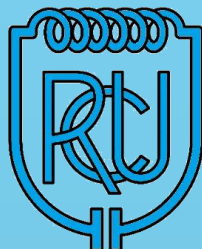


EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XVIII BOLETÍN N° 718 12 DE FEBRERO DE 2022

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR
-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 MHz +600
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AXX

432.700 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros

CX8AXX 50.083 MHz
CX2EXX 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1
144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2
144.930 MHz

CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
DXs Expediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*



Antena para 12 metros de 3 elementos portátil

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7.230KHz (\pm QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240KHz + 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

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.

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

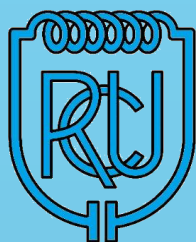
Informamos que se va a exhortar concurrir solamente si se cuenta con las dos dosis como mínimo de vacunas anti "Covid-19" aplicadas, el aforo de la Sede es de hasta 12 personas máximo, para su ingreso y permanencia en el interior es obligatorio utilizar el tapabocas.

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

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2022 es de 290 pesos mensuales.

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 tres formas:



En la Sede los días Martes de 18 a 20 horas.



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 001571200-00002

Radio Club Uruguayo



Noticias



DEPÓSITOS "FANTASMA"

Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el **pago de la cuota social a través del BROU**, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, por email a: rcu.secretaria@gmail.com.

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

Recordamos que el valor de la **cuota** para el 2022 corresponde a **290 pesos** por mes, manteniéndose el mismo precio del 2021. Para quienes tengan pago hasta Diciembre de 2021 extendemos hasta el **31 de Marzo** el pago de la cuota anual con el beneficio de las **11** cuotas abonando entonces **3190 pesos por los 12 meses**.

El valor mensual de la cuota para socios **Suscriptores** que hayan ingresado a partir de Noviembre de 2021 es de **200 pesos** por mes.

La categoría **Suscriptor** corresponde a los dos primeros años de socio.

En promoción por el período **2021-2022** los ex-socios pueden reingresar sin el pago de sobre cuotas y con el beneficio de la cuota para socio **Suscriptor**.



Para los **menores** de edad la cuota social es del **50%** de la cuota social.

Ante la baja de la plataforma **TuColecta** que dejó de funcionar en el 2021 RedPagos nos ofreció el servicio de **Colectivos**, que fue abierto a nombre de **Radio Club Uruguayo** con el **N° 77583**.

Ya no figura el precio de la cuota, usted deberá indicar el importe a depositar según la cantidad de cuotas y semanalmente serán procesados los pagos por secretaría.

Organiza



Radio Club Uruguayo



Radio Club Uruguayo

Cobro de cuotas

COLECTIVO 77583

PAGAR POR REDPAGOS

Otra opción para el pago de las cuotas es por depósito **BROU CAJA DE AHORROS** en pesos **N° 001571200-00002**

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: rcu.secretaria@gmail.com



FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS 2022 SON 14 LOS PAISES PARTICIPANTES



La 14ª edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos", se realizará entre el **Viernes 18 y el Domingo 20 de Febrero**.

RADIO CLUB URUGUAYO estará presente si es posible desde el faro de la Fortaleza del Cerro de Montevideo (ARLHS URU-009) con el indicativo especial **CW1C**.

Siguiendo el protocolo sanitario la operación será reducida en número de operadores para mantener un distanciamiento adecuado en el lugar donde instalaremos los equipos, en esta oportunidad los invitamos a contactar con **CW1C** en bandas de HF y en VHF.

La lista oficial de faros inscriptos se puede ver en: www.grupodxbb.com.ar cuenta con más de 65 faros y balizas en 12 países.

Como adhesión al evento "**Fin de Semana de los Faros Sudamericanos**", (1º edición en Febrero de 2009), el **Radio Club Grupo DX Bahía Blanca** auspicia en forma PERMANENTE el **DIPLOMA "FAROS SUDAMERICANOS"**.

El mismo está destinado a radioaficionados con licencia oficial y radioescuchas de todo el mundo.

Se considerarán para el presente DIPLOMA los **faros y balizas ubicados en América del Sur reconocidos por la ARLHS**, trabajados y confirmados a partir del 1 de Enero de 2009 (no serán válidos de años anteriores).

Se aceptarán comunicados en cualquier banda y modo establecidos dentro de la reglamentación vigente.

El diploma comprende 3 (tres) categorías:

- DIPLOMA BASICO

Se deberán acreditar **10 (diez)** faros y balizas de **3 (tres)** países sudamericanos, sin importar la cantidad de cada país.

- DIPLOMA DISTINGUIDO

Se deberán acreditar **20 (veinte)** faros y balizas de **4 (cuatro)** países sudamericanos, sin importar la cantidad de cada país.

- DIPLOMA LAUREADO

Se deberán acreditar **30 (treinta)** faros y balizas de **5 (cinco)** países sudamericanos, sin importar la cantidad de cada país.

Este diploma por ser de carácter permanente, no tiene fecha de finalización y **se puede solicitar en cualquier momento**.

Todas las bases las puede leer en: <http://www.grupodxbb.com.ar/>





Facilitando el retiro de un componente dañado

Desde hace algunos años la industria electrónica ha dejado de usar para la soldadura de los componentes, la tradicional aleación de estaño-plomo.

Los efectos que puede producir la soldadura con plomo en la salud y medio ambiente han sido la razón para que la Restricción de Sustancias Peligrosas en Equipos Eléctricos y Electrónicos (RoHS) UE regulara el uso de productos electrónicos con plomo en Julio de 2006. Por tanto, la industria electrónica se ha ido adaptando a una soldadura libre sin plomo.

Las aleaciones que se utilizan más frecuentemente contienen estaño, plata y cobre, las denominadas **SAC (SnAgCu)**, **SA (SnAg)** o **SC (SnCu)** en distintas proporciones de cada elemento, los componentes se sueldan con estaño casi 96% mínimo.

Esto si bien evita la presencia de plomo en nuestros equipos, nos crea dificultades al momento de tenerlo que reparar y tener que cambiar algún elemento del impreso.

En efecto, el estaño puro funde a 233°C, temperatura superior a los 185°C que lo hace el clásico estaño 60/40 usado por la industria en el pasado y que aún usamos para nuestras reparaciones.

Esto significa trabajar con un soldador a no menos de 250°C a efectos de retirar el elemento dañado y dada la densidad de componentes actuales, se corre el riesgo de desoldar componentes no deseados o arruinar alguna pista o algo mas...

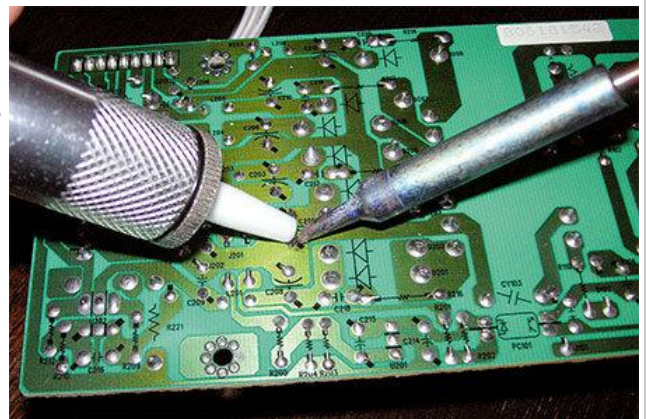
Hay una acción que facilitara la tarea y se trata de utilizar estaño con mayor contenido de plomo, por ejemplo 40% estaño / 60% de plomo. Posiblemente no lo encontrará en las casas de electrónica pero si en alguna ferretería o casa que venda herramientas, en general es de origen chino.

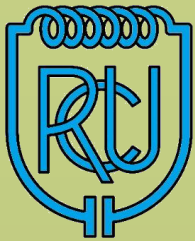
Con este estaño, resuelve el componente que desea quitar, con esta operación le incorporará plomo a la soldadura de estaño original, haciéndole bajar unas decenas de grados el punto de fusión a las soldaduras del elemento dañado.

Esta simple operación, le permitirá trabajar con un soldador a menor temperatura facilitándole el retiro del elemento y bajar la temperatura de fusión de desoldado con respecto a los elementos que lo rodean.

Es sencillo, pero funciona.

Por supuesto: si no se tiene experiencia, mejor dejar la tarea en manos de un experto.





ARRL International DX Contest CW

Es el tercer fin de semana completo en Febrero (19-20 de Febrero de 2021).
Objetivo: alentar a las estaciones W / VE a ampliar el conocimiento de la propagación DX en las bandas HF y MF, mejorar las habilidades operativas y mejorar la capacidad de la estación mediante la creación de una competencia en la que las **estaciones DX solo** puedan contactarse con las **estaciones W / VE**.

Estaciones de W / VE: trabajen tantas estaciones DX en tantas entidades DXCC como sea posible en las bandas de 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros.

Estaciones DX: trabaje tantas estaciones W / VE en tantos de los 48 estados y provincias contiguas como sea posible.
(EEUU y Canada)

Las estaciones DX enviarán un indicador de potencia de TX en el reporte, que parece ser una salida creativa para algunos aficionados. Es posible que escuche "K" por 1000, o tal vez "1K", o tal vez "1000" siendo enviado. Los números de corte son "abreviaturas de letras para números Morse, como N para 9 A para 1, T para cero, y así sucesivamente". Lo más importante, ¿qué registras? De un problema anterior de actualización del concurso:



¿Qué sucede si ingresa "números de corte" en las líneas QSO de un registro con formato Cabrillo? Escuchará muchos de ellos en el próximo concurso ARRL DX CW, así que aquí está la primicia. Primero, la cadena de caracteres se lee del registro enviado. Luego...

Cualquier instancia de W o WATTS se elimina de la cadena.
Si la cadena tiene un carácter que contiene K, se transforma a 1000

Del mismo modo, 1K y KILO se convierten en 1000
Se eliminan todos los caracteres que no son un número (0-9), A, E, N, T u O

Luego se hacen reemplazos: 'A' con '1', 'E' con '5', 'N' con '9', 'T' con '0' y 'O' con '0'

Si el resultado es 000, se reemplaza por 1000

Finalmente, el conjunto resultante de caracteres se convierte en un valor entero para comparar con otros registros.

Ej: 599K, 599ATTT, etc.

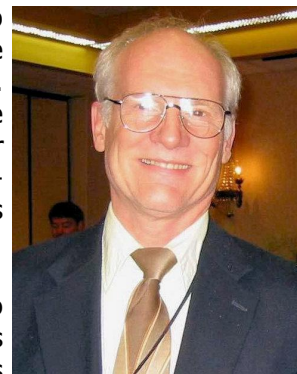
Todas las reglas del concurso en <http://www.arrl.org/arrl-dx>





Desarrollador de APRS Bob Bruninga, WB4APR, SK

El creador del Automatic Packet Reporting System (APRS), Bob Bruninga, WB4APR, de Glen Burnie, Maryland, murió el 7 de Febrero. Bruninga, miembro vitalicio de la ARRL, tenía 73 años. Según su hija, Bruninga sucumbió al cáncer y a los efectos de COVID-19. Bruninga había anunciado su diagnóstico de cáncer en 2020. A lo largo de los años, compartió fácilmente su amplio conocimiento y experiencia con APRS, entre otros temas en los campos de la radioafición y la electrónica.



Si bien es más conocido por APRS, Bruninga era un ingeniero de investigación sénior jubilado de la Academia Naval de los EE.UU. (USNA) que tenía un interés constante en las fuentes de energía renovables, como la energía solar. En 2018, escribió *Energy Choices for the Radio Amateur*, publicado por ARRL, que explora los cambios en desarrollo en el área de potencia y energía, y examina las opciones que los radioaficionados y otros pueden hacer con respecto a la energía solar doméstica, las bombas de calor y los sistemas híbridos y eléctricos en vehículos. Bruninga conducía un automóvil totalmente eléctrico y había experimentado con una variedad de vehículos eléctricos a lo largo de los años.

APRS se originó en 1982, cuando Bruninga escribió su primer programa de mapas de datos que trazaba las posiciones de los barcos de la Marina de los EE.UU. para la plataforma Apple II. Un par de años más tarde, desarrolló lo que llamó el Sistema de tráfico de emergencia sin conexión (CETS) en las plataformas VIC-20 y C64 para comunicaciones de paquetes digitales. El programa se transfirió a la plataforma IBM PC en 1988 y pasó a llamarse APRS en 1992. La frecuencia APRS reconocida es 144,39 MHz y APRS está conectado globalmente a través de Internet.

El editor colaborador de ARRL, Ward Silver, N0AX, recordó a Bruninga de esta manera: "Bob siguió impulsando APRS más allá de sus orígenes como un sistema de informes de posición. Desarrolló y ayudó a implementar muchos otros usos de APRS en apoyo de lo que se ha convertido en la "Radioafición de las cosas", con un gran potencial para futuras aplicaciones de radioaficionados. La visión de largo alcance y la imaginación de Bob fueron tan buenas como parece".

Bruninga también asesoró a guardiamarinas de USNA en la construcción y lanzamiento de satélites de radioaficionados y CubeSats, comenzando con PCsat en 2001. PCsat fue el primer satélite en informar directamente su posición precisa a los usuarios a través de su módulo GPS integrado. La nave espacial USNA posterior incluyó la capacidad PSK31 (HF a UHF) y otras innovaciones.

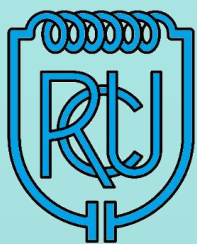
Radioaficionados en la Estación Espacial Internacional (ARISS) La enlace de ARRL Rosalie White, K1STO, recordó que Bruninga asistió a muchas reuniones de ARISS-International y contribuyó "enormemente" a las actividades de ARISS APRS, liderando un equipo en el desarrollo de protocolos y software para el intercambio rápido de mensajes a través de un paquete "robot".

White dijo que APRS sigue siendo un elemento básico clave en el nuevo Sistema de Radio Interoperable ARISS (IORS) que ahora está a bordo de la ISS. Agregó que Bruninga ofreció información para futuras oportunidades Lunar y Gateway de la NASA en las que ARISS espera participar.

Bruninga obtuvo una licenciatura en ingeniería eléctrica de Georgia Tech (Instituto de Tecnología de Georgia) y una maestría en ingeniería eléctrica de la Escuela Naval de Posgrado. Bruninga era un veterano de la Marina de los EE.UU., de 20 años. Dayton Hamvention® lo honró en 1998 con su Premio a la Excelencia Técnica.

Bruninga fue autor y coautor de numerosos artículos académicos a lo largo de los años, y con frecuencia fue solicitado como orador y presentador en reuniones de radioaficionados.





ARRL anuncia nuevo Concurso Digital Mundial

El Concurso Digital Mundial ARRL debutará a las 18:00 UTC el 4 de Junio y finalizará a las 23:59 el 5 de Junio de 2022. Se permiten todos los modos que no sean RTTY.

En el futuro, RTTY será el único modo para ARRL RTTY Roundup, que continuará en Enero.

A grandes rasgos, será un evento de HF – 6 metros, en 160, 80, 40, 20, 15, 10 y 6 metros, con categorías de un solo operador y de multi. Estos son Operador único, Una radio (SO1R), Operador único, Dos radios (SO2R) y Multi-Single (MS). Las superposiciones en las categorías de un solo operador incluirán "todas las antenas cerradas" y "un máximo de 8 horas de funcionamiento". Las entradas de un solo operador pueden operar durante 24 horas (con tiempos de descanso tomados en uno o dos descansos que duren al menos 60 minutos), mientras que las entradas de MS pueden operar durante las 30 horas completas.

La asistencia operativa está permitida para todas las categorías operativas.

Las categorías de potencia serán QRP (salida del transmisor de 5 W o menos) y baja potencia (salida máxima del transmisor de 100 W PEP).

El intercambio para el Concurso World Wide Digital será la designación de cuadrícula de cuatro caracteres de una estación. Las estaciones pueden trabajar entre sí una vez por banda, independientemente del modo digital. Los participantes obtendrán 1 punto por cada contacto, más 1 punto por cada 500 kilómetros (310 millas) entre estaciones. Así, un contacto entre estaciones separadas por 1.000 kilómetros valdría 3 puntos. La puntuación total es el total de puntos de contacto.

ARRL pone a disposición una herramienta de cálculo de distancia entre centros de cuadrícula. Las opciones incluyen kilómetros (siempre redondeados), distancia entre pares y puntos.

Para obtener instrucciones sobre cómo enviar registros, visite la página del concurso ARRL.

En los años siguientes, el Concurso Mundial Digital tendrá lugar el primer fin de semana completo de Junio.

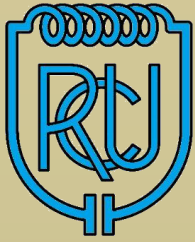
Sub-bandas recomendadas para FT4:	Sub-bandas recomendadas para FT8:
1.836 - 1.840	1.840 - 1.844
3.580 - 3.590	3.590 - 3.600 (No Digital por encima de 3600)
7.080 - 7.090	7.090 - 7.100
14.080 - 14.090	14.090 - 14.100
21.080 - 21.090	21.090 - 21.100
28.080 - 28.090	28.090 - 28.100
50.330 - 50.340	50.340 - 50.350

Al elegir su frecuencia de operación, configure el dial de radio en la parte inferior de la sub-banda y QSO con estaciones en frecuencias de audio dentro de la banda de paso de radio, generalmente de 2,5 a 4 kHz de ancho. Si una sub-banda se satura, suba la frecuencia del dial de radio en incrementos de 2 kHz, según sea necesario. (Por ejemplo: 7.080, 7.082, 7.084, 7.086 y 7.088).

Los detalles completos sobre el nuevo evento operativo se encuentran en el sitio web de la ARRL.

<http://arrl.org/arrl-digital-contest>





La radioafición se está fortaleciendo

Un mensaje de optimismo para el año 2022 del Secretario de IARU Región 2, George William Gorsline, VE3YV



Algo positivo en un año por lo demás desafiante es que nuestra pasión compartida por la radioafición se está fortaleciendo. El incremento de actividad en el aire ha sido notorio, especialmente en las bandas de HF. Impulsadas por una actividad solar que está despertando y la rápida adopción de modos digitales tales como FT8, las bandas están activas, no solo durante las noches y los fines de semana, sino también durante horas de trabajo regulares donde se sabe que más de algunos de nosotros estamos en videoconferencias mientras hacemos QSOs. El crecimiento en actividad y participación no se ha limitado a las bandas de HF, el uso de VHF y UHF también se ha incrementado, no solamente para las redes locales, sino que también hay un interés especial en operaciones satelitales.

El uso del aprendizaje virtual ha permitido a muchas de nuestras sociedades y a sus clubes afiliados impartir cursos y ofrecer exámenes para licencias, atrayendo a muchos operadores nuevos y entusiastas a nuestro hobby. Atraer a radioaficionados nuevos y más jóvenes es nuestro futuro.

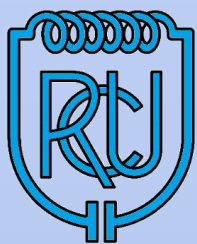
Para el 2022, el desafío para todos nosotros es no solo disfrutar de nuestro hobby, sino también compartirlo con alguien nuevo. ¿Qué hará usted para entusiasmar a alguien en las muchas posibilidades de la radioafición?

El Comité Ejecutivo de IARU Región 2 le desea a usted y a sus familias todo lo mejor en este 2022.

i Nos vemos en el aire !

73, George Gorsline, VE3YV, Secretario



***FT4YM - Antártida*****BASES FRANCESAS EN LA ANTÁRTIDA**

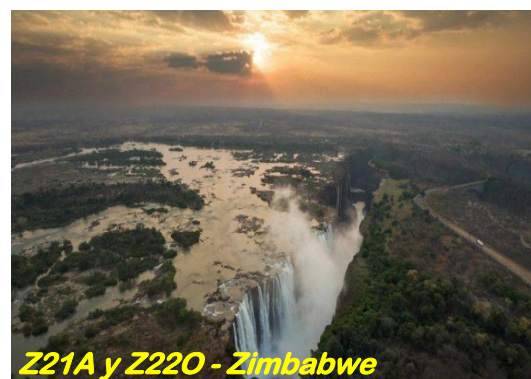
David Brunet, F4FKT, cumpliendo con la campaña antártica 2021-2022, permanecerá activo como **FT4YM** desde el continente blanco, hasta fines de **Febrero** del 2022.

***KH0/WA7WJR
Northern Mariana Isl.
OC-086***

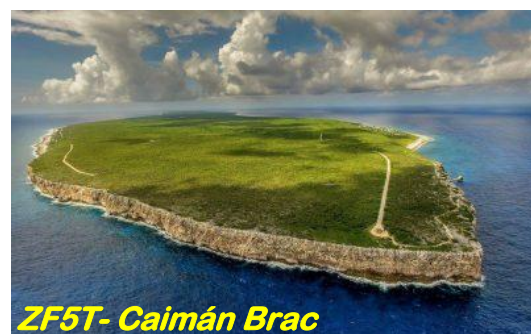
BJ, WA7WJR (ex-XV9WJR) espera estar activo desde Saipan / Tinian durante **Abril y Mayo** del 2022. Operará CW, SSB y RTTY (sin SSB) en 40-20-17-15m. QSL vía H / c, LoTW.

***Z21A, Z22O - Zimbabwe***

Tom, DJ6TF y **Tom, DL7BO** estarán activos desde Harare, Zimbabwe como **Z21A** y **Z22O** del 3 al 20 de **Febrero** del 2022. QRV en 160-10m, CW, SSB, FT8, FT4. QSL ambos distintivos a través de DJ6TF.

***ZF5T- Caimán Brac
NA-016***

Bob, K4UEE (ZF2UE), **Stan, K5GO (ZF9CW)** y **Bill, W5SJ (ZF2EZ)** estarán activos como **ZF5T** de Cayman Brac (NA-016) durante el concurso ARRL DX CW (19 y 20 de **Febrero**) como Multi-Single /Entrada de baja potencia. QSL vía K5GO directa o LoTW.



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



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



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes soli-
citarlas 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 (02) - ANEMOMETRO Y VELETA inglés marca DAVIES. Opción 1: marca dirección del viento por puntos cardinales, Opción 2: por grados según rosa de los vientos.

Mide velocidad del viento: en kilómetros por hora, en millas, y en nudos.

Mide temperatura interior y exterior en Grados Centígrados y en Fahrenheit.

Tiene una consola que registra todos los valores descriptos diariamente, según opción puede ser diario, semanal, mensual o anual. Muy útil para ubicar la antena en la posición de mínima resistencia al viento - USD 400.-

- Transmisor JOHNSON INVADER, BLU, AM, CW a reparar - USD 200.-

- Transceiver DELTA de baja potencia - USD 150.-

- Transmisor casero en 2 bandejas 2 807 por 2 807 transformadores DE MARCO - USD 200.-

- OFV GELOSO, completo - USD 100.-

- Manipulador automático para transmitir o practicar Telegrafía, procedencia USA - USD 150.-

- Acoplador de antena MFJ 986, para 3 kW bobina .

Nelson Viera |Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Receptor COLLINS Modelo 75 A 4 - USD 1.200.-

- Conjunto COLLINS los famosos (DUST GOLD TWIND) (los hermanos de oro en polvo)

Transmisor Modelo KWS 1, 2 válvulas cerámicas 4-CX 250, Receptor Modelo 75 A 4, micrófono ASTA-TIC D 104 a cristal.

Este conjunto va como una sola unidad no se separa - USD 5500.-

- Antena direccional HY GAIN modelo Long John 5 elementos monobanda en 15 Mts Ganancia 10 Db., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, cables y torre de 15 Mts. en Hierro ángulo grueso, galvanizada. Está armada, el desmonte corre por cuenta del comprador - USD 2.000.-

- Antena direccional MOSLEY Mod CA 203 3 elementos para 20 Mts., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, torre hierro ángulo de 6 Mts., cables, etc., está armada, el desarme por cuenta del comprador. - USD 1.400.-

- 2 lámparas 3-500 Z National Electronics (USA) originales, como nuevas, el par - USD 500.-

- Válvulas cerámicas nuevas AMPEREX 4 CX 350 cada una - USD 100.-

- Probador de válvulas USA con manual y lista de referencias para probar más de 2000 lámparas diferentes - USD 350.-

- Válvulas de transmisión y recepción, probadas, cada una - USD 10.-

Nelson Viera |Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Transmisor JOHNSON Modelo Challenger de AM de 80 a 6 mts., potencia 50 W - USD 150.-

- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo 1 de AM, de 80 a 6 mts, con OFV externo, potencia 120 W, lámpara 4D32 en RF por 2 6146 en modulación - USD 600.-

- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 170, como nuevo - USD 400.-

- Conjunto de Transmisor y receptor HALLICRAFTERS SSB, AM, CW, con parlante separado de la marca - USD 550.-

- Transceiver YAESU FT DX 100, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-

- Transceiver YAESU FT 101, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-

- Transceiver DELTA 500, SSB, AM, CW, 500 W PEP, válvulas nuevas c/micrófono - USD 350.-

- Transceiver KENWOOD Modelo TS 520, 2 válvulas 6146 nuevas, con micrófono MC 60 preamplificado - USD 650.-

- Amplificador KENWOOD TL 922, potencia 2.200 W PEP 2 válvulas 3-500 Z - USD 2.200.-

- Transmisor y receptor GELOSO, se vende el par, funcionando perfectos - USD 400.-

- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo VALIANT para AM, 180 W, 3 válvulas 6146 en RF X 2 6146 en modulación, micrófono MC 50 - USD 550.-

- Receptor NATIONAL Modelo 183, con parlante externo original - USD 400.-

- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 140 - USD 350.-

Nelson Viera |Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Balunes 1:1 Walmar originales para antenas MA1140 y MA3340. Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO USD 100.

- Interruptor coaxial de 2 posiciones Daiwa CS-201GII ESPECIFICACIONES:

2 posiciones, conectores Tipo N hembra CC a 2 GHz, 1,5 kW CW a 30 MHz, 250 W CW a 1 GHz, 150 W CW a 2 GHz

ROE: 1:1,3 a 1,3 GHz, Pérdida de inserción: < 1,2 dB a 1,2 GHz Aislamiento: 50dB @ 1GHz, Posición

no utilizada puesta a tierra PRECIO USD 100.

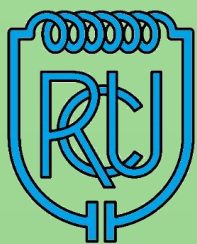
-Antena vertical DUAL BAND VHF/UHF AR-270B CUSHCRAFT en caja sin uso.

Frecuencia: 144-148 / 430-450 MHz, Ganancia: 5.5 / 7.5 dBi, Potencia: 250 / 250 W FM

Altura: 2,3 m, Mástil para montaje: 32-51 mm, Conector: PL, Peso: 0,9 Kg. PRECIO USD 200.

-Antena JPOLE VHF realizada en caño de cobre, completa. PRECIO USD 80.

Ricardo CX2SC |094 401267| Consultas por WhatsApp.



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



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

VENDO (02) 4 ANTENAS en ARRAY para EME Cushcraft A14810T (10 elementos)
Todos los cables de enfase y sus respectivos adaptadores de 4 puertos (antenas) de entrada y 1 salida 50 ohms. PRECIO USD 500 (todas)
- 2 antenas CUSHCRAFT A148-20T 2 METROS, CROSS-YAGI, 10/10 ELE, 24DBI, 1KW Yagi Cross ideal para Satélites con polarización cruzada o cambio de polaridad para EME o terrestre.
Ambas se pueden poner en array para duplicar su ganancia (+3db)
<https://mfjenterprises.com/collections/cushcraft/products/a148-20t>
PRECIO USD 250 cada una.
- Antena CUSHCRAFT 416-TB 16 elementos Cross Polarización cruzada para Satélites
http://www.pa3guo.com/cushcraft_416tb_manual.pdf. PRECIO USD 150.
- Amplificador 1kW VHF 144MHz ARCO KW c/fuente COMPLETO + Amplificador 1Kw UHF 432 Potencia nominal 820W (ambos). Comparten la misma fuente, enfriados por aire, lámparas cerámicas. Incluye secuenciador y protección de carga. - PRECIO USD 1000.
- Handy DMR/Analógico TYT DM-2017 con todos sus accesorios - PRECIO USD 125.
- SDR FUNCUBE PRO+ <http://www.funcubedongle.com/>
El mejor SDR para la recepción de satélites, con filtros de banda para VHF. - PRECIO USD 200.
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

VENDO (02) IMPRESORA 3D DAVINCI con sistema de rollo
<https://www.xyzprinting.com/es-ES/product-level/EDUCATOR/original-series>
PRECIO USD 350
- CONSOLA DE AUDIO BEHRINGER. Mejora tu calidad de modulación - PRECIO USD 120
- OTROS:
ANTENAS VARIAS VHF / UHF
RELAY COAXIALES VHF, SHF
LNA 50Mhz / VHF / UHF
CAVIDADES UHF
- Amplificador 10GHz 1W 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 180.
- Amplificador 10GHz 170mW 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 90.
- Amplificador 15W 10Ghz <https://www.qorvo.com/products/p/QPA1010>
PRECIO USD 850.
- Amplificador 750mW 10Ghz - PRECIO USD 120
- PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368 MHz
Lista para 3cm. Con todos los herrajes y tensores PRECIO USD 180 .
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

VENDO (02) Transverter antenna (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. Precio USD 80 c/u
- Amplificador 23cm (1296MHz) enfriado por agua, muy silencioso. Valvular, con cavidad comercial, 200W - PRECIO USD 450.
- Rotor CD-45II c/Consola - PRECIO USD 400
<http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.

- Rotor pesado Creator RC5A-2 - PRECIO USD 1100
http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
- ROTOR Liviano Kempro KR-600 Completo - PRECIO USD 450
- CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC) - PRECIO USD 100
- Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409 Completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores. - PRECIO USD 1000
<https://testequipment.center/Products/Wiltron-6409>
https://testequipment.center/Product_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf
- ANALIZADOR DE ESPECTRO CON Generador de seguimiento 35MHz DC to 6.2GHz ARINST SSA-TG R2 - PRECIO USD 550.
https://arinst.net/arinst_ssa_tg_r2.php
- FRECUENCIMETRO 150MHz LG - PRECIO USD 150
- FRECUENCIMETRO MFJ 1MHz hasta 3GHz a toda prueba - PRECIO USD 120.
- GENERADOR DE FRECUENCIA y GENERADOR DE RUIDO de banda ancha Incluye 40db de atenuación en pasos de 10db. 1 MHz hasta 150MHz. - PRECIO USD 150 .
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

VENDO (02) Yaesu FT-897 multibanda multimodo (CON PANTALLA EXTRA debido a que la pantalla original presenta problemas y PERILLA DIAL FLOJA) USD 700. Funcionando bien con esos dos detalles. Pedro CX6DP [098 517264]

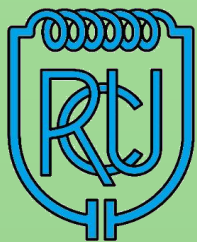
VENDO (02) Drake TR4C a 13.500 pesos y un Equipo militar de un tanque de guerra ruso que funciona con 24 v a 500 dolares. Ambos funcionando perfectamente.
Alejandro CX9EAZ | 095 332 694.

VENDO (02) KENWOOD TS 530S HF Multibanda SSB y CW de 10 a 160 m en perfecto estado de funcionamiento y estética impecable a 20.000 pesos. Se puede aceptar un HF que funcione perfectamente como parte de pago. Gustavo | CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (12) Tuner MFJ -921 vhf 144 a 220 Mhz estado impecable 150 Dólares.
SWR y Watt Merter Jetstream JTWXVUHF DE 1.6 A 525 mHz IMPECABLE 200 Dólares.
Eduardo CX8BU [095 894200] cxochobu@gmail.com

VENDO (12) Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada exelente estado es para 2 metros. Precio 2000 pesos. | Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (12) Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850.
Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150.
Transceptor qrp BITX-40 monobanda display original potencia 14 watt con micrófono. Estado impecable USD 150. | Julio | 099 270 719.



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

VENDO (11) Yaesu 707, lineal VHF 2m FM SSB, 2 mic ampl de mesa.
-Vendo o permuto FTdx 3000 con grabadora. Tomo menor valor. | Daniel | 098 792792.

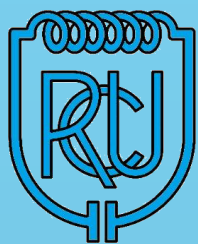
VENDO (11) Handy Baofeng modelo 1801 - 45 dólares.
- Yaesu FT-897 multibanda multimodo (con PANTALLA EXTRA debido que la pantalla original presenta problemas Y PERILLA de DIAL FLOJA) funcionando bien con esos detalles - 700 dólares Pedro CX6DP
098 517264 | cypedro1@gmail.com| LEER CON ATENCIÓN, RETIRADOS LOS EQUIPOS NO TIENEN GARANTÍA. SE PUEDEN PROBAR SIN PROBLEMAS.

VENDO (11) YAESU FT450 o permuto por MFJ 974HB o ICOM AH4 (diferencia a mi favor)
| Héctor CX3DDJ | 099 062393.

VENDO (11) Icom IC 756 Pro 3 - Excelente nuevo a toda prueba. Inmaculado. Se prueba y a la conformidad, se lo lleva el primero. Nunca reparado. - USD 1800. | Omar CX6DZ | 099 350201.

VENDO (10) Mezcladora de micrófono para dos equipos marca MFJ, modelo 1263 como nueva y cable de micrófono con fichas RJ49. U\$S 70.
- Preamplificador de antena Mirage para dos metros con GasFet exterior o interior indistintamente con consola de control modelos KP.2 con control interno de ganancia 10db a 15db y 15db a 20db, alimentación 13,8V por cable de antena, impecable. Soporta 300W, conectores N. U\$S 120.
Transceptor Icom modelo IC 746 de 100W desde 1.8Mhz a 144-148Mhz!!! impecable estado y funcionamiento con micrófono y cable de alimentación incluidos originales. Tensión alimentación de 13.8V DC +-15%. a 21A. Salida variable desde 5w a 100W en todas las bandas. AM 5 a 40W. con dos filtros para SSB. RX desde 0.030Mhz a 174Mhz. Doble pre de RX en HF y 6Mts, pre también para 144Mhz, modos LSB, USB, AM, FM, Tres salidas de antena; HF, 50Mhz y 144Mhz independientes, U\$S 1.380.
Transceptor Yaesu FT 707, excelente estado de conservación y funcionamiento, Todas las bandas en HF, 100W y más de salida. LSB, USB, CW W y N, AM, control de FI Width, Vox, delay, NB, control de carrier, clarificador, etc, con micrófono original y cable de alimentación y manual. U\$S 630.
| Tato CX1DDO | 099 126 745 | 2682 3200.

VENDO (09) ICOM IC- 706 MKII, completo, en su caja original.- Handy Yaesu FT- 411 E- 2M.
Precio total: mil dólares o equivalente en moneda nacional. Los equipos están impecables y con muy poco uso. | María | 094 195495 | 2682 7851.



RCU



QSLs 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)



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



AEROBOX

Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



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

¡ Somos especialistas
en **despachos de artículos**
para **RadioAficionados** !



TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y
MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

U\$S 10/KG. EN EL FLETE
U\$S 5 DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER
(COMPRAS PARTICULARES)

15% DE DESCUENTO
de nuestra tarifa regular

Para más información visita: aerobox.com.uy

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
www.cx1aa.org

Boletin del Radio Club Uruguayo

