



# 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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) / [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

### Año VII - Boletín N° 235 – 20 de Marzo del 2010.

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](mailto: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.

### Boletín Final del Terremoto en Chile

El terremoto y tsunami, que impactaron a Chile el mes pasado causo la muerte de aproximadamente 700 personas y daños importantes en la economía e infraestructura pública. Con el terremoto, las oficinas de la Sede del Radio Club Chile (RCCH) sufrió severos daños. A pesar de estos daños el RCCH se mantuvo activo, transmitiendo mensajes de Welfare y asistencia a la población que solicitaba sus servicios.

Dino Besomi CE3PG, Presidente del RCCH, el Martes, 11 de Marzo, 2010; solicito la liberación de las Frecuencias CoA de IARU-R2 y RECNA, que habían sido utilizadas durante el terremoto en Chile para comunicación de asistencia; y también agradeció la cooperación de los radioaficionados ofrecida hacia Chile.

El Emcomm IARU-R2, felicita a la SM RCCH, y a todas las Estaciones/Grupos/ Coordinadores de

Emergencia del Área G de IARU-R2, por el excelente trabajo realizado durante el terremoto en Chile, en comunicaciones de asistencia; y también aprecia la cooperación ofrecida por las Regiones 1 y 3 de IARU, a través de sus Coordinadores de Emergencia. Gracias a todos por su colaboración.

<http://www.iaru-r2.org/final-boletin-earthquake-chile/>

## End Bulletin of earthquake in Chile.

The earthquake and tsunami in Chile last month caused the death of nearly 700 peoples, and important damaged in the chilean economy and the public infrastructure.

With the earthquake, the headquarter offices of Radio Club Chile (RCCH) suffered severe damages. However these damages; the RCCH remained active, transmitting messages of Welfare and assistance to the people seeking their services.

Dino Besomi CE3PG, President of RCCH, at Thursday, March 11, 2010; requested to release the Frequencies CoA IARU-R2 and RECNA, that had been used during the earthquake in Chile, and appreciates the cooperation of the Ham radios extended to Chile.

The Emcomm IARU R2, congratulates to the MS RCCH, and all the Stations/ Groups/ Emergency Coordinators Area G of IARU-R2, for the excellent work done during the earthquake in Chile, with communication assistance; and also appreciates the cooperation offered by the Regions 1 and 3 of IARU, through their Emergency Coordinators.

Thanks all for your collaboration.

<http://www.iaru-r2.org/final-boletin-earthquake-chile/>



## LLEGA EL OTOÑO

Hoy sábado 20 de Marzo quedara atrás otro verano, al producirse el equinoccio de otoño. A las 14:31 horas CX nuestro astro Rey comenzará su tránsito por la línea del ecuador hacia el hemisferio norte.

Este otoño tendrá una duración de 92 días, 17 horas y 56 minutos hasta el solsticio de invierno el próximo 21 de junio.

## Contaminación lumínica: el cáncer del cielo

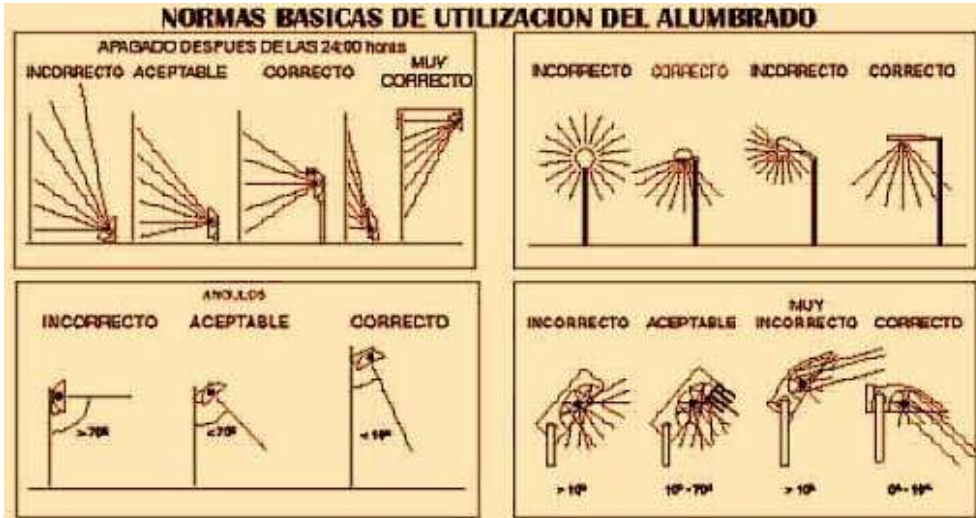
### Segunda parte: LA CONTAMINACION LUMINICA EN NUESTRO PAIS

La contaminación lumínica (Light Pollution) podemos definirla como el efecto producido por la luz que no se aprovecha con la finalidad de iluminar distintas zonas de la ciudad y se difunde en la atmósfera, generando una iluminación deficiente y un gasto energético inútil. Si las instalaciones lumínicas no están bien diseñadas o no son adecuadamente instaladas pueden resultar costosas e ineficientes, generando distintos problemas:

1. **Encandilamiento:** El encandilamiento debido a instalaciones de luz deficientes puede perjudicar a peatones, ciclistas y conductores (incluso de barcos y aviones) creando riesgos más que ayudando a la prevención y seguridad en el tránsito en general. El encandilamiento ocurre cuando se puede ver directamente la luz del artefacto lumínico o del foco de luz. Debido a que el ojo humano se adapta rápidamente a la superficie o punto de mayor brillo que hay en su campo de visión y por otro lado a su lenta adaptación de una zona muy iluminada a otra oscura (varios minutos), produce que en alumbrados mal proyectados los conductores reduzcan su capacidad de percepción (deslumbramiento).

2. **Desperdicio de energía:** Artefactos ineficientes en su diseño o instalación generan pérdidas

de energía que se traducen en altos costos de mantenimiento y operación e incrementan la contaminación ambiental a partir de la necesidad de generar energía extra debido a la cantidad de energía que se pierde. Realizar un alumbrado con una excesiva iluminación supondrá que las instalaciones vecinas tiendan a igualarlo produciéndose un efecto multiplicativo en el consumo de energía.



**3. Iluminación del cielo:** Una gran fracción de la luz que se dispersa directamente hacia arriba, crea una iluminación adversa del cielo nocturno sobre nuestras ciudades perjudicándonos en la observación de los astros. Además del ahorro de costos, un cielo menos resplandeciente por la luz difusa que desperdiciamos, permitirá a las futuras generaciones disfrutar la belleza de las estrellas y los niños podrán ser estimulados a

observar, aprender y quizá por esta vía acceder a distintos campos de la ciencia. El cielo nocturno es también un patrimonio y merece ser preservado.

**4. Invasión de luz en propiedad privada:** Una mala iluminación, por ejemplo en un barrio, ilumina en forma inadecuada las casas del vecindario, penetra a través de las ventanas de los dormitorios, molesta para dormir y crea una visión poco atractiva de la zona. La iluminación exterior de edificios y casas puede molestar a transeúntes y otros vecinos.

**5. Efectos en plantas y animales:** La luz nocturna altera la actividad de varios seres vivos. En el caso de insectos la luz nocturna es capaz de producir un desequilibrio ecológico notable. Algunos pájaros pueden desaparecer; mamíferos, reptiles y anfibios son alterados en sus hábitos. La fisiología de las plantas, la fotosíntesis y el crecimiento son alterados por la luz nocturna produciendo envejecimiento prematuro de algunas especies. Efectos negativos en algunas cosechas han sido documentados así como la alteración de las funciones fisiológicas y metabólicas en el ganado.

### Algunas iniciativas nacionales sobre el tema

**Prof. G. Vicino.** El primer documento contundente presentado a las autoridades en nuestro país fue un extenso trabajo sobre Alumbrado Público y Polución Lumínica elaborado por el Prof. Gonzalo Vicino y presentado en julio de 1996 a las autoridades de la IMM. A raíz de estas gestiones Alumbrado Público de la IMM comenzó a tener en cuenta el problema en la colocación de nuevos artefactos. (Documento Vicino, pdf 2.7MB) <http://www.astronomia.edu.uy/sua/contlum/docvicino.pdf>

**Sociedad Uruguaya de Astronomía.** La SUA realizó una campaña de difusión de material sobre el problema entre los alumnos liceales de todo el país participantes del Proyecto de Visitas de Estudiantes al OALM administrado por la SUA y financiado por el Fondo Capital (IMM) (1999).

**Observatorio Astronómico Los Molinos.** Desde el OALM se mide la contaminación lumínica y se elabora informe iniciando gestiones en la zona (OSE, junta local, CCZ) (1999).

**Planetario Municipal** realiza una muestra con varias conferencias sobre el tema (1999).

**Informe del Dpto. Astronomía (FC)** a raíz de la propuesta de iluminación de edificios de UTE en 1999 se elabora un informe sobre la situación. Documento (pdf, 480KB)

<http://www.astronomia.edu.uy/sua/contlum/polucionFC.pdf>

**DNETN** incluye en su Plan de Eficiencia Energética algunas recomendaciones sobre uso racional de la luz (2008).

[http://www.eficienciaenergetica.gub.uy/cons\\_iluminacion.htm](http://www.eficienciaenergetica.gub.uy/cons_iluminacion.htm)

Fuentes:

Wikipedia

<http://www.iac.es>

<http://astrosurf.com/aagc/>

<http://www.um.es/cieloscuro/index.php>

<http://86400.es/2007/11/19/contaminacion-luminica-el-cancer-del-cielo/>

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

<http://www.astronomia.edu.uy/>

<http://astronomia2009.org.uy>

## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2010, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



**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 708 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>

## ALGUNOS ENLACES e INFORMACIONES DIVERSAS

Los radioaficionados chilenos han logrado exitosas operaciones de emergencia durante éste último desastre. Varios organismos internacionales lo destacan.

Los que estamos lejos del siniestro debemos escuchar mas que transmitir en esas ocasiones. Una guardia del RCU estuvo QRV durante toda la emergencia en 40 metros.

La banda de 50 MHz se abre noche a noche alrededor de las 23 UTC hacia el Caribe y América Central. El beacon YV4AB en 50.025 Mhz se escucha durante dos o tres horas en Uruguay.

Se están intentando rendez-vous con estaciones mas hacia el oeste como EA8 a casi 7000 kms de distancia.

La fecha tentativa del próximo ejercicio de simulación de emergencia GlobalSET de IARU sería el 30 de mayo de 2010.

Cada vez mas países habilitan la banda de 600 metros para radioaficionados. Nueva Zelandia e Islandia incorporaron esta banda en febrero pasado.

Paralelamente, Canadá habilitó la banda 137kHz (2200m) a partir de este mes.

En los últimos 5 años hay 122.000 radioaficionados mas en los EEUU.

El próximo fin de semana se llevara a cabo el CQ WPX Contest en su versión de SSB. Las bases en CASTELLANO y otros idiomas se pueden bajar desde la Web:

<http://www.cqwpvx.com/rules.htm>

Los experimentadores recuerdan "Solid State Design for the Radio Amateur" de W7ZOI, palabra santa durante tantos años. La edición de "RF Design" del mismo autor, es una actualización de aquel.

<http://www.arrl.org/news/stories/2009/03/16/10704/?nc=1>

Manual de Operación y Ética de IARU. Todos los modos, todos los sistemas usados por radioaficionados. Maneras correctas de operar. No debe faltar en nuestros QTHs.

<http://www.iaru-r2.org/wp-content/uploads/ethics-operating-spanish-final.pdf>

Para quienes son miembros de ARRL, la colección completa de QST de 1915 a 2005 está a disposición en <http://www.arrl.org/members-only/qqnsearch.html>

La historia de la ITU, Unión Internacional de Telecomunicaciones, fundada en 1865 está a disposición en <http://www.itu.int/en/history/Pages/default.aspx>

Una nueva compañía, Green Heron, ofrece un sistema de operación de rotores sin necesidad de cables. El sistema es muy sofisticado y puede ser usado en instalaciones complejas, como las multi-multi o como sistema remoto de rotación.

<http://www.greenheronengineering.com>

El amplificador de HF y 6m SPE Expert es pequeño, totalmente automático y confiable, así lo dicen sus numerosos usuarios.

<http://www.eham.net/reviews/detail/6269>

Algunas antenas tienen los muchachos de OH8X de Arcala. Por ejemplo una yagi de 3 elementos para 160 metros con boom de 71 metros de largo.

<http://www.radioarcala.com/nbspStation/TowersandAntennas/tabid/347/Default.aspx>

Ha aparecido un CD hecho por SM7WT Sten, quien nos presenta fotos de toda la historia de la radio más retratos personales de varios miles de radioaficionados de todo el mundo. El título es "2 millones de amigos".

El CD está en inglés pero el encargo podemos hacerlo en español, pues SM6JSM, Eric, habla perfecto castellano. El precio es de unos 20 dólares EEUU.

La dirección para encargarlo es [hamshop@ssa.se](mailto:hamshop@ssa.se)

Para los que poseen iPhones e iPod se ofrecen las siguientes aplicaciones:

Espectro de radio al día, receptor y emisor de CW, un manipulador de CW tocando la pantalla, decodificador de CW, cliente de APRS, trasmisor y receptor de PSK31, traqueo de satélites, calculador de Grid squares (locators), DX-Cluster y muchas herramientas de cálculos electrónicos.

Buscar en el sitio <http://www.apple.com/ipodtouch/games-and-apps/>

## PRACTICA OPERATIVA EN NUESTRA ESTACION CX1AA



Se siguen llevando a cabo activamente los cursos para la obtención de la Licencia de Radio Aficionado y Pasaje de Categoría a cargo nuestro Instructor Aníbal CX1CAN.

Por mas información y consultas llamar al 708 7879 los martes y jueves de 16 a 20, por correo electrónico a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) o personalmente dentro del horario ya citado.

## CURSO DE TELEGRAFÍA



Están abiertas las inscripciones para el curso de telegrafía 2010. El curso esta abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito.

El mismo dará comienzo cuando se verifique un mínimo de 10 interesados anotados. Inscribise por el teléfono 708 7879, o personalmente en nuestra sede.

## VENTA DE CUPONES IRC A PRECIO CONVENIENTE

El Radio Club Uruguayo ofrece cupones IRC a un precio especial de \$ 40 c/u para sus asociados.

Estos cupones sirven para enviar una carta por correo aéreo (First Class Mail) desde cualquier parte del mundo y son los mismos que el CORREO URUGUAYO vende a \$ 48 c/u.

Para su adquisición tratar en Secretaría los martes y jueves de 16:00 a 20:00 hs.



## INFORMACION DE DX (Selección)

### - 20/3 UGANDA; 5X1NH

by G3RWF. Activity will be on the HF bands. He prefers CW and likes the Digital modes (PSK and RTTY), but may work SSB whenever signals are good enough. QSL via his home callsign.

### - 21/3 MALDIVES; 8Q7NC AS-013

from Madoogali, North Male Atoll by F6BGC. Activity will be holiday style on 80-6 meters. QSL via his home callsign, direct or by the Bureau.

### - 22/3 MARSHALL IS; V7/N4XP OC-028

from Kwajalein. Look for him to be active on 160-10 meters using CW and SSB. He plans to be active on 60 meters this trip. QSL via his home callsign.

### - 22/3 LESOTHO; 7P8AO

by HA5AO. He plans to operate CW, SSB and RTTY on 80-10 metres running 300 watts into a wire vertical antenna. QSL via HA5AO. Logsearch and further information at <http://www.ha5ao.novolab.hu/>

### - 23/3 JUAN FERNANDEZ IS; CEØZ/LA9SN

from Robinson Crusoe Island. He plans to operate mostly CW on 80- 10 metres. QSL via operator's instructions.

### - 23/3 NEW ZEALAND; ZL4TY and ZL4M OC-203

from Stewart Island by VK4DXA, ZL4PW and ZL4PA. They plan to have 2 stations using verticals for 160-30 meters and a Spiderbeam for 20-10 meters. They intend running barefoot unless they can obtain a solid-state amplifier. The following suggested frequencies (+/- 10 kHz, QRM, QRN & propagation permitting) have been announced:

Band	CW	SSB	RTTY
160m	1820	1845	
80m	3525	3785	3580
40m	7025	7165	7038
30m		10115	10145
20m	14025	14260	14085
17m	18080	18145	18105
15m	21025	21295	21085
12m	24895	24945	24920
10m	28025	28475	28085

QSL Info: They need a minimum of 2 USDs or 1 x IRC (please, 2010 issue) for a direct reply. Any donation sent with your QSL request will be greatly appreciated. Cards with insufficient funds or invalid IRCs will be sent via the bureau. All logs will be uploaded to LoTW following the DXpedition. QSL ZL4TY via VK4DXA; by the VK Bureau or direct to: Ray Crawford, 53 Moore Street, Kingaroy, QLD 4610, Australia. QSL ZL4M via ZL4PW; by the ZL Bureau or direct to: Paul Ormandy, 13 Swift St., Oamaru 9400, New Zealand. For more details and updates, visit their Web page at [http://www.zl4pw.orconhosting.net.nz/OC203/si\\_index.htm](http://www.zl4pw.orconhosting.net.nz/OC203/si_index.htm)

**- 23/3 SAINT MARTIN; TO5SM**

by F6BFH. He will operate mainly CW, with some RTTY and SSB, with a focus on the low bands. QSL via home call, bureau preferred.

**- 24/3 THE GAMBIA; C56KR**

by OZ8KR. Activity will be holiday style with operations on 80-10 meters SSB, using 100 watts into wire antennas close to the Atlantic Ocean. QSL via OZ8KR.

**- 24/3 SAINT MARTIN; TO5SM NA-105**

by F6BFH, to be active on the HF bands using CW and SSB. QSL via F6BFH, direct or by the Bureau.

**- 25/3 SURINAME; PZ5LP**

by PA1LP. Activity will be on 80-10 meters using SSB and the Digital modes. He will be using a FT-857 w/100 watts into a G5RV. QSL via eQSL or LoTW.

**- 25/3 GRENADA; J38SW and J38CW NA-024**

by M3VCQ (J38SW) and G3VCQ (J38CW). They will operate CW and SSB with a mini Yagi for 20, 17, 15, 12 and 10 metres and verticals for 30, 40, 80 and 160 metres. QSL both calls via G3VCQ.

**- 26/3 SOUTH SHETLAND IS; XR9JA AN-010**

New dates again due to a change in the Navy ship schedule.

from Arturo Prat-Greenwich Island-South Shetland archipelago, WW Loc. GC07FQ) by XQ5CIE, CE6UFF, F6DXE and CE5COX. Activity will be on 160-6 meters using CW, SSB, PSK31 and the AO-51 Satellite. QSL via CE5JA. For more information, go to <http://www.ce5ja.cl/> or [www.qrz.com/](http://www.qrz.com/)

**- 27/3 ST. MAARTEN, SABA, ST. EUSTATIUS; PJ5NA NA-145**

from St. Eustatius by K1NA. When not taking part in contests, he will concentrate on 30, 12 and 17 metres, as well as on 160, 80 and 40 metres during his nights. QSL via K1NA, (100% QSL direct only with SASE). No bureau cards will be answered. DX stations MUST have SASE or SAE with 1 USD. No IRC! USA stations SASE only.

**- 31/3 SOUTH SHETLAND ISLANDS; XR9JA** from Arturo Prat Chilean Navy Antarctic Base on Greenwich Island on the South Shetland archipelago (IOTA AN-010, WW Loc. GC07FQ) to the end of March. Activity will be on 160-6 meters using CW, SSB, PSK31 and the AO-51 Satellite. Suggested frequencies are:

CW - 1834, 3504, 7004, 14024, 18074, 21024, 24894 and 28024

SSB - (\*), 3780, 7078, 14200, 18145, 21295, 24995 and 28475 kHz

6m - 50115

Please note that ALL CW contact will be done with a PC (due to the absence of their CW operator). They request to: "Be patient with us! Will try to do our best and certainly we will have enough time." QSL via CE5JA. For more information, go to <http://www.ce5ja.cl/>

**- 31/3 GUINEA-BISSAU and SENEGAL; J5UAP and 6W2SC**

by HA3AUI. He will spend his holidays at the border between Senegal and Guinea-Bissau. He will be QRV on 160m-10m, prefers digital modes (CW/SSB upon request) and uses a K3 transceiver with 500 watts amplifier, a 5 band Spiderbeam and verticals. QSLs direct via HA3AUI. More information can be found on his website at

<http://cqafrika.net/>

**- 31/3 DOMINICA; J79XBI NA-101**

by SMOXBI. He will operate SSB on all bands. QSL via SMOXBI, direct or bureau (but LoTW preferred).

**- 31/3 CANADA; VG, XK, XJ and VX**

The following prefixes will be available for use to commemorate the 2010 Olympic Winter Games in British Columbia. Canadian stations with a VA prefix can use VG, VY can use XK, VO can use

XJ, and VE can use VX. Known announced activities are:

VX9NC - VE9NC will operate during that time using primarily digital modes on all HF bands. QSL via his home callsign.

VG7G - VE7XS will be operating during this time. See below.

VG7W - VE7OM will be operating as VG7W between now and January 31st.

**- 31/3 CANADA; VG7G**

The Vancouver Olympics Amateur Radio Group (VOARG) will activate three special calls to celebrate the Olympic Winter Games and Paralympics which will take place in Vancouver/British Columbia in Feb/March 2010. This is the third special call. A website will go online soon, all logs will be uploaded to the LoTW. QSL cards can be sent via bureau or direct to: VOARG, 9362-206A St, Langley/BC, V1M 2W6, Canada.

**- 2/4 TONGA; A3 OC-049, OC-123 and OC-064**

by K6HFA. He will operate CW, SSB and maybe RTTY on 80, 40, 30, 20, 17 and 15 metres, with 100 watts and a vertical. Further information is expected in due course. QSL via home call.

**- 2/4 RODRIGUES I; 3B9WR AF-017**

from Cotton Bay, Rodrigues Island by G3LZQ. Activity will be on all bands 160-10 meters, probably and mainly CW, but with a focus on the lower band (QRN permitting). He plans to be on the air daily during his sunrise and sunsets (01.45 UTC and 13.45 UTC) and occasionally during his daytime. Look for him to be in the RSGB's 73rd Commonwealth Contest (March 13-14th). QSL via his home callsign.

**3/4 - 11/4 IRAQ; YI9PSE**

A group of operators called the "YI9PSE DXpedition team" are planning to operate from Kurdistan. The team will receive a ten day visa issued by the Government of Kurdistan. A band/mode survey is available on their Web site at:

<http://www.yi9pse.com/survey.html>

Suggested frequencies are also published on their Web page. The current updated YI9PSE Team consists of the following operators: N6PSE (Team Leader), N6NU, N6OX, W8HW, NI6T, AH6HY, N2WB, K3VN, JH4RHF and YI1UNH. Pilot stations are: N1DG, AA6G and JA1ELY. Online logs will be available during and after the DXpedition. QSL via N6NKT. For more details and updates, visit <http://www.yi9pse.com/>

## 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 (02) 708 7879, o por e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito. En estos momentos tenemos varios depósitos "fantasma". Si Ud. ha sido uno de estos depositantes, por favor comuníquelo a la secretaria, de modo de acreditarlo debidamente. Desde ya muchas gracias.

## ¿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 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.**

**VENDO - (03)**  
1- Cable para frente desmontable de ICOM IC706 (todas sus versiones) + 2 soportes para móvil  
nuevo y otro usado - Todo \$u 1600.  
2- KENWOOD TS440 sin sintonizador, impecable. - US\$ 730  
3- Antena direccional japonesa CREATE bibanda 15 y 20m, 6,10m de boom, nueva sin estrenar - US\$ 350  
Cel. 099 631942 - E-mail: [cx7bbr@msn.com](mailto:cx7bbr@msn.com)

**COMPRO - (03)**  
Amplificador lineal de marca (no casero) Kenwood TL-922 o Heathkit SB230  
Ricardo CX2SC - Cel. 094 401267 - E-mail: [cx2sc.base@gmail.com](mailto:cx2sc.base@gmail.com)

**VENDO - (03)**  
Fuente ICOM IC-PS15 - \$u 5.000  
Cel: 099 665181 - E-mail: [raulbove@adinet.com.uy](mailto:raulbove@adinet.com.uy)

**VENDO - (03)**  
Receptor REALISTIC DX-300 excelente funcionamiento y estado - \$u 4.500  
Osvaldo CX1SG - Tel. 044 252506 - Cel. 099 396479 - E-mail: [cx1sg@montevideo.com.uy](mailto:cx1sg@montevideo.com.uy)

**VENDO - (02)**  
1- Tubo para osciloscopio 5UP1 (Lebord) - \$u 750  
2- Receptor HAMMARLUND HQ-160 Excelente estado con parlante original - US\$ 300  
3- JOHNSON Viking Pacemaker, excelente estado (sin micrófono) - US\$ 300  
4- KENWOOD TS-820 - US\$ 250  
5- Receptor HAMMARLUND SP600 funcionando OK - US\$ 250  
Todos los equipos con válvulas OK - Hay para reposición.  
Tato CX1DDO - Cel. 099 126745 - 094 431756.

**COMPRO - (01)**  
Válvulas de transmisión de broadcasting totalmente fuera de servicio (quemadas, agotadas, NO rotas).  
Compra limitada. Tel: 200 4708, días hábiles de 9 a 17hs.

**VENDO - (12)**  
1- OFV Geloso con fuente regulada y válvulas en caja metálica - US\$ 100  
2- Pi de salida de RF Geloso 5 bandas - US\$ 50  
3- Transformador de poder DeMarco 650V por rama 500mA - US\$ 75  
4- 2 impedancias DeMarco 8mH, 500mA - US\$ 50 c/u  
5- 2 condensadores electrolíticos 4mF, 1000V en aceite - US\$ 50 c/u  
6- Bobina rotativa con montaje (completa) - US\$ 100  
7- Bobina rotativa sin montaje - US\$ 30  
8- 2 condensadores variables doble tandem aislación 2kW en AM, ideal para acoplador de antena de alta potencia - US\$ 120 c/u  
9- Dial reductor Vernier tamaño grande - US\$ 50  
10-Dial reductor Vernier tamaño chico - US\$ 25  
11-Grip Dip japonés con manual y caja de bobinas intercambiables - US\$ 100  
Nelson - Tel. 682 5190, después de 21Hrs.

**VENDO - (12)**  
1- Antena MOSLEY TA-33 Master Tri-banda (20-15-10m)  
2- Torre de ángulo de 13.5m de altura  
Cel: 099 280872

**VENDO - (12)**

**Antenas WALMAR nuevas.  
CX3AY - Cel. 099 984055**

**VENDO - (11)**

**Antena vertical americana para VHF marino. Perfecto estado - US\$ 100  
Tel. 200 4708 de 9:00 a 17:00 horas.**

**VENDO - (11)**

**Línea COLLINS separada: Trasmisor 32S-3 - Receptor 75S-3A. Pueden funcionar como transceiver.  
Cel. 099 743744**

**VENDO o PERMUTO - (11)**

**Dos condensadores de 8pF X 3000V (material surplus militar, casi imposible de encontrar hoy)  
y  
dos impedancias también para 3000V del mismo juego de condensadores.  
Estaría interesado en una yagi multibanda en muy buenas condiciones.  
Tratar: James CX4IR - Tel.072 24421 - Cel.099 724451 - E-mail: [cx4ir@adinet.com.uy](mailto:cx4ir@adinet.com.uy)**

**VENDO - (11)**

**Receptor NATIONAL NC173 con parlante original de 500kHz a 54MHz en impecables condiciones - US\$ 250.  
Tel. 9242471**

**VENDO - (11)**

**1- ALINCO DR-112 - US\$120  
2- Tres transceivers YAESU FT-840  
3- Amplificador de RF transistorizado para 7MHz 20W in/150W out - US\$ 150  
4- YAESU FC-1000 - US\$ 150  
5- Rotor WALMAR + 18m de cable US\$ 300  
José - Cel. 099 347284**

**VENDO - (09)**

**1- KENWOOD TS-680S (HF+6m) - US\$ 500  
2- ICOM PS-55 - US\$ 250  
3- ICOM HF marino M700TY con sintonizador automático marino AT-120 - US\$ 1000  
4- Receptor GRUNDIG Satellit 3000 - US\$ 300  
Diego CX4DI - Cel. 096 649888 - E-mail: [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)**

**VENDO - (09)**

**Antena JVP34 DX 4 elementos  
Raúl CX5DY - Tel. 2940226 - Cel. 099 121444**

**VENDO - (09)**

**YAESU FT-857D, excelente estado, con micrófono de origen MH31 y cable de alimentación - US\$ 1000.  
Hipólito CX2AL - Cel. 099 591320 - Email: [starzip@bluewin.ch](mailto:starzip@bluewin.ch) - Skype: hb9ibg**

**VENDO - (08)**

**1- Estación completa COLLINS línea separada (Receptor, trasmisor y OFV remoto).  
2- Amplificador lineal 2KW.  
3- Antena yagi 6 elementos, torre y rotor.  
Tratar Rafael Abal - Email: [rafael@sondor.com](mailto:rafael@sondor.com)**

**VENDO - (07)**

**1- Transceptor banda corrida YAESU FT-840 - US\$ 500  
2- Transceptor banda corrida ALINCO DX-70 HF+6m - US\$ 650**

Celio - Tel. 035 28976

**VENDO - (06)**

Rotor EMOTATOR modelo 502SAX - \$u 5000.

Omar CX2DE - Tel. 696 5496 - Cel. 099 162682 - E-mail: [payomar@hotmail.com](mailto:payomar@hotmail.com)

**VENDO - (06)**

Torre de 6m, antena PALOMBO con motor YAESU G600S, cable bajada para motor, 20m de cable RG-58.

Nelson CX3AAM - Tel. 304 4440

**VENDO - (05)**

1- Válvulas nuevas y usadas 813, 811, 807, 866, 6146, 6DQ5 y otras.

2- Válvulas nuevas y usadas de recepción para receptores antiguos.

Juan CX5CI - Cel. 095 581587

**VENDO - (05)**

TORRE de 6m con caño para direccional, bujes, platina para HAM IV - \$u 2500

Cel. 096 693988

Bolsa online <http://www.cx1aa.net/bolsa.htm>

**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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

Boletín del Radio Club Uruguayo

