



# CX

**Boletín del Radio Club Uruguayo**

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



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) / [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

## Año VIII - Boletín N°343 – 13 de Octubre 2012.

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.

### REPETIDORAS

#### SEDE - CX1AAX

146.760 -600 / 432.900 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

#### CERRO de MONTEVIDEO - CX2AAX

147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

#### ECHOLINK

**Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AAX.**

#### RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz



Durante este fin de semana el RCU se unirá a los festejos por los sesenta años de la Asociación de Aficionados a la Astronomía, entidad hermana. Junto a ellos transmitiremos desde el Observatorio Los Molinos.



La Asociación de Aficionados a la Astronomía tiene su sede en el Planetario Municipal de Montevideo de la calle Rivera y su página Web está en

<http://www.aaa.org.uy/>

El sitio del Observatorio Los Molinos está en <http://oalm.astronomia.edu.uy/web/>

El Observatorio Astronómico Los Molinos es un complejo de observatorios profesionales y aficionados, dependiente de la Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - del Ministerio de Educación y Cultura.

Ubicado en la zona Norte de Montevideo, en el barrio Cuchilla Pereyra, próximo al límite con el departamento de Canelones, sus dos hectáreas dan cabida a cuatro observatorios y un parque temático: Las Plazoletas de las Ciencias.

De los observatorios, dos de ellos pertenecen la Facultad de Ciencias, los otros dos a la Asociación de Aficionados a la Astronomía.

Desde su fundación el OALM ha tenido una prolífica tarea de investigación con la que se ha ganado un lugar entre los observatorios del mundo, posicionando a nuestro país en la escena astronómica observacional.

Si va a visitar el OALM, es preferible que llegue en transporte propio, dado que por ser zona rural, el transporte público no es frecuente..

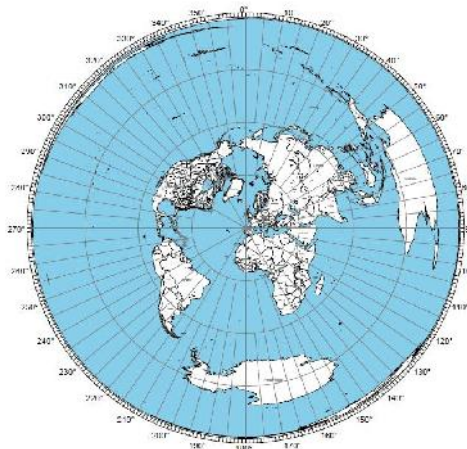
**Para consultar horarios y recorridos el servicio del Centro de Atención al Cliente de CUTCSA, está a sus órdenes de lunes a viernes de 7 a 19 hrs. y sábados de 7 a 14 hrs por el teléfono 1933 (opción 2).**



## NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.  
Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.

## CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL



Esta es una herramienta esencial para los que tengáis directivas... Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un pdf con un mapa azimutal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en la sede de EA1URO:

Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator . En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos

Aqui lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un buen trabajo de NS6T  
fuente: <http://www.ea1uro.com>



## Cumpleaños

ADAN DA SILVA CX5BBB	10-18
MARGARITA GENTILE CX1AZ	10-20
LEONEL RASETTI CX5ABM	10-18

**FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!**



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 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>

## CONCURSOS VHF 2012 RCU

PUESTOS FINALES CATEGORÍA VHF NACIONAL

**Puesto N°1 CX1CAN Puntos 189**

Puesto N°2 CX5AL Puntos 189

Puesto N°3 CX5CBA Puntos 182

PUESTOS PARCIALES VHF OTOÑO

Puesto N°1 CX2CQ Puntos 91

Puesto N°2 CX5AL Puntos 77

Puesto N°3 CX1CAN Puntos 77

PUESTOS PARCIALES VHF PRIMAVERA

Puesto N°1 CX5CBA Puntos 112

Puesto N°2 CX7AF Puntos 112

Puesto N°3 CX1CAN Puntos 112

NOTA: A los participantes de los concursos de VHF 2012 del RCU, que desean participar del premio SMARTEL al concursante mas joven, por favor presentarse con C.I a la entrega de premios, fecha que oportunamente será publicada.

## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2012 y Antenna Handbook 2012 , recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



**Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socios.**

**Te esperamos.**

**Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>**



## 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 , pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del exámen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.



## INFORMACIÓN

### Polvo dentro de nuestros aparatos: PELIGRO



La acumulación de polvo dentro de transeptores, computadoras y otros aparatos conlleva peligro de ignición. Un componente recalentado puede llegar a encender el polvo y, ayudado por el extractor del propio aparato, llevar las llamas a la habitación y luego a toda la casa.

Una buena costumbre es extraer ese polvo de alguna forma. Nuestros aparatos son cada vez más pequeños y son muy, muy difíciles de limpiar. A los que tienen salidas de ventilador puede intentarse extraer el polvo con una aspiradora que tenga boca chica.



### CubeSats en órbita

Radioaficionados de todo el mundo están reportando las señales de los cuatro nuevos Cubesat puestos en órbita desde la Estación Espacial Tripulada el día cuatro de octubre. Estos satélites pueden tener una vida útil de cuatro o cinco meses antes de quemarse al entrar en la atmósfera de la Tierra.

FITSat-1 tiene un radiofaro en CW en 437.250MHz, 1200 bps AX.25 packet radio en 437.445MHz y un transmisor de alta velocidad de data en 5840.0MHz.

F-1 tiene el indicativo XV1VN.

El sistema de comunicación y los subsistemas funcionan con dos transeptores Yaesu VX-3R. Uno transmite packet a 1200 bps cada 30 segundos en 145.980MHz mientras en la oscuridad. El otro solo opera iluminado por el sol enviando 20 segundos de señales de FM con un tono de CW en 437.485MHz , seguido de un silencio de 60 segundos.

TechEdSat lleva radiotransmisores de packet a 1200 bps en 437.465MHz.

WE-WISH transmite CW y packet a 1200 bps en 437.505MHz.

Debido al efecto Doppler, el down link de 70 cms. variará mas o menos 10 KHz durante los 8 minutos de transmisión.

Los aficionados **suecos** han ganado acceso a la **completa** banda de 160 metros, de **1.810 a 2.000 KHz**.

Pero ... han perdido 2,3 GHz , aunque conservan 2, 4 GHZ.

Alex VE3NEA, el creador del Skimmer y otros extraordinarios programas acaba de presentar otro interesante programa gratuito de práctica de CW: el [Pileup Runner](#), el cual es un simulador de Apiladas. Está dirigido a quienes quieren saber cómo suenan las apiladas del lado del DX.

Comparado con su propio simulador de concurso, el Morse Runner, este Pileup Runner exige sintonizar el receptor para trabajar bien la apilada ...

Randy Thompson, K5ZD ha aceptado ser el successor de K3EST como el nuevo director del CQ World Wide DX Contests (RTTY, SSB, and CW).

Nos dice Randy : "El CQWW es el más grande evento del calendario de concursos y tengo el honor de seguir ahora tras los pasos de gigante de Bob Cox K3EST.

Con las grandes condiciones de propagación de las bandas, el de éste año debería darnos el más grande CQWW de todos los tiempos.

La nueva deadline de 5 días y el reporte de resultados tempranos nos compromete"

La World Wide Radio Operators Foundation (WWROF) emite un Webinar libre "CQWW Update 2012", dirigido por K5ZD. Randy va a mostrarnos las nuevas reglas, darnos tips de operación, y otros temas interesantes. Al terminar, se puede hacer preguntas a Randy.

### 90 Minutos !

En este artículo de K5ZD, que ya publicamos anteriormente en CX, Randy explica el proceso del sueño humano y el porqué conviene planear "dormidas" de 90 minutos para evitar estar entontecidos de sueño durante el CQWW.

<http://www.contesting.com/articles/37>

### Errores al planillar !

En el concurso WPX del año pasado se hicieron 2.835.110 comunicados.

De entre ellos hubo 22.107 qsos con indicativos únicos. El 83,8% de estos indicativos eran incorrectos.

Los resultados oficiales del WPX van a aparecer en Marzo 2013 en [CQ Magazine](#) y en [CQ WPX Contest](#) .

### OJO con N1MM !

Cuando configure usted al N1MM fíjese particularmente en la definición de su categoría.

N1MM configura, por default, como ASISTIDO ! o sea asistido por programas como los DX-Clusters, en otras palabras: compitiendo en Radio y en Internet al mismo tiempo.

Si usted opera solamente con su transceptor y su antena, debe de definir su participación como NO-ASISTIDO.



The Society of Amateur Radio Astronomers ([SARA](#)) -

<http://www.radio-astronomy.org/>

es una organización para los interesados en la Radio Astronomía.

Están solicitando trabajos para presentar ante la Conferencia Regional del Oeste en Socorro, Nuevo México en Febrero 9 y 10 de 2013 . Temas sobre hardware de radioastronomía, software, educación, estrategias de desarrollo, observaciones, y filosofía son bienvenidas. Quienes quieran presentar trabajos deben enviarlos por correo electrónico a [westernconference@radio-astronomy](mailto:westernconference@radio-astronomy) , incluyendo un posible título, una descripción breve o lineamientos, no



más tarde del 1 de diciembre de 2012.

Incluyan nombre completo, título, dirección postal y de correo electrónico e indiquen su voluntad de concurrir al evento y presentar su trabajo allí. Los remitentes recibirán respuesta dentro de una semana de haberlas enviado. Los trabajos presentados serán impresos para la conferencia y formarán parte de un CD a distribuirse entonces.



## GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

### DX en Octubre

- 8/10 MONGOLIA; JT1EV and JT1GVX  
By JA6EV and JJ6GVX from the Ulaanbaatar DX Club station. QSL via JA6EV.

- 9/10 MARIANA IS.; AHØKT OC-086  
from Saipan by JH8PHT. Activity from 80 - 6m. He'll also try to work 10m AM/FM. QSL via Homecall, only direct, LoTW.

- 10/10 PALAU; T88IK OC-009  
from Arakabesan island by JF1LUT on 17 - 6m in SSB. QSL via Homecall.

- 11/10 SAUDI ARABIA; 7Z7AB AS-190 IOTA NEW!  
from Al-Dhahrah Island by a team of Saudi operators. Operators

mentioned are 7Z1CQ, 7Z1SJ, HZ1AR, HZ1BF, HZ1BW, HZ1DG, HZ1FS, HZ1HN, HZ1MD and HZ1TL. More details and a Web page will be forthcoming. See their logo on QRZ.com. A website is under construction at [www.dxcoffee.com/7z7ab/](http://www.dxcoffee.com/7z7ab/)

- 12/10 CHRISTMAS I; VK9XM  
by OH2YY and OH1TV. Activity will be on frequencies 7-28 MHz. QSL 100% either direct or via SRAL QSL bureau. Direct QSL's to my home address: Pekka Ahlqvist OH2YY, Vapaalanpolku 8B, 01650 Vantaa, Finland."

- 13/10 TANZANIA; 5H1HS AF-032  
from Zanzibar Island by DL7VSN. He also plans a short trip to "Lazy Lagoon Island" (no IOTA) as 5H1HS/3. QSL via DL7VSN.

- 13/10 MEXICO; XF1F NA-124  
from San Francisco Island by XE2I, XE2HQI, XE2HVF, XE2AA, KG6HGK, XE2HWJ, XE2IHA, KD6AFA and XE2HUQ. Activity will be on all HF bands using CW, SSB, RTTY and PSK. The team will use Hexbeams for HF bands and wires for lower bands. QSL via XE2HUQ.

- 13/10 UNITED STATES OF AMERICA; N1A, N2A, N3A, N4A, N5A, N6A, N7A and N8A

The "North American QRP CW Club" (NAQCC) celebrates its 8th Anniversary. The special calls will be on the air from all over the USA. See <http://naqcc.info/>

- 14/10 FIJI; 3D2AS, 3D2OP, 3D2PT, 3D2XB and 3D2XC OC-016 from Viti Levu by PY2WAS (3D2AS), PT2OP (3D2OP), PY2PT (3D2PT), PY2XB (3D2XB) and PY7XC (3D2XC). Activity will be holiday style on the HF bands. QSL via his home callsign, direct (preferred) or by the Bureau.

- 14/10 THAILAND; HSØZJF/8 AS-101 from from Koh Samui by ON4AFU on 40 - 10m only in CW. QSL via ON4AFU (d/B). See <http://www.on4afu.net/>

- 15/10 FRENCH POLYNESIA; FO/F6BCW OC-067 from Huahine. He will use a straight key only running 100 watts into a dipole 7-28 MHz. QSLs via F6BCW after his return.

- 15/10 WEST MALAYSIA; 9M2/JA1XXI from Port Dickson on 20, 15, 10 and 6m. QSL via Homecall.

- 15/12 TANZANIA; 5H3NP by WB0VGI He will be in Tanzania from Sep 18 and plans to tour the country first before operating. So expect him on the bands not earlier than Oct 8 in CW/SSB/PSK on 20m/15m/10m. He has to build a WARC antenna as well. QSL via homecall.

- 15/10 Niger; 5U5U, 5U6E and 5U8NK by 5U5U, F6EXV (5U6E) and DJ8NK (5U8NK). They are QRV with 3 stations on HF/6m in CW, SSB and Digimodes. QSL 5U5U only direct to: Christian Saint-Arroman, Chemin de Mousteguy, 64990 Urcoit, France. QSL 5U6E via F6EXV (direct, bureau and LoTW; OQRS on ClubLog). QSL 5U8NK via DJ8NK (direct, bureau and LoTW; OQRS on ClubLog). See <http://www.5x2013.com/> and <http://www.premiumorange.com/5u-2012/>

- 16/10 JAPAN; 8J7NPMG AS-007 The special event celebrates the "25th All Japan Health and Welfare Festival" (Nenrin-pic) from Miyagi (JCG 06013) and Sendai (JCC 601) in Miyagi prefecture on Honshu Island. QSL via bureau.

- 16/10 CHAD; TT8TT by members of the "Italian Dxpediton Team". Activity will be on 160-6 meters using CW, SSB and RTTY. Suggested frequencies are:  
 CW - 1823, 3530, 7025, 10113, 14050, 18069, 21050, 24891 and 28450 kHz  
 SSB - 3790, 7056, 7125, 14270, 18130, 21275, 24980 and 28450 kHz  
 RTTY - 7041, 10142, 14080, 18103, 21080, 24915 and 28080 kHz  
 6m - 50105/CW and 50105/SSB.

Operators mentioned are I1HJT, I2YSB, IK2CIO, IK2CKR, IK2DIA and IK2HKT. The pilot station is Art/IK7JWY. The team will pay particular attention to Japan and the West Coast, as Chad is 40th and 23rd, respectively in the world ranking of the most wanted.

QSL direct via I2YSB. QSL by the Bureau via IK2CIO. Logs will be posted to LoTW within six months. A TT8TT survey (for needs), a log search and an OQRS are all available on their Web page at <http://www.i2ysb.com/> Official forum is at <http://bit.ly/NVQaav/>

- 17/10 BARBARDOS; 8P6DR  
by G3RWL. QSL via Homecall.

- 19/10 MAYOTTE; TO2M AF-027  
by F6AML from 80 to 10m in CW and SSB. QSL via F6AML (d/B). Email requests for bureau cards can be sent to [qslxpded\[ @ \]yahoo.fr](mailto:qslxpded@yahoo.fr).

- 21/10 JAPAN; 8J4HAM AS-007  
from the Ham Festa Kasaoka 2012 in all modes on all HF bands. Kasaoka is located in Okayama prefecture on Honshu WLOTA 2376). QSL via bureau.

- 21/10 REUNION I; FR/DJ7RJ  
had to cancel his trip.

- 27/10 TANZANIA; 5H2DK  
by OH2NNE. Also, there may be sporadic activity using a portable setup from different locations between October 18-27th. This will be a one man operation on SSB only. The setup includes an Icom 706 MKIIG boosted with an SG-500 to emit full 100 watts permitted, A3S tribander (10/15/20) and dipoles for 12/17/40/80 meters bands. The portable setup will include the Icom 706, an AH-4 mobile antenna tuner, a wire antenna taped to a 6m fishing stick. Preliminary TX frequencies plan is: 3790, 7090, 14250, 18150, 21250, 24950 and 28450 kHz. The RX will be the same as TX, 5up, 5-10up or 7.145 on 40m band. In order to maximize the possibility for everyone to get into the log, Arne suggest/asks that Europe call 5 up and outside Europe/Scandinavia to call 10 up. Arne states, "We will try our best to serve everybody. Please behave according to the rules in order to maximize QSO rate and minimize the number of failed QSOs. We will try to upload the log, if possible." QSL via his home callsign.

- 28/10 CANADA; CG3X  
remembers the 50th anniversary of the first Canadian satellite "Alouette". QSL via VE3JPP.

- 31/10 JAPAN; 8JØWAZA  
The special callsign promotes the "National Skills Competition/ National Abilympics" competition 2012 in Nagano. QSL cards to special event stations from JA are always ok via bureau.

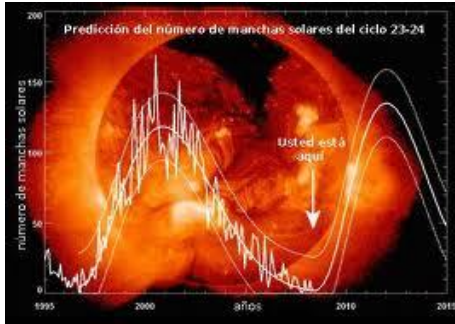
- 31/10 JAPAN; 8N0CLEAN and 8N5CLEAN  
special event stations are active during the "Clean Reception Environment Month". QSLs via bureau.

- 31/10 ANGOLA; D2SG  
by MM0SSG. Activity will be limited because he is there on a work assignment on an off-shore oil platform. Operations will only take place when he is on land. Reported QSNs show activity has been on



10 meters CW. QSL via GM4FDM, direct or by the Bureau.

## Estimados colegas,



Estamos cerca de lo que se **estima** es el punto alto del período solar 24.

Desde 1958 a la fecha hemos tenido períodos solares **a la baja** para nuestros intereses. Cuál es nuestro interés? Que las bandas que tenemos asignadas estén bien abiertas y nos produzcan interesantes qsos con todo el mundo.

El período solar anterior, el 23, fué largo y pobre: largo, pues duró más de los 11-12 años habituales de estos ciclos solares, pobre pues tuvimos años de cero manchas solares y por lo tanto bandas altas cerradas.

Este período 24 ha tenido un solo punto alto que fue en octubre-noviembre del 2011, antes y después de esa fecha el número de manchas solares ha variado de manera brusca, a veces a valores muy bajos.

Justo en este momento, octubre 2012, se producen algunas buenas aperturas en bandas altas que tenemos que aprovechar.

Todos los estudios, hasta hoy, sobre los próximos períodos solares dicen que podemos tener en el futuro cercano períodos **sin manchas o con muy pocas**. En otras palabras: pobres condiciones de propagación en nuestras bandas altas de HF.

Amigos: hoy por hoy, el cien por ciento de nosotros radioaficionados tiene transeptores que cubren todas o casi todas las bandas de HF de 160 a 10 metros y en aparatos modernos de 160 a 6 metros.

Usémos las bandas altas, las antenas para bandas altas son cortas, toman poco lugar.

Un dipolo para 10 metros tiene 5 metros de largo y se puede colocar como dipolo inclinado en un solo poste. Con esa simple antena podemos tener qsos a enormes distancias con nuestros transeptores actuales.

Las bandas WARC, ganadas no hace tantos años, nos dan magníficas condiciones de propagación a distancia. 17 y 12 metros nos dan contactos en ssb con el resto del mundo aún con antenas elementales. Demás está decir que nuestras antenas actuales, dipolos para 40m, etc, acoplador de antena mediante, pueden probarse en esas bandas.

Hagamos radio pues en bandas altas.

## 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 2708 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.



Tonno ES5TV ha completado un trabajo de 5 años para levantar su antenna H para la banda de 15 metros. El sistema consiste en 8 antenas Optibeam de 5 elementos, en pares, separadas 12 metros en la horizontal y 14 metros en la vertical. La antena más alta está a 64 metros de altura.

Con esta antenita Tonno va a tratar de hacer Rebote Lunar en 15 metros....

La torre tiene 70 metros de altura, diseñada por 403A.

La ganancia es de 16 dBd en espacio libre y 24 dBi a 4 grados sobre tierra real.

Las alturas de los pares son: 22, 36, 50 y 64 metros.

Este stack de antenas va a poder hacer switching de fase, pudiéndose colocar fuera de fase a cualquiera de los 4 pares y cambiar el ángulo de radiación. Las 8 antenas están siempre conectadas. Los pasos preconfigurados son de: 4, 7, 10, 15 y 30 grados.

## ¿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.**

<b>COMPRO (10)</b>	Rotor de antena, Ham IV o similar. Jose CX1FK cx1fk@adinet.com.uy
<b>VENDO (10)</b>	FILTRO COLLINS YF.122C (CW 500) FILTRO YF-122S SON PARA EL FT 857D Y 897 ANTENA YAGUI 8 ELEMENTOS BIEN CONSTRUIDA PARA VHF \$ 1600 Ruben 099631942
<b>VENDO (10)</b>	YAESU FT 840, en muy buen estado U\$s 500 Juan CX4TO Tel. 091 334 751
<b>COMPRO (10)</b>	MANIPULADOR AUTOMATICO Y OSCILADOR DE AUDIO PARA PRACTICA DE CW JUNTOS O POR SEPARADOS, Sr. Viera CX8DCM Tel.2682 5190
<b>VENDO (09)</b>	Antena TH7 DX Hy Gain usada en buenas condiciones U\$s500. Antena Cushcraft A3WS elementos 17 y 12 mts U\$s300. Antena movil multibanda 80,40,30,20,17,15,12,10,6 y2 mts marca Outbacker modelo Perth plus U\$s300. Mario CX4CR 099623713
<b>VENDO (09)</b>	HANDY KENWOOD TH-D7 CON CARGADOR ORIGINAL.IMPECABLE. U\$S 300 CX2CY cx2cy@adinet.com.uy tel. 099 743 744
<b>VENDO (09)</b>	KENWOOD TS140 S, con microfono(no es el original) Buen estado de conservacion.U\$S 500 JOSE LUIS CX1UE TEL. 099 372 920-093 955 314- 4452 8970
<b>VENDO (09)</b>	2 HANDYS YAESU MODELO FT-50R CON MICROFONO PARLANTE C/U SUS CORRESPONDIENTES CARGADORES YAESU MODELO NC-60C CARGADOR DE AUTO YAESU MODELO E-DC-5B, TODO U\$S 500 CX2CY Tel. 099 743 744 cx2cy@adinet.com.uy
<b>VENDO (09)</b>	VHF VERTEX FTL2011 CON 4 CANALES PROGRAMABLES U\$S 100 RECEPTOR MULTIBANDA Y MULTIMODO ER-62 VALVULAR U\$S 100 TRANSCCEPTOR TRIBANDA TRANSISTORIZADO KEISS M 8 TR 40-20-15 BLU U\$S 150

	GUSTAVO cx3aar@gmail.com tel. 097 143 681
<b>VENDO (09)</b>	TORRE DE 6MTS DE ANGULO CX4BL 094 220 984
<b>VENDO (08)</b>	FUENTE DAIWA PS140 PARA VHF en buen estado,U\$S 100 JUAN 091 334 751
<b>VENDO (08)</b>	Handy Kenwood TH-D7e impecable, Incluye un GPS Garmin 18 con pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$430 Tiny Track 3 Plus, Byonics (www.byonics.com) nuevo,sin uso, USD 80. Preamplificador MKU LNA 144A bajisimo ruido marca Kuhne,ideal para, EME (Rebote lunar),Concursos VHF Meteorscatter, Aurora, Tropo DX <a href="http://www.kuhne-electronic.de/en/products/low-noise-amplifiers/mku-lna-144-a.html">http://www.kuhne-electronic.de/en/products/low-noise-amplifiers/mku-lna-144-a.html</a> Precio 224 Euros. Kenwood TH-D7e, con Garmin 18, precio USD 350, funcionando perfectamente Hipolito 099591320
<b>VENDO (08)</b>	Antena TH3 Hy-Gain como nueva, 8 meses de armada U\$s500. Eduardo 094414495
<b>VENDO (08)</b>	KENWOOD TS180S, manuales usuario y servicio, filtros de SSB y CW, micrófono MC50, U\$S 600. Ver <a href="http://www.eham.net/reviews/detail/403">http://www.eham.net/reviews/detail/403</a> CX4BW - 099 63 5591
<b>VENDO (08)</b>	YAESU FT 840 \$10.000 MEDIDOR DE ROE Y POWER KENWOOD SW-2100 2000V U\$S 200 JUAN 091 334 751
<b>VENDO (08)</b>	COBRA 142 DE MESA IMP CON MANUALES U\$S 250 YAESU FT 102(IMP) CON MANUALES U\$S 650 YAESU FT 80C (IMP) BANDA CORRIDA C/MANUALES U\$S 500 RECEPTOR NATIONAL DR 49 BANDA CORRIDA DIGITAL U\$S 200 ANTONIO TEL. 099 665 631
<b>VENDO (07)</b>	Transceiver SSb AM CW 80 a 10 mts. Drake TR4, con su fuente 220vts. Todo original, US\$ 450,00 Maquina fotográfica ZENIT "reflex, 35mm.,single lents", Con Flash externo.Todo c/muy poco uso (en caja)US\$ 120,00 CX3AW 099 91 08 63
<b>COMPRO (07)</b>	Amplificador Lineal de RF, de marca Ricardo CX2SC 094401267
<b>VENDO (07)</b>	TORRE DE ALUMINIO NERVADO EN DOS TRAMOS,1 de 6.10mts y el otro de 4.20mts. Es de perfil triangular de 0.34,extremadamente liviana. Tienen detalles para corregir, pero su estado general es bueno. Los largueros son de aluminio ángulo en "V" especial NERVADO y con los encastres ya colocados y las uniones para las riendas CX4IR, James, 4722 4421 celular 099724451.
<b>VENDO (07)</b>	Handy Kenwood TH-D7e impecable Incluye un GPS Garmin 18, pack de baterias nuevo y cargador de escritorio, U\$430 Hipolito 099591320
<b>VENDO (07)</b>	ANTENA PALOMBO PARA 10,15 20 MTS Y EL KIT DE BOBINAS CUSHCRAFT, PARA 40 MTS EN LA PALOMBO. TORRE DE ANGULO 12 MTS. SE QUIEBRA AL MEDIO PARA ANTENA DIRECCIONAL. ANTENA DE 10 ELEMENTOS UHF SIN USO David TEL. 093 822 732

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

**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

