

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-IGATE**

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° 424 15 DE NOVIEMBRE DE 2014

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( $\pm$  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

10 AÑOS !!



Con gran orgullo hoy anunciamos nuestros primeros 10 años de este periodo inspirado por prominentes figuras del Radio Club Uruguayo.

Mucho nos gustaría rendirle el reconocimiento a Jorge Cx8BE y Juan Carlos Cx4BT que con su espíritu y corazón puestos en el RCU iniciaron un nuevo periodo de boletines radiales y electrónicos, usando las nuevas posibilidades tecnológicas que llegaban para quedarse.

Seguramente contando con aquellos socios y amigos que siempre están pero no aparecen en los agradecimientos.

10 años no es un fugaz momento de los 80 años de la institución, mucho trabajo de búsqueda de material, mucha horas de compagnación y otras muchas de emisión para que este material ininterrumpidamente llegase a Ustedes.

Pero lo mas importante es TODO el tiempo que personas honorarias y sin otro fin que hacer grande la radio afición en el Uruguay nos brindaron casi anónimamente.

Para todos ellos, los del inicio, quienes continuaron y los de hoy:

**GRACIAS POR ESTE GRAN TRABAJO PARA TODOS !!**

**FELICES 10 AÑOS !!**





# 13 de noviembre de 2004

## CX...

BOLETIN OFICIAL DEL RADIO CLUB URUGUAYO INSTITUCION FUNDADA EL 23 DE AGOSTO DE 1933  
REPRESENTANTE OFICIAL DE LA IARU - MIEMBRO DE IARU REGION II AREA G  
DIRECCION: SIMON BOLIVAR 1196 C.P. 11300 MONTEVIDEO URUGUAY - Estación Oficial: CX1AA  
TEL. / FAX. 598 - 2 - 708.7879 DIRECCION de E- Mail: cx1aa@adinet.com.uy  
DIRECCION POSTAL BUREAU INTERNACIONAL CASILLA CORREO 37 C.P. 11000 MONTEVIDEO

Boletín irradiado por su estación oficial CX1AA y enviado por Internet correspondiente al 13 de noviembre de 2004  
- Año 1 Nº 001

### Editorial

Esta nueva Comisión Directiva ha iniciado una nueva era y se ha impuesto la tarea nada fácil de llevar a nuestra querida Institución nuevamente al verdadero sitio que siempre mereció y ha ocupado. Somos conscientes de que se trata de una ardua y muy difícil tarea, pero hemos encontrado mucha voluntad en estos amigos que nos acompañan en esta Comisión Directiva para llevarla a cabo.

Hay que entender que un Radio Club no es solo la Comisión Directiva, la cual trabaja en forma completamente honoraria. Un Club de radioaficionados es el conjunto de todos sus socios y por ende debemos de saber que no es solamente decir; ¿qué me da el Club?. Si no, que es todo lo contrario, y debemos de preguntarnos; ¿qué le podemos dar al Club?. Para de esta forma lograr su engrandecimiento, y al mismo tiempo recibamos los intereses allí depositados que son en definitiva la defensa de nuestros derechos conquistados por nuestros mayores.

Un club sin socios no funciona, por lo tanto necesitamos de ellos y no solamente estando al día en sus cuotas sociales, sino formando Sub-Comisiones de diferentes tópicos de la radio o ayudando a las ya creadas. Tenemos un intenso plan de trabajo donde se pueden hacer muchas cosas, pero si no hay colaboración será imposible llevarlas a cabo.

Tenemos que ser conscientes de que el Radio Club Uruguayo, no es un club más, es quien nos representa Oficialmente frente a la IARU, que es la Organización Mundial que defiende los derechos de todos los Radioaficionados en el mundo entero. La radioafición no es un hobby nacional por excelencia, es más que eso, es un hobby internacional, y si no nos encontramos en permanente atención a través de todos los integrantes de la IARU en todas las Conferencias y Congresos de radio, podemos correr el riesgo de perder las distintas conquistas que se han logrado a través de los años, ya que hay muchos intereses en ocupar nuestras bandas.

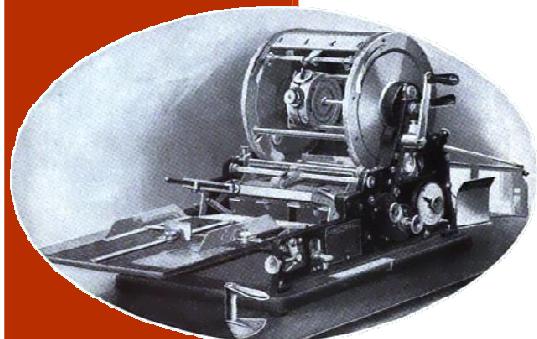
Este Boletín no representa nada nuevo, sino que viene a ser una continuación de lo que solía editarse muchos años atrás y que se enviaba a todos sus Socios a través del correo. Hoy las cosas han cambiado para bien o para mal, gracias a la tecnología y en este caso creemos conveniente que se edite nuevamente por medio de Internet, ya que los costos si se haría como antes serían prohibitivos.

Luego de muchos años de descanso, hemos creído oportuno volver a revivir la que fue la "Revista CX..". Famosa en su época, pero en esta oportunidad en versión electrónica a través de Internet.

Es a través de ella que estaremos en contacto con nuestros socios y amigos para traerles toda la información y comentarios sobre nuestro hobby.

Los esperamos con las puertas abiertas y muchas gracias a todos.  
La Comisión Directiva





# Nuestro homenaje

**Desde su fundación en 1933 el Radio Club Uruguayo** emitió boletines con información relevante de técnica de radio y radio actividades. Todos los boletines de 1933 a hoy fueron por radio.

Algunos boletines y llamados a distintas actividades se hacían mediante transmisión de discos bien preparados y grabados por Enrique Abal en la naciente Sondor, Son de Oro.

Para quienes no podían escuchar los boletines radiales, pronto se agregaron boletines en papel, a los que se enriquecía con planos de equipos y otras soluciones técnicas dibujadas, información muy bien recibida en esos tiempos. Hoy día cumplimos

la misma función de antaño con estos boletines de Internet que se emiten en forma paralela a los de radio.

El mimeógrafo fue el instrumento a usar para lograr imprimir las miles de hojas necesarias.

Para quienes no saben lo que es un mimeógrafo: el mimeógrafo es una máquina que se utilizó como medio barato para producir muchas copias de un texto, sobre papel, en escuelas, talleres y oficinas. Estas máquinas, inventadas al final del siglo XIX, eran totalmente manuales, después algunos mimeógrafos fueron perfeccionados al añadirle un motor eléctrico. En el RCU era a manija y músculo que se copiaban las hojas, entre un maremágnum de hojas inservibles, esténciles rotos y tinta desparramada.

Los textos a imprimir eran preparados con una máquina de escribir, sobre una matriz en papel, llamada esténcil, una hoja doble, compuesta por una hoja de papel común y otra de papel finito pegadas entre sí con pegamento, es decir, se escribía perforando la hoja con los tipos de cada letra, y justamente en esos agujeritos el mimeógrafo introducía una pequeñísima cantidad de tinta para que el papel blanco que se superponía en el aparato, recibiera la impresión de esos tipos. Por supuesto, la tinta que ingresaba en cada agujerito, por mínima que fuera, concluía deteriorando la hoja fina, por lo que debía fabricarse otra, escribiendo otra vez los textos. Es decir, cada esténcil se instalaba en la rueda del aparato y se lo hacía girar; el mismo rodillo añadía la tinta y podía imprimir unas pocas copias. Estas impresiones eran aceptables en la época pre-impresoras para computadoras. Hoy día vemos su escasa calidad de impresión aunque son perfectamente leíbles. Admiramos el esfuerzo de los creadores de esos heroicos boletines.

Vamos a ser injustos al nombrar a algunos de quienes dedicaron tanto tiempo de sus vidas a propagar las nuevas técnicas de comunicación en el Uruguay. Nuestra información es limitada al no quedar fundadores del RCU en vida que ayuden a verificar, así que concentraremos esta información desde el tiempo de postguerra mundial un poco antes de 1950 al tiempo de la aparición de mensajes digitales.

Entre responsables y colaboradores del boletín del RCU en esos años estuvieron, **entre otros**, por orden según prefijo:



# HOMENAJE



## Nuestro homenaje

CX1AK	Luis Rodríguez Subios	CX3CN	Francisco Nicola Reyes
CX1BH	Luis Batlle Vila	CX4AA	Yamandú Amen Pisano
CX1BN	Ignacio Píriz García	CX4BT	Juan Carlos Pechiar
CX1BT	Juan Salsamendi	CX4DX	Claudio Morgade
CX1BZ	Andrés Folle Ylla	CX4GL	Alberico Lopez Castro
CX1CA	Román Mir	CX5CE	Hector Maturro
CX1CF	Carlos Sosa Díaz	CX5CV	Enrique Carrau
CX1DZ	Homero Abella Toja	CX6AR	Luis M. Testa
CX1FB	Carlos Juele	CX6AV	Victor Gómez
CX1FY	Julio Badín	CX6CG	Mario Franchi
CX2ACB	Oscar Rufener	CX7AO	Romeo de León Godoy
CX2AM	Américo Mantegani	CX7AP	Dennis Cahill
CX2AN	Juan P. Ferrari	CX7AX	Osvaldo Passadore
CX2AY	Enrique Abal Salvo	CX7BA	Jorge Lavignasse
CX2BV	Luis Venturini	CX7BK	Vicente Roberto Prado
CX2CN	Samuel Barreiro	CX7BT	José Pedro Grieco
CX2CO	Ricardo Sierra	CX7BY	Raúl Rojí
CX2CQ	Alfredo Kaunzinger	CX7CO	Daniel Sosa Arroqui
CX3AA	Juan Izaguirre	CX8AO	Ivo Ruiz
CX3AN	José Ricagni	CX8BE	Jorge de Castro
CX3AY	Domingo Quintans	CX8CA	Salvador Gandolfo
CX3BH	Horacio Acosta y Lara	CX9AW	Raul Schwartzmann
CX3CJO	Osvaldo Busquets		

La mayoría de estos colegas no viven hoy, pero no nos podemos olvidar de ellos pues fueron germinales en esta tarea de información y difusión de nuestra querida actividad.

Una ventaja de la Radio es que nos acompaña hasta el mismo final. Al fútbol podemos jugar unos años, con Radio jugamos para siempre. A estos queridos colegas y amigos los hemos seguido año tras año hasta que se fueron hacia el país del recuerdo.

De estos últimos diez años de boletines CX del RCU, no vamos a hablar. Están en nuestro sitio de Internet, nos reflejan: nuestros cambios, nuestras sensaciones, las sorpresas que pautan nuestro transcurrir...



# LANZAMIENTO HAM-RIFA 2014

## HAM-RIFA 2014

### LA HAM-RIFA DE FIN DE AÑO

Pero no se preocupe, no será una canasta llena de turrones y pan dulce !!! Para asegurar el éxito de la misma, solo 100 números con 3 premios serán puestos a la venta y se sorteará con las 2 últimas cifras de la lotería nacional de fin de año correspondiente al GORDO DE FIN DE AÑO.

#### **Primer Premio: 1 YAESU FT-857D (nuevo)**



El nuevo Yaesu FT-857D es el transceptor multibanda HF, 6m, VHF, UHF más compacto y robusto del mercado. Su estudiado diseño y extraordinaria resistencia, nos permite tanto un uso en fijo como en móvil (gracias a la opción YSK-857 que nos permite separar el frontal para instalación de la unidad central en zona no visible). La gran capacidad de recepción mejorada y un robusto paso final de 100W hacen que el FT-857D no tenga nada que desmerecer frente a los grandes transceptores HF de sobremesa.

Todos los controles están perfectamente situados a efectos de facilitar el manejo a la vez que ofrecen al operador un completo control del equipo, como por ejemplo su mando principal que con una sola mano nos permite un control completo o las teclas multifunción programables y personalizables por el usuario.

DSP-2 Unidad DSP incluido.



# LANZAMIENTO HAM-RIFA 2014

## HAM-RIFA 2014

### Segundo Premio: 1 FT-1900R (nuevo)

- 200 Memorias de 16 letras
- 8 Banco de memoria
- 55 Watts de salida
- Canal ocupado
- Memorias DTMF
- CTCSS decodificador/codificador
- DCS decodificador/codificador
- curso de CW
- Micrófono con luz y DMTF



### Tercer Premio: 1 SWR MFJ-880 1.8 a 60Mhz 2Kw (nuevo)

- SWR/Vatímetro
- Cobertura:
  - de 1.8 a 60Mhz
  - de 0 a 2000Watt
  - 3 rangos
  - 2 agujas cruzadas



CONDICIONES: El sorteo se realizará usando el resultado de la rifa de fin de año de la lotería nacional llamado "Gordo de fin de año", correspondientes al primer, segundo y tercer numero.

Los premios se entregaran en nuestra sede Simón Bolívar 1195 en acto público



# AR-2192



<https://www.youtube.com/watch?v=yXYrLJCA9DQ>

Tenemos casi 8 minutos de video viendo la superficie del sol del **14 al 30 de octubre 2014**, mostrando la mancha solar AR 2192, la mancha solar más grande de los dos últimos ciclos solares, 22 años. Durante estos días, la mancha solar **AR 2191** produjo seis llamaradas clase X y cuatro llamaradas solares de clase M. La animación muestra al sol en el ultravioleta de longitud de onda 304 Ångström, y se mueve a un ritmo de 52,5 minutos por segundo. Se compone de más de 17.000 imágenes, 72 GB de datos producidos por el Observatorio de Dinámica Solar (<http://sdo.gsfc.nasa.gov/>). La animación se

ha girado 180 grados para que el sur esté "arriba". El audio es el "latido del corazón" del Sol.

A parte de todas las habituales tremebundas "noticias" de los diarios anunciando catástrofes solares y terrestres (que no sucedieron), la segunda parte de octubre 2014 nos dio fantásticas condiciones de propagación en bandas altas con aperturas a regiones de mundo inusuales. O sea que las grandes llamaradas solares nos ayudaron a establecer contactos a enormes distancias en frecuencias no habituales.

Las cifras solares fueron: SSN del 23 de octubre al 29: 126, 147, 115, 138, 120, 109 y 84, con promedio 119,9. El flujo solar medido en 10,7 cm fue de 227, 217, 219, 216, 187, y 150 con un promedio de 198. Los índices estimados planetarios A fueron 11, 11, 10, 12, 14 y 9 con una media de 11,6. Los estimados de Latitud Media A fueron 8, 9, 9, 11, 15 y 7, con una media de 10.

Con estas cifras solares se trabajaron desde Uruguay, por ejemplo, centenares de estaciones japonesas y de otras partes del Pacífico en la banda de 6 metros, antes y un poco después de las 21 horas CX. Con el Norte de EEUU y Canadá se hicieron muchísimos contactos también. El modo de propagación fue el de Esporádica E, no el habitual TEP.

Condiciones de propagación similares tenemos hoy en noviembre con Sur de Europa, Norte de África, Sudamérica, Norteamérica y América Central más Asia y Pacífico en 6 metros



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



Dos Satélites de radioaficionados perdidos antes de ponerse en órbita. Los CubeSats RACE y GOMX-2 se contaban entre la carga de más de veinte satélites transportada por el cohete Antares 130130, que el 29 de octubre pasado explotó espectacularmente a seis segundos de su despegue.

La inmensa bola de fuego proyectada hacia la tierra, produjo un incendio masivo en el sitio de lanzamientos de la NASA de Wallops Island, en el estado de Virginia, EE.UU. El RACE (Radiometer Atmospheric Cubesat Experiment) era un proyecto realizado por un equipo de treinta estudiantes de EEUU y estaba equipado para transmitir telemetría en los modos GMSK a 38.4 k y CW en la frecuencia de 437.525 MHz. La misión del segundo satélite, GOMX-2, era la de probar en condiciones de vuelo orbital un nuevo transceptor de UHF de alta velocidad y un receptor SDR construido por un equipo de la Universidad Aalborg de Dinamarca, enviando telemetría en MSK a 9.6 k en 437.250 MHz.

Además de los satélites, se perdieron con el Antares 130, cerca de 2300 kg de carga destinada al reabastecimiento de la Estación Espacial Tripulada.

**26 de NOVIEMBRE**

**NO LO DEJES PASAR!!  
INSCRIBITE YA!**

**MESA DE  
EXÁMENES EN LA  
SEDE**

**Próximo periodo:  
26 de Noviembre**

**No deje pasar la  
próxima fecha  
para rendir  
examen de  
ingreso o ascenso  
de categoría .**



## 4M The End

La carga útil de Radioaficionados en la Misión Luna (4M) se ha silenciado, pero la propia nave espacial quedará orbitando la Tierra por un tiempo.

"Estará allí por algunos miles de años, creo, pero también podría ser expulsada en órbita heliocéntrica si pasa cerca de la Luna, que es lo que muestran algunas simulaciones", dijo Ghislain Ruy, LX2RG, de LuxSpace, la empresa privada detrás de la carga útil del 4M. Ruy dijo que el 4M está orbitando la Tierra cada 16,5 días.

Ruy dijo que la estación radioamateur agotó sus baterías después de 438 horas de servicio – cuatro veces más de lo que los ingenieros habían predicho - "Se puede considerar un gran éxito, que abrió nuevos caminos e hizo que la gente piense e incluso sueñe con otros futuros desarrollos", dijo.

El 10 de noviembre, el voltaje de la batería comenzó a caer, y Rein Smit, W6SZ, en California, recibió la última señal a las 0135 UTC el 11 de noviembre, cuando el voltaje de la batería se había reducido a 8,4 V.

"Aquí en LuxSpace, tenemos que agradecerles a todos por los informes de seguimiento que tanto nos sirvieron" Varios CX siguieron fielmente al 4M hasta el final de sus transmisiones.

Hasta principios de esta semana la carga útil de Radioaficionados estaba transmitiendo en WSJT, JT65B y telemetría en 145.980 MHz.

Fue por casualidad que el 4M logró alcanzar la órbita de la Tierra (a 400.000 kilómetros de la Tierra) en el viaje de vuelta, en lugar de quemarse en la atmósfera - que hubiera sido su más probable destino.



# ROSETTA



gentino), informó la ESA en su sitio web.

"La confirmación fue transmitida a través de la nave Rosetta a la Tierra y tomada simultáneamente por la estación de la ESA en Malargüe, Argentina, y la estación de la NASA en Madrid, España", agregó.

El dispositivo se había desprendido cerca de la sonda cerca de las 06.00, según informó el director de Vuelo de Rosetta, Andrea Accomazzo, quien luego confirmó la llegada de los primeros datos de telemetría.

Philae, que tiene el tamaño de una heladera, cuenta con 20 instrumentos a bordo para analizar el cometa con precisión.

El objetivo de la misión es realizar mediciones para ampliar el conocimiento sobre la formación del astro y la del Sistema Solar, y los investigadores también esperan obtener datos sobre el origen de la vida a través de moléculas orgánicas.

Se cree que los cometas son los restos invariables más antiguos del disco de polvo que dio origen al Sistema Solar hace 4.600 millones de años, porque son demasiado pequeños y fríos y con una gravedad demasiado baja como para verse transformados por procesos químicos o geológicos.

Se trata de la primera vez en la historia que una nave logra aterrizar sobre un cometa, un acontecimiento que por su importancia científica y complejidad técnica, los científicos comparan con la llegada a la Luna.

El módulo Philae, el minilaboratorio de la sonda Rosetta, se posó poco después de las 13.00 hace tres días sobre el cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, en el primer aterrizaje de la historia sobre ese tipo de astro, según informó la Agencia Espacial Europea (ESA).

A través de su cuenta de Twitter, la ESA anunció el "Aterrizaje para @Philae2014", cuando el módulo se posó sobre el cuerpo celeste.

"Después de una tensa espera de siete horas de descenso hacia la superficie del cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, la señal confirmando el exitoso aterrizaje llegó a la Tierra a las 16.03 GMT" (13.03, horario ar-



# ROSETTA



"Nuestra ambiciosa misión Rosetta se aseguró un lugar en los libros de historia: no sólo es la primera en orbitar un cometa, sino también la primera en enviar un módulo de aterrizaje a la superficie de un cometa", declaró el director General de la ESA, Jean-Jacques Dordain, en un comunicado.

"Con Rosetta estamos abriendo la puerta al origen del planeta Tierra y fomentando un mejor entendimiento de nuestro futuro", agregó, y destacó que "décadas de preparación pavimentaron el camino para el éxito de hoy, asegurando que Rosetta siga siendo un cambio en la ciencia cometaria y la exploración espacial".

La sonda Rosetta fue lanzada al espacio el 2 de marzo de 2004 por un cohete Ariane 5, desde la estación de Kourou, en la Guayana francesa, y durante diez años recorrió más de 6.400 millones de kilómetros.

El 20 de enero salió del modo hibernación, al que había entrado en junio de 2011 para reducir el consumo de energía, y el 6 de agosto entró en la órbita del cometa 67P / Churyumov-Gerasimenko, que se encuentra a 522 millones de kilómetros del Sol.

Entre las herramientas de la sonda están las cámaras fotográficas de alta resolución Osiris (Sistema Remoto de Imágenes Ópticas, Espectroscópicas y de Infrarrojo, por sus siglas en inglés), con la que el 5 de septiembre Rosetta envió una serie de imágenes del cometa, tomadas a sólo 62 kilómetros de distancia.

Las imágenes tomadas por Osiris, desarrollado por un consorcio de 9 institutos de 5 países europeos y de la ESA, permitieron analizar las cinco zonas detectadas para el aterrizaje de Philae.

La elección del lugar correcto de aterrizaje es un proceso complejo, ya que ese sitio debe equilibrar las necesidades técnicas de la sonda y del módulo durante las fases de la separación, el descenso y el aterrizaje.

Finalmente, se seleccionó para ese proceso un espacio de un kilómetro cuadrado al que los responsables de la misión denominaron "Agilkia", el sector con menos irregularidades en el terreno y situado cerca de la depresión rocosa que caracteriza al más pequeño de los dos lóbulos del cometa.

El proyecto de la ESA involucra a 17 países y su costo está estimado en casi 1.000 millones de euros.

Lo que puede hacer la RADIO dirigiendo a una nave 10 años a distancias planetarias y haciéndola aterrizar con precisión !

Estos últimos días, se tiene dificultad en cargar las baterías del sistema, al haber quedado la nave mal situada para recibir la luz solar.



# BURO



Una vez mas el Radio Club Uruguayo sienta precedente.

En esta oportunidad anunciando a la comunidad de usuarios del BURO que nuestra institución esta absolutamente al día con el envío, recepción y distribución.

Esta situación con la que estamos plenamente seguros somos de las pocas excepciones, se debe al compromiso de personas con la tarea e institución.

Para que este estado se mantenga y colaborar con las personas que honorariamente hacen posible que su QSL llegue a destino, es que solicitaremos la aplicación de algunos de los puntos del reglamento vigente.

Esperemos su comprensión así como su colaboración a fin de lograr mantener al día el mismo.

Comisión Directiva.



# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 150 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 Uruguayo 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 depósito bancario BROU cuenta en pesos  
CAJA DE AHORROS 198 0357638**

## redpagos



**Y ahora mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
Radio Club Uruguayo cuenta 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



**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 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/>

## 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 vía bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaría del Club al 27087879 o al mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

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



# QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsls propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la segunda edición ...



## Su distintivo aquí

IS CONFIRMING    OUR QSO    YOUR SWL REPORT

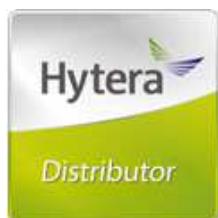
### Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE    QSL    TNX





TODOS LOS  
ACCESORIOS Y  
RESPUESTOS



Productos OPEK



Amplificadores  
RM Italianos



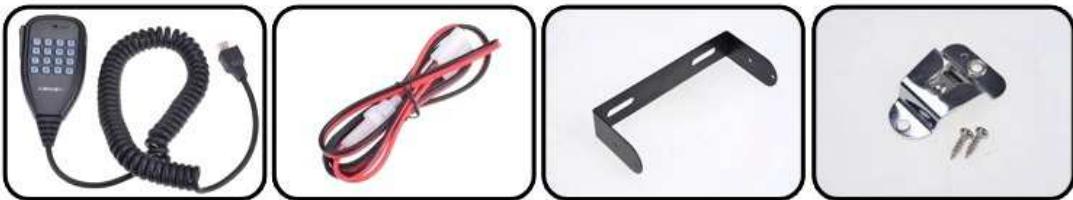
## LA CASA DEL RADIOAFICIONADO

Compre por Internet en forma segura y rápida, y recibe en su casa !!!  
<http://www.smartel.com.uy>



Transceptor Dual Banda VHF /UHF FM  
136-174MHz/400-470MHz, Sub-tonos, 199 canales

### TODOS LOS ACCESORIOS



Baofeng UV5RC  
VHF/UHF

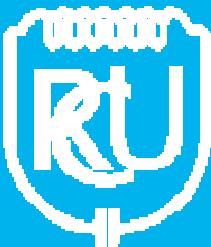


VARIOS CABLES COAXIAL  
CONECTORES-ADAPTADORES



[www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy)

Lunes a Viernes de 09:00 a 18:00 horas - Tel 23129528  
Montevideo Uruguay - Zona Franca de Iquique Chile



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

**VENDO (11)** ROTOR HAM IV CON MANUAL.  
U\$S 550.  
JORGE - CX4BW 099 635 591 - JORGE-BAR@ADINET.COM.UY

**VENDO (10)** TH-3 JUNIOR, 3 ELE 10M-15M-20M, EN BUEN ESTADO.  
ESTÁ MONTADA POR SI SE QUIERE PROBAR. US\$ 300.  
AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ,  
2W IN 50W OUT US\$ 90  
AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN  
32W OUT US\$ 100  
ALBERTO CX8AT. 099 168863

**VENDO (10)** ANTENA MOSLEY 67 PRO C3  
BOOM HEAVY DUTY USD 2.200  
LINEAL ALPHA 87 IMPECABLE USD 4.800  
CX4AT ROBERTO CEL 095-56-10-67

**VENDO (10)** ICOM IC-735 CON ELEC KEYER,  
500HZ FILTER  
C/ FUENTE 33 AMPERIOS Y AT-230 TUNER TODO  
U\$S 999  
KENWOOD MC 60A: U\$S 199  
LEATHER GRID-DIP: U\$S 99  
ANTENA VHF CUSHCRAFT ARXIIIB: U\$S 99  
LINEAL VHF MIRAGE B-310-G 100W SSB-CW-FM:  
U\$S199  
FILTRO DSP MFJ 784-B: U\$ 249  
AEA MORSE MACHINE MANIPULADOR ELECTRÓ-NICO CON 20 MEMORIAS: U\$S 99  
DRAKE TR4-C TRANCEIVER FUENTE 220V, 330  
VATIOS PEP CON 3 VALVULAS 6JB6: U\$S 269  
O TODO EL LOTE POR U\$S 1.999 (PRECIO BONIFICADO)  
LOS PRECIOS SON EN DÓLARES AMERICANOS Y AL CONTADO  
ALVARO, CX4SS 098 854 584  
CX4SS@ADINET.COM.UY

**VENDO (09)** YAESU FT-101E 260 WATTS DE SSB

FUENTE DE PODER INCLUIDA, MICRÓFONO  
YAESU  
FILTRO DE CW 500 HZ, MANUALES, PRECIO U\$S 400.  
CX7CO SM0KCO@GMAIL.COM 099142926

**VENDO (09)** ICOM 725 CON FUENTE ORIGINAL ICON PS15 MICROFONO ICOM,  
CABLE DE ALIMENTACION, FUNCIONANDO PERFECTO, SE PUEDE PROBAR ,PRECIO U\$S 650  
SANDRA CX4RX 095 491049

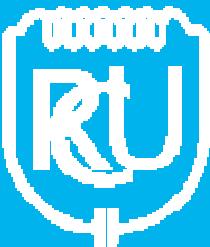
**VENDO (09)** KENWOOD TS 570D, UNICO  
DUEÑO, CON MICROFONO Y CABLE DE ALIMENTACION  
MANUAL, GRABADOR DE VOZ CON TRES PROGRAMAS, INSTALADO DE FABRICA,  
AUTOMATIC ANTENA TUNER, DSP DE 16  
BIT,ENTRADA PARA DOS ANTENAS,  
EQUALIZACION EN TX Y RX, NOISE BLANKER, BEAT CANCEL, CW AUTOMATIC TUNER,  
MODOS DIGITALES, 51 PROGRAMACIONES POR  
MENU, ETC,ETC U\$S 1350.00  
SE PUEDE VER Y PROBAR , COORDINAR VISITA  
096 693988 ALFREDO CX2CQ

**VENDO (09)** ANTENA HUSTLER P/MÓVIL  
RM-10 BOBINA DE 10 M CON IRRADIANTE  
RM-15 BOBINA DE 15 M CON IRRADIANTE  
RM-20 BOBINA DE 20 M CON IRRADIANTE  
RM-40 BOBINA DE 40 M (CON DOS IRRADIANTES)  
MO-4 MÁSTIL DE 22"  
MBM PL-259 BASE MAGNÉTICA HEAVY DUTY 5"  
PRECIO U\$S 250  
CX4BW JORGE-BAR@ADINET.COM.UY  
2487 2361 - 099 635 591

**VENDO (09)** FUENTE 20 AMP. - YAESU FP  
700 CON PARLANTE INCORPORADO  
IGUAL A NUEVA U\$S 200  
TONY CX7BBB 24812771 BBB@ADINET.COM.UY

**VENDO (08)** KENWOOD TS-50 CON SINTONIZADOR AT-50 IMPECABLE. U\$S 900  
AMPLIFICADOR YAESU FL-2100B (TUBOS AL  
100%) U\$S 900





**¿QUE DESEA HACER?**

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

## BOLSA CX

JAIME CX2BJ 093999100, ALEJAI5@YAHOO.COM  
**VENDO (07)** RECEPTOR DELTA DBR 550, 80-40-20-15-10 MTS, CON MANUAL.

JULIO PEREYRA U\$S 300. CELL 099994677

**VENDO (07)** IC-2410A DUAL BAND VHF/UHF)U\$S 280

ANTENA DIAMOND X510 (DUAL BAND, EN USO) C/COAXIAL RG 8/U, USA APROX. 25 METROS. U\$S 160

FUENTE DAIWA PS 304 II, 30 AMP U\$S 180

BASE PARA ANTENA MOVIL (GOTERO)

ANTENAS PARA MÓVIL VHF, DIAMOND 5/8, M285 S., DIAMOND (DUAL BAND) DP, NR25 C, OTRA, DUAL BAND 578 (LAS TRES) U\$S 80

LOW PASS FILTER, KENWOOD LF 30 (50 OHMS,

1 KW PEP) U\$S 45 BASE P/ANTENA MOVIL

(GOTERO) U\$ 50

PARLANTE KENWOOD SP-41 MOVIL SPEAKER

\$US 450

H. NATELLI 3BX-HUMBERTO@ADINET.COM.UY

29001580

**VENDO (07)** FILTRO SSB ANGOSTO PARA KENWOOD, MODELO YK88SN-1, 1.8KHZ SIRVE PARA: TS450, TS850, TSS940, TS690, TS570. PRECIO: U\$S 160.

ALEJANDRO 099 193 480. MAIL: ALEITES@ADINET.COM.UY.

**VENDO/PERMUTO (07)** MICROFO MC 50 ALINCO DX 701 PROGRAMABLE, FUENTE PS30, ADAPTADOR DE IMPEDANCIAS MFJ949E

MICROFONO SADELTA MASTER PLUS C/CAMARA

DE ECO

EQUIPOS DE HF, VHF, UHF EN DESHUAISE

TORRE 9MTS 32CMTS DE CARA 3 TRAMOS, RE-

PUESTOS DE ROTOR HAM-4

AMPLIFICADOR TRANSISTORIZADO INPUT 20W SALIDA 150W , HF

JOSE BARON 099347284

**VENDO (07)** YAESU FT-857D, POCO USO, IMPECABLE U\$1200

RUBEN CX7BBR 099631942

**VENDO (07)** ROTOR WALMAR CON SU CONSOLA FTD R86 U\$S 250

TORRE TRIANGULAR 8 MTS. U\$100

GRISÉL CACERES GRISELCACE-RES55@GMAIL.COM

**VENDO (07)** YAESU FT-100D HF,VHF UHF,70 CM, 6 MT.

IMPECABLE CON CABLES DE EXTENSION DEL FRENTE

MANUEL EN ESPANOL Y FUENTE CHATITA DE 12AMP

PRECIO \$25.000 099350201 OMAR CX6DZ

**VENDO (04)** CAJA 6 RELAY MARCA TOP-TEN DEVICES INC.

HTTP://WWW.QTH.COM/TOPTEN/SIXWAY.HTM \$2.500

ANTENA TRIBANDA HY-GAIN TH7DX (10-15-20MTS.) \$9.500

MOTOR PROP-PITCH PARA MOVER UNA TORRE \$10.000

JORGE CX6VM - 099 801517 CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

**VENDO (04)** KENWOOD TS 140S CON MICROFONO DE PALMA U\$S500

FUENTE CASERA 20 AMP U\$100

ICOM IC 2200 U\$S200

ROBERTO CX2EJ 4345 2544 091 026 040 TITO-BAR@ADINET.COM.UY



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.

