



CX

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P. 1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

Año VII - Boletín N° 234 – 13 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 al e-mail: 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 que se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se ofrecen charlas y exposiciones sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

TERREMOTO DE CHILE

Liberación de las frecuencias de emergencia.

El Dr. César Pío Santos, HR2P, Coordinador de Emergencia de IARU Región 2, ha liberado el uso de las frecuencias de emergencia con base en información recibida del Dr. Dino Besomi, CE3PG, Presidente del Radio Club de Chile.

Agradecemos a la comunidad mundial de radioaficionados su apoyo de mantener las frecuencias de emergencia libres durante los pasados días.

*N de R: Esta comunicación fue recibida antes de los movimientos del día 11 de marzo, y no se ha recibido actualización posterior. Por este motivo, creemos prudente evitar las frecuencias de emergencias y recomendamos escuchar atentamente las mismas antes de transmitir.

14.200 y 14.350kHz en 20m
7.050 y 7.095kHz en 40m
3.738 y 3.750kHz en 80m

CHILE EARTHQUAKE

Release of emergency frequencies.

Dr. Cesar Pio Santos, HR2P, IARU Region 2 Emergency Coordinator has release the use of the emergency frequencies based on information received from Dr. Dino Besomi, CE3PG, President of Radio Club de Chile.

We thank the world radio amateur community for their support in keeping emergency frequencies clear during the past days.

*Note: This message was received before aftershocks of march 11, and was not updated till now. For this reason, we still recommend, to avoid the utilization of emergency frequencies and we strongest request to listen them for a while before transmitting.

20m: 14.200 and 14.350kHz
40m: 7.050 and 7.095kHz
80m: 3.738 and 3.750kHz



EL WIRELESS INSTITUTE of AUSTRALIA (WIA) CUMPLE UN SIGLO

En este año 2010, se celebra el centenario de la fundación del WIRELESS INSTITUTE of AUSTRALIA, la agrupación de radioaficionados mas antigua del mundo.

El 11 de Marzo de 1910, entusiastas de la radio se reunieron en el Hotel Australia de Sydney y fundaron el llamado "Instituto de Telegrafía sin hilos de Australia" (Institute of Wireless Telegraphy of Australia), nombre al que poco después se le quitó la palabra "Telegrafía", quedando como se le conoce hasta nuestros días.

George Taylor, Presidente de la reunión de fundación fue quien propuso "la formación de una institución entre los experimentadores y aficionados a la radio para mutuo beneficio",

convirtiéndose así en la primera institución de radioaficionados organizada en el mundo. Para este año 2010 están programadas una serie de actividades para celebrar el centenario de la Institución, entre las que se destacan la activación de estaciones con el indicativo VK100WIA, un logo especial conmemorativo en las QSLs de sus miembros y certificados alusivos al centenario.

En su pagina WEB podemos encontrar mas información relativa a este evento (en inglés).

<http://www.wia.org.au>

<http://www.wia.org.au/newsevents/centenary/about/>

CLASES DE TELEGRAFÍA.



Ya 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. Inscribese por el teléfono 708 7879, o personalmente en nuestra sede.

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.

El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

En estos momentos tenemos varios depósitos "fantasma". Si Vd. ha sido uno de estos depositantes, por favor comuníquelo a la secretaria, de modo de acreditarlo debidamente. Desde ya muchas gracias.



Recordamos que Vd. Puede actualizar sus datos en el sitio www.qrz.com. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Unicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

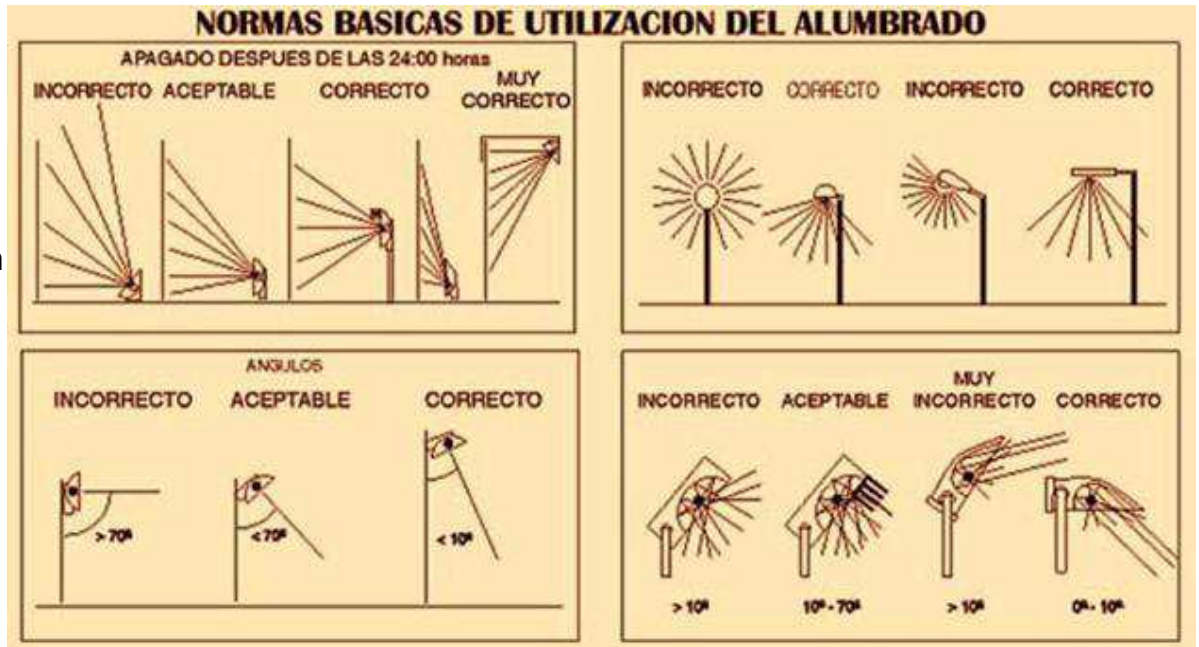
Ahora [qrz.com](http://www.qrz.com) le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/forumdisplay.php?f=53>

Contaminación lumínica: el cáncer del cielo



Está claro que necesitamos la luz por la noche para poder ver, en las calles, parques, etc., pero... ¿hace falta "tirar" tanta luz hacia arriba? Se ha demostrado por activa y por pasiva que muchas de las farolas de este país lanzan demasiada luz hacia arriba, desperdiciando energía y la propia luz.

Todo esto es lo que perdemos y tiramos al espacio. Esto es la llamada contaminación lumínica. La



'contaminación lumínica' puede definirse como la emisión de flujo luminoso de fuentes artificiales nocturnas en intensidades, direcciones, rangos espectrales u horarios innecesarios para la realización de las actividades previstas en la zona en la que se instalan las luces.

Un ineficiente y mal diseñado alumbrado exterior, la utilización de proyectores y cañones láser, la inexistente regulación del horario de apagado de iluminaciones publicitarias, monumentales u ornamentales, etc., generan este problema cada vez más extendido.

La contaminación lumínica tiene como manifestación más evidente el aumento del brillo del cielo nocturno, por reflexión y difusión de la luz artificial en los gases y en las partículas del aire, de forma que se altera su calidad y condiciones naturales hasta el punto de hacer desaparecer estrellas y demás objetos celestes.



Es indudable que el alumbrado exterior es un logro que hace posible desarrollar múltiples actividades en la noche, pero es imprescindible iluminar de forma adecuada, evitando la emisión de luz directa a la atmósfera y empleando la cantidad de luz estrictamente necesaria allí donde necesitamos ver.

Ejemplo de un lugar sano que obtuvo una iluminación deficiente

Toda luz enviada lateralmente, hacia arriba o hacia los espacios en donde no es necesaria no proporciona seguridad ni visibilidad y es un despilfarro

de energía y dinero.

Sobre este grave problema, hasta el momento, existe escasa conciencia social, pese a que genera numerosas y perjudiciales consecuencias como son el aumento del gasto energético y económico, la intrusión lumínica, la inseguridad vial, el dificultar el tráfico aéreo y marítimo, el daño a los ecosistemas nocturnos y la degradación del cielo nocturno, patrimonio natural y cultural, con la consiguiente pérdida de percepción del Universo y los problemas causados a los observatorios astronómicos.

La Tierra contaminada

Estos perjuicios no se limitan al entorno del lugar donde se produce la contaminación - poblaciones, polígonos industriales, áreas comerciales, carreteras, etc., sino que la luz se difunde por la atmósfera y su efecto se deja sentir hasta centenares de kilómetros desde su origen.



¿Puede encontrar en esta imagen su país o ciudad favoritos?

Sorprendentemente, las luces de las ciudades hacen que sea posible.

La iluminación artificial resalta las regiones más desarrolladas y pobladas de la superficie terrestre, incluyendo los litorales de Europa, la costa este de los Estados Unidos y Japón . Muchas grandes ciudades se encuentran cerca de ríos o del océano, para así favorecer la exportación e importación barata de bienes. Las áreas especialmente oscuras incluyen el centro de América del Sur, África, Asia y Australia .

La imagen es en realidad una composición de cientos de fotografías tomadas por los satélites DMSP.

Tierra de noche

Algunas soluciones

Desde comienzos de los años 1980 existen diferentes movimientos organizados de gente preocupada por este problema y que promueven campañas de prevención de la contaminación lumínica. Es posible aplicar medidas que, manteniendo un correcto nivel de iluminación, llevarían a prevenir el problema de la contaminación lumínica como las siguientes:

- a) Impedir que la luz se emita por encima de la horizontal y dirigirla sólo allí donde es necesaria. Emplear de forma generalizada luminarias apantalladas cuyo flujo luminoso se dirija únicamente hacia abajo.
- b) Usar lámparas de espectro poco contaminante y gran eficiencia energética, preferentemente de vapor de sodio a baja presión (VSBP) o de vapor de sodio a alta presión (VSAP), con una potencia adecuada al uso.
- c) Iluminar exclusivamente aquellas áreas que lo necesiten, de arriba hacia abajo y sin dejar que la luz escape fuera de estas zonas
- d) Ajustar los niveles de iluminación en el suelo a los recomendados por organismos como el Instituto Astrofísico de Canarias o la Comisión Internacional de Iluminación.

- e) Regular el apagado de iluminaciones ornamentales, monumentales y publicitarias.
- f) Prohibir los cañones de luz o láser y cualquier proyector que envíe la luz hacia el cielo.
- g) Reducir el consumo en horas de menor actividad, mediante el empleo de reductores de flujo en la red pública o el apagado selectivo de luminarias. Apagar totalmente las luminarias que no sean necesarias.

Hace un tiempo, en abril de 2007 se promulgó la Declaración de la Palma por el derecho a observar las estrellas con el apoyo de la UNESCO.

En medios tan importantes como la televisión, el Instituto de Astrofísica de Canarias, que tanto ha luchado por un cielo sano en las islas Canarias, se han emitido anuncios como este: "Hay otra forma de encender la noche".

Esperamos haber conciencizado un poco más sobre este fenómeno, que poco a poco va destruyendo algo con lo que han disfrutado todas las generaciones anteriores a la nuestra, y que siguiendo por este camino, probablemente seremos de las últimas en hacerlo.

Más información en:

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

<http://asaaf.fis.ucm.es/~gpc/>

Próxima semana segunda parte: La contaminación lumínica en nuestro país.



PRACTICA OPERATIVA EN NUESTRA ESTACION OFICIAL CX1AA

Recordamos a nuestros lectores que 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 21, por correo electrónico a: rcu.secretaria@gmail.com o personalmente dentro del horario ya citado.

ALGUNOS ENLACES e INFORMACIONES DIVERSAS

Un socio del RCU nos comenta que ante una consulta hecha a MFJ ENTERPRISES ha obtenido una excelente atención y servicio. Recomienda no dudar en escribir a MFJ en caso de necesidad de reparación o repuestos a <http://www.mfjenterprises.com/customersupport.php>

El campeonato mundial WRTC de 2010 va a estar organizado por la Sociedad Rusa de radioaficionados. 50 equipos de todo el mundo participarán del campeonato en Moscú. En cada país la selección ha sido rigurosa.

<http://www.wrtc2010.ru/>

El WRTC se hace en simultaneo con el tradicional IARU World Championship. Como ya es habitual cada año, CX1AA estará presente como Estación Sociedad Miembro (HQ).

Las reglas del concurso, a realizarse del 10 al 11 de julio están en:

<http://www.wrtc2010.ru/?id=20>

El sitio de ARRL en Internet ha comenzado a obtener una presentación nueva que se espera ofrezca mejor servicio que la anterior.

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

Comportamiento de N1MM con transceivers e interfaces.

<http://n1mm.hamdocs.com/tiki-index.php?page=Supported+Radios&structure=N1MM+Logger+References+and+Appendices>

Indice de Products Reviews en el sitio de ARRL

<http://www.arrl.org/tis/info/prodrev.html>

Lista de Radiofaros en la banda de 160 metros.

<http://topband.blog.cz/0611/160m-beacon-list>

Aprendiendo CW con música

<http://www.youtube.com/watch?v=Oidt3CYn9cA>

Construyendo su propio transformador.

<http://ludens.cl/Electron/trafos/trafos.html>

Calculador de Toroides

<http://toroids.info/XXX-XX.php>

Extensa presentación del efecto de distintos sistemas de radiales en verticales de HF, incluidas antenas móviles para autos.

<http://www.antennasbyn6lf.com/2009/12/series-of-qex-articles-on-ground-system-experiments.html>

Para los que tienen espacio y gustan de bandas bajas, antenas Four Square:

<http://www.4-square.co.uk/>

Calendario de concursos e información de DX.

<http://www.sk3bg.se/contest/>

La revista CQ Magazine expande su presencia en Internet.

<http://www.cq-amateur-radio.com/>

<http://www.cq-vhf.com/>

<http://www.cq-amateur-radio.com/WorldRadio.html>

<http://www.cq-amateur-radio.com/awards.html>

<http://www.cqpublicservice.blogspot.com>

<http://www.cqwp.com>

Aparte de estos sitios CQ tiene varias conexiones Facebook y Twitter.

Una sección de CQ Magazine se ha hecho muy popular. Se llama *Hamming from the shadows* y entrevista a aficionados que coartados por las estrictas reglas que no permiten antenas en barrios residenciales de los EEUU usan su ingenio para construir antenas que no se ven y que les permiten continuar con su hobby.

Una de las mas conocidas es el patriótico mástil de bandera. Otra es alimentar a los desagües metálicos de techos a dos aguas. Y hay muchísimo mas...

ATENCIÓN: 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 21:00 hs.



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.

BUREAU

Se ha recibido bureau de Japón, Alemania, Rusia, Croacia, Nueva Zelandia, Eslovaquia, y de LABRE Sao Paulo.

Ranking marzo 2010 de los 5 países mas buscados por radioaficionados:

- 1- Corea del Norte - P5
- 2- Navassa Island - KP1
- 3- Marion Island - ZS8 (hay expedición pronto)
- 4- Bouvet - 3Y/B
- 5- Yemen - 7O1

AMSAT-OSCAR-51 (AO-51)

Programación hasta el 4 de abril 2010

www.ea1uro.com

Del 11 al 16 de marzo

FM Repeater, V/U

Uplink: 145.920 Mhz FM

Downlink: 435.300 Mhz FM

FM Repeater, V/U en apoyo a la expedición K4T

Uplink: 145.880 Mhz FM

Downlink: 435.150 Mhz FM

Del 17 al 21 de marzo

FM Repeater, V/U

Uplink: 145.920 Mhz FM

Downlink: 435.300 Mhz FM

Del 22 al 28 de marzo

FM Repeater, V/U

Uplink: 145.920 Mhz FM

Downlink: 435.300 Mhz FM

FM Repeater, L/U (con posibles interrupciones para tomar telemetría)

Uplink: 1268.700 Mhz FM

Downlink: 435.150 Mhz FM

Del 29 de marzo al 4 de abril

FM Repeater, V/S

Uplink: 145.880 Mhz FM

Downlink: 2401.200 Mhz FM

MAS DATOS SOBRE ESTE SATELITE EN:

<http://www.amsat.org/amsat-new/echo/ControlTeam.php>

Sección técnica:

Nuestros equipos electrónicos portátiles, por que su concepto hace que sean los mas conectados/desconectados y con esta acción aumenta las posibilidades de error al conectar con la polaridad correcta.

Para proteger estos existe una solución muy eficiente, económica y sencilla de implementar.

La colocación de un diodo Schottky 1N5817 en serie con la fuente, nos protegerá de este error y la perdida de 0.45 Volts es realmente despreciable.

Tenga en cuenta que el tipo de diodo es solo a modo de ejemplo para equipos de menor consumo a 1Amp. puede remplazar el mismo para otros consumo.

Datos del 1N5817

Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage 20V

Maximum RMS Voltage 14V

Maximum Average Forward Rectified Current 1.0A



¿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 uno 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

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

VENDO - (03)
Fuente ICOM IC-PS15 - \$u 5.000
Cel: 099 665181 - E-mail: 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

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 WARMAR nuevas.
CX3AY - Cel. 099 984055

VENDO - (12)
1- ICOM IC-2410H
2- Handie YAESU FT-530 c/mic, 3 antenas, cargador de pack, adaptador 220V, etc.
3- Fuente de alimentación DAIWA PS30
4- Antena DIAMOND X300 Dual Band con coaxil
5- Filtro pasabajos KENWOOD LF-30A
6- 4 antenas de móvil c/base magnética VHF/UHF
7- Antena móvil VHF 5/8 c/base
Todo en perfecto estado, casi sin uso. Consulte precios.
Humberto CX3BX - Tel: 900 1580 - Cel: 099 629590 - E-mail: cx3bx@adinet.com.uy

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

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 WARMAR + 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

VENDO - (09)
Antena vertical WALMAR SR-4 multibanda 10,15,20 y 40m, nueva.
Data de importación 3 meses - \$u 7500
CX1AB - Cel. 099 123028 - Email: rafaelgomez@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 - Skype: hb9ibg

VENDO - (08)
1- Estación completa COLLINS línea separada (Receptor, transmisor y OFV remoto).
2- Amplificador lineal 2KW.
3- Antena yagi 6 elementos, torre y rotor.
Tratar Rafael Abal - Email: 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

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 - (06)
1- 8 electrolíticos usados s/tuerca 450V y 14 silicones. El lote \$u 800
2- 18m de cable para rotor s/uso de USA - \$u 500
Eduardo CX9BP - Cel. 094 414495

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
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

