

## 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° 594 6 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	....

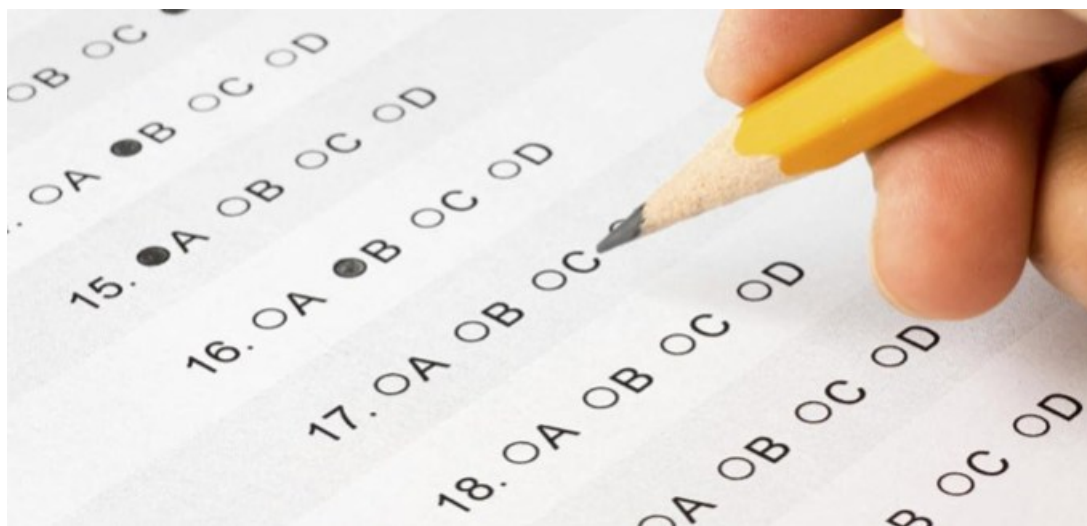




## Noticias



### 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.



## Información sobre reunión IARU Región II Área G



La Radio ocupa hoy y seguirá ocupando en el futuro un lugar primordial en el proceso civilizatorio mundial.

Detrás de los conceptos de globalización, universalización digital, ciencia espacial, sensibilidad remota, monitoreo de cambios globales y muchos otros del lenguaje de transformaciones planetarias, está la Radio, las comunicaciones a través del espacio que descubrió Maxwell con sus ecuaciones y que Hertz, Marconi y muchos otros desarrollaron hace poco más de 100 años.

No se la nombra mucho pero allí está la Radio, hasta en lo privado, como en nuestros teléfonos móviles con Internet, sus propias antenas y las incontables torres de Radio instaladas en nuestra cercanía que permiten estas comunicaciones telefónicas.

En el fin de semana del 23 y 24 de marzo 2019 se discutieron varios de los actuales problemas de Radio que nos ocupan a los Radioaficionados.

En la sede del Radio Club Argentino en Buenos Aires el RCA y el RCU discutieron sobre temas de intromisiones de satélites que no respetan las reglas de IARU sobre uso de nuestras frecuencias en VHF y UHF, Ejercicios de Emergencia en el Cono Sur continental, actividades Regionales de Radio, Mejores prácticas de los radioclubes nacionales, Monitoreo de Intrusos en Bandas de Radioaficionados y convocatoria al uso del sistema Winlink en ejercicios sudamericanos ante catástrofes.

La agenda de la reunión hecha por Ernesto LU8AE, Director de IARU Región II Área G se cumplió con exactitud.



El tema al que se le dedicó más tiempo, cinco horas sin pausas, fue el de considerar las posibles medidas a tomar en futuras conversaciones entre IARU e ITU sobre el tema Intrusos en nuestras bandas de satélites en VHF y UHF. El resultado de esta reunión es un documento de cuatro páginas ya a consideración de las directivas de ambas entidades nacionales.





Ambas instituciones ven futuro de la Radioafición en las comunicaciones por satélite, ya existe un satélite estacionario en el Hemisferio Norte, lo que nos permitirá interactuar más en los procesos de la Comunidad como Educación, Salud Pública y otros.

Nuestros grandes conocimientos y habilidades en el trabajo de Emergencias seguirá siendo un valor fundamental de los radioaficionados. ITU nos considera necesarios en Catástrofes.

Se acordó un Ejercicio de Emergencia que será puesto a consideración de las cuatro entidades del Área G.

Se acordaron fechas de Competencias y un cambio de Reglamento en el Concurso Regional de RTTY agregándole el modo FT8. Se pondrá a consideración de las entidades regionales.

Carlos LU1BCE, presentó su trabajo sobre Monitoreo Continental en nuestra Región II: Toda América.

Invitamos a todos los lectores de CX a leerlo en: <http://iarums-r2.org/> Nuestras bandas son usadas ilegalmente por muchos actores. Un Monitoreo Voluntario ayudaría mucho con documentar intromisiones y presentarlas ante las autoridades nacionales de comunicaciones.

El ejemplo es el Servicio de Monitoreo de la Región I de IARU que ha logrado con este método detectar y eliminar muchas interferencias, sean ellas de particulares o de entidades nacionales o comerciales.

Este es un ejemplo del día 29 de marzo 2019 <http://www.iarums-r1.org/iarums/latest.pdf>

Winlink es un programa que tiene gran uso actual en Emergencias en el Caribe y EEUU. Permite enviar emails sin conexión a Internet en desastres. <https://winlink.org/> Es recomendado por IARU e ITU.

Todos los lectores de CX pueden interiorizarse del funcionamiento de Winlink, bajar el sistema y comenzar a usarlo.

Se conversó sobre Mejores Prácticas y se estimó continuar con ello en futuras comunicaciones entre las entidades. Lo mismo con el tema Imagen Pública de la Radioafición.

Lamentamos la ausencia del Radio Club de Chile y del Radio Club Paraguayo en esta ocasión. Ambos recibirán toda la información del encuentro en Buenos Aires.

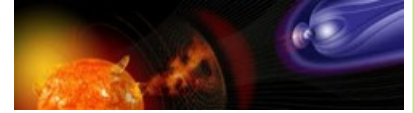
Nuestro reconocimiento para El Radio Club Argentino que cumplió sus tareas con la eficiencia y amabilidad que ya conocemos.





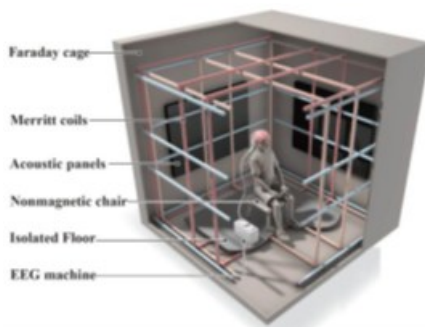
## ¿ PUEDEN LOS HUMANOS SENTIR LAS TORMENTAS GEOMAGNÉTICAS ?

[Nota tomada del Boletín Peruano OA 02-04-2019](#)



Una nueva investigación publicada por neurocientíficos en Caltech muestra que los cambios repentinos en el campo magnético de la Tierra afectan las ondas cerebrales humanas, específicamente, deprimen las ondas alfa asociadas con la relajación despierta.

Esto plantea la posibilidad de que los humanos puedan sentir tormentas geomagnéticas. Cierre sus ojos y relájese. Sueñe despierto con algo agradable. En este estado, su cerebro está lleno de "ondas alfa", un tipo de onda cerebral eléctrica asociada con la relajación despierta. Ahora inténtelo durante una tormenta geomagnética. Puede que no sea tan fácil. Un estudio publicado recientemente en la revista eNeuro por investigadores de Caltech ofrece pruebas convincentes de que los cambios en el campo magnético de la Tierra pueden suprimir las ondas alfa en el cerebro humano.



Los investigadores han sabido por mucho tiempo que los seres vivos pueden sentir los campos magnéticos. Por ejemplo, las abejas, los salmones, las tortugas, las aves, las ballenas y los murciélagos usan el campo geomagnético para ayudarlos a navegar, y los perros pueden ser entrenados para localizar imanes enterrados.

"Muchos animales pueden hacerlo, así que ¿por qué no nosotros?" pregunta a Connie Wang, estudiante graduada de Caltech y autora principal del estudio eNeuro.

Para descubrir si los humanos pueden percibir los campos magnéticos, se construyó una cámara aislada protegida por radiofrecuencia donde los participantes se sentaron en la oscuridad durante una hora. A medida que los campos magnéticos se desplazaban silenciosamente alrededor de la cámara, las ondas cerebrales de los participantes se midieron usando electrodos colocados en 64 ubicaciones en sus cabezas. En algunos participantes las ondas cerebrales alfa disminuyeron su potencia hasta en un 60 por ciento en respuesta a los campos cambiantes.

Los coautores del estudio, Joseph Kirschvink y Shin Shimojo, dicen que esta es la primera evidencia concreta de un nuevo sentido humano: la magnetorecepción. Sorprendentemente, los participantes que experimentaron los cambios no lo informaron.

Parece ser un efecto completamente inconsciente, nunca llegando al nivel de una interrupción consciente. Esto llevó a sugerir que podría ser un remanente de una antigua habilidad para navegar usando señales magnéticas locales. "Como próximo paso, deberíamos intentar llevar esto a la conciencia", agrega Shimojo. ¿Significa esto que las personas pueden sentir tormentas geomagnéticas? Cuando las tormentas solares golpean la Tierra, causan que el campo magnético de nuestro planeta se agite, moviéndose hacia adelante y hacia atrás. Las agujas de la brújula en latitudes medias pueden moverse hasta 4 o 5 grados.

Sin embargo, el estudio de Caltech utilizó cambios mucho mayores; los campos magnéticos dentro de la cámara de prueba cambiaron en +/- 90 grados, mucho más grande que una tormenta geomagnética típica. Como resultado, aún no sabemos si el magnetorreceptor humano es lo suficientemente sensible como para detectar los cambios relativamente sutiles asociados con el clima espacial. (<https://spaceweatherarchive.can-humans-sense-magnetic-storms/>)





## Sitio Web: [QRM.guru](http://QRM.guru)



Radio Amateur Society de Australia RASA anuncia el lanzamiento de [QRM.guru](http://QRM.guru)

Este es un recurso web innovador que permite que los aficionados investiguen, identifiquen y "con suerte", resuelvan los problemas más comunes que afectan nuestro pasatiempo, es decir, las crecientes interferencias.

Chris VK3QB, uno de los desarrolladores de este recurso, dijo: "Por primera vez y en un solo lugar, QRM.guru proporciona un conjunto coordinado de recursos y autoayuda para que los aficionados se enteren de los problemas y las técnicas de QRM para resolverlos". Continuó QRM.guru se basa en una plataforma de base de conocimientos que es escalable y proporciona una forma más eficaz de almacenar y buscar información.

"Es interactivo, ya que su desarrollo posterior requerirá la participación de aficionados que tienen sus propias historias que contar y, con suerte, soluciones a los problemas de interferencia, por lo que el sitio web se desarrollará continuamente y será de interés para los aficionados de todo el mundo".

Se puede acceder al sitio conectándose a QRM.guru y haciendo clic en "comenzar aquí". QRM.guru es un proyecto de RASA y ha sido diseñado como un recurso gratuito para todos, en el espíritu de la Radioafición.

Por favor envíe sus preguntas o comentarios a [feedback@qrm.guru](mailto:feedback@qrm.guru).



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



## DIPLOMA Y TROFEO ESPECIAL

"70 ANIVERSARIO DE LA UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES"



Este año 2019 marca el 70 aniversario de la "Unión de Radioaficionados Españoles", para conmemorar este importante evento, la URE, la sociedad española miembro de IARU, anuncia el siguiente Premio Especial a todos los radioaficionados con licencia y SWL de todo el mundo.

Los contactos se pueden hacer utilizando cualquier modo o banda de 160 metros a 6 metros con las 14 estaciones especiales AM70 diferentes. Los sufijos de las 14 estaciones especiales son cada una de las letras de "UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES", excepto la que tiene la letra "Ñ" que será reemplazada por la estación especial AM70URE de la sede de la URE.

Y así, los 14 indicativos especiales de estación son:

AM70URE (Unión de Radioaficionados Españoles)  
 AM70A, AM70C, AM70D, AM70E, AM70F, AM70I, AM70L, AM70N,  
 AM70O, AM70P, AM70R, AM70S y AM70U

FECHAS:

Desde el 1 de abril de 2019 a las 00:00z hasta el 9 de junio de 2019 (23:59z)

Más información en: <https://70aniversario.ure.es>







**RADIO**



**ESCUCHA**

## LA TRANSFORMACION DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO CANADA INTERNACIONAL

El antiguo transmisor de RCI cerca de Sackville New Brunswick, vendido a First Nations Group, está ahora en proceso de ser absorbido por la tierra de la reserva nativa y parte de su uso aún no determinado.

Durante la Segunda Guerra Mundial, mientras Canadá trabajaba en la creación de un servicio de onda corta, se encontró en New Brunswick un sitio ideal para la transmisión de señales de radio. Ubicado en las marismas de Tantramar, era un terreno ideal para la propagación de las señales de la compleja red de cables de antena y torres.

El servicio se terminó más de seis décadas después como resultado de severos recortes presupuestarios en 2012. El sitio fue adquirido posteriormente por las Primeras Naciones Mi'kmaq en 2017 y los planes están tomando forma lentamente para transformar el sitio de 90 acres en tierra de reserva.



Ese proceso incluye consultas con los municipios vecinos, la Real Policía Montada del Canadá, el gobierno provincial de Nueva Brunswick y otras comunidades indígenas. Se espera que tome dos años, durante los cuales los Mi'kmaq decidirán el uso de la tierra, ya sea cultural, económico o una combinación de ambos.

El alcalde de la cercana ciudad de Sackville dijo que quiere trabajar con los Mi'kmaq, pero sin más indicaciones sobre el uso propuesto de la tierra, es difícil hacer comentarios sobre los aspectos positivos o negativos de cualquier uso futuro de la tierra por parte del grupo de las Primeras Naciones.

Diseñado originalmente para llevar noticias canadienses a los soldados que luchan en Europa, el servicio de onda corta se expandió enormemente durante la Guerra Fría para llevar noticias e información tanto a los países europeos libres como a los estados comunistas ocupados. Su papel se amplió aún más en los últimos años a un servicio mundial para proporcionar información sobre Canadá, política, cultura, avances científicos e innovación empresarial.

El transmisor RCA original de 50Kw estaba alojado dentro de lo que es esencialmente su propia habitación pequeña. Fue desmantelado en 1970, pero se mantuvo en el edificio como un objeto histórico. La foto es del año 2012, cuando se anunció el fin del servicio. (Thomas Witherspoon)

El año pasado, un aficionado a la historia de Dorchester New Brunswick compró los restos del transmisor original al Mi'kmaq que espera exhibir como artefacto en un museo que ha creado en la antigua cárcel provincial de Dorchester, de la que también es propietario.

Algunos de los complejos sistemas de tubos e interruptores y relés dentro del antiguo transmisor. El objeto patrimonial ha sido salvado por un coleccionista privado (Tori Weldon-CBC).

Citado en un artículo de 2018 en el Homenaje a Sackville, Bill Steele dijo que no quería que el transmisor histórico terminara como chatarra. "Era para que nuestras tropas escucharan a su patria. . . Estoy tan orgulloso de haber salvado esto, ahora tengo la 'Voz de Canadá' que es muy reconfortable para mí", dijo Steele.

Fuente: Former RCI transmitter site – slow transformation



Fuentes: Conexión Digital (Grupo Radioescucha Argentino), El Dial (Asociación Española de Radioescucha) Enciclopedia Wikipedia y apuntes de CX7BI-CX0001.



**Ideal para aprender a Concursar en FT8 pues se vienen más y más concursos y expediciones en el modo FT8!**



El Club Europeo FT8 está patrocinando un Concurso de **FT8 DX** .

El 13 de abril de 2019 1200 UTC al 14 de abril de 2019 1200 UTC.

Todos trabajan a todos en este concurso, y la categoría de potencia máxima para el concurso es de 100 W. El formato de intercambio es el mismo que el ARRL RTTY Roundup, con estado / provincia para estaciones de EE. UU. / Canadá y número de serie para estaciones de DX.

Las Reglas y más información:

<https://europeanft8club.wordpress.com/>

Como configurar FT8 para concurso:

<https://europeanft8club.files.wordpress.com/2019/03/ft8-settings-for-contest-mode.pdf>

**Felicitaciones para todos los participantes del Concurso CQWW DX 2018 en fonía !!**

Ya están publicados en el sitio de CQWW los resultados de este concurso internacional, uno de los más importantes del mundo y de mayor participación de radioaficionados.

A pesar de las bajas condiciones de propagación hay un número creciente de operadores CX participando año a año en este certamen.

Se destacaron **Marcelo CX2DK** 1er Puesto Mundial en 10 metros Single Operator High Power.

**Oscar CX8DS** 2do Puesto Mundial en 10 metros Single Operator Low Power.

**Felicitaciones!!!**

[https://cqww.com/results/2018\\_cq\\_ww\\_dx\\_ssb\\_results.pdf](https://cqww.com/results/2018_cq_ww_dx_ssb_results.pdf)





## DXs Expediciones

### ***XR0ZRC*** ***Isla de Juan Fernandez***

Club Robinson Ruso Vasily R7AL, Vasily RA1ZZ, Vlad RK8A, Aleksei RL5F, Leo RW9JZ y Marco CE1TBN llevarán a cabo una expedición a la isla Robinson Crusoe, Juan Fernández, del 11 al 27 de marzo de 2019 como XR0ZRC. Estarán activos en todas las bandas de 160-10.



### ***5V7EI – Togo***

El equipo 5V7EI, que opera durante 12 días consecutivos entre el 14 y el 26 de marzo de 2019, planea ejecutar hasta 5 estaciones QRO en todas las bandas desde 160 m hasta 10 m en los modos SSB, CW y Digital.



[QRV] 5V7EI – Togo

### ***VP2EMB - Anguilla***

**VP2EMB Team** estarán activos desde la Isla de Anguilla, IOTA NA - 022, en el mes de Abril de 2019. Team - PA2CHR, PA3EYC.



### ***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.







**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)** SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. <https://www.arraysolutions.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.hy-gain.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 me-tros, 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, co-nectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180

Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29YhiytjMTHjLzYRQwfA6zbZkGwKuN> | 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 |

**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 |





**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 (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 Uruguayo 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)

Boletin del Radio Club Uruguayo

