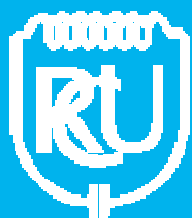


EDICION
ELECTRONICA



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



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 *

*

AÑO XI BOLETIN N° 43 I 14 DE MARZO 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



Temporada 2015

Estimados lectores, con gusto volvemos a llenar estas páginas con información y noticias de vuestro interés.

Reencontrar a tantos amigos cada sábado 11:30 Hs. En 7.130Mhz, así como darle vida a este boletín es un trabajo de equipo, pero cada integrante es recompensado cada vez que se emite o envía por mail.

Cada palabra de elogio recibida, sea por radio, sea por mail, es para este incansable grupo una recompensa adicional y que se agradece.

En esta temporada 2015, volveremos a sorprenderlos con novedades, noticias de la radio y el mundo tecnológico, gracias a Ustedes y su interés por este material por ser nuestro motivo.

Concursos 2015

Ya está publicado el calendario de concursos para este año. Recordamos leer los reglamentos generales e individuales, ya que fue puesto en vigencia los reglamentos aprobados en el 2014.

- 19/04 CONCURSO DE VHF DEL RCU Edición Otoño**
- 27/06 CONCURSO GRAL. ARTIGAS**
- 18/07 CONCURSO JURA DE LA CONSTITUCIÓN**
- 29/08 CONCURSO DECLARATORIA DE LA INDEPENDENCIA**
- 19/09 CONCURSO AM Internacional**
- 8/11 CONCURSO DE VHF DEL RCU Edición Primavera**



CW1C

En febrero, hace unos días, tuvimos un nuevo evento de fin de semana de Faros Sudamericanos.

Grupos entusiastas de radioaficionados salieron de sus casas con sus equipos para activar radialmente distintos faros de nuestro continente.

Muchos faros nuevos aparecieron en todas las bandas. El Radio Club Uruguayo, organizador del evento junto al Grupo DX Bahía Blanca, activó el Faro de la Fortaleza del Cerro de Montevideo.

Con simples antenas de alambre, CW1C, realizó 2200 qso`s con "cazadores de faros" de todo el mundo.

Como siempre lo ha hecho, el RCU confirmará con tarjeta QSL especial, los comunicados de CW1C.



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





VHF

Para los operadores de VHF, esta noche (14 de marzo)

CONCURSO SEÑALES DISTINTIVAS - 2M VHF - 6º Edición

1) Fecha y hora de realización: sábado 14 de marzo de 2015 De 20:00 a 21:00 hs. LU (23:00 a 00:00 UTC) modo FM. De 21:00 a 22:00 hs. LU (00:00 a 01:00 UTC) modo USB.

2) Frecuencias: aquellas exclusivas para FM simplex y modo USB según corresponda para la banda de 2 metros, no siendo válidos aquellos comunicados efectuados a través de repetidoras (dúplex), terceras estaciones (QSP), ni otros medios indirectos.

3) Participantes: radioaficionados argentinos y extranjeros.

4) Tarea a realizar: comunicar con la mayor cantidad de estaciones y multiplicadores posibles.

5) Intercambio (Serie a pasar): reporte RS (59) y número de QSO. Ej. 59 001, 59 002 etc. La numeración comenzará por el 001 para cada uno de los modos.

6) Puntaje: estará dado por el producto de la suma de los QSOs realizados y la cantidad de multiplicadores

7) Multiplicadores: Se describen los dos criterios para multiplicar: a) El prefijo (letra y número) y la primera letra del sufijo de la señal distintiva. (CX4E, LU7D, LU8F etc.) b) La distancia mayor a 100 km. lineales que separe a las dos estaciones, calculado por Grid Locator. Ej. A): LU6AXC comunica con LU8JES (es un QSO y dos multiplicadores: por el criterio de distancia entre estaciones mayor a 100 Km. y por el de letras de la señal distintiva).

8) Planillas: en forma electrónica a gdxnorte@yahoo.com.ar Se considerarán planillas válidas para la clasificación a las recibidas hasta 30 días corridos de la fecha del concurso. En las mismas deberán figurar los siguientes datos: a) Nombre y apellido del concursante; b) Señal distintiva; c) Categoría d) Domicilio (QTH) desde el cual se transmitió durante el concurso, junto con coordenadas geográficas y/o Grid locator; e) Estaciones contactadas; f) Hora de los comunicados en LU o UTC. h) modo; i) Series pasadas y recibidas, k) Teléfono y/o e-mail.

9) Programas recomendados a) Cabrillo Criollo (ver www.cabrillocriollo.com.ar) b) N1MM (configurado como CQ WW WPX), c) CT (ídem N1MM), d) Excel (se acepta, pero se prefieren los anteriores), e) Cualquier programa que permita generar una planilla Cabrillo.

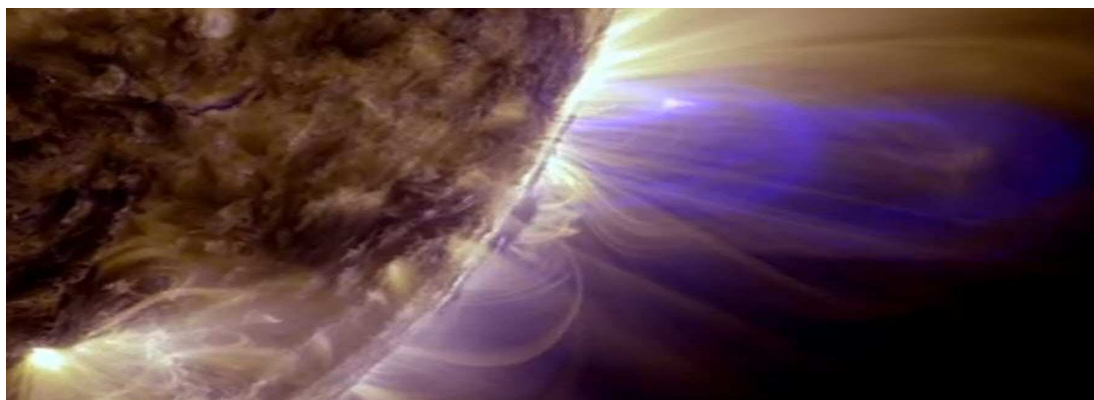
10) Requisitos para la validez de los comunicados: a) Deberán coincidir las series y señales distintivas pasadas y recibidas. b) Deberá coincidir el horario con una diferencia no mayor a 3 (tres) minutos. (recordar que no debe pasarse el horario durante el comunicado). c) Se podrá comunicar con la misma estación en distinto modo, no considerándose duplicado.

11) Contactos duplicados: dichos contactos no sumarán puntaje. Serán descontados del log.

12) Certificados y reconocimientos: certificado para los diez (10) primeros clasificados y mención especial a la mejor suma de puntos individual en ambos modos. Por cualquier consulta, sobre las bases, contactarse a la casilla de correo del Grupo DX Norte gdxnorte@yahoo.com.ar



Actividad Solar



Cinco años de actividad solar concentrados en cinco minutos:
<https://www.youtube.com/watch?v=GSVv40M2aks>

SSTV desde el ESPACIO



Una transmisión continua de SSTV se hizo desde la Estación Espacial Tripulada de la hora 1030 UTC del 21 a las 2130 UTC del día 23 de febrero.

12 diferentes fotos fueron enviadas en 145.800 MegaHertz FM, usando el modulo PD180, con tres minutos de pausa entre transmisiones.

Una de las fotos mostró el diploma conmemorativo de PZK, el Radio-Club polaco, en ocasión del 80 aniversario del nacimiento de Yuri

Gagarin, el primer cosmonauta.

Ustedes pueden ver la recepción de la transmisión del diploma en este video;

https://www.youtube.com/watch?v=53ZNAIQ5p_w

El equipo usado fue un Kenwood D710 localizado en el Módulo Ruso de Servicio de la nave.



El primero de su especie!!



Primer transmisor totalmente digital en la historia.

Presentación del transmisor digital de Cambridge Consultants, el 3 de marzo 2015.

Esta nueva creación se presentó en el Mobile World Congress de Barcelona hace unos días.

Pizzicato se llama, y de entrada se transforma en un actor importante en el desarrollo de Internet de las Cosas, IoT, y de la Quinta Generación de telefonía digital 5G.

A diferencia de la tecnología SDR, con su casamiento de técnica digital y análoga, esta radio es totalmente digital, por primera vez en la historia.

Genera frecuencias altas de radio puramente a través de circuitos integrados y algoritmos patentados, sin intervención de circuitos análogos de radio.

Esta tecnología promete mejorar las posibilidades de comunicación de TODO, desde la 5G hasta los miles de distintos dispositivos de IoT.

Las frecuencias de radio son generadas usando una tren de bits digitales, y nada más.

No hay circuitos análogos, ni filtros, ni chokes. Ninguno de los circuitos o componentes tradicionales va a existir en estos transmisores de radio.

Consistiendo en unos poquitos componentes, entre ellos un par de circuitos integrados, una antena y casi nada más, el Pizzicato promete cambiar al mundo de la transmisión de radio inalámbrica.

La performance del Pizzicato dice haber sido probada con buenos

NO LO DEJES PASAR!!
INSCRIBITE YA

MESA DE
EXÁMENES EN LA
SEDE

Próximo periodo:

A confirmar

No deje pasar la

próxima fecha para

rendir examen de

ingreso o ascenso

de categoría .



El primero de su especie!!

resultados. Aparte de reducir dramáticamente los tamaños de las instrumentaciones de estas nuevas tecnologías, las posibilidades técnicas son enormes: por ejemplo, ya de entrada se pudieron producir 14 señales simultáneas de estaciones base de telefonía celular ...

Considérese que siguiendo la Ley de Moore, Pizzicato y sus seguidores van a bajar su tamaño, su eficacia energética y su costo en cada nueva fabricación, como lo han hecho todos los componentes, del transistor a los microprocesores, cada año desde su creación.

La presión sobre todas las bandas de radio ha crecido y crece día a día con la multiplicación de aparatos móviles de comunicación y con IoT el crecimiento es exponencial.

Las técnicas análogas de radio e incluso la amalgama de técnicas análogas y digitales de la SDR están llegando a los límites de su uso práctico.

El uso de las bandas de frecuencias "bajas" (por debajo de 1 GHz) permite a las transmisiones llegar a mayores distancias, atravesar paredes y otros obstáculos mejor que en las altas frecuencias.

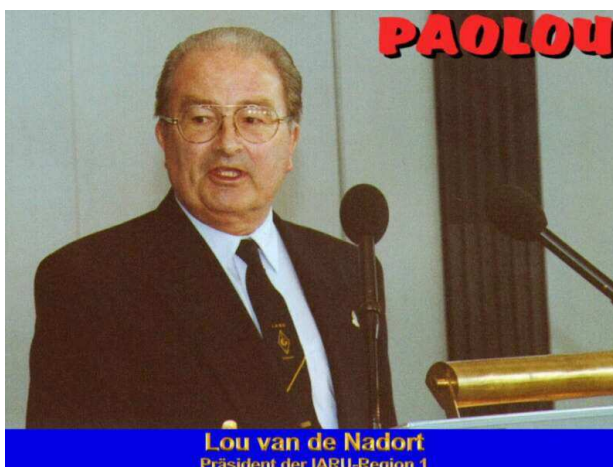
En estas frecuencias, atractivas ahora para los fabricantes de las nuevas tecnologías, estamos nosotros, radioaficionados experimentadores, creadores desde los primeros tiempos de todo tipo de solución de comunicaciones y que quizás nos veamos limitados en el futuro por esta invasión comercial.

Un dato que nos muestra hacia donde puede orientarse la nueva tecnología de radio es que se piensa darles cualidades inteligentes a la misma "utilización de frecuencias" según las dificultades locales, o sea que el mismo aparato de radio **elegirá instantáneamente la frecuencia** más útil que "le parezca" para su uso efectivo.

La intención es usar el espectro de radio de manera efectiva, pues se considera que el 90% de este espectro no se usa ...



PAOLOU SK



Quien fué figura fundamental en el fortalecimiento de IARU Región 1, siendo su Presidente durante 27 años, Louis van de Nadort, **PAOLOU**, de Zundert, Países Bajos, falleció el 28 de febrero luego de breve enfermedad. Louis sirvió en su función de 1975 hasta el año 2002, era Miembro Fundador del Consejo Administrativo de la Internacional de Radioaficionados IARU.

“Su falta va a ser sentida por sus muchos amigos, colegas y amigos de IARU en todo el mundo” expresó G3BJ, Don Beattie, Presidente de IARU Región 1.

Miembro de **VERON**, el RadioClub holandés, Van de Nadort se licenció como radioaficionado en 1955 luego de descubrir la radio al entrenar soldados en telegrafía.

Louis era miembro del First Class Operators Club, **FOC**, el círculo más selecto de los operadores del mundo y fue además fundador del club **CWops** en 2009.

Apasionado del DX, solo le faltaba Corea del Norte, **P5**, en CW. Su presencia en las bandas fue activísima. Muchos de nosotros CX lo hemos comunicado en las más distintas ocasiones durante todos estos años. Apenas unos días antes de fallecer comunicó con nuestro país, siempre amable y con buena señal.

No nos vamos a olvidar de este gran colega a quien tanto le debemos por sus tareas en defensa del colectivo mundial de radioaficionados. La creación de nexos entre IARU, la Internacional de Radioaficionados e ITU, la Unión Internacional de Telecomunicaciones, fue una de sus tareas fundamentales.



SIM



GEMALTO, la compañía que fabrica y vende las tarjetitas SIM a todo el mundo fue espiada, y quizás lo sea hoy también, por la NSA de EEUU. Cada chip SIM es único, tiene identificación irreplicable, lo que ha dejado en las manos de ese servicio de inteligencia millones y millones de teléfonos personales, nuestros teléfonos, incluido los sistemas integrados de encriptación. El motto de Gemalto, que fabrica 2000 millones de SIM al año es: "SEGURIDAD PARA SER LIBRE" !!!

Ni seguros ni libres hemos quedado.

Los detalles de esta operación de NSA están en: <https://firstlook.org/theintercept/2015/02/19/great-sim-heist/>

La National Security Agency de EEUU trabaja con sus hermanas anglosajonas de Canadá, Australia, Reino Unido y Nueva Zelanda, espionando el tráfico de Internet y Telefonía del mundo entero, incluyendo a sus propios ciudadanos. Los Cinco Ojos se llama el acuerdo, Five Eyes.

http://en.wikipedia.org/wiki/UKUSA_Agreement

Gemalto ha querido aclarar que las nuevas SIM están protegidas pero ya nadie les cree. Sus acciones de bolsa se han venido abajo, para empezar.

¿Que conversamos frente al televisor?



Cada día aparecen nuevas alertas sobre métodos que violan nuestra privacidad.

Por ejemplo en Yahoo Finanzas se alerta sobre lo que sucede cuando tenemos en nuestro hogar aparatos inteligentes: teléfonos (de mesa o digitales, tabletas, computadoras e incluso receptores de TV como el moderno Samsung.)

"Cuidado con lo que dice mientras se está frente a un TV Samsung: lo está escuchando a usted."

Muchos TVs Samsung, como muchos otros aparatos digitales de comunicación, tienen "reconocimiento de voz", lo que permite darle órdenes al televisor. Como el televisor escucha su voz todo el tiempo, Samsung ha alertado a sus usuarios de que todo lo "escuchado" se graba y se transmite por Internet.

Sobre televisores inteligentes traducimos lo que expresa Samsung:

Con el uso de "reconocimiento de voz", todo lo que se diga en las proximidades del televisor va a ser transmitido a tercera persona. Esté usted atento a si sus palabras contienen información personal o delicada, pues el total de la información va a ser transmitida al exterior.

Bienvenidos al Futuro: ¿donde en la casa creen ustedes que ya no se debe tener un televisor ?

<http://finance.yahoo.com/news/samsung-tv-listening-private-conversations-150200122.html>

Samsung ha modificado el texto de su Policy en relación con "reconocimiento de voz", pero pocos creen en sus descargos.

La incredulidad, técnica y jurídica se expresa, entre otros, en: <http://techcrunch.com/2015/02/10/smarttv-privacy/#Efvb1c:PNi4>

Ténganse en cuenta de estas técnicas no solo las usa Samsung sino **todos** los fabricantes de estos dispositivos inteligentes. En este caso una empresa de EEUU alerta sobre un producto de Corea ... La competencia entre las grandes firmas perméa todas estas informaciones.



WSPR World Watch

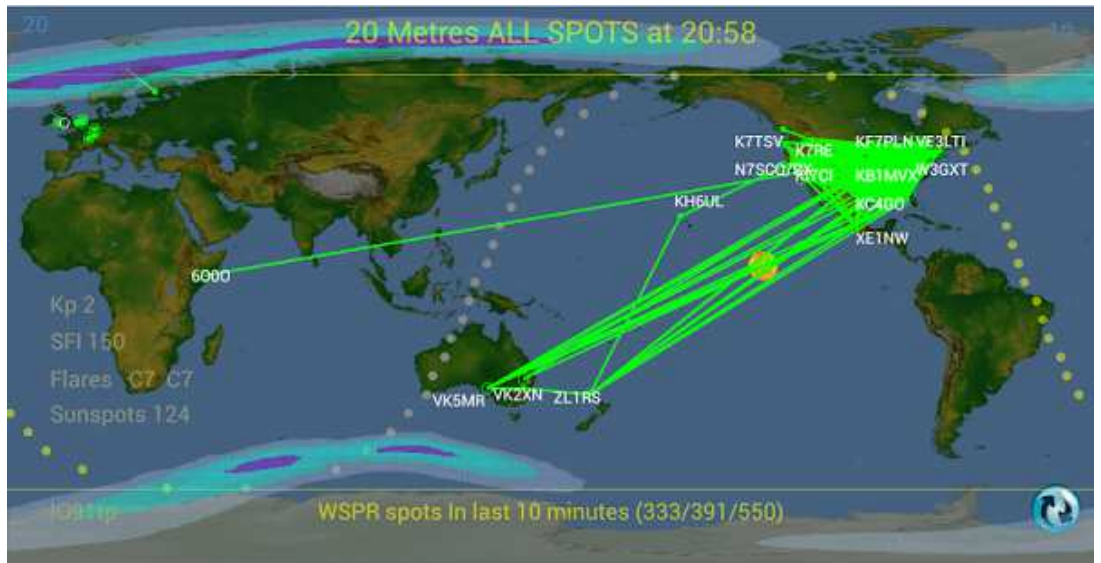


Herramienta gratuita de propagación para Android

Muestra caminos de señales en tiempo real sobre un mapa del mundo e incorpora un background de Grayline. Ha sido desarrollado por G4SWY Derek Turner.

Los usuarios pueden ver los caminos de señales individuales, aparte de una opción para ver auroras o índices de estado del "tiempo" espacial.

WSPR ha sido hecho para mostrar difíciles caminos de propagación usando transmisiones chicas, QRP, o transmisiones de radiofaros.



Esta aplicación responde dos preguntas básicas del operador radioaficionado:

Que banda debo usar en este momento?

Hacia donde debo apuntar mi antena ahora?

Quienes se interesen en propagación radial ionosférica también lo encontrarán útil.

Las sendas de propagación se muestran en tiempo real sobre mapas del mundo centrados sobre el Océano Pacífico o el Océano Atlántico. Muestra Grey line y los índices de Tiempo Espacial del momento, más las Auroras Boreales.

Estaciones individuales pueden ser monitoreadas online.

Puede ser configurada con alertas vocales anunciando aperturas de frecuencias.

La data del sistema es proporcionada por WSPR (Weak Signal Propagation Reporter) <http://wsprnet.org/drupal/wsprnet/map>. Observen ustedes laa distintas posibilidades de la página, basada en radiofaros de muy poca potencia, algunos miliwatts. Las señales del Sistema envían Indicativo, Locator y Potencia.

Las estaciones receptoras conectadas a Internet suben sus reportes individuales a la base central de datos de WSPR automáticamente.



Cortitos



Queremos aprender de los mejores, en Uruguay, pocos se pierden de ver jugar a Suarez en Barcelona y a Cavani en Paris Saint Germain.

CX ha presentado ya varios films mostrando el acontecer de varios **WRTCs**, los campeonatos mundiales de radio en los cuales no se dan ventajas los mejores operadores de radio del mundo operando desde el mismo lugar geográfico, separados 500 metros unos de otros.

Aquí tenemos un nuevo film de este último WRTC en EEUU de julio 2014.

<https://vimeo.com/119947598>



Este es el avión de carga más grande hoy: el **Antonov 225** de Rusia. Levanta 640 toneladas de carga.

Está pilotado por un radioaficionado: UY7MF Gena Antipov.

De soldador también vive el CX



Nuestro amigo Tony es incansable, un día hace algunos años en la "feria" consigue unos BNC, como nuevos, a buen precio pero de muy buena calidad, mas tarde de un amigo algunos disipadores de procesadores descontinuados y por ultimo otro amigo que compro un par de cargas de 50ohms hasta 3Ghz, lo desafía, "Tony, ármalas, una para ti y otra para mi". ¿El resultado?, se los muestro:



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



**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 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/>



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 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 aqui

IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

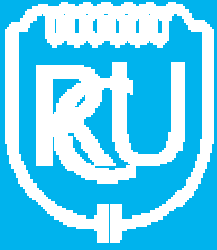
Confirming 2-Way QSOs With

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

VENDO (03) TS870-SAT GARANTIDO
 IMPECABLE, FUENTE 30A Y MICROFONO MD100.
 TODO U\$S1600
 OMAR CX6DZ TEL. 099350201

VENDO (03) ANTENA MONOBANDA PARA 20
 MTS., 3 ELEMENTOS, MOSLEY A-203-C.
 ESTÁ ARMADA, SE PUEDE VER EN TIERRA, BUEN
 ESTADO U\$700

TRANCEIVER DELTA 500 PARA HF, 500W SSB,
 300W CW, 100W AM.

FUENTE ORIGINAL Y MICROFONO, LáMPARAS
 NUEVAS Y DE REPUESTO, TODAS USA, ESTADO
 IMPECABLE

NELSON CX8CM@ADINET.COM.UY

VENDO (03) ICOM 706MK2 U\$S 600
 KENWOOD TS 430 U\$S 500

YAESU FT 8000 DUAL U\$S 100
 TODOS LOS EQUIPOS EN BUEN ESTADO DE FUN-
 CIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN.

JUANJO CX3DDX TEL 43347588 MAIL:
 CX3DDX@ADINET.COM.UY

VENDO (02) TRANCEIVER ICOM IC-
 756PROII + FUENTE PS 126 + PARLANTE EX-
 TERNO SP-21 + MICROFONO DE MESA SM-20 +
 MANIPULADOR HORIZONTAL PARA CW : U\$S
 2500

ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS PARA
 HF MARCA : KLM, MODELO :10-30-7LP, FUNCIO-
 NA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ
 USADA EN BUEN ESTADO CON UN AISLADOR
 ROTO : U\$S 600

RICHARD - CX2AQR@GMAIL.COM - 099683880

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

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 KEYS,
 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 ARXIIB: U\$S 99

LINEAL VHF MIRAGE B-310-G 100W SSB-CW-FM:
 U\$S199

FILTRO DSP MFJ 784-B: U\$S 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 BONI-
 FICADO)

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 ORIGI-
 NAL ICON PS15 MICROFONO ICOM,

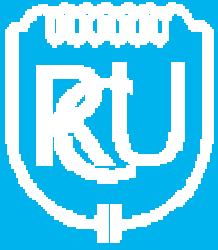
CABLE DE ALIMENTACION, FUNCIONANDO PER-
 FECTO, SE PUEDE PROBAR ,PRECIO U\$S 650

SANDRA CX4RX 095 491049

VENDO (09) FUENTE 20 AMP. - YAESU FP

700 CON PARLANTE INCORPORADO





¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

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
 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) 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 (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
 GRISEL CACERES GRISELCACE-RES55@GMAIL.COM
VENDO (07) YAESU FT-100D HF,VHF UHF,70 CM, 6 MT.
 IMPECABLECON CABLES DE EXTENSION DEL FRENTE
 MANUEL EN ESPANOL Y FUENTE CHATITA DE 12AMP
 PRECIO \$25.000 099350201 OMAR CX6DZ



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.

