



CX...

Boletín del Radio Club Uruguayo

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.11300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

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

Año VIII - Boletín Nº 301 - 1 de Octubre de 2011.

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

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 - CX1AXX

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

CERRO de MONTEVIDEO - CX2AXX

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

ECHOLINK

Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AXX.

RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/IGATE

144.930 Mhz

Llegó la primavera



Seamos fanáticos.



Otros ven sólo flores y verde por toda la rosa de los vientos, para nosotros la Primavera es el tiempo



hermoso para levantar antenas.

Con fondo de Vivaldi o no, siempre acompañados por don Murphy
aireamos a los caños, las torres y los alambres de todo tipo, escondidos durante el invierno, buscando
darles formas efectivas que nos agreguen algún decibel a nuestras vacilantes señales.

ASAMBLEA GENERAL y ACTO ELECCIONARIO

**ESTAMOS FINALIZANDO EL EJERCICIO 2010-2011 Y SE HA FIJADO PARA EL
PRÓXIMO JUEVES 20 DE OCTUBRE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y
ACTO ELECCIONARIO DEL RADIO CLUB URUGUAYO.**

**A TAL EFECTO, ESTAMOS ENVIANDO UNA CIRCULAR POR CORREO A TODOS
LOS SOCIOS.**

**EN CASO QUE POR ALGUNA CAUSA NO LA RECIBA, POR FAVOR AGENDE ESTA
FECHA.**

ESPERAMOS CONTAR CON SU VALIOSA PRESENCIA.

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO

Estimado consocio:

La comisión Directiva del Radio Club Uruguayo, convoca a todos sus Socios Honorarios y Activos, para la Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario, que se realizará el próximo **jueves 20 de Octubre** del corriente año a la hora 19:30 (1er. llamado) y 20:30 (2do. llamado), en su Sede de Simón Bolívar 1195 para tratar el siguiente:

Orden del Día

- 1) Lectura del Acta de la Asamblea anterior.
- 2) Consideración de la Memoria y Balance Anual al 30 de setiembre 2011.
- 3) Toma de conocimiento del padrón social
- 4) Nombramiento de la Comisión Electoral (Art. N° 49).
- 5) Elección de Autoridades y Comisión Fiscal.
- 6) Fijación de la cuota social.
- 7) Designación de 3 socios para firmar el Acta.

Nota: Se transcribe a continuación los Arts. 17, 27 y 56 de los Estatutos Sociales:

Art. 17 - Los socios activos, activos de honor y honorarios tendrán derecho a ser electores y elegibles, solicitar la convocatoria e integrar la Asamblea General con voz y voto. Todos los demás socios podrán participar de la misma con voz pero sin voto.

Art. 27 - Para poder participar en las Asambleas Generales, los socios que abonen cuotas deberán estar al día

en el pago de las mismas.

Art. 56 - No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas sociales en el momento del acto eleccionario.

Gabriel Panizzolo – CX8CAG
Secretario

Claudio Morgade – CX4DX
Presidente



NUEVAS TAZAS con logo del **RADIO CLUB URUGUAYO**

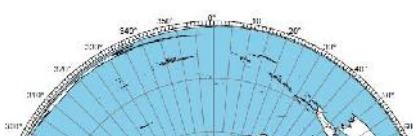
**Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO.
Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.**

CW1PJB

Con el Indicativo **CW1PJB** (Padre Juan Bonmesadri) estará el Radio Club Uruguayo junto a los Scouts los días 15 y 16 de octubre trabajando todas las bandas de HF y comunicando con la [Cápsula Espacial Tripulada](#) por VHF.



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 quieras 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

JULIAN BERNADOU CX1ABT

FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!



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 deseé que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

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



Pronto va a estar en el Sitio del RCU WWW.CX1AA.ORG la descripción completa del **Transceiver RCU 75** para SSB, CW y Modos digitales.

En el sitio del RCU, en **Servicio:**, [Cluster](#) cómodo y actualizado cada pocos minutos con conexión automática a QRZ.COM.



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2011, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Aunque algunos fabricantes (por lo general ICOM) proporcionan puertos USB para el control de equipo, absolutamente todos los equipos disponibles en la actualidad, (2011) exclusivamente utilizan el protocolo serial RS232.

De hecho, incluso si su equipo incluye un puerto USB, el controlador USB (suministrado con el equipo) sólo crea un puerto

COM virtual y su programa favorito (cualquiera) se comunica con el receptor utilizando el protocolo RS232 a una velocidad estándar (no toman ventaja de las ventajas del USB-2-3).

La selección de una radio por tener un puerto USB es un sin sentido en estos días, desde esta puerta USB no se da ninguna ventaja sobre una puerta RS232. Además, si se actualiza el sistema, no se puede actualizar el chip interno, que se vuelve dependiente de otros fabricantes.

Un controlador USB haría que una radio comprada hoy 2011 quede obsoleta en unos pocos años, si Microsoft decide cambiar el núcleo del sistema o si los fabricantes de su equipo no tienen tiempo de actualizar, etc.

Aquí aparece la ventaja del RS232.

A diferencia del USB, no es dependiente del sistema usado.

Una posible mejora es que los fabricantes implementen servidores TCP/IP, con o sin salida a Internet, que no son dependientes de sistemas, que ofrecen alta velocidad y que ofrecen grandes ventajas para controlar a distancia o sea trabajo remoto.

Solo el Ten Tec Omni 7 ofrece hoy esta facilidad.



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 examen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.



Una definición de radioaficionado:

Somos especialistas en soluciones de comunicaciones que sirven al bien público mediante la implementación de sistemas robustos y perdurables de telecomunicaciones en momentos de necesidad.

¿Qué significa esto? Esto significa que cuando ocurre un desastre, los radioaficionados se encuentran entre los primeros en la escena de emergencia para establecer repetidoras de FM, sistemas de largo alcance en bandas bajas (y por satélite) y sistemas de comunicación por redes inalámbricas de banda ancha para interconectar a la perfección a quienes trabajan en los servicios de asistencia en Emergencias para proteger la salud y el bienestar de la Comunidad.

Somos el mecanismo mismo de intercomunicación entre las organizaciones de servicios de Emergencia.

Pase lo que pase mantenemos el flujo de comunicación a través de nuestra infinita capacidad de improvisar comunicaciones por radio.

En casi todas las situaciones de desastre, las comunicaciones tradicionales y la infraestructura de servicios públicos se ven comprometidas. Los radioaficionados tenemos la tecnología y la experiencia necesaria para desplegar

rápidamente aplicaciones que reconectan las áreas afectadas con la red de telecomunicaciones.

Se puede comenzar con FM y HF, pero agregando nuestras computadoras portátiles se puede transmitir correo electrónico, fotos, video, datos y voz, comunicaciones de gran eficacia.

Tenemos nuestra propia infraestructura de mensajería.

Esta es lo que tenemos que seguir contando una y otra vez.

Nosotros siempre estaremos a la vanguardia pues los paradigmas de la radioafición cambian más rápido que los del público. Por ejemplo: ninguna administración de comunicaciones ha definido las decenas de modos nuevos de comunicación digital que los aficionados han desarrollado y que usan a diario !

Esta es parte de la magia que atrae a la sangre nueva a la afición.

La educación, el compañerismo del aire, la continua superación técnica, el servicio público

Además: *"cuando todo lo demás falla"...* estamos nosotros sirviendo.



INFORMACIÓN



CO8ZZ Raul y CO8DM Douglas de Las Tunas yendo a instalar T48K

Reúnanse con nosotros en las Ondas Aéreas !

Video de OZ5E Andrew-John y su esposa Lissa.

<http://www.youtube.com/watch?v=p8TXmwOpJs>

Un cuarto de onda para 40 metros suspendido, con dos radiales. W1IS, Bob Glorioso, muestra lo efectivo en el DX de una tal antena, hecha con poco dinero.

El artículo está en la página 34 de QST de Agosto 2011.



Le tenemos mucho cariño a nuestras planillas de papel, juntadas durante años de operación.

Las planillas electrónicas tienen varias ventajas:

Las búsquedas de una estación se realizan en segundos, En general se controla la estación a través del programa, abreviando los cambios de banda y modo

Al escribir el prefijo de una estación se obtiene de inmediato toda la información del país, hacia donde orientar la antena, etc.
 El programa de planilla nos tiene al dia con el número de países trabajados y necesitados.
 Etc.
 Varios de estos programas son gratuitos.

Que altura es la óptima para nuestras antenas de HF?
 KE4PT nos muestra las curvas de radiación a distintas alturas en al página 33 de QST de Junio 2101.
 Que altura conviene usar con una antena mutibanda?
 Es siempre más alto mejor?

Agregando una direccional para 6 metros a nuestra tribanda con trampas y usando el mismo alimentador !
 Está en la página 40 de QST de setiembre 2011.



Como cuidar y alargar la vida de nuestras **3-500 Zs** en nuestros amplificadores de potencia
 WA2HMM nos lo muestra en la página 40 de QST de Octubre 2011.
[Todas las QSTs y otras revistas actuales se encuentran a disposición en la sede del RCU.](#)

Otro satélite que se cae!



Al comienzo de su misión, el satélite Roentgen (ROSAT de rayos X) realizó sus observaciones en una órbita elíptica a una distancia de entre 585 y 565 kilómetros sobre la superficie de la Tierra. Desde entonces, la resistencia atmosférica ha hecho que el satélite pierda altura.

En junio de 2011, estaba a una distancia de sólo unos 327 kilómetros sobre la tierra. Debido al hecho de que ROSAT no tiene un sistema de propulsión propio, no fue posible maniobrar al satélite para realizar una reentrada controlada al final de su misión en 1999. Cuando la nave reingrese a la atmósfera a una velocidad de unos 28.000 kilómetros por hora, el observatorio de rayos X se romperá en fragmentos, algunos de los cuales se van a quemar por el calor extremo. Los últimos estudios revelan que es posible que hasta 30 piezas individuales con un peso total de 1,6 toneladas puedan llegar a la superficie de la Tierra. El fragmento más grande solo será probablemente el espejo del telescopio, que es muy resistente al calor.

La hora y el lugar de re-entrada no se puede predecir con precisión. En la actualidad, los científicos esperan que el satélite de rayos X, que completa una órbita de la Tierra en unos 90 minutos, volvería a entrar a principios de noviembre 2011. Esta fecha sólo se puede calcular con una precisión de más o menos cinco semanas. La incertidumbre se reduce a medida que se acerca la fecha de reingreso. Sin embargo, incluso un día antes de re-entrada, la única estimación da tener una precisión de más o menos cinco horas. Todas las áreas bajo la órbita del ROSAT, que se extiende a 53 grados de latitud norte y sur podrían ser afectadas por su re-entrada. La mayor parte de los escombros tendrá un impacto cerca de la pista de tierra del satélite. Sin embargo, fragmentos aislados podrían caer a la Tierra en una trayectoria de 80 kilómetros de ancho a lo largo de la trayectoria de reentrada.

Las principales causas de incertidumbre en la estimación de la fecha de la fecha de re-entrada son las fluctuaciones de la actividad solar. La radiación solar calienta la atmósfera de la Tierra y por lo tanto aumenta la resistencia atmosférica. Fluctuaciones a corto plazo en la actividad solar se rigen por un ciclo de actividad de 11 años. En la actualidad, nos estamos acercando al máximo del ciclo, que ha resultado ser mucho menor en su actividad de lo esperado.

Durante la fase de reingreso del satélite, los científicos alemanes estarán evaluando los datos de la Red de Vigilancia Espacial de EE.UU. (SSN). Además, del seguimiento del Radar de Imágenes (TIRA), la instalación de radar grande en el Instituto Fraunhofer de Física de Alta Frecuencia y técnicas de radar en Wachtberg cerca de Bonn, será el control de la bajada del satélite de rayos X para mejorar aún más los cálculos de su trayectoria. Los expertos analizarán los datos obtenidos en nombre del Centro Aeroespacial Alemán (DLR) para predecir el momento de la re-entrada de la mayor precisión posible.



GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

DX Fin de Septiembre

- 18/9 LORD HOWE I.; VK9OL OC-004
by N6NO, celebrating his 75th birthday and 60th year in ham radio
by activating Lord Howe Island. Activity will be on 40-10 meters
with a focus on CW and openings to Europe. QSL via N6NO. His log
will be put on LoTW after his return and validation.
- 18/9 CANARY IS; EG8LM AF-004
by EA8CNR. Activity is to celebrate the 200th anniversary of the
Fiestas de Las Marias in the city of Santa Maria de Guia on the
Island of Gran Canaria. Operations will be on 40/20/15/12/10
meters SSB only. QSL Via EA8CNR, by the Bureau or direct.
- 18/9 UNITED STATES OF AMERICA; K6P
by KM6HB. Activity is to commemorate "National POW-MIA Recognition
Day" and "Honor and remember those that have served". He states,
"Please work us as we take time to say thanks to those men and
women who endured hardship as POW's and those that are MIA and
still waiting to come home." Suggested SSB frequencies are: 7250,
14253 and 18150 kHz (+/- QRM). QSL for a picture QSL card via
KM6HB: Mark McMullen, P.O. Box 27271, Santa Ana, California 92799,
USA. Logs will be uploaded to EQSL and LOTW.
- 18/9 UNITED STATES OF AMERICA; K5KUA/5 NA-143
from Galveston Island. He operates CW only. QSL via home call,
direct or bureau.
- 19/9 PALAU; T88TO and T88GO OC-009
by JA8CMC (T88TO) and JA8FAA (T88GO). Activity will be on 80-10
meters using CW and SSB. QSL via home callsign.

- 20/9 MOROCCO; CN2EI
by S55EI. Activity will be on mostly on 40/6/2 meters using SSB and PSK31. QSL via his home callsign.
- 20/9 CANADA; VY/WW4GA NA-029 and NA-010
from Prince Edward Island (incl. Satellite Islands). He may also show up from Cape Breton (NA-010). QSL direct via QRZ.com.
- 22/9 LESOTHO; 7P8JK and 7P8CF
by WB6OJB (7P8JK) and K5LBU (7P8CF). QSL via home calls.
- 26/9 TIMOR-LESTE; 4W6A OC-232
from Atauro Island by VK8NSB, VK8FNCY, VK2IA, 9M6DXX (4W6AA), 9M6XRO and MW0JRX. Activity will be on 10-160 metres CW, SSB and RTTY, with three stations, two using full licensed power linear amplifiers, and a third running 100 watts. Antennas will mainly be quarter-wave verticals and vertical dipoles, all located within a few metres of the ocean. For 160m an inverted-L will be used. Further information will be published on a dedicated website. QSL via M0URX, direct or bureau (<http://www.m0urx.com/qsl-request-form/>), and LoTW. The DXpedition has a Web site, at <http://www.4w6a.com/>
- 26/9 LESOTHO; 7P8EME, 7P8QRO, 7P8BUN, 7P8PA, 7P8RQ and 7P8HP
by ZS6OB (7P8EME), ZS6ARF (7P8QRO), ZS6BUN (7P8BUN), ZS6PA (7P8PA), HB9CRQ (7P8RQ) and DL2NUD (7P8HP). The group will operate under the call sign 7P8EME and cover all the VHF-UHF frequencies from 50 MHz to 1.296 MHz (4m excluded) on EME, with some activity (mainly CW) on the HF bands as well as on 2 and 6m tropo and Meteor scatter. The operation is under the auspices of the South African Radio league.
- 26/9 GREENLAND; OX4OK and possibly OX/homecall NA-018
from Kangelussuaq by OK1IEC, OK1JK, OK1JST and OK1VVT. Activity will be on all bands, 80-10 meters, depending on propagation, and 2m EME (JT65b). QSL via their home callsigns or via OK1JST.
- 30/9 JAPAN; 8J14ØDX
Special event to celebrate the 10th Anniversary of Chichibu Yamanami Kaido (or Chichibu Mountain Range Road), aka Route 140 Minano-Yorii Tollway. QSL via the JARL bureau.
- 30/9 ZAMBIA; 9J2KK
by JF1OKX. He plans to start operations on the amateur radio bands (80-6 metres) during the first 10 days of July. He will concentrate on the digital modes (PSK31 or 62, RTTY, WSJT and SSTV), with some SSB and CW. QSL via JK1NSR.
- 30/9 UNITED STATES OF AMERICA; W2WTC
The Pearl River DX Association will be operating memorial station W2WTC (World Trade Center), with activity on 17, 20 and 40 metres SSB. QSL via K2HJB.
- 30/9 CANADA; K3GV/VY2 NA-029
from Prince Edward Island. He will be mainly active on 20 and 15 metres. QSL via home call.

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

¿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 (09) | KENWOD TS 120S PERFECTO FT 80C FUNCIONA BIEN KEIUS M 8 MUY BIEN MIC SHURE 444 AMPL MIC COBRA CA 72 AMPL BALUN 50 , 75 Y 4/1 BOBINAS para 40 Y 80 MTS TRAMPAS HY GAIN 40 Y 80 C/BALUN TRAMPAS TAMECO 40 Y 80 C/BALUN 2 HANDY VHF CANALEROS VERTEX BASE COMPLETA UHF 1 ALINCO DR 430 UHF HELIAX COAXIAL 32 MTS 2 TORRES GALVANIZADAS Permutas JOSE BARON 099 347 284 |
| COMPRO (09) | Microfono de mesa para yaesu 747 debe estar en muy buen estado y precio acorde Mandar mail a cx8bu@adinet.com.uy si es posible con foto detalles,precio y telefono. |
| VENDO/PERMUTO (09) | Aea Pakratt232 Modelo Pk-232 Impecable CON CABLES y MANUAL Description: Transmit and recieve all legal Amateur digital modes that are popular on both HF and VHF. In addition you can send and recieve black-and-white Weather FAX. Modes include,Packet Mail drop, Baudot and ASCII RTTY, AMTOR,/SITOR CCIR,Morse code, HF Weather FAX, and optional PACTOR... Permuta o el precio 100 DOLARES cx8bu@adinet.com.uy |
| VENDO (09) | 1- HALICRAFTER FM-300 U\$S 260 2- SWAN 500 (dos 6146) U\$S 300 3- JOHNSON VIKING PACEMAKER,excelente estado. SIN MICROFONO U\$S 280 4- 1 TUBO PARA OSCILOSCOPIO 5UP1 (LEBORD) \$U 750 5- YAESU FT 101ZD EXCELENTE ESTADO 160 A 10M U\$S 500 6- DRAKE TR4 CON FUENTE U\$S 350 TODO LOS EQUIPOS CON VALVULAS OK.HAY PARA REPOSICION 7- HAMERLUM HQ 170 80 a 6MTS IMPECABLE U\$S 450 TATO CX1DDO 099126745 094431756. |

| | |
|--------------------|---|
| VENDO (08) | YAESU FT 840 TEL. 4533 0821 094 865 349. |
| COMPRO (08) | YAESU R-5000 Alberto Meyer tel 2709 6684 Cel. 094 770 136. |
| VENDO (08) | Filtro DSP MFJ-784B, muy buen estado. US\$ 330. Jorge CX6VM - 099 801517 cx6vm.jorge@gmail.com. |
| COMPRO (08) | Rotor grande en buen estado. Amplificador comercial en buen estado. Nacho 099892632. |
| COMPRO (08) | Sintonizador manual para antenas HF, de preferencia el Kenwood 120 Gustavo Llambias, CX8RC Celular 099608723, Tel 4223 9402 Maldonado. |
| COMPRO (08) | 1- Sintonizador de antena 1Kw minimo. 2- Amplificador lineal no importa estado, ni funcionamiento. Ricardo Pereyra CX2SC Cel 094401267. |
| VENDO (07) | OSCILOSCOPIO NUEVO-LEADER LBO-310A U\$S 200 RADIO SHACK-HIPERSCANER-TRIPLE CONVERSION PRO-2037 U\$S200 ALBERTO MEYER TEL. 27096684 y 094 770 136. |
| VENDO (07) | COBRA 148 GTL Frecuencias van de 10 mts. a 12 mts con frecuencímetro \$2800 Tel. 27083852. |
| COMPRO (06) | VALVULAS 6AZ8 y 6BN8 Roberto tel. 2312 8784 094220984. |
| VENDO (06) | KENWOOD TS 440 S LIBERADO IMPEC. U\$S 640 no pto. Tel 099631942. |
| COMPRO (06) | ROTOR GRANDE PARA TRABAJO PESADO Nelson Tel. 2682 5190. |

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



