

## 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

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

## CONTENIDO:

Portada \*

Noticias \*

Notas \*

Notas \*

Bolsa CX \*

Avisos \*

Redes Sociales \*



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XV BOLETÍN N° 596 27 DE ABRIL DE 2019

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz ( $\pm$  QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las 12:00 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 en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

Web: <http://www.cx1aa.org>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2019 es de 250 pesos por mes.**

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades 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 abonan 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. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas**



**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554**



**Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002**



# Noticias



## CURSO DE TELEGRAFÍA Inscripciones abiertas

Para quienes estén interesados en aprender Telegrafía les informamos que están abiertas las inscripciones, para el curso de CW. Pueden enviar un mail a [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) manifestando su interés.

El curso es de aproximadamente tres meses a partir de Mayo, un día a la semana que se establecerá a mediados de abril una vez que se tenga la lista de interesados. ( día jueves o sábados)

La Telegrafía sigue siendo el modo más efectivo, rápido y económico de comunicación de los radioaficionados. Las distancias que se trabajan en fonía se multiplican en telegrafía trabajando con la misma potencia.

El curso no solo enseña CW a los participantes sino también muchas rutinas para comunicación radial efectiva. Por ejemplo el uso de las numerosas balizas en CW alrededor del mundo que nos dan una instantánea de las condiciones de propagación en cada banda.

Otro ejemplo es la información, en el momento de emitir, de a dónde estamos llegando con nuestras emisiones con el Reporte Inverso de Balizas. Nuestros transceptores, sean antiguos o modernos, ya están listos para CW, no hay que gastar dinero en ellos para usar el Morse.

Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular, a efectos de incorporarlos al whatsapp del grupo (CursoCW2019/RCU), donde recibirán información pertinente al curso.

A	..	J	....	S	...	2	....
B	....	K	..-	T	-	3	....
C	....	L	...-	U	..-	4	....
D	...-	M	--	V	....	5	....
E	.	N	--	W	---	6	....
F	....	O	---	X	....	7	....
G	---	P	....	Y	....	8	....
H	....	Q	....	Z	---	9	....
I	..	R	...-	1	....	0	....

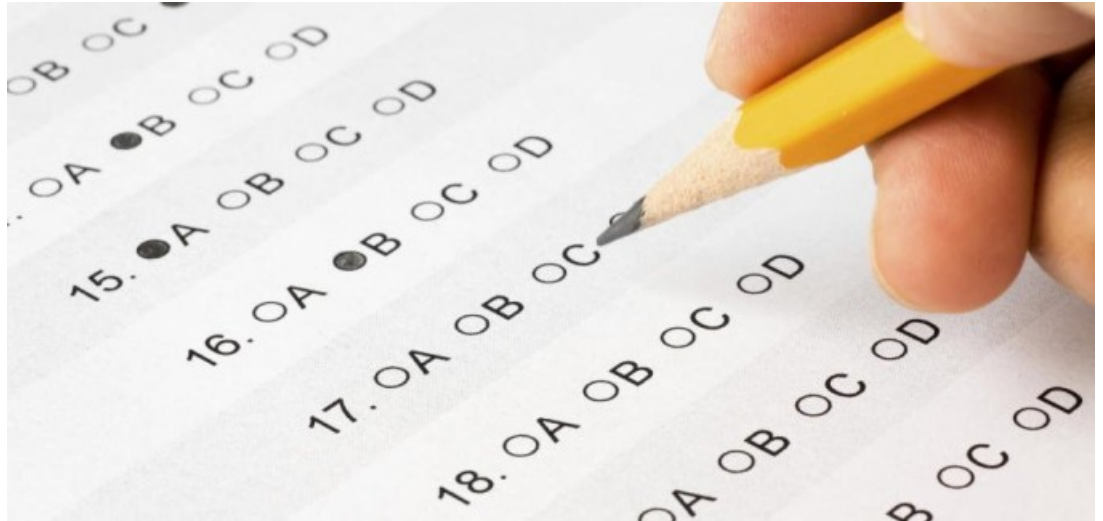




## Noticias



### MESA DE EXAMEN EN MAYO



Estimados socios y amigos:

El miércoles 29 de mayo a las 19:30 hs en nuestra sede los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría pueden rendir examen.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: [cx1aa.org/examenes](http://cx1aa.org/examenes)

Los interesados pueden comunicarse a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para coordinar la práctica operativa y anotarse para el examen.





## Día Internacional de Marconi 2019 27 de abril desde las 0 UTC



Unas 70 estaciones se han registrado para participar en este evento del Día Internacional de Marconi (IMD) 2019. Las estaciones registradas operarán en sitios de relevancia con el pionero de las transmisiones sin cables Guglielmo Marconi, incluidos los sitios en los que configuró estaciones de transmisión y recepción. El evento de 24 horas celebra el nacimiento de Marconi el 25 de abril de 1874, y generalmente se lleva a cabo el sábado más cercano al cumpleaños de Marconi.

Guglielmo Marconi



Durante el evento IMD 2019, los radioaficionados de todo el mundo pondrán contactar con los sitios históricos de Marconi. El evento está patrocinado por el Cornish Radio Amateur Club, que operará como GB4IMD.

Numerosas estaciones de IMD estarán en el aire desde varias ubicaciones en la Italia natal de Marconi y en Reino Unido. Además varias estaciones de EE. UU se han registrado como estaciones oficiales incluidas dos en Cape Cod, donde Marconi había establecido estaciones: en Wellfleet donde en 1903 Marconi transmitió con éxito mensajes entre el presidente estadounidense Teddy Roosevelt y el rey Eduardo VII de Inglaterra. Con los rápidos avances en tecnología, la estación quedó obsoleta en cuestión de pocos años y fue reemplazada por una estación más nueva en Chatham, Massachusetts.

VO1MD estará en el aire desde Signal Hill, cerca de St. John's, Newfoundland, donde Marconi recibió en 1901 por primera vez una señal sobre el Atlántico.

En Uruguay, Radio Grupo Sur opera con CW1GM desde Punta del Este como ya hace varios años, así que le deseamos una buena actividad con muchos contactos.

<http://gx4crc.com/imd-stations/>

<http://gx4crc.com/gb4imd/>





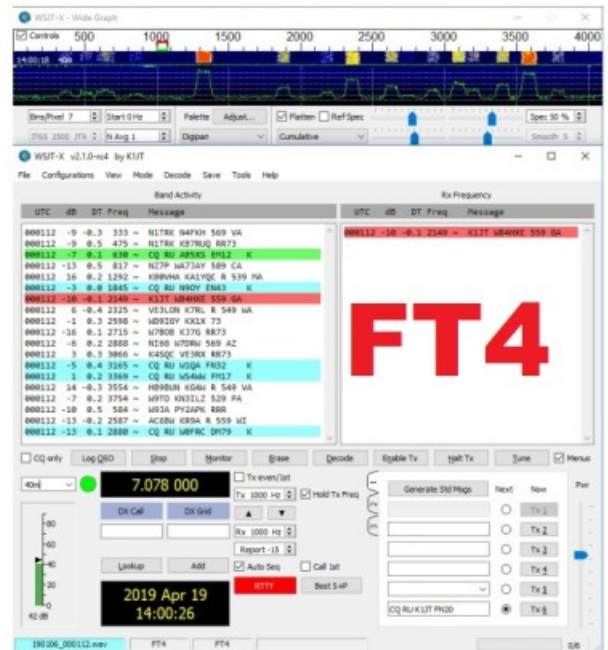


# Nuevo protocolo digital FT4

Muchos son los lectores de este Boletín CX que operan animadamente en el modo digital FT8. Este modo mucho más rápido que el modo JT65, se popularizó en corto tiempo. En FT8 solo se produce el contacto, no hay lugar para comentarios como con los modos PSK31 y otros. Su ventaja es que *Permite contactos a grandes distancias con muy poca potencia de transmisión y antenas sencillas.*

En enero 2019, Joe K1JT y su equipo de trabajo ampliaron las capacidades del FT8 para poder Concursar con este programa y para ser utilizado en DXpediciones, además de los cambios para los indicativos más largos en caracteres de uso en eventos especiales.

Muchos radioaficionados del mundo entero lo habían solicitado, pues en este largo periodo de malas condx en HF, el FT8 permite qsos hasta en las bandas consideradas hoy "cerradas" como la de 10 y 6 metros.



Así fue que ya se usó FT8 con éxito en el concurso ROUNDUP de ARRL de enero.

Ahora en Abril volvió a usarse el FT8 en el concurso europeo FT8 DX Contest 2019 y varios CX participaron.

El 22 de abril Joe K1JT anunció un nuevo modo, este **solo** para concursos, Se llama **FT4** y se va a estar probando y ajustando en los meses previos a varios concursos internacionales.

Según el documento, FT4 es un modo digital experimental que al igual que FT8, utiliza transmisiones de longitud fija, mensajes estructurados con formatos optimizados para contactos mínimos y una fuerte corrección de errores de avance. Las secuencias de transmisión-recepción son de 6 segundos, lo que lo hace 2,5 veces más rápido que el FT8 y casi a la misma velocidad que el RTTY convencional para las competiciones de radio. FT4 puede trabajar con señales 10 dB más débiles de lo que se necesitaría para decodificar RTTY utilizando mucho menos ancho de banda.

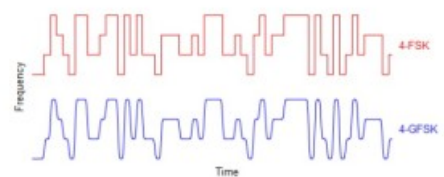
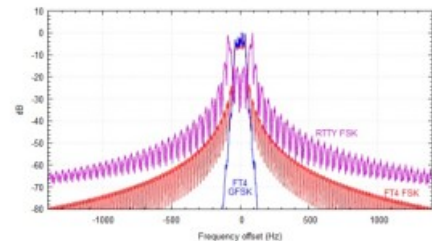


Fig 2 — Example of the encoded (red) and smoothed (blue) frequency sequences for part of an FT4 message.





Las transmisiones duran 4.48 segundos, frente a los 12.64 segundos del FT8. Se utiliza la modulación por desplazamiento de frecuencia de cuatro tonos a aproximadamente 23.4 baudios, con tonos separados por la velocidad en baudios. La anchura de banda ocupada es de 90 Hz.

Los meses de prueba para el FT4 van a ser Mayo, Junio y Julio en la frecuencia de 7,090 Mhz y cercanías, en la banda de 40 metros donde se van simular contactos de concurso.

El Calendario de Iniciación en este modo FT4 es:

Para el 29 de Abril sale el Segundo Anuncio, con enlaces a paquetes descargables para **WSJT.X 2.1.0-rc5**

El 9 de Mayo de 0000 a 0100 UTC (8 de mayo de 21 a 22 horas CX),  
 el 14 de Mayo de 0000 a 0100 UTC (13 de mayo de 21 a 22 horas CX),  
 el 5 de Junio de 0000 a 0100 UTC (4 de junio de 21 a 22 horas CX)

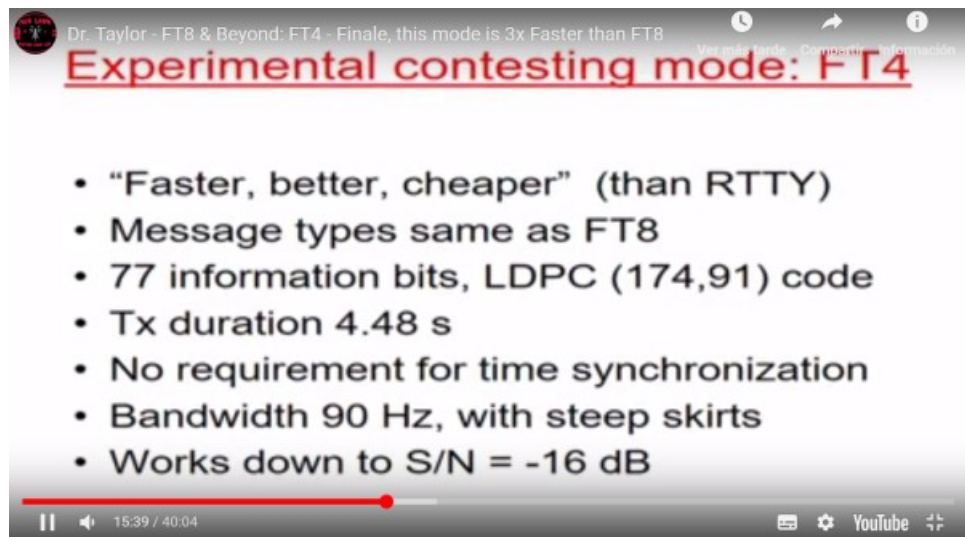
Todas las sesiones de prácticas en FT4 en 7,090 Mhz.

El 15 de Julio, FT4 va a estar plenamente disponible y operable. Invitamos a los lectores CX de todos los países a que participen en estas pruebas de la banda de 40 metros.

El programa es gratuito y al igual que el FT8, fácil de configurar y operar.

Descripción, instalación y configuración inicial en:

[http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4\\_Protocol\\_es.pdf?fbclid=IwAR2IK7mCDZAf4MAwVCRKRreXyaXyXG-h3HEvWrNKR5HmWIFQTA2XwQ-NPjc](http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT4_Protocol_es.pdf?fbclid=IwAR2IK7mCDZAf4MAwVCRKRreXyaXyXG-h3HEvWrNKR5HmWIFQTA2XwQ-NPjc)



En este video de YouTube publicado por FAIR LAWN AMATEUR RADIO CLUB, **K1JT Joe Taylor** describe (a las 15:45) las nuevas funciones del modo digital FT4.

<https://youtu.be/2Pd7zB40xdY>





## Necesito un software para concurso...

Doug KR2Q, realizó un análisis rápido del software de registro de QSO utilizado por los participantes en el Concurso CQWW SSB 2018. Esta información se toma del campo creado por el registro del Cabrillo.

La tabla muestra los primeros programas del listado.

Logging program	Count of logs	% of logs
N1MM	3866	47.24%
N3FJP'S	584	7.14%
LZ2FQ-ADIF2CABRILLO	531	6.49%
WIN-TEST	520	6.35%
TR4W	325	3.97%
QARTEST	303	3.70%
UCXLOG	275	3.36%
JA1AQY-CTESTWIN	248	3.03%
WRITELOG	154	1.88%
5MCONTEST	127	1.55%
WA7BNM_WEB2CAB	124	1.52%
LM	113	1.38%
AATEST	110	1.34%
DXLOG.NET	103	1.26%
WINURECON	78	0.95%
SD	71	0.87%
MIXW	59	0.72%

Info: <https://cqww.com/blog/>



**En Abril vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.**



## Tres CubeSats de BIRDS-3 Entregados a la ISS para su Despliegue Orbital



Una misión de reabastecimiento de Cygnus a la Estación Espacial Internacional (ISS) el 11 de abril entregó tres CubeSats de la constelación BIRDS-3 y otros tres CubeSats.

La constelación BIRDS-3 es un proyecto de estudiantes del Instituto de Tecnología de Kyushu. Los CubeSat adicionales incluyen Swiatowid, KrakSat y EntrySat.

Todos los CubeSats BIRDS-3 tienen el mismo diseño y han sido coordinados para operar en una frecuencia común de enlace descendente de 435.375 MHz. Cada uno de ellos transmitirá una baliza en CW y telemetría a 9k6bd en modo GMSK. El CubeSat desplegador en el módulo ISS Kibo desplegará el CubeSat BIRDS-3 en una fecha posterior.

La constelación BIRDS-3 incluye CubeSats de tres países: Son el primer satélite de Nepal, NepaliSat-1; Uguisu, de Japón, y el primer satélite de Sri Lanka, Raavana-1.

La misión principal de la constelación BIRDS es proporcionar mensajes cortos cifrados a través de su baliza de 435.375 MHz, dando la oportunidad a la comunidad de Radioaficionados de descifrar los mensajes utilizando una clave disponible públicamente en el sitio web de BIRDS-3.

Los operadores capaces de descifrar con éxito el mensaje serán reconocidos en el sitio web del BIRDS-3 y recibirán una tarjeta QSL del BIRDS-3.

Además de su misión principal, BIRDS-3 CubeSats llevará a cabo la recolección remota de datos basada en la modulación LoRa de baja potencia para demostrar la recolección y procesamiento remoto de datos a bordo de un CubeSat para, por ejemplo, monitorear los niveles de agua en áreas propensas a inundaciones.

La estación remota LoRa operará a 433 MHz para Sri Lanka y Nepal y en 920 MHz para Japón. Los datos recogidos se publicarán en el sitio web de BIRDS-3.

Los radioaficionados que contribuyan a la recepción de los datos procesados recibirán una tarjeta QSL que mostrará la naturaleza de los datos recogidos.

Otros CubeSats llevados en el aire en el mismo lanzamiento incluyen:

**Swiatowid**, que llevará un transpondedor V/U, con un enlace de subida de voz en 436.000 MHz FM y un enlace de bajada en 145.850 MHz FM. La telemetría se transmitirá en 435.500 MHz y en 2435.000 MHz.

**KrakSat**, que transmitirá telemetría en 435.500 MHz a 9k6bd y 1k2bd

**EntrySat**, un CubeSat 3U que medirá los parámetros de la termosfera durante su fase orbital, y la reintroducción del satélite durante la fase del reingreso.

<http://birds3.birds-project.com/document/amateur/>







## DXs Expediciones

### *JT9/R9YU – Mongolia*

**Andrey R9YU** estará activo desde Mongolia como JT9 / R9YU durante los días 2 al 12 de mayo de 2019. QRV en las bandas de HF. QSL a través de EB7DX.



JT9/R9YU – Mongolia

### *S9A Sao Tome & Principe*

Un equipo compuesto por EA1ACP, EA1DVY, EA5BJ, EA5EL, EA7FTR, S92HP y EB7DX estará activo desde Santo Tomé y Príncipe AF-023 como S9A durante el 6 al 18 de junio de 2019. QRV en bandas de HF, CW / SSB / FT8. QSL a través de EB7DX.



### *H44MS – Solomon Islands*

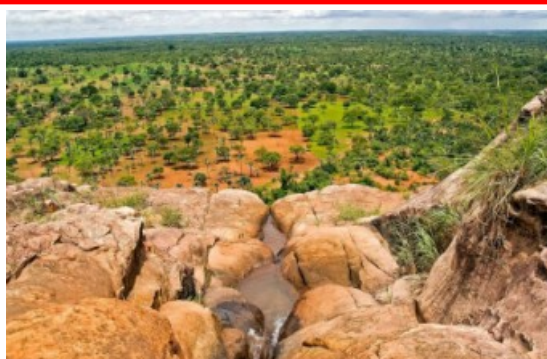
**Bernard DL2GAC** regresará a las Islas Salomón el 5 de julio y se quedará hasta el 24 de septiembre de 2019. Planea estar activo desde su QTH de campo a partir del 15 de julio. QRV solo en SSB, 80-10m (posiblemente 160 y 6m también).



H44MS – Solomon Islands

### *XT2MAX – Burkina Faso*

**Max DK1MAX** estará activo al estilo de vacaciones en Burkina Faso como XT2MAX entre el 17 y el 25 de abril de 2019. QRV todas las bandas, todos los modos. QSL a través de LoTW y eQSL solamente.



Referencia: <https://dx-world.net/>



## DXs Expediciones

### *XV9XX – Vietnam*

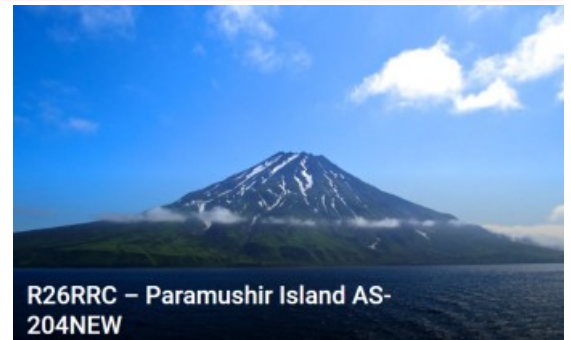
**Jun JL8AQH** estará activo desde Hue, Vietnam como XV9XX del 27 de abril al 4 de mayo de 2019. QRV en 40-30-20-17m; centrarse en 30m CW. QSL a través de H / c, LoTW, Club Log OQRS.



[UPCOMING] XV9XX – Vietnam

### *R26RRC – Paramushir Island AS-04NEW*

**Vasily R7AL** informa a DX-World que él y Vlad RK8A estarán activos como R26RRC desde la isla de Paramushir AS-204NEW del 2 al 10 de mayo de 2019.



R26RRC – Paramushir Island AS-204NEW

### *GB5SM – Isles of Scilly, EU-011*

Un equipo compuesto por **G4EDG**, **G4ELZ** y **G4GSA** estará activo desde St Mary's, Isles of Scilly EU-011 como GB5SM durante el 20-27 de abril de 2019. QRV en bandas de HF, CW / SSB / Digi. QSL vía LZ1JZ. Los registros se subirán a LoTW & Club Log.



GB5SM – Isles of Scilly, EU-011

### *5X7W – Uganda*

**Anders SM0HPL** vuelva a estar activo desde Kampala, Uganda como 5X7W hasta el 27 de abril de 2019. QRV durante el tiempo libre, QRP en 20 m; FT8, JT65 y CW. QSL a través de H / c; LoTW / Club Log.



Referencia: <https://dx-world.net/>





**Gorros !!!**  
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.



**Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.**



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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 (04)** Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier.

Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente.

Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500.

Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

**VENDO (04)** SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUTION BUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. <https://www.arrayolutions.com/sixpak-so-dual-rc> PRECIO US\$ 450.- Jorge | CX6VM | 099 801 517 | cx6vm.jorge@gmail.com

**VENDO (01)** Antena Diamond modelo A430515 15 ELEMENTOS 15db ganancia en su funda nueva U\$S 170. Antena OP 200 base uhf vhf USD 70 Micrófono Shure 515 A con trípode dinámico U\$S 50. Antena Vertical R7 CUSHCRAFT MULTIBANDA USS 335 | Ruben | Suarez | 099 631 942 |

**VENDO (01)** Microfono Kenwood preamplificado MC80- US\$ 150 Juanjo 43347588 CX3DDX@VERA.COM.UY

**VENDO (01)** - Amplificador UHF FM 1-2w/in 32w/ out US\$130. - IC-28 (2m FM) con detalles pero funcionando correctamente US\$110.

- Norcal 20, monobanda CW 5W US\$150, armado en caja original y funcionando. - SW-20+, monobanda CW 5W, armado en caja y funcionando ok US\$110. | Alberto | CX8AT | 099 168 863 | cx8at@adinet.com.uy |

**VENDO (12)** YAESU FT 700CON FUENTE Y BANCO DE MEMORIAS U\$S 600 | ALEJANDRO | 095 332 694 |

**VENDO (12)** Lineal HF SGC transistorizado 12 Volt 500 w, turbina de enfriamiento como nuevo. | Hebert | CX9AF | 094 675 684 |

**VENDO (12)** SUPER ESTAR 3900 - \$ 3.500 YAESU FT 77 - \$ 10.000 | Eduardo | CX8CAP | 095 758 807 |

**VENDO (11)** MESA PARA SHACK DE RADIO EN MADERA BARNIZADA - \$ 1000 | Gustavo | CX3AAR | 096 118 054 | cx3aar@gmail.com |

**VENDO (11)** HANDY UV 5R COMPLETO - U\$S 100 | FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

**VENDO (11)** SINTONIZADOR ICOM AH2 PARA AUTO O HILO LARGO MUY BUEN ESTADO - U\$S 250 TEL 098 844 278 JUAN CX4TO | JUAN | CX4TO | 098 844 278 |

**VENDO (11)** Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80. Rotor CD-45II con consola U\$450 <http://www.hygain.com/Product.php?productid=CD-45II>. Rotor Creator RC5A-2 U\$1500 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf) Antena XR6 de Force12, 6 bandas 20,17,15,12,10 y 6mts) U\$1200 <https://www.eham.net/reviews/detail/12192>

Torre 24mts, galvanizada en caliente, de caño, liviana, tramos de 3 metros, excelente condiciones U\$800. Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U\$1200. PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$140. Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$120. Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$100. Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 rele de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$500. Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180 Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29YhiytjMTHjZyRQwfA6zbZkGwKuN> | RICARDO | CX2SC | 094401267 | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

**VENDO (10)** Vendo: Frecuencímetro Goldstar modelo FC2130, doble entrada 1 a 50Mhz y 50Mhz a 1.3Ghz con atenuador, selección de AC-DC, selector de tiempo de gatillado, contador de rpm, cable de entrada coaxial con conector BNC y muchos chiches más, 8 dígitos ( en segundo de la derecha tiene un segmento que no enciende, pero no afecta en nada la lectura) , con manual de instrucciones, todo en excelente estado. U\$S 125.- (al primero!!!!). Vendo: fuente regulada de 0 a 15Volts, 1A de laboratorio marca IRU ,voltímetro, amperímetro de muy buena dimensión y visibilidad, con control de cto.cto. automático y reset., tensión de variación muy suave manual, transistorizada de diseño clásico. En muy buen estado y mejor funcionamiento. U\$S 100.- Vendo: Todo tipo de válvulas de recepción antiguas, modernas, clásicas, NOS, nuvistores, zócalos para los mismos, válvulas bellota y sus zócalos de porcelana, válvulas de VHF y UHF de recepción, zócalos de todo tipo, etc. (favor consultar, imposible detallar). Precios a convenir según los modelos. | Tato | CX1DDO | 099 126 745 |



**Gorros !!!  
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.**



**Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.**



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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 (11)** Vendo equipo Yaesu FT 2900 VHF FM 75W, poco uso, 240 US\$  
| Ralf | CX5BL | 095 926 888 | cv2@o46.de |

**VENDO (11)** Equipo digital Flexradio FLEX 5000A, HF, 6m, completo con módulo VHF/UHF integrado, sintonizador de antena integrado, fuente 30A y software, 2.700 US\$ | Ralf | CX5BL | 095 926 888 | cv2@o46.de |

**VENDO (10)** Vendo equipo Collins KWM2-A completo en muy buen estado compuesto por transceptor propiamente dicho con unidad reductora de ruidos original con FETS y control frontal, doble grupo de cristales internos seleccionables, sobre con más de 120 cristales para trabajar en cualquier frecuencia entre 3.500Khz y 30Mhz (con algunas excepciones por diseño), segundo OVF 312B-.5 con parlante incluido y selector para phone patch, vatímetro con directa y reflejada, doble escala 200W - 2000W y fuente de alimentación correspondiente. Todo valvular (solo lo indicado con FETS) y en total funcionamiento. Excelente recepción con filtro mecánico Collins. (se vende todo el conjunto completo). U\$S 1.400.-  
| Tato | CX1DDO | 099 126 745 |

**VENDO (10)** Kenwood TH-D72, Full Duplex, con accesorios. Igual a Nuevo  
| Carlos | Martinez | cx5cba@gmail.com |

**VENDO (10)** antena HY-GAIN 2DBQ -100 dólares  
| Mario | Carnales | 098663368 | cx1fe@adinet.com.uy |

**VENDO (09)** Antena direccional de VHF nueva, 7 elementos, marca Eiffel. -- 6000 pesos  
Auriculares Kenwood HS-5 impecable estado. -- 4000 pesos  
| David | CX7FG | cx7fgg@gmail.com |

**VENDO (09)** TORRE DE PC G41 DE 3 A 4 GIGAS RAM DUAL CUORE A 3 GIGAS, DISCO DURO SATA DE 250 GIGAS: U\$S 200  
| FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

**VENDO (09)** FT 707 CON FUENTE U\$S 700  
ANTENA VERTICAL CUSHCRAFT DE 40 A 10M U\$S 400 25 MTS DE RG 213  
| TOMAS | CX1DAC | 094 849 904 |

**VENDO (08)** VENDO Interface para modos digitales caseras, conector db9 y conector para micrófono kenwood 450 y similar. Finamente terminadas en gabinete de plástico negro, trabajan con tarjeta de sonido 2000 pesos cada una  
| Eduardo | 095894200 | cxochobu@gmail.com |

**VENDO (08)** VENDO Interface marca MFJ 1276 CON MANUALES EN CAJA Y LLAVE SELECTORA PARA MIC MFJ 1272B COMPLETO 3000 PESOS Packet , aprs Uiview | Eduardo | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com |





R

C

U



# QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.



## Su distintivo aqui

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73  PSE QSL  TNX

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <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)



[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!

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.

Estacion oficial CX1AA  
email: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletín del Radio Club Uruguayo

