-TEL)
I	••	India	(IN-DEE-AH)
J	• — — —	Juliet	(JEW-LEE-ETT)
K	— • —	Kilo	(KEY-LOH)
L	• — ••	Lima	(LEE-MAH)
M	— —	Mike	(MIKE)
N	— •	November	(NO-VEM-BER)
O	— — —	Oscar	(OSS-CAH)
P	• — — •	Papa	(PAH-PAH)
Q	— — • —	Quebec	(KEH-BECK)
R	• — •	Romeo	(ROW-ME-OH)
S	•••	Sierra	(SEE-AIR-RAH)
T	—	Tango	(TANG-GO)
U	•• —	Uniform	(YOU-NEE-FORM) or (OO-NEE-FORM)
V	••• —	Victor	(VIK-TAH)
W	• — —	Whiskey	(WISS-KEY)
X	— •• —	Xray	(ECKS-RAY)
Y	— • — —	Yankee	(YANG-KEY)
Z	— — ••	Zulu	(ZOO-LOO)
1	• — — — —	One	(WUN)
2	•• — — —	Two	(TOO)
3	••• — —	Three	(TREE)
4	•••• —	Four	(FOW-ER)
5	•••••	Five	(FIFE)
6	— ••••	Six	(SIX)
7	— — •••	Seven	(SEV-EN)
8	— — — ••	Eight	(AIT)
9	— — — — •	Nine	(NIN-ER)
0	— — — — —	Zero	(ZEE-RO)

DX que se nos vienen

NH88 SWAINS ISLAND en los próximos días !! de 6 a 160 metros incluyendo 60 metros.

<http://www.nh8s.org/>

ASIATIC RUSSIA; RI0FM AS-149

from Moneron Island sometime between late August/early September by R3BY, RU5D and R7LP. Activity will be on the HF bands. QSL via R3BY, by the Bureau or direct: Gennady Arkhipov, p.Kommunarka, 102-4, Moskovskaya obl, 142770, RUSSIA.

CROZET I. and KERGUELEN IS; FT5W & FT5X by TU5KG as TU5KG/MM in the vicinity of Crozet (FT5W?) and Kerguelen (FT5X?) during November and December. QSL via F4DXW.

ANGOLA; D2FJZ expected to be there for one year working in Benguela and Huambo by CT1FJZ. Look for him to be active mainly on the weekends and limited during the weekdays. Activity will be on 80-10 meters SSB using a TS-480S with 100 watts into a EZwire (160-10m) and CT-V5a vertical antenna (20/17/15/12/10m). QSL via his home callsign, by the Bureau or direct.

- 27/8 PHILIPPINES; DU1/W7XA
Activity will be on 20/17/15 meters using mostly CW and some SSB depending on conditions. Alan informs that he will use 100 watts and a dipole only. QSL via his home callsign (QRZ.com).

- 27/8 VENEZUELA; YW5B SA-037
from Isla la Blanquilla (DIV-039, Loc FK71qt) and the local lighthouse (ARLHS VEN-023/TWLHD WLH YV-001/WLOTA 0894/Admiralty J6426) by members of the "Grupo DX Caracas" are planning a Dxpedition. QRV in all modes on 160m-6m. QSL via DM4TI.

- 29/8 GAMBIA; C5/M1KTA
Activity will be on most HF bands using SSB, PSK and CW (in that order). For more information and updates, visit his Blog page at: <http://m1kta-qrp.blogspot.com/>

- 30/8 CANARY IS; EA8/EI6DX AF-004
He plans to activate two national parks on Fuerteventura (EAFF-063, EAFF-065 or EAFF-195). QSL only via RX3RC (bureau/direct).

- 31/8 LEBANON; OD5ARMY
by members of the Lebanese Army Ham Radio (HAM RADIO DX GROUP). Activity is to celebrate the founding of the Lebanese Army. ON5NJ informs that the following will be participants during this event: OD5TE, OD5MV, OD5NH, OD5NJ, OD5QB, OD5QT and OD5YY. QSL via OD5NJ.

- 31/8 CUBA; CO2IR
will be QRV mostly in CW during his vacation on 30m - 10m. QSL via bureau or direct via EB7DX.

- 1/9 CURACAO; PJ2/DH2AK and PJ2/DL1THM SA-099
They plan to work in holiday style mainly in SSB on 15m and 20m. QSL via bureau to their homecalls, direct route on QRZ.com.

- 2/9 THAILAND; HS0ZKS
by K7BV on HF bands from the home of John, HS1CHB, and hopes to

QSO friends from around the world. Dennis may also get on the air from Japan as well using his call JF1XJR. QSL via K7BV's new QTH, 290 West Road, Turkey, NC 28393.

- 2/9 EGYPT; SU3ØASR

Members of the Egyptian Radio Amateurs Society (ERASD) will activate special event station SU30ASR from Abu Qear, Alexandria. Activity is to celebrate the 30th anniversary of "Arab Scouts Radio Camp." Operations will be on the HF bands using CW, SSB and the Digital modes. Operators mentioned are SU1SK, SU1AO and SU1AR. QSL via SM5AQD. Visit the Egyptian Radio Amateurs Society Facebook page to learn of upcoming activities and all news about ERASD at <https://www.facebook.com/pages/The-Egyptian-Radio-Amateurs-Society-For-Development-ERASD/118552214859517/>

- 3/9 MICRONESIA; V63PR OC-078

from Falalop Island by JJ8DEN, active 160-10m RTTY, CW, PSK31 and JT65A. Operation subject to cancellation if flight not available QSL via JARL Buro or direct.

- 3/9 TANZANIA; 5H3ME

by DL4ME. Activity will be holiday style on the HF bands from 80-6 meters using CW and the Digital modes. QSL via his home callsign.

- 12/9 ALASKA; KL7/KJ4OAP, KL7/W2NAF and KL7/K8GU NA-039 From Adak Island (Usi AK008S, WLOTA 1258, Loc. AO11). They plan to become active on 40m-6m. QSLs via homecalls (d/L).

- 16/9 JAPAN; 8J8APRC AS-078

The special event station will be aired in all modes on HF for the FIA Asia-Pacific Rally Championship Round 5 and the JAF Japanese Rally Championship Round 7 "Rally Hokkaido". QSL via bureau.

30/9 JAPAN; 8J7EQ

the special event station remembers last year's big earthquake in Japan in all modes on HF until Sep 30. QSL via bureau.

- 30/9 AFGHANISTAN; T6TJ and T6VT

by 9A7TJ and 9A3QM, situated in camp Marmal in Mazar e Sharif City (Balkh province). Activity will be holiday style (but they are not on holiday) with operation mainly on SSB and the Digital modes. T6TJ, will operate mainly on the Digital mode using a FT2000, and T6VT, will operate mainly SSB with a FT-857. They will be using wire antennas. QSL both operators via 9A6AA. For more updated info, pictures and logs see: <http://www.inet.hr/9a6aa/>

- 30/9 AFGHANISTAN; T6SS

by DL4ST from from Mazar-e-Sharif. Activity will be a on the HF bands, but so far it has been mainly on 20 meters using CW, SSB and PSK31. QSL via his home callsign.



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

La comisión directiva y los examinadores de la mesa del día 29 de Agosto, quieren felicitar y dar la bienvenida los nuevos CX que dieron examen y aprobaron.

Sr. Matias Ocampo

Sr. Martin Juarez

Sr. Federico Miloc

Sr. Conrado Vazquez

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

Próximos Concursos del RCU

Concurso de VHF el día 8 de setiembre.



Concurso Internacional de AM el día 22 de setiembre.

Reglas para todos los concursos del RCU en <http://www.cx1aa.org>

Un candidato entre amplificadores de potencia para ser modificado y amplificar linealmente en 6 metros, es el [HeathKit SB-1000](#), descrito por Bill W6WRT.



"Dice Bill: Usé la técnica de bajar escalonadamente la impedancia de placa con una pequeña bobina para poder usar

los condensadores originales de placa y carga. También hice una bobina de tanque nueva, un choque de placa y choque de filamento e instalé un circuito Pi en la entrada.”

Imágenes del amplificador modificado en [Pictures of the converted amplifier](#)

La FCC se expide



En Agosto 20, en respuesta de una directiva del Congreso de los EEUU, la FCC, Federal Communications Commission, emitió sus opiniones sobre los Usos y Capacidades de la Radioafición en Emergencias y Ayuda en Desastres.

Coincidiendo con la ARRL y con nuestro común opinion, la FCC reafirmó que la Radioafición juega un papel importante en comunicaciones relacionadas con desastres, calamidades climáticas y otras amenazas a la vida y la propiedad en los EEUU.

La FCC considera que la Radioafición debe de integrar el Planeamiento en Desastres a todos los niveles: estatal, federal, local y tribal, a los cuales, con su flexibilidad , agrega un gran valor.

La parte floja del reporte de la FCC es que pasa por alto los graves impedimentos para los radioaficionados que viven en comunidades extrareguladas de los EEUU que impiden la instalación de toda antena que pueda servir estos propósitos de servicio.

La ARRL seguirá pues su lucha para remover estos impedimentos de la legislación a todos los niveles.

El reporte completo de la FCC está en [here](#).

La compañía [Times Microwave](#) (Wallingford, CT) ha sido anunciada como la que suministrará todo el cable coaxial para la operación de las 59 estaciones del WRTC 2014, **gratuitamente**. (6 millas de cable coaxial !)

Es una gran ayuda para quienes organizan el evento WRTC que reunirá a los mejores operadores del mundo elegidos estrictamente por sus méritos actuales al momento del concurso. Los ganadores se cubren de gloria...

El WRTC se hace durante y dentro el concurso HF de IARU en julio de 2014.

<http://spectrum.ieee.org/aerospace/satellites/us-air-forces-plugandplay-satellites>

El artículo "[Plug-and-Play Satellites](#)" en el número de agosto de *IEEE Spectrum* discute la nueva arquitectura de los satélites pequeños. Esta aproximación modular permite a un número grande de organizaciones, entre otras, a nuestra Facultad de Ingeniería, participar en el desarrollo de la tecnología espacial. El artículo incluye a los satélites CubeSats que incorporan la Radio Amateur en el control, telemetría y comunicación a través del satélite.

Si una página web parece haberse ido, no está activa, o simplemente usted se olvidó de como buscarla, la [Wayback Machine](#) lo ayudará. Ojo , pues curiosar en este sitio lo puede tener horas pegado a la pantalla...

Los resultados finales del CQWW de SSB han sido publicados **[final results](#)**. Los resultados de CW serán publicados en Septiembre.

La fuerte interferencia de Radio Bangladesh en **7105 kHz** ha finalizado gracias a las numerosas quejas de organizaciones de radioaficionados. Las transmisiones experimentales de esta emisora se hacen ahora en 7.250 KHz. Esta interferencia ha causado considerable daño en el último tiempo.



Radioaficionados siguen de cerca al huracán Isaac

Fueron los aficionados de la Hurricane Watch Net quienes dieron los primeros reportes del paso del huracán Isaac por los estados del Sur de los EEUU. Con absoluta precisión, en cada lugar de paso del huracán, fueron los radioaficionados quienes dieron el primer reporte a la Central de Huracanes en Miami.

Las operaciones en 20 y 40 metros cesaron en la tarde del día 29 al amainar el huracán y convertirse en tormenta tropical.

Los aficionados cubanos y dominicanos dieron gran servicio en los días anteriores al pasar el huracán por sus países.

Tierra de continua y Tierra de alterna



Antes de realizar conexión de tierra, es mejor consultar con la empresa que brinda el servicio público y asegurarse que hasta nuestra casa llega el conductor de conexión de neutro, normalmente en un sistema trifásico en estrella deben ser cuatro conductores, siendo uno de ellos el de neutro. Podemos conectarnos al neutro como protección.

Además: Luego de haber interconectado varias jabalinas de cobre enterradas que nos mejoren la defensa ante descargas, debemos elaborar un plano de ubicación de las mismas para futuros trabajos de mantenimiento o cambio. Si tenemos acceso a un telurómetro u otro medidor de puesta a tierra, la máxima lectura debería ser de 15 ohms o menos.

Cuanto más arenosa sea la composición del suelo, se requerirá de una mayor cantidad de jabalinas de cobre para conseguir una menor resistencia de conexión a tierra.

Hasta aquí estas consideraciones de una conexión a tierra como dispositivo de

protección eléctrica contra descargas

La puesta a tierra en lo que se refiere a la **radiofrecuencia**, es muy diferente a lo

anteriormente descrito.

Desde el momento que la RF es una señal de corriente alterna, tiene impedancia, por lo tanto, la longitud de un cable del sistema a tierra tiene un mayor significado que la resistencia en corriente continua, es decir que mientras para corriente continua esta longitud significa solo unas fracciones de ohm, para la RF puede significar cientos o hasta miles de ohms tratándose de impedancia, que como sabemos es la resistencia en corriente alterna.

Estas consideraciones hacen más difícil el conseguir una efectiva conexión a tierra para la radiofrecuencia, recordando que un corto cable del sistema a tierra puede representar **una antena corta**. Realmente, lo que deseamos conseguir es la **menor radiación posible dentro de nuestro cuarto de radio**, es decir tratar de eliminarla y no causarla.

Una conexión efectiva para RF debe ser menor a un cuarto de onda para la frecuencia más alta de trabajo, no hay una tierra efectiva para VHF ni UHF, por lo tanto concentraremos nuestros esfuerzos en la banda de 10 metros.

Esto quiere decir que el cable más corto del sistema a tierra de Radiofrecuencia debe de ser menor a 2.74 metros.

Seguiremos discutiendo en futuros números del boletín las maneras de proteger nuestros equipos e instalaciones de antena ante descargas.



GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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



Página 18 del manual del Tuner MFJ 994B

Problemas de acoplamiento de antenas. La mayoría de los problemas de acoplamiento ocurren cuando el sistema de antena presenta una impedancia extremadamente alta al acoplador. Cuando la impedancia de la antena

es mucho menor que la de la línea de alimentación, una línea de alimentación que tiene un número impar de cuartos de longitud de onda convierte, para el acoplador, la baja impedancia de la antena en muy alta impedancia. Un problema similar sucede si la antena tiene una impedancia extremadamente elevada y la línea de transmisión es un múltiplo de media onda. La línea de alimentación de medias ondas repite la muy elevada impedancia de la antena en la salida del acoplador.

Longitudes incorrectas de líneas de alimentación y de antenas pueden convertir un sistema de antena perfecto en uno muy difícil o imposible de sintonizar.

Un ejemplo es en 80 m, cuando se usa un número impar de cuartos de onda (de 20 a 21.4m) de línea abierta para alimentar un dipolo de media onda. Esta línea transforma la baja impedancia del dipolo en una impedancia de más de tres mil ohms para el sintonizador. Esto es debido a que la línea de alimentación desadaptada es un *número impar* de cuartos de onda. La línea *invierte* la impedancia de la antena.

Un problema ocurre también en 40 m con el mismo ejemplo de antena. La línea de alimentación es entonces un múltiplo de media onda y se conecta una antena de onda completa. La línea de alimentación de media onda de longitud repite para el acoplador la elevada impedancia de la antena. Esta antena aparece para el acoplador como teniendo en 40 m varios miles de ohms. Esto causa que muy elevadas tensiones estén presentes en el balún y en el sintonizador y puede causar arcos y calentamiento.

Las siguientes sugerencias reducirán la dificultad en acoplar correctamente la antena con el acoplador.

- Jamás alimente al centro una antena multibanda de media onda con una línea de alimentación de alta impedancia cuya longitud es aproximadamente de múltiplo impar de un cuarto de onda.
- Jamás alimente al centro una antena de onda completa con una línea de una longitud aproximada de un múltiplo de media onda.
- Si el sintonizador no logra adaptar una antena multibanda, agregue o substraiga 1/8 de onda de la línea de alimentación (para la banda que no se logra adaptar) y pruebe nuevamente.
- Jamás trate de cargar una G5RV o alimentar un dipolo en el medio, en una banda por debajo de la media onda de diseño. Si desea utilizar un dipolo de 80 m en 160 m, alimente uno o ambos conductores de la línea como un hilo largo con referencia a la tierra de la estación. Para evitar problemas de alimentación de un dipolo con líneas abiertas de alta impedancia, use las longitudes siguientes:

Dipolo de 160m 11m-19.70m, 55.7-64m, o 69-77m (Evitar 42.60m, 85m)

Dipolo de 80m 11m- 13m, 29.50m-33.50m o 52.50m-56.40m (Evitar 21.60m, 44.30m, 62.30m)

Dipolo de 40m 13.8-17m, 24-27m, 36.70-40.30 o 47.50-50.80m (Evitar 10.50m, 21m, 31.50m, 43m)

Advertencia

Para evitar problemas, un dipolo debería ser de una media onda en la banda más baja. En 160 m, una antena de 80 o 40 m, alimentada normalmente, sería extremadamente reactiva, con una resistencia en el punto de alimentación de solamente unos pocos ohms. Intentar cargar un dipolo de media onda para 80 m en 160 podría ser desastroso tanto para el acoplador como para su señal. La mejor manera de trabajar en 160 m con una antena de 80 o 40 m es de cargar una o ambas líneas de alimentación (en paralelo) como un hilo largo. La antena trabajara como una "T" con referencia a la tierra de la estación.



Traducción libre de Hipólito, CX2AL

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 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.

VENDO (08)	FUENTE DAIWA PS140 PARA VHF en buen estado,U\$S 100 JUAN 091 334 751
	Handy Kenwood TH-D7e impecable, Incluye un GPS Garmin 18 con pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$430

VENDO (08)	Tiny Track 3 Plus, Byonics (www.byonics.com) nuevo,sin uso, USD 80. Preamplificador MKU LNA 144A bajisimo ruido marca Kuhne,ideal para, EME (Rebote lunar),Concursos VHF Meteorscatter, Aurora, Tropo DX http://www.kuhne-electronic.de/en/products/low-noise-amplifiers/mku-lna-144-a.html Precio 224 Euros. Kenwood TH-D7e, con Garmin 18, precio USD 350, funcionando perfectamente Hipolito 099591320
VENDO (08)	Antena TH3 Hy-Gain como nueva, 8 meses de armada U\$s500. Eduardo 094414495
VENDO (08)	KENWOOD TS180S, manuales usuario y servicio, filtros de SSB y CW, micrófono MC50, U\$S 600. Ver http://www.eham.net/reviews/detail/403 CX4BW - 099 63 5591
VENDO (08)	VHF VERTEX-3 CANALES para base o movil U\$s100 RECEPTOR MULTIBANDA Y MULTIMODO ER-62 VLVULAR U\$s100 TRANSCPTOR RANGER banda corrida de 26 a 30 Mhz AM.FM ,BLU U\$s 150 TRANSCPTOR TRIBANDA TRANSITORIZADO KAYSER 40 20 15 BLU U\$s 150 Gustavo cx3aar@gmail.com 097 143 681
VENDO (08)	YAESU FT 840 \$10.000 MEDIDOR DE ROE Y POWER KENWOOD SW-2100 2000V U\$S 200 JUAN 091 334 751
VENDO (08)	COBRA 142 DE MESA IMP CON MANUALES U\$S 250 YAESU FT 102(IMP) CON MANUALES U\$S 650 YAESU FT 80C (IMP) BANDA CORRIDA C/MANUALES U\$S 500 SINTONIZADOR KENWOOD 200 wat tres entradas U\$S 250 RECEPTOR NATIONAL DR 49 BANDA CORRIDA DIGITAL U\$S 200 ANTONIO TEL. 099 665 631
VENDO (07)	Transceiver SSb AM CW 80 a 10 mts. Drake TR4, con su fuente 220vts. Todo original, US\$ 450,oo Maquina fotografica ZENIT "reflex, 35mm.,single lents", Con Flash externo.Todo c/muy poco uso (en caja)US\$ 120,oo CX3AW 099 91 08 63
COMPRO (07)	Amplificador Lineal de RF, de marca Ricardo CX2SC 094401267
VENDO (07)	TORRE DE ALUMINIO NERVADO EN DOS TRAMOS,1 de 6.10mts y el otro de 4.20mts. Es de perfil triangular de 0.34,extremadamente liviana. Tienen detalles para corregir, pero su estado general es bueno. Los largueros son de aluminio ángulo en "V" especial NERVADO y con los encastres ya colocados y las uniones para las riendas CX4IR, James, 4722 4421 celular 099724451.
VENDO (07)	Handy Kenwood TH-D7e impecable Incluye un GPS Garmin 18, pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$430 Hipolito 099591320
VENDO (07)	ANTENA PALOMBO PARA 10,15 20 MTS Y EL KIT DE BOBINAS CUSHCRAFT, PARA 40 MTS EN LA PALOMBO. TORRE DE ANGULO 12 MTS. SE QUIEBRA AL MEDIO PARA ANTENA DIRECCIONAL. ANTENA DE 10 ELEMENTOS UHF SIN USO David TEL. 093 822 732
COMPRO (05)	Dipolo Walmar rigido MA1140 en exelentes condiciones. Enviar datos, fotos y precio via mail a cx8bu@adinet.com.uy
COMPRO (05)	Collins 75-S3B Diego 096 649888 cx4di@adinet.com.uy
VENDO(05)	Kenwood TS-130S Inmaculado en transmision y estetica U\$500 Dolares Fuente Nippon America 25Amp U\$200 Dolares CX8SA 095863782

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
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

