

**EDICION
ELECTRONICA**

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-
R Asociado a repeti-
dora sede CX1AXX

Radio Faro

CX1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-I GATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XI BOLETIN N° 442 6 DE JUNIO DE 2015

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.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2 708 7879
11000 Montevideo – Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: rcu.secretaria@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



CUOTA SOCIAL

Estimados socios, la Comisión Directiva ha implementado dentro de su sistema de gestión un aviso por mail de su estado de cuotas sociales.

En mismo y según los estatutos se le brinda la información de su estado, esta no es una gestión de cobranza, ya que muchos de nuestros socios pagan su cuota en periodos irregulares ocasión que aprovechan para visitar la sede para ver a sus consocios y amigos.

Con el único fin de recordarle su estado y evitar la comunicación formal de aviso de pago es que hemos instrumentado este método para su información.

Por cualquier inquietud puede dirigirse a:

rcu.secretaria@gmail.com



EL RCU AHORA EN TWITTER !

@RCU_CX1AA

CAMPEONATO URUGUAYO 2015

El 27 de junio es la primera fecha del Campeonato Uruguayo 2015 en 40 metros, Concurso General Artigas. Las Reglas se encuentran en el sitio del RCU: <http://www.cx1aa.org/>

Rogamos a quienes participaron del Concurso de VHF del RCU que envíen sus planillas.

INFORMACION de URSEC

La Unidad de Atención y Gestiones de esta Unidad Reguladora exigirá a los usuarios la presentación de la Credencial Cívica y las constancias de voto del 26 de octubre y 30 de noviembre de 2014 durante el período que va desde el 31 de marzo al 27 de julio de 2015.



CW150ITU

Conmemorando los 150 años de la Unión Internacional de Telecomunicaciones la estación del radio Club Uruguayo CW150ITU se hizo escuchar en todos los continentes, bandas de frecuencia y modos, tal lo había hecho la CX90IARU días antes en la conmemoración de los 90 años de la Asociación Internacional de Radioaficionados, IARU. Más de 10.000 comunicados se realizaron con estos dos indicativos.

TODO UN ÉXITO

El Concurso Nacional Argentino de 3,5 MHz, banda de 80 metros SSB, del sábado 6 de junio convocó a muchos radioaficionados. En esa hora de 20:30 a 21:30 se hicieron, según nuestros cálculos, un mínimo de 8.000 comunicados, que cubrieron todas las provincias argentinas, el Sur de Uruguay y no sabemos si hubo participación PY y ZP.

Viejos radioaficionados recuerdan a la banda de 80 metros como un hervidero de actividad después de 19 horas locales en el Rio de la Plata hasta la madrugada con qsos que cubrían distancias apreciables en fonía, por ejemplo las regulares comunicaciones con las bases antárticas argentinas y chilenas, accesibles desde estaciones nuestras con 20 watts en AM y dipolos bajos. En Telegrafía, 80 metros fue siempre banda de contactos intercontinentales diarios, como se los hace también hoy en modos digitales.

Hoy, año 2015, 80 metros tiene horas de silencio local en las noches, como las tiene 40 metros de día, pese a que los equipos que usamos son enormemente superiores a los de antes. Entre varios factores, que ustedes mismos consideren explican el alejamiento del trabajo en esta banda, tenemos que, en las ciudades, en las cuales se concentra la mayoría de la población, no es tan fácil levantar antenas de 40 metros de largo.

Concurso Nacional
de 3.5 MHz



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



¡ UNA BANDA DE DX !

En el boletín CX, que se lee en esta banda de 40 metros, hemos hablado de las condiciones de propagación en esta banda numerosas veces. 40 metros es una banda en la que se cubren grandes distancias, comunicados con todos los continentes con estaciones normales, durante cerca de 20 horas al día en el Río de la Plata.

Usamos la banda de 40 metros localmente, por costumbre, cualquier banda de frecuencias puede usarse para contactos locales.

La otra banda que usamos para qsos locales en Frecuencia Modulada es la banda de dos metros. En 2 metros escuchamos repetidoras, echolink, y ruedas locales de colegas como en 40 metros. Unas pocas estaciones CX hacen DX hoy en 2 metros SSB, en el modo TransEcuatorial, comunicando con el Norte de Sudamérica y el Caribe

En otros lugares, en Europa, EEUU, en Asia, la banda de 2 metros es una banda de DX y es usada por miles de estaciones experimentadoras que perfeccionan constantemente receptores, antenas y modos de transmisión.

Propagación, hay Todos los días, en VHF, UHF, SHF con DX a 700 kilómetros en cualquier momento mediante Dispersión Troposférica

Quienes trabajan el DX saben que se trabajan estaciones hasta a 700 kms, en los concursos de VHF / UHF independientemente de las condiciones de la banda. Se dirá: ¿Cómo se puede hacer un QSO a

700 kilómetros en una banda muerta?

¿Le gustan las charlas en FM a través de su repetidora local? Entonces es posible que desee aumentar el alcance a 300 a 400 kms en 2 metros o 70 cm con un equipo sencillo.

Con 10 W SSB en 144 MHz y 10 dB de ganancia con antena horizontal el rango de dispersión troposférica es de más de 300 km, mucho mejor que una repetidora. Con 100 W SSB y una antena de 15 dB de ganancia se hacen más de 500 km en cualquier momento. El modo de propagación adecuado es la Dispersión Troposférica que trabaja desde 50 MegaHertz a más de 10 GigaHertz.

La Dispersión troposférica fue utilizada por los servicios comerciales y los militares desde 1950 hasta 1990, por lo que la información sobre la dispersión troposférica era hasta cierto punto limitada en esos días debido a razones de seguridad estatal. Algunas de las fuentes que leemos hoy mencionan "impreso con el permiso del Ministerio de Guerra" o "Algunas partes esenciales se eliminan debido a las políticas del gobierno ...". Así que la dispersión troposférica hasta ahora ha sido bastante desconocida para muchos aficionados.

Hoy la dispersión troposférica es poco utilizada comercialmente, pues la comunicación por satélite la sustituyó. La Dispersión troposférica to-



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



¡ UNA BANDA DE DX ! (cont.)

avía se utiliza sobre el Mar del Norte para la comunicación con las plataformas petroleras noruegas.

Sin prestar atención a que comercialmente se haya dejado de usar, los radioaficionados que trabajan en VHF / UHF y SHF aprovechan la dispersión ionosférica para sus comunicados.

Terminología de propagación troposférica

Muchos aficionados hablan de 'propagación tropo'. La palabra "Tropo" 'no se encuentra en ninguno de los libros o artículos de investigación sobre la propagación que hemos leído. Parece que los aficionados utilizan la palabra "Tropo" para diversos modos de propagación que se producen en la troposfera, porque no saben mejor. La palabra "Tropo" nunca debe ser usada sola.

ALGUNOS SPOTS RECIENTES DE DX EN 144 MHZ

Spotter	Freq.	DX	Time	Info	Country
IZ6RCR	144308.0	DK1FG	12:39 10 Jun	59 tnx 73	Fed. Rep. of Germany
DK1FG	144308.0	IZ6RCR	12:38 10 Jun	58 jn72fh grazie nik fr qso	Italy
OK1TEH	144353.0	OJ0B	12:23 10 Jun	MS jo70-jp90 nice refl tnx	Market Reef
VA3HD	144205.0	K1BXC	12:21 10 Jun	FN14BB<TR>FN31 55	United States
VA3HD	144205.0	W1COT	12:21 10 Jun	FN14BB<TR>FN31 59	United States
VA3HD	144205.0	K8TQK	12:20 10 Jun	FN14BB<TR>EM89 57	United States
DM2ECM	144353.0	OJ0B	12:15 10 Jun	JO62GJ<MS>JP90NH tnx Jussi, 73	Market Reef
DK3XT	144366.0	SV2FPI	12:08 10 Jun	JN49fe<MS>KN10ku tnx Sakis	Greece
SV2FPI	144365.0	DK3XT	12:07 10 Jun	KN10ku<MS>JN49fe Tnx Bernd	Fed. Rep. of Germany
SV2FPI	144365.0	PA3BIY	11:51 10 Jun	KN10ku<MS>JO22hb Tnx Peter	Netherlands
PA4EME	144353.0	OJ0B	11:46 10 Jun	JO20WX<MS>JP90NH fireworks	Market Reef
DK3XT	144353.0	OJ0B	11:44 10 Jun	JN49fe<MS>JP90nh tnx qso	Market Reef
<u>IKQJUM</u>	144000.0	OX/DK1BT	11:41 10 Jun	sri test	Greenland



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



¡ UNA BANDA DE DX ! (cont.)

Los modos de propagación pertinentes en la troposfera son: La línea de visión (0-30 km, dependiendo de la altura), siempre está disponible. Las antenas se ven entre sí. Generalmente señales S9, incluso con QRP.

Difracción (30-100 km). Las ondas siguen la curva de la tierra un poco para así ampliar la línea de visión. Un caso conocido especial de difracción es la de "filo de cuchillo" que se da en zonas montañosas.

Refracción. (30 a 100 kms). Las ondas se doblan hacia la tierra debido al hecho de que la atmósfera se hace más delgada a mayor altitud. En realidad la humedad desempeña un papel mayor que la temperatura y la presión atmosférica. Difracción y refracción combinadas extienden la línea de rango de visión, pero las señales tendrán QSB.

Inversión (200 y + kms). Temperatura y humedad pueden aumentar repentinamente a alturas superiores de 100 a 1,000 m y nuestras ondas de radio se reflejan entonces de nuevo a la tierra.

Conductos (Tropoductos) (1.000 o + km, por ejemplo Caribe a África: 4000 km). Las ondas de radio son a veces encauzadas como en una "guía de onda" entre una capa de inversión y el suelo o entre dos capas de inversión. Se da con poca atenuación, por lo tanto con buenas intensidades de señal. A menudo estas señales solamente se escuchan en cada extremo de la "guía de onda", y las condiciones sólo son buenas entre relativamente pequeñas áreas geográficas.

Dispersión troposférica (100-700 + km). Dispersión en la troposfera en el volumen común de la radiación de las ondas. Esto es lo que se discutirá en detalle en lo siguiente.

Todos los modos de propagación antes mencionados son de origen troposférico, donde la causa de la propagación es algún tipo de cambio en el índice de refracción de la atmósfera - que es cambio en la temperatura, la densidad y la humedad.

La Dispersión troposférica es hasta cierto punto influenciada por el clima. En la siguiente información sólo se trata de un clima templado como el nuestro en el Rio de la Plata. Si usted está en una zona ecuatorial, subtropical, o en desierto, o zona de clima polar, valen otras variables.



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



¡ UNA BANDA DE DX ! (cont.)

4 tercios del radio de la Tierra = radio de vista óptico para DX?

Cuando tenga línea de visión con su correspondiente usted tiene buena fuerza de la señal incluso desde un Handy de FM. En función de lo alto que sea su QTH o que tan alta la torre que usa es que podría tener línea de visión de hasta 30-50 km y qso's en consecuencia.

Difracción y refracción extienden el rango más allá de la línea de visión, pero las señales tendrán QSB en esta zona de difracción. Esto significa que el horizonte de radio está más lejos que el horizonte óptico, y esto de difracción y el efecto de refracción se modela suponiendo que la tierra es más plana de lo que es en realidad: una esfera con radio 4 tercios de la Tierra real.

Utilizando la fórmula $d1$ (en kilómetros) = $4,1$ (raíz de $h1$ + raíz de $h2$) donde h es la altura de la antena en metros, se puede calcular su horizonte de radio. Si $h1 = 2$ y $h2 = 100$ m se obtiene un alcance de 50 kilómetros. Si se sube a una montaña con $h1 = 2$ y $h2 = 4.000$ m se obtienen 300 kilómetros, no tanto DX, incluso desde una alta montaña.

En los viejos tiempos el horizonte de radio era considerado la distancia máxima posible en UHF / SHF. Muchos libros mencionan UHF / SHF como bandas de comunicación visual y muchos radioaficionados, solamente activos en FM, creen esto. Una vez que has probado SSB te habrás dado cuenta de que un QSO a 300-500 km se puede hacer en cualquier momento. Es evidente que algún otro mecanismo distinto de la propagación de la línea de visión es responsable de estos DX diarios: es la dispersión troposférica.



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

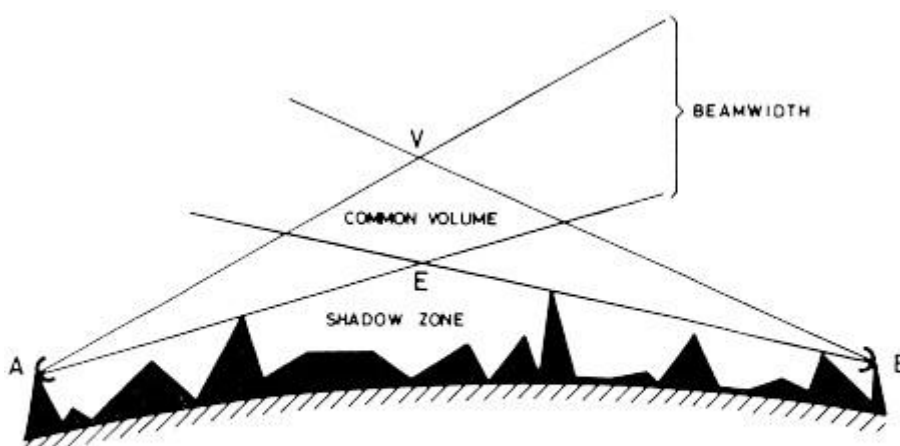


Fig. 4.4 Profile of a typical troposcatter path.

Roda, Troposcatter Links



¡ UNA BANDA DE DX ! (cont.)

Dispersión troposférica = DX diarios!

La dispersión troposférica extiende el alcance de las ondas de radio en la troposfera causada por irregularidades en la atmósfera. La troposfera es la atmósfera por debajo de un límite superior llamado tropopausa, que está en una altura de aprox. 10 kilómetros. Por encima de la tropopausa la temperatura es constante, hay poca humedad y no hay movimientos en el aire, por lo tanto, pocas irregularidades para dispersar nuestras señales de radio.

La Dispersión troposférica está siempre presente y, como veremos más adelante independiente de las frecuencias por debajo de 144 MegaHertz hasta 10 GigaHertz.

La Dispersión troposférica fue utilizado por los servicios comerciales y militares desde 1950 hasta 1990, por lo que la información sobre la dispersión troposférica fue restringida en esos días debido a razones de seguridad. También la potencia requerida para SSB / CW y antenas con ganancia, no eran tan comunes entre los aficionados en esos días como lo es hoy. Esto explica el porqué la dispersión troposférica hasta este momento sigue siendo bastante desconocida para muchos aficionados.

Para empeorar las cosas, los libros de texto sobre la dispersión troposférica están escritos para el mundo comercial, que tiene otros intereses que los de los aficionados.

Los factores importantes con respecto a la dispersión troposférica (troposcatter):

	Interés Comercial	Interés Amateur
Rango	2-400 km	4-800 kms para DX real
Confiabilidad	99,9% deseada	Menos de 50% OK para qsos marginales!
Fading	Reduce el ancho de banda	Solo el fading rápido >50 Hz puede degradar la inteligencia de la señal. Fading lento puede dar qsos en momentos de alta.
Ancho de Banda	Ancho. De 15 a 60 canales de Fonía	Estrecho, SSB= 2 kHz, CW=100 Hz
Lugar	Elija el Mejor y pague por él ...	Es "lo que hay", la casa de uno.
Condiciones mejores de propagación	Indeseadas, pues favorece interferencias	Deseadas pues dan más qsos



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



¡ UNA BANDA DE DX ! (cont.)

Ténganse en cuenta que la recepción en bandas de V y U es muy silenciosa y permite experimentación no molestada por QRM y QRN.

Quienes ya se plantean mirar diseños de las pequeñas antenas que se necesitan para VHF y UHF, muy fáciles de construir, van algunas páginas:

DK7ZB—Muchos diseños de antenas para todas las bandas
<http://www.qsl.net/dk7zb/start1.htm>

GOKSC - Free antenna designs for amateur radio
<http://www.g0ksc.co.uk/index.php>

Controlled Impedance "Cheap" Antennas Kent WA5VJB's computer optimized 144MHz to 1296MHz antennas with a clever asymmetrical feed.
<http://www.wa5vjb.com/yagi-pdf/cheapyagi.pdf>

The Quagi Antenna Turns 40 Wayne N6NB invented the Quagi, an easy to build cross between a Yagi and a Quad. The ease of obtaining parts has made this a popular choice for thousands of hams.
<http://n6nb.com/quagi.htm>

The Tiny 2 The "Tiny 2" is a great little 2 meter beam. It has some really interesting properties and it is a fantastic first time antenna project for the beginner.
<http://www.qsl.net/w4sat/tiny2.htm>

The Tiny 2+1 Renamed the Tiny 3. As with any standard three element design, this three element direct connect antenna utilizes a reflector and a director to achieve gain.
<http://www.qsl.net/w4sat/tiny3.htm>

VHF / UHF Direct Connect Beams Here are some lengths and spacings for various direct connect beams.
<http://www.qsl.net/w4sat/antlegn.htm>

Stacking Yagi Antennas
<http://www.ifwtech.co.uk/g3sek/stacking/stacking2.htm>

A Simple Seven Element Yagi Antenna A JavaScript that quickly calculates the dimensions for a seven element Yagi Antenna. Simply enter the frequency in Megahertz and the script will do the rest.
<http://www.marktwain.net/%7Easchmitz/antennas/calcantenna.html>

Quienes lean francés, alemán, ruso o japonés, tienen muchísimos links para estudiar la construcción de antenas para VHF/UHF/SHF.

Records publicados por la ARRL de EEUU, de 144 Megahertz para arriba.

<http://www.arrl.org/distance-records>

<http://www.ok2kkw.com/dxrecords.htm#144>

Records similares existen en todos los continentes y se batan continuamente.

Continuaremos con más información sobre DX en V y U en próximos boletines.



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



DE REGRESO A CASA...

La astronauta Samantha Cristoforetti, IZOUDF, cuyo trabajo en la Estación Espacial Internacional se ha extendido por cerca de un mes, regresará a la Tierra el 11 de junio. Cristoforetti ha llevado a cabo muchas actividades de Radio Amateur en la Estación Espacial Internacional (ARISS), así como contactos con escuelas secundarias de distintos países durante su estadía en la ISS. A principios de mayo, los socios internacionales pospusieron el regreso de Cristoforetti, el astronauta Terry Virts, y el cosmonauta Anton Shkaplerov, tras el fracaso a finales de abril de la nave espacial rusa de carga robótica Progreso 59 en llegar a la ISS. Los administradores acordaron establecer un nuevo horario para el tráfico de naves espaciales hacia y desde la Estación Espacial Internacional. Cristoforetti llegó a la ISS en noviembre.

La partida de Cristoforetti desde la ISS dejará sólo cosmonautas rusos para apoyar el programa ARISS hasta finales de julio, cuando Kjell Lindgren, KO5MOS; Oleg Kononenko, RN3DX y Kimiya Yui lleguen a la Estación Espacial Internacional como parte de una rotación programada de la tripulación. Los tres vuelven a la Tierra el 22 de diciembre.

La próxima nave de carga rusa Progress 60, se pondrá en marcha a principios de julio para entregar varias toneladas de alimentos, combustible y otros suministros. La estación espacial tiene hoy suministros suficientes para apoyar a los tripulantes hasta setiembre.



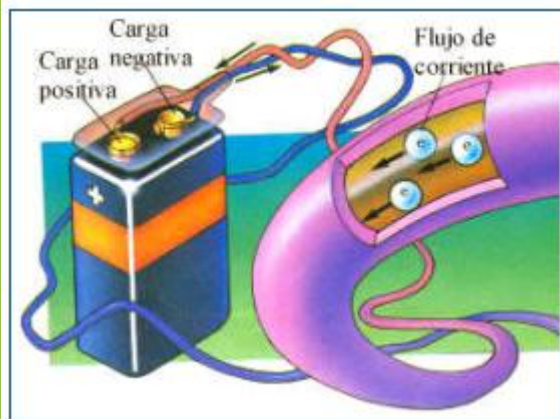
Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



Samantha Cristoforetti, IZOUDF



EMF Y TENSIÓN



Hay una distinción entre el fenómeno de fuerza electromotriz, o EMF (lo que hace que los electrones se muevan), y la medición de la misma (el potencial eléctrico entre dos puntos). El potencial eléctrico ha pasado a denominarse "tensión" y se mide en unidades de voltios (V abreviada) en honor del físico italiano Alessandro Volta, que inventó la batería e hizo muchas contribuciones a la comprensión de la electricidad. En general (y esto no siempre es seguido, incluso en los libros de texto) en las ecuaciones que describen los campos y fuerzas sobre los electrones, se utiliza el símbolo

e o E . En una ecuación basada en la diferencia de voltaje entre dos puntos, se utiliza v o V . Hay una diferencia, pero rara vez importa en circuitos con cable, donde los CEM y la tensión son casi siempre la misma cosa, por lo que e y V se utilizan más o menos indistintamente. Si usted está hablando de electrones libres que se mueven alrededor en un volumen de espacio o de algún material, o tal vez de motores y generadores, entonces usted debe utilizar e . Para hacer las cosas aún más interesantes (es decir, confusas), la mayúscula V es el símbolo de las unidades de medida, tanto para los CEM y la tensión: el volt. Incluso hay distinciones finas, sobre todo de interés para los físicos, que pasamos por alto. La literatura de aficionados mezcla estos usos.

Lo importante es que $E = I \times R$, lo mismo que $V = I \times R$.

En la radioafición E se utiliza generalmente cuando se hace referencia a un campo eléctrico o fuerza electromotriz alrededor de un circuito. E también se usa comúnmente para indicar la ley de Ohm. V se usa a la hora de describir la diferencia de voltaje entre dos puntos en un circuito o el voltaje terminal de una fuente de alimentación o batería. V siempre se utiliza cuando se refiere a unidades voltios.



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

UN CONSEJO...



Mejor no dejar sueltos equipos de radio dentro de vehículos, en caso de movimientos violentos, frenadas o choques, vuelan y pueden lastimar. La solución es afijarlos contra partes fijas del vehículo.



Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 165 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguay a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas
 Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs



Por deposito bancario BROU cuenta en pesos
 CAJA DE AHORROS 198 0357638



Mediante la red de cobranza RED PAGOS a
 Radio Club Uruguay, COLECTIVO N° 38554



Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



QRZ.COM

Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguay. 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/>



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2014, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail rcu.secretaria@gmail.com.

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguay dispondrá de ellas.
 Comisión Directiva.



QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.
Ya vamos en la tercera edición ...



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE QSL TNX





¿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 (06) ELECRAFT K3 100 WATTS, 160-6 MTS, CON DOS RECEPTORES, ARMADO EN FÁBRICA EN EXCELENTE ESTADO, CUENTA CON LAS SIGUIENTES OPCIONES:
 K3/100-F EQUIPO K3 100 WATTS ARMADO EN FÁBRICA
 KAT3-F - SINTONIZADOR AUTOMÁTICO DE ANTENA
 KBPF3 - MÓDULO DE RX GENERAL
 KDVR3 - DIGITAL VOICE RECORDER
 KTCXO3-1 - TCXO 1PPM F/W CORRECTION TO 0.5 PPM
 KXV3A - RX ANT., IF OUT AND XVERTER INTERFACE
 KRX3-F - 2ND RX FACTORY INSTALLED
 KFL3A-400 - 400HZ, 8 POLE FILTER. DOS FILTROS, UNO EN CADA RECEPTOR
 KFL3A-1.8K - 1.8 KHZ, 8-POLE ROOFING FILTER. DOS FILTROS, UNO EN CADA RECEPTOR
 KUSB - INTERFACE RS232-USB
 US\$ 4800.- JORGE CX6VM ♦
 CX6VM.JORGE@GMAIL.COM ♦ 099 801517
VENDO (05) FUENTE KENWOOD PS-430 U\$S 250
 KENWOOD TR-9000 2 METROS CON BLU U\$S 250
 KENWOOD TS-130S IMPECABLE U\$S 550
 CX2CY TEL. 099 743 744
VENDO (05) FT-2000 MUY BUEN ESTADO U\$2500
 EDGAR 099 240 692 CX5FK@ADINET.COM.UY

COMPRO (05) TRANSMISOR DE AM EXCLUSIVAMENTE VALVULAR PARA HF, POTENCIA MAYOR DE 1 KW. OUTPUT (NO FM NI AMPLIFICADORES LINEALES).
 PUEDE SER TRANSMISOR DE BROADCASTING EN DESUSO. LO PAGO MUY BIEN, ACORDE A SU ESTADO Y A DIFICULTADES DE TRASLADO.
 NELSON CX8CM@ADINET.COM.UY
VENDO (05) FT-857D NUEVO, POCO USO U\$1100
 RUBEN CX7BBR 099631942
VENDO (05) ANTENA HYGAIN TH6DX REACONDICIONADA A NUEVO CON TORNILLERIA Y ABRAZADERAS NUEVAS. U\$S300
 MARIO CX1FE 098 663 368
VENDO (04) TRANSCEIVER ICOM IC-706 MKIIG C/FILTRO ANGOSTO + ICOM HM-103 + HEIL HEADSET: U\$S 1250
 ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS PARA HF, MARCA : KLM, MODELO :10-30-7LP, FUNCIONA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ
 DESARMADA CON UN AISLADOR ROTO (EL REPUESTO CUESTA U\$S 70 EN USA): U\$S 600
 RICHARD ♦ CX2AQR@GMAIL.COM - 099683880
VENDO (04) MICROFONO ADONIS AS388 U\$S 150
 MICROFONO DX 31 AMPIFICADOS U\$S 95
 RUBEN TEL 099631942





[@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

VENDO (04) CARGA FANTASMA (DUMMY LOAD) 250 WATTS RESISTENCIA MARCA DICONEX MONTADA SOBRE DISIPADOR US\$60
HANDY GENERAL ELECTRIC 40 CANALES DE BANDA CIUDADANA ESTADO IMPECABLE \$800 (PESOS)
MODEM PARA PACKET Y OTRAS MODALIDADES MARCA KANTRONICS KAM PLUS (NO CONSERVA LA CONFIGURACION DEL PUERTO UNA VEZ QUE SE APAGA.
DEBE ESTAR FALLANDO LA PILA INTERNA TIPO PC. FUNCIONA MUY BIEN A PESAR DE ESE DETALLE \$700(PESOS)
EDUARDO RIOS SPOSITO
CXOCHOBU@GMAIL.COM

VENDO (03) ICOM IC-735 CON MANIPULADOR ELECTRÓNICO Y FILTRO ANGOSTO DE CW DE 500HZ
OPCIONALES YA INSTALADOS, FILTRO DSP MFJ 784-B
ALVARO, CX4SS 098 854 584,
CX4SS@ADINET.COM.UY

VENDO (03) KENWOOD TS 430 US\$ 500 EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN.
JUANJO CX3DDX TEL 43347588 MAIL: CX3DDX@ADINET.COM.UY

VENDO (03) FUENTE NIPPON 27AMP US\$160 RUBEN 099631942

VENDO (02) TH-3 JUNIOR, 3 ELE 10M-15M-20M, EN BUEN ESTADO.
ESTÁ DESARMADA US\$ 200.
AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2W IN 50W OUT US\$ 75
AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT US\$ 80
ALBERTO CX8AT. 099 168863
CX8AT@ADINET.COM.UY

VENDO (11) VALVULAS PARA RECEPTORES ANTIGUOS, NUEVAS Y USADAS.
JUAN CX5CI TEL. 095 581 587

CAMPEONATO URUGUAYO 2015

El 27 de junio es la primera fecha del Campeonato Uruguayo 2015 en 40 metros, Concurso General Artigas. Las Reglas se encuentran en el sitio del RCU:

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

Rogamos a quienes participaron del Concurso de VHF del RCU que envíen sus planillas.

SEGUINOS EN FACEBOOK Y TWITTER

Facebook: [rcu_cx1aa](https://www.facebook.com/rcu_cx1aa)
Grupo: [Radio Club Uruguayo - CX1AA](https://www.facebook.com/groups/radio.club.uruguayo)
Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

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.

Boletin del Radio Club Uruguayo

