



# CX...



## BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

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

Estación Oficial CX1AA  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Pagina web: [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)

Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 8 de Marzo de 2008 - Año IV- N° 150

### En el año de su 75º aniversario.

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 KHz , los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Éste boletín completo, se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante. Quienes por alguna causa no lo reciban, le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fin de incluirlo en la lista de distribución.

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan.

Por otro lado, estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevar a cabo, envío de artículos para publicar, comentarios.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, 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 21:00 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, LOS SOCIOS Y AMIGOS QUE NOS VISITAN disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca.

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

## LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS DE LAS REPETIDORAS DEL RCU

Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)  
Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700

### ESTACION CX 1 AA - Práctica operativa

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación CX 1 AA está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX 1 AA estarán supervisadas por nuestro operador oficial Aníbal CX 1 CAN.

---

### **ESTIMADOS LECTORES DEL BOLETIN CX... DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

**EL BOLETIN NUMERO 150 EN SU MOMENTO NO SE PUDO EMITIR POR RAZONES DE FUERZA MAYOR.**

**HOY LO ESTAMOS PONIENDO AL DIA PARA CONSERVAR LA CONTINUIDAD Y NO FALTE NINGUNO.**

**COMO SIEMPRE ESTAMOS PROFUNDAMENTE AGRADECIDOS POR LA ATENCION QUE LE BRINDAN AL BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

---

### IARU REGION 2 MF/HF BAND PLAN

Effective January 1<sup>st</sup> 2008

*En Uruguay éste plan de bandas de IARU se cumple, con dos excepciones: La banda de 160 metros se limita de 1800 a 1850 Khz y en la banda de 80 metros no tenemos acceso de 3750 a 3790 Khz.*

The IARU Region 2 has established this band plan as the way to better organize the use of our bands efficiently. To the extent possible, this band plan is harmonized with those of the other regions. It is suggested that Member Societies, in coordination with the authorities, incorporate it in their regulations and promote it widely with their radio amateur communities.

FREQUENCY (kHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE
--------------------	--------------------------	----------------

#### 160 m Band

1800 – 1810	500	Digimodes
1810 – 1830	200	CW CW QRP Centre of activity 1812 kHz
1830 – 1840	200	CW Priority for intercontinental operation (DX window)
1840 – 1850	2700	SSB Priority for intercontinental operation (DX window)
1850 – 1999	2700	All modes SSB QRP Centre of activity 1910
1999 – 2000	200	Beacons

### 80 m Band

3500 – 3510	200	CW Priority for intercontinental operation (DX window)
3510 – 3560	200	CW CW Contest preferred CW QRS Centre of activity 3555 kHz
3560 – 3580	200	CW CW QRP Centre of activity 3560 kHz
3580 – 3590	500	All narrow band modes, digimodes
3590 – 3600	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
3600 – 3625	2700*	All modes, digimodes, automatically controlled data station (unattended)
3600 – 3650	2700	All modes SSB Contest preferred Digital voice (DV) Centre of activity 3630 kHz
3650 – 3700	2700	All modes SSB QRP Centre of activity 3690 kHz
3700 – 3775	2700	All modes SSB Contest preferred Image Centre of activity 3735 kHz Emergency Centre of activity 3750 kHz
3775 – 3800	2700	All modes SSB Priority for intercontinental operation (DX window)
3800 – 3875	2700	All modes
3875 – 3900	2700*	All modes Image Centre of activity 3845 kHz Emergency Centre of activity 3985 kHz
3900 – 4000	2700	All modes

### 40 m Band

7000 – 7025	200	CW Priority for intercontinental operation (DX window)
7025 – 7035	200	CW CW QRP Centre of activity 7030 kHz
7035 – 7038	500	All narrow band modes, digimodes
7038 – 7040	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
7040 – 7043	2700	All modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
7043 – 7100	2700	All modes Image Centre of activity 1: 7043 kHz Region 2 Emergency Centre of activity 1: 7060 kHz Digital voice (DV) Centre of activity 7070 kHz SSB QRP Centre of activity 1: 7090 kHz.
7100 – 7300	2700*	All modes Region 2 Emergency Centre of activity 2: 7240 kHz SSB QRP Centre of activity 2: 7285 kHz Image Centre of activity 2: 7165 kHz AM Calling frequency 7275 kHz Region 2 Emergency Centre of activity 3: 7290 kHz

### 30 m Band

10100 – 10130	200	CW CW QRP Centre of activity 10116 kHz
10130 – 10140	500	All narrow band digimodes
10140 – 10150	2700	All modes digimodes, no phone (SSB, AM or DV)

### 20 mBand

14000 – 14025	200	CW Priority for intercontinental operation (DX window)
14025 – 14060	200	CW CW Contest preferred CW QRS Centre of activity 14055 kHz
14060 – 14070	200	CW CW QRP Centre of activity 14060 kHz
14070 – 14089	500	All narrow band modes, digimodes
14089 – 14099	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
14099 – 14101	200	IBP, Exclusively for beacons
14101 – 14112	2700	All modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
14112 – 14285	2700	All modes SSB contest preferred Digital voice (DV) Centre of activity 14130 kHz Image Centre of activity 14230 kHz SSB Priority for intercontinental operation (DX window) 14190 – 14200 kHz SSB QRP Centre of activity 14285 kHz
14285 - 14300	2700*	All modes AM Calling frequency 14286 kHz
14300 – 14350	2700	All modes, Global emergency centre of activity 14300 kHz.

### 17 mBand

18068 – 18095	200	CW CW QRP Centre of activity 18086 kHz
18095 – 18105	500	All narrow band modes, digimodes
18105 – 18109	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18109 – 18111	200	IBP, Exclusively for beacons
18111 – 18120	2700	All modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
18120 – 18168	2700	All modes SSB QRP Centre of activity 18130 kHz Global Emergency Centre of activity 18160 kHz

### 15 mBand

21000 – 21070	200	CW CW QRS Centre of activity 21055 kHz CW QRP Centre of activity 21060 kHz
21070 – 21090	500	All narrow band modes, digimodes
21090 – 21110	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21110 – 21120	2700	All modes (excluding SSB), digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
21120 – 21149	500	All narrow band modes
21149 – 21151	200	IBP, Exclusively for beacons
21151 – 21450	2700	All modes Digital voice (DV) Centre of activity 21180 kHz SSB QRP Centre of activity 21285 kHz Image Centre of activity 21340 kHz Global Emergency Centre of activity 21360 kHz

### 12 mBand

24890 – 24915	200	CW CW QRP Centre of activity 24906 kHz
24915 – 24925	500	All narrow band modes, digimodes
24925 – 24929	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24929 – 24931	200	IBP, Exclusively for beacons
24931 – 24940	2700	All modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
24940 – 24990	2700	All modes QRP SSB Centre of activity 24950 kHz

### 10 m Band

28000 – 28070	200	CW CW QRS Centre of activity 28055 kHz CW QRP Centre of activity 28060 kHz
28070 – 28120	500	All narrow band modes, digimodes
28120 – 28150	500	All narrow band modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28150 – 28190	500	All narrow band modes
28190 – 28199	200	Regional time shared beacons
28199 – 28201	200	IBP, Exclusively beacons
28201 – 28225	200	Continuous duty beacons
28225 – 28300	2700	All modes, beacons
28300 – 28320	2700	All modes, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28320 – 29000	2700	All modes Digital voice (DV) Centre of activity 28330 kHz SSB QRP Centre of activity 28360 kHz Image Centre of activity 28680 kHz
29000 – 29200	6000	All modes AM Preferred
29200 – 29300	6000	All modes including FM simplex, digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
29300 – 29510	6000	Satellite downlink
29510 – 29520		Guard band, no transmission allowed
29520 – 29700	6000	FM – 10 kHz channels FM Repeater input only. 10 kHz channels 29520 – 29590 kHz FM Calling frequency 29600 kHz FM Repeater outputs only. 10 kHz channels 29620 – 29690 kHz

\*) DSB AM phone allowed in this segment with a maximum bandwidth of 6 kHz.

#### Explanations

##### Bandwidths

The number in the bandwidth column always refers to the maximum allowed.

##### Preferred Modes

*All mode*

Do not exceed the specified bandwidth.

*Image*

The Image modes include FAX and SSTV.

*Narrow band modes*

All modes up to 500 Hz bandwidth including CW, RTTY, PSK and others.

*Digimodes*

Includes, but not limited to PSK31, PSK63, RTTY, MT63 and others within bandwidth limits.

*Sideband usage*

Below 10 MHz use Lower Side Band (LSB) Above 10 MHz use Upper Side Band (USB).

## Notes

- 1- CW QSOs are accepted across all bands, except within beacon segments.
- 2- Contest activity shall not take place on the 10, 18 and 24 MHz bands.
- 3- The term "*automatically controlled data stations*" includes Store and Forward stations.
- 4- Transmitting frequencies:  
The announced frequencies in the bandplan are understood as "*transmitted frequencies*", and not those of the suppressed carrier!
- 5- Unattended transmitting stations:  
IARU member societies are requested to limit this activity on the HF bands. It is recommended that any unattended transmitting stations on HF shall be activated only under operator control, except for beacons agreed with the IARU beacon coordinator, or specially licensed experimental stations.

---

**BIBLIOTECA - EI RADIO CLUB URUGUAYO dispone de una biblioteca muy voluminosa con revistas técnicas americanas, inglesas, españolas, argentinas, japonesas, nacionales, etc., como así también Handbooks modernos y antiguos en español e inglés. También libros sobre antenas, manuales de válvulas y toda una variada gama de libros sobre electrónica y la radio afición, todo lo cual está a disposición de sus socios.**

---

**Informamos N° cuenta en el BROU para depositos en pesos  
Caja de ahorros: N° 198 035 763-8 (nueva)  
LA CUOTA MENSUAL ES DE \$110 a partir de enero del 2008**

---

***¿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.**

**VER en [www.cx1aa.net/bolsa.htm](http://www.cx1aa.net/bolsa.htm)**

### **COMPRO - (03)**

**Antena vertical RINGO 5/8 para VHF en buen estado, pago hasta \$u 1000.**

**Eduardo CX8BU - Enviar e-mail a [cx8bu@adinet.com.uy](mailto:cx8bu@adinet.com.uy) o SMS al 094 979115**

### **VENDO - (03)**

- 1- ROTOR WALMAR FTD funcionando U\$S100**
- 2- Amplificador AMERITRON AL-80**
- 3- YAESU FT840 con fuente KENWOOD PS-30**

**Eduardo CX9BP - 7109061 - 094 414495**

**VENDO - (03)**

Antena MOSLEY TA-33 para 10, 15 y 20 metros - US\$ 200

José - 099 347 284

**VENDO - (02)**

1- YAESU FT-2400 - US\$ 150

2- KENWOOD TS-430 - US\$ 350

3- ICOM IC-725 con interface CAT y audio para digimodos - US\$ 350

4- MICROFONO de mesa KENWOOD MC-85 - US\$ 200

5- ROIMETRO RADIOSHACK nuevo 3 A 30 MHz - US\$ 80

6- FUENTE 30A 13.8V - US\$ 100

7- ANTENA VERTICAL RINGO RANGER 2M - US\$ 50

8- TORRE 15M con alambres tensores y aisladores - US\$ 250

9- 19M RG-213 con conectores nuevo - US\$ 40

10- 22M RG-213 con conectores nuevo - US\$ 45

Tratar con RAÚL CX2CE - 211-25-02 095 138 757

**VENDO - (02)**

1- FT840 en caja con manual y microfono original - U\$S 500

2- SWAN SW 500 CX con microfono original SWAN de pie y fuente - U\$S 230

3- Amplificador SWAN SW1200 W 1200W PEP sin las válvulas - U\$S 100

4- Receptor YAESU VR 5000 (Es doble receptor.- Okm en caja nuevo!!!) - U\$S 450

Pablo Améndola - 099 7000 59

**COMPRO - (12)**

Antena HyGain monobanda para 20m, en buen estado.

Filtro CW 500Hz marca KENWOOD YK-88C-1 en perfecto estado.

Jorge CX6VM - 064 30742 - 099 801517 - E-mail [cx6vm.jorge@adinet.com.uy](mailto:cx6vm.jorge@adinet.com.uy)

**COMPRO - (11)**

Handy KENWOOD TH-22A/T con DTMF.

Ricardo CX4DDH - 2955830 - 099 611555

**VENDO (10).**

1- Torre de 9 metros con antena tri-banda 20-15-10 de 5 elementos, rotor Walmar FDT con su consola, cable de bajada RG-8U y el correspondiente para el rotor - Todo U\$S 550

(El conjunto actualmente esta montado y en operacion por lo cual el interesado puede verificar su funcionamiento. Si el interesado se encarga de desmontar el conjunto se mejora el precio total)

2- Micrófono de mesa Kenwood MC-85 impecable U\$S 200

3- Fuente regulada 13,8 V, 6A nominal, 8A de pico -con salida tipo encendedor de cigarrillos y con tornillos y mariposas - \$u 1000

4- Grip Dip Meter Eico Modelo 710 su juego de 8 bobinas que cubren de 400 Khz a 250 Mhz - U\$S 90

5- Válvula 6146 Halltron inglesa - U\$S 15

Tratar con: Luciana Giovannini - E-mail [lgiovann@adinet.com.uy](mailto:lgiovann@adinet.com.uy) - Cel: 099 25 6001

**VENDO - (10)**

YAESU FT-747 con micrófono US\$ 300

Adan CX1BBC - Tel.2276161

**COMPRO - (09)**

Transmisor JOHNSON modelo "Five Hundred" 500W en AM  
Nelson CX8CM - 6222878 despues de 20:00 hrs

**VENDO - (09)**

- 1- YAESU FT840 con placa de FM inclusive, fuente de poder 30A
- 2- Rotor EMOTATOR 502CXX
- 3- Roimetro (todo HF) MICRONTA 2Kw
- 4- Microfono de mesa (copia al CA72 Cobra)
- 5- Antena direccional 5 elementos 10 y 11 m, mas 51m de RG8

Solamente todo el conjunto US\$ 1270

Por consultas MAXI CX7DL - 094 933345 - E-mail [mfdcorbo@yahoo.es](mailto:mfdcorbo@yahoo.es)

**VENDO - (07)**

- 1- Condensadores variables al vacía 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u
- 2- Transformador 220Vac/3100Vac (0,9A) US\$ 250
- 3- Tubo TB4/1250 con zócalo US\$ 300
- 4- ICOM HF marino IC-M700TY con Sint. AT120 US\$ 1100

Tratar Diego CX4DI - 096 649888 - E-mail [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

**VENDO - (07)**

- 1- TORRE 12 metros, 4 caras de 25 cm c/u, son 2 tramos de 6 metros, con soporte para rotor y rotor WALMAR mediano US\$ 300
- 2- Antena PALOMBO 3 elementos 10-15-20 m : US\$ 300
- 3- Antena VHF 11 elementos: US\$ 250. - 25 m. cable coaxil RG8
- 4- Antena ELECTRIL 6 elementos para 10 Y 11 m. : US\$ 300.

Tratar con: GERLIZ CX3VP - 064-24013 ó 099 369049

**VENDO - (07)**

- 1- Antena HyGain TH6DXX, - Rotor HAM V y 19m de torre
- 2- Fuente Armstrong 13.8V - 20A

Tratar: Adhemar CX2CY - 7117671 - 099 128 031

**COMPRO - (06)**

Valvulas 572B

Antonio CX1BBX - 6280381 - 099 253279

**VENDO - (06)**

Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades. El mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo - Tengo fotos.  
Eduardo CX4FY - E-mail: [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

**VENDO - (06)**

- 1- Antena TH6DXX con torre de Angulo y rotor WALMAR
- 2- YAESU FT-747 con micro MC60, funcionando en todos los modos con sus plaquetas adicionales
- 3- Lineal YAESU FL-2100Z
- 4- ICOM IC-228 de VHF
- 5- Watimetro de VHF y UHF marca TOYO modelo T-430
- 6- Super filtro DSP MFJ-764
- 7- Trasverter TENTEC 1208 para 50 MHz8- Modem HEATHKIT PK232 y BAYCOM con el 7910



8- Manipulador VIBROPLEX horizontal  
Todo funcionando y en perfectas condiciones - Tratar Mario CX7OC - 063-32097

COMPRO - (05)  
ICOM 706MKIIG  
Ricardo CX2SC - 094 401267

VENDO - (05)  
1- Dos Valvulas 4-400 nuevas en caja US\$ 200 (las dos)  
2- Amplificador COLLINS 30L-1 impecable  
Cesar CX9AX - Tel.9246522 - Cel. 099 707241

COMPRO - (05)  
Equipos YAESU-VERTEX 7009 (los que llegan a 453MHz)  
Renzo - 094 951611 - E-mail: [renzorissotto.ort@adinet.com.uy](mailto:renzorissotto.ort@adinet.com.uy)

VENDO - (05)  
Handy ICOM IC-2GXAT, impecable, con cargador, bien de pilas y manual U\$S 170.  
Liberto CX3TI - 099 654232

VENDO - (05)  
Antena HY-GAIN TH-3 impecable  
Antonio CX2AH - 099 665631

VENDO - (05)  
1- Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4, N°19.997 - OK c/manual- US\$350  
2- Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4C, N°32213, OK c/manual - US\$450  
3- Antena PHILLIPS ANGVH 6 elementos VHF yagi 156MHz, original sin uso - US\$160  
Carvalho CX3CM - 7110359 (de mañana)

COMPRO - (04)  
2 cargadores de mesa ICOM BC119.  
Tratar Jorge - 6225025 - [ciclos@adinet.com.uy](mailto:ciclos@adinet.com.uy)

COMPRO - (04)  
Receptor GELOSO modelo G207 ó G209  
Norberto CX4BBT - 4097254

VENDO - (04)  
YAESU FT 707 con fuente. Unico Dueño.  
Sra. Martinez - 2004636

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ES UNA TRIBUNA ABIERTA. TODA SUGERENCIA, COMENTARIO, OPINION Y/O COLABORACION PARA NUESTRO BOLETIN ES BIENVENIDA. SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.