

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA

**Repetidoras:**

**Sede CX1AXX**

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

**Cerro CX2AXX**

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

**Radiofaros:**

**CX1AA 50.083 MHz**

**CX1AA 144.276 MHz**

**Repetidora APRS  
IGATE**

144.930 MHz

## CONTENIDO:

Principal \*

Noticias \*

Noticias \*

Notas \*

Avisos \*

Bolsa CX \*



# BOLETÍN

## RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETÍN N° 537 28 DE OCTUBRE DE 2017

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:

[cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@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.

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

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

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)



**La Cuota Social vigente del RCU es de 210 pesos por mes.**

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:

**Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195 los martes y jueves de 16 a 20Hs**

**redpagos**

**Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO N° 38554**

**BANCO REPUBLICA**

**Por deposito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS 198 0357638**

## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO EN EL RADIO CLUB URUGUAYO

El pasado jueves 26 de octubre se realizó la Asamblea General Ordinaria en donde se presentó la Memoria y Balance correspondiente al ejercicio que culminó el 30 de Setiembre pasado.

Asimismo se efectuó el Acto Eleccionario de miembros que renuevan en la Comisión Directiva que regirá los destinos de la Institución durante el próximo año.

Se presentó una única lista siendo votada por unanimidad de presentes, cuya integración fue la siguiente:

### PRESIDENTE:

CLAUDIO MORGAGE CX4DX

### TITULARES:

ALFREDO KAUNZINGER CX2CQ  
RALF HEMMEN CX5BL  
PABLO VIDAL CX7ACH

### SUPLENTES:

ALICIA GOMEZ CX4DW  
IGNACIO RASETTI CX8AE  
MARGARITA GENTILE CX1AZ

### COMISION FISCAL

### TITULARES:

OSCAR RUFENER CX2ACB  
CARLOS MARTINEZ CX5CBA  
CARLOS RODRIGUEZ CX7CO

### SUPLENTES:

ANIBAL GONZALEZ CX1CAN  
WILDER ALVEZ CX6DRA  
MARCELO EGUES CX2DK

En la próxima Reunión, se habrán de investir los cargos correspondientes para la conformación de la Comisión Directiva para el próximo ejercicio 2017-2018.



# DXCC

El 1 de octubre de 2017 se ha actualizado en ClubLog la lista de **entidades DXCC más buscadas**.

Las 10 entidades principales permanecen sin cambios, siendo las tres principales **P5**, República Popular de Corea, **3Y/B**, Isla Bouvet y **FT5/W**, Isla Crozet.

La lista completa de DXCC más buscados se puede ver en el sitio <https://secure.clublog.org/mostwanted.php> y los cazadores de islas estarán encantados de saber que un equipo con muchos operadores va a activar la isla de Bouvet, referencia de IOTA AN-002, a principios del próximo año, 2018.

**CLUBLOG** Home Settings Upload QRS Donate Expeditions Help

**DXCC Most Wanted List**

The information generated in this report is derived from QSOs uploaded to Club Log. To improve quality, only QSOs that have QSLs confirmed are considered to be worked. The most wanted charts are rebuilt once per month, on average. This page was built at Tue, 31 Oct 2017 08:51:51 +0000.

These reports are improved by greater participation. Please [sign up](#) if you are willing to add your QSOs to Club Log, and help improve the database - thank you!

No Mode Filter
  CW
  Phone
  Data

Filter by band: **All bands** Filter by continent: **Use global log**

Generate using QSOs to end of: **Present day**

[Generate Most-Wanted List](#) ...or... [Analyse a specific DXCC entity](#)

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS

## Puente del Inca

Hoy 28 de octubre estaremos transmitiendo desde la localidad de Puente del Inca, en alta montaña, precisamente desde el **Cementerio del Andinista**, donde pondremos una placa a cargo del CUYO RADIO CLUB, **LU1MA**, en HOMENAJE A LOS CAÍDOS HACE 45 AÑOS EN EL ACCIDENTE del avión URUGUAYO FAU 571 EN LA CORDILLERA DE LOS ANDES ocurrido en 1972.

SALUDO ATTE.

HORACIO BOLLATI LU1MHC



Comenzó anoche el Concurso de Todos contra Todos en las bandas clásicas de HF: el CQWW de SSB. Las condiciones de propagación están excelentes y se producen miles de qsos por hora en cada banda entre 1,8 y 28 Megahertz. Al final de las 48 horas se contabilizan por millones los qsos realizados. Las mejores estaciones del mundo, con antenas muy elaboradas, se hacen escuchar, por ejemplo en esta banda de 40 metros, como si fueran locales. Hasta las 9 de la mañana de hoy se trabajaban desde el Río de la Plata en 40 metros, estaciones australianas, rusas asiáticas, indonesias, tailandesas, coreanas y numerosas estaciones japonesas y chinas. Esta tarde, 40 metros va a volver a llenarse de estaciones asiáticas para luego dejar paso a las europeas. Muchísimas expediciones en lugares exóticos están presentes. Termina esta fiesta el domingo a las 21 horas CX. Y ya están los operadores de CW preparándose para el CQWW de CW del 24 al 26 de Noviembre. Hay pequeños cambios en las Reglas; <https://www.cqww.com/rules.htm> que hay que observar. Muchísimas expediciones van a estar activas entonces, estén alertas los cazadores de países! Los modos de transmisión de estas expediciones son, antes y luego del concurso de CW, los clásicos SSB, RTTY y los nuevos JT65 y FT8. Aunque falta un mes ya vamos conociendo algunos de los indicativos que nuestros amigos expedicionarios van a usar en el fin de Noviembre:





AH0K	Islas Marianas	3B9HA	Isla Rodríguez
CR5SSB	Portugal	3XY3D	Guinea
D4P	Cape Verde	5X1NH	Uganda
HR	Honduras	6W1SU	Senegal
IH9R	African Italy	6Y0W	Jamaica
J68GD	St Lucia	8P50B	Barbados
NP2X	US Virgin Is	<u>9G5W</u>	Ghana
P40L	Aruba	9K2K	Kuwait
P40W	Aruba	<u>9M6NA</u>	East Malaysia
PJ4A	Bonaire	9Y4/VE3EY	Trinidad & Tobago
PJ4E	Bonaire		
PJ4I	Bonaire	YE2C	Indonesia
PJ4Y	Bonaire	YN2CC	Nicaragua
PX0F	Fernando de Noronha		
<u>PZ5V</u>	Surinam		
S79K	Seychelles		
SU9JG	Egypt		
TI5W	Costa Rica		
<u>TK0C</u>	Corsica		
TO1A	French Guyana		
<u>TO2SP</u>	St Barthelemy		
V31EME	Belize		
<u>V34AO</u>	Belize		
V6A	Micronesia		
VE3RZ/VP9	Bermuda		





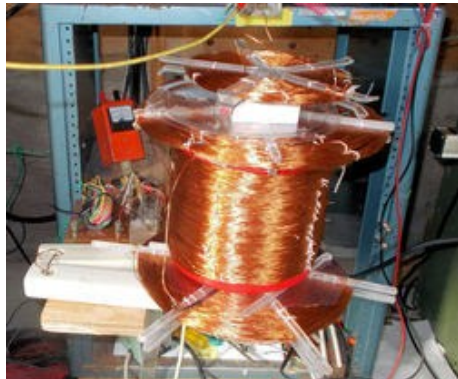
## Low Frequency



Una pequeña señal de Baja Frecuencia hace el salto de Terranova al Reino Unido.

Para Joe Craig, VO1NA, en Torbay, Terranova, las cosas han sido muy emocionantes últimamente en muy bajas frecuencias.

Está entre los primeros experimentadores de MF, LF y VL en América del Norte, activo desde antes de que Canadá asignara bandas de Radioaficionados en esa parte del espectro. Hace pocos días, el 22 de octubre, su señal de QRPP en 27,8 Kilohertz (banda de 36 kilómetros) fue copiada en el Reino Unido.



Una bobinita!



Antena de VO1NA

"Después de mucho esfuerzo en ambos lados del Océano Atlántico, el escucha Paul Nicholson en Todmorden finalmente copió un mensaje de tres letras", dijo VO1NA a ARRL. "Es un mensaje trasatlántico de muy baja frecuencia, posible gracias al modo de BPSK de Paul Nicholson **EbNaut** y el analizador de espectro de **DL4YHF**." Aún más sorprendente: la potencia fue de **10  $\mu$ W ERP** (10 microwatts). Craig tiene permitido utilizar mucho más: **10 mW** (10 miliwatts)

La ruta de transmisión fue de más de 3.500 kilómetros (aproximadamente 2.170 millas).

Señales de muy bajas frecuencias se han copiado sobre el Atlántico en el pasado. En marzo de 2014 una señal (QRSS) CW de velocidad muy lenta en 29,499 Kilohertz transmitida por Bob Raide, W2ZM, un licenciataro experimental de Nueva York, se detectó inicialmente en el Reino Unido por Nicholson. En junio de 2014 Dex McIntyre, W4DEX, Carolina del Norte, transmitió una señal **EbNaut** en 8,971 Kilohertz de 150 mW de potencia radiada efectiva. Nicholson también detectó esa señal.

El blog de Craig ofrece más información sobre los detalles técnicos:

<http://www.ucs.mun.ca/~jcraig/vlf.html>

Ocho Kilohertz es frecuencia de AUDIO de humanos. Las otras ondas referidas anteriormente son ondas apenas por encima del oído humano, pero percibidas por perros: el oído canino es mucho más desarrollado que el humano, lo que les permite localizar con precisión emisiones sónicas en la oscuridad. Estudios ubican su umbral de frecuencia audible en los 35 Kilohertz, en el rango denominado ultrasónico. Otros sostienen que su capacidad auditiva va hasta los 100 Kilohertz, mientras que el oído humano varía entre los 16 y 20 Kilohertz.





## Concurso de VHF del Radio Club Uruguayo en la banda de Dos metros

A) **FECHA:** 4 de noviembre: Desde las 20:00 CX Hasta las 21:00.

B) **OBJETIVOS** Realizar el mayor número de contactos y distancias entre estaciones CX dentro del período de duración del concurso.

C) **BANDA Y MODO** Se usará la banda de **2 metros** en la modalidad **FM** exclusivamente dentro de los siguientes segmentos: **146.400 Mhz a 146.600 Mhz** y de **147.400 MHz a 147.600 MHz**.

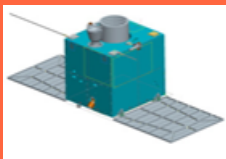
El modo será FM, lo que quiere decir que no importa el aparato con que se cuente para operar: estaciones fijas o handies. Antenas verticales fijas, móviles o direccionales, todo da para comunicar en Frecuencia Modulada.

Se presentan cada vez más estaciones del Interior del país, lo que promueve la fabricación de antenas direccionales que nos permitan cubrir al país en la banda de 2 metros.

Las Reglas se encuentran en el sitio de CX1AA.

<http://www.cx1aa.org/documentos/Concurso%20VHF%20nov%202017.pdf>

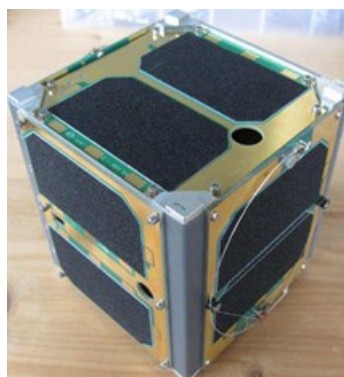




## La data del satélite chino CAS-4B que se acaba de activar para radioaficionados es:

- Señal de llamada: **BJ1SK**
  - Antena VHF: una antena monopolo de  $1 / 4\lambda$  con ganancia máxima.0dBi se encuentra en el lado + Z
  - Antena UHF: una antena monopolo de  $1 / 4\lambda$  con ganancia máxima.0dBi se encuentra en el lado -Z
  - Baliza de telemetría CW: 145.855 MHz 17dBm
  - Telemetría GMSK AX.25 4.8k Baudios: 145.835MHz 20dBm
  - Enlace descendente del transpondedor lineal U / V: 145.870MHz 20dBm, 20kHz, invertido
  - Transpondedor lineal Uplink U / V: 435.220MHz
  - Nombre del satélite: CAS-4B / OVS-1B
  - Arquitectura: micro satélite
  - Dimensiones: 494Lx499Wx630H mm
  - Masa: 55 kg
- Estabilización: sistema de estabilización de tres ejes con su superficie + Y orientada hacia la tierra.
- Carga útil primaria: cámara óptica con resolución de 1,98 m
  - Tipo de órbita: órbita de sincronización de Sun
  - Apogeo: 524km
  - Inclinación: 43°
  - Período: 95.1 minutos

## AMSAT Fox-1

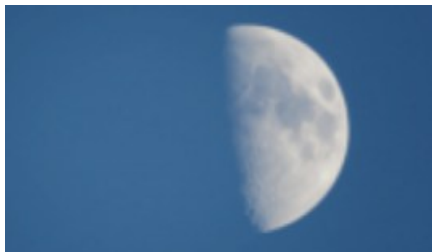


El lanzamiento del próximo satélite de AMSAT **Fox-1** está programado para el 10 de noviembre de 2017 a las 09:47 UTC. Llevará un transpondedor FM con un enlace ascendente a 435.250 MHz con un CTCSS de 67.0Hz y un enlace descendente a 145.960MHz. Se lanzará en un vehículo Delta II desde la Base Aérea Vandenberg, California.





## QSOs EME



El 22 de octubre de 2017, a las 15:46 UTC, Alex, **ZS6EME** grabó el primer QSO EME digital con **HB9Q** en 10 Gigahertz.

Este es el primer QSO de microondas EME (Rebote Lunar) en una banda tan alta de Sudáfrica. Utilizaron el nuevo modo digital **QRA64D**, mientras que usaban solo 50 vatios en la alimentación de su plato de 1,5 metros.

Más tarde, el día 23, Alex completó otros 10 QSOs de EME en 10 Gigahertz. El día 24, pudo realizar el primer QSO digital sudafricano de Rebote Lunar en 5.7 Gigahertz con **PA3DZL** a las 11:56 UTC, así como siete QSOs más en 5.7 Gigahertz.

**Felicitaciones!**

## G8BBC en Broadcasting House

El miércoles 18 de octubre de 2017, el Director General de la BBC, Tony Hall, cortó la cinta para marcar la inauguración oficial de la nueva cabina de radioaficionados **G8BBC** en Broadcasting House, Londres.

La estación, sede del recientemente formado London BBC Radio Group, pasará de las transmisiones de prueba a la operación completa luego de un período de observación de unos pocos meses durante los cual la RSGB revisará cualquier problema de interferencia.



**G8BBC** estará activa en las bandas de HF y VHF, y espera expandir las operaciones aún más en el futuro cercano.





## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

El trabajo de **EMC**, COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA, es muy importante para el futuro de la Radioafición, por ejemplo el investigar, entre otras, las Interferencias del alumbrado público con LEDs y las creadas por algunas de las fuentes de energías alternativas que hoy se activan, y pensar en medidas generales de control de Interferencias a largo plazo.

Entre las de largo plazo se puede mencionar la creación de una base de datos de productos industriales "buenos y malos" desde el punto de vista de EMC. Otra medida a largo plazo es lanzar un gran proyecto global para medir cómo aumenta el "ruido de fondo" creado por el hombre. Aquí, se prevé que las tres regiones de la Internacional de Radioaficionados IARU cooperarán.

Parece que la Radioafición usa más espectro que nadie, junto con los militares y la investigación científica, y por lo tanto, los radioaficionados descubrimos temprano los cambios que se producen de "ruido de fondo" en radio, siempre para peor, lamentablemente.

Recolectar hechos para influenciar decisiones, nacionales e internacionales, que ayuden es una tarea fundamental.

### Acoplamiento radiactivo

El acoplamiento radioactivo o acoplamiento electromagnético ocurre cuando la fuente y la víctima están separadas por una distancia apreciable, típicamente más que una longitud de onda. La fuente y la víctima actúan como antenas de radio: la fuente emite o irradia una onda electromagnética que se propaga a través del espacio intermedio y es recogido o recibido por la víctima.

### Control de EMC

Los efectos perjudiciales de la interferencia electromagnética plantean riesgos inaceptables en muchas áreas de la tecnología, y es necesario controlar dicha interferencia y reducir los riesgos a niveles aceptables.

El control de la interferencia electromagnética (EMI) y la garantía de EMC comprende una serie de disciplinas relacionadas:

- Caracterizar la amenaza.
- Establecer estándares para los niveles de emisión y susceptibilidad.
- Diseño para el cumplimiento de estándares.
- Pruebas para el cumplimiento de estándares.

Para un equipo nuevo, complejo o novedoso, esto puede requerir la producción de un plan de control EMC dedicado que resuma la aplicación de lo anterior y especifique los documentos adicionales requeridos.

Caracterizando la amenaza La caracterización del problema requiere la comprensión de:

- La fuente y señal de interferencia.
- El camino de acoplamiento a la víctima.
- La naturaleza de la víctima tanto eléctricamente como en términos de la importancia del mal funcionamiento.

El riesgo que plantea la amenaza suele ser de naturaleza estadística, por lo que gran parte del trabajo de caracterización de amenazas y establecimiento de estándares se basa en reducir la probabilidad de que el EMI (Interferencia) disruptiva alcance un nivel aceptable, en lugar de su eliminación asegurada.



Leyes y reguladores Organismos normativos. Varias organizaciones, tanto nacionales como internacionales, trabajan para promover la cooperación internacional en materia de normalización (armonización), incluida la publicación de diversos estándares de EMC.

Donde sea posible, un estándar desarrollado por una organización puede ser adoptado con poco o ningún cambio por parte de otros. Esto ayuda, por ejemplo, a armonizar los estándares nacionales en toda Europa.

Las organizaciones de estándares internacionales incluyen a:

La Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), que tiene varios comités que trabajan a tiempo completo en cuestiones de EMC. Estos son:  
el Comité Técnico 77 (TC77), trabajando en la compatibilidad electromagnética entre los equipos, incluidas las redes.  
el Comité Internacional Especial de Perturbaciones Radioeléctricas (CISPR), o Comité Internacional Especial sobre Interferencia de Radio.  
el Comité Asesor de Compatibilidad Electromagnética (ACEC) coordina el trabajo de IEC sobre EMC entre estos comités.  
y la Organización Internacional de Normalización (ISO), que publica estándares para la industria automotriz.

Los lectores de este boletín que se interesen por el tema de las Crecientes Interferencias y quieran trabajar para limitarlas, comuníquense con la directiva del RCU.

Se está trabajando en un documento que contendrá directivas para accionar en esta lucha contra las interferencias. Lo daremos a conocer en este boletín CX al publicarse.



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

## ¿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 (01)** Tranceiver Icom IC-725 - USD 250.  
Fuente 20A con Ventilador - USD 120.  
Handy Yaesu VX-7R, cuatro bandas c/6m - USD 300.

Sintonizador MFJ-969, HF+6m, SIN uso - USD 130. LUIS D'ANDREA CX1CP 092858858

**VENDO (01)** 1)Tranceiver Icom IC-735 Banda Corrida Sintonizador de Antena Icom IC-AT100 Parlante Auxiliar Externo Fuente de Poder IC-PS15 Todo USD 500.

2)Tranceiver Icom IC-735 Banda Corrida Sintonizador de Antena Icom IC-AT100 Phonepatch Yaesu SP-901P Fuente de Poder IC-PS15 Todo USD 500. EDUARDO CX1VY 099694711 27089235

**VENDO (01)** Yaesu FT-757 GX, fuente FP-757gx y antena tuner FC-757 at todo 800 dólares. Dani 091861101

**VENDO (01)** KENWOOD 440 AT (TRANSMACHT INCLUIDO) Y FUENTE ORIGINAL.

Precisa ajuste, tuvo mínimo uso, hace años no se utiliza, último uso funcionando perfecto, a revisar por comprador.

BANDA CORRIDA 0-30 MHZ. IDEAL: EMERGENCY, AMMATEUR, RTTY, PACKETT, VOX, AUTOTUNNER (FUNCIONA RX TX BANDA CORRIDA CON UN TROZO DE CABLE como Antena).

200 W PEP. según manual. >105 dB S/N RATIO. DOUBLE CH RX/TX.

ORIGINAL PS 440 AT POWER SUPPLY ¡¡¡ÚNICA!!!  
U\$S 599, UNICO TX/RX + PS  
CX2CT selenter@gmail.com

**VENDO (12)** KENWOOD TS 450 SAT en excelente estado garantido U\$S 900 JUAN - 098 844 278

**VENDO (12)** Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, U\$350 mas

info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIÓN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250  
AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS

EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500. RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

**VENDO (12)** Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90 Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

**VENDO (12)** IMPRESORA BROTHER DCP 165C que solo funciona como SCANNER DE MESA \$700 GUSTAVO 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM

**VENDO (11)** ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U\$S 1300  
Puede probar. Hay que bajarla.  
Eduardo CX9BP 094 414 495 .

**VENDO (11)** Vendo antena para movil marca HUSTLER, americana, para 6m, 10/11m y 40m. Se incluye mástil MO-2 (1/4 onda para 6m) y resonadores RM-11S y RM-40, base C-32.

Se le pueden agregar resonadores para todas las bandas. U\$S 100.

Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90.  
Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

**VENDO (10)** Antena direccional Mosley (USA) monobanda para 20 Mts. de tres elementos USD 550. Antena direccional ELECTRIL , 3 elementos para 20, 15 y 10 Mts. USD 400. NELSON CX8DCM cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (10)** Unidad de control de micrófonos (4 en total) para dos transceivers, marca MFJ modelo MFJ-1263 en excelente estado con manual de uso y un cable de micrófono modelo MFJ-5397. U\$S 90.-Tato CX1DDO Tel 099 126 745







**VENDO (6)** Transceiver SDR , Marca FLEX, Modelo 3000 + Notebook HP Pavilion DV7-2270us con software para Radio U\$S 2.000  
Richard CX2AQ 099 683 880

**VENDO (6)** Yaesu FT 1000 MP impecable U\$S 1700 con filtros de CW. Amplificador lineal YAESU FL 2000 B Casi 900 W de salida ( ajustado y probado por Ale Leites ) U\$S 1.150  
ROTOR WALMAR PESADO COMPLETO igual a nuevo garantia 1 año, incluye 15 mts de cable U\$S 800. Fernado Sarasola CX3AY 099984005 cx3ay@vera.com.uy .

**COMPRO (6)** Analizador de Espectro en Buen Estado. Alejandro LW8DNU . lw8dnu@gmail.com

## QSL's para todos !!

Esta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.  
Ya vamos en la tercera edición ...



**Su distintivo aqui**

IS CONFIRMING    YOUR QSO    YOUR SWL REPORT

**Confirming 2-Way QSOs With**

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s) 73    QPSE QSL    Q TNX



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

[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)



**AEROBOX**

AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.  
Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

**Todo esto y más servicios pensados para usted!**

Estacion oficial CX1AA  
email: cx1aa.rcu@gmail.com  
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo





## UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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

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



Te esperamos!

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"  
<https://www.facebook.com/cx1aa>

Twitter: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)

Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.