

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XIX BOLETÍN N° 760 17 DE DICIEMBRE 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 *

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.

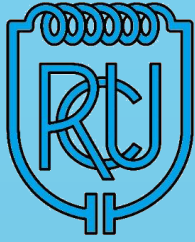
La Sede en Simón Bolívar 1195 abre los días Martes de 17 a 20 horas, salvo eventualidades como prácticas operativas o charlas programadas.

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:



RADIO CLUB URUGUAYO

En la Sede los días Martes de 17 a 20 horas.

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583

BANCO REPUBLICA

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

Radio Club Uruguayo

PayPal™

Apoyo con una donación

Comienzo del receso de verano

Estimados socios y amigos, a partir del 21 de Diciembre comenzamos con el receso de verano y la Sede permanecerá cerrada hasta el 23 de Enero. Este será el último Boletín del año.

La edición del Boletín en el 2023 comenzará nuevamente en Febrero y será anunciada en un Boletín Extra a su debido momento.

Como siempre finalizando el año, queremos agradecer a quienes nos han acompañado en las emisiones del Boletín CX, en las actividades que se han realizado en el año, donde hemos realizado más de 25.000 comunicados en los diferentes eventos: con CX1AA, CW1C desde la Fortaleza de Montevideo, CW1HSL Activación de los Humedales de Santa Lucia, CW1R desde el Faro de Punta del Este, CX100B en conmemoración del Centenario de la Radiodifusión en Uruguay, mas halla de los números de contactos lo que debemos valorar es la cantidad de colegas que concurren a estas actividades donde el número va en aumento y también los socios que se acercan, pilar fundamental para mantener la Sede y los servicios.

Gracias a los que religiosamente nos visitan mes a mes y comparten sus experiencias con los nuevos colegas, ayuda fundamental en la formación de estos con las charlas y prácticas operativas.

A todos ustedes les deseamos unas Felices Fiestas y un Próspero Año Nuevo.

Saludos Comisión Directiva.



PROMOCIÓN para INGRESO de socios
30% de DESCUENTO
en las cuotas por los 2 primeros años



El valor de la cuota mensual para socios **Suscriptores** a partir de **Enero 2023** es de **210 pesos**.

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

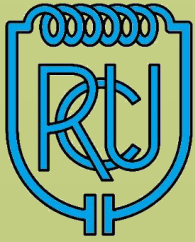
En promoción por el período **2022-2023** los ex-socios pueden reingresar sin el pago de sobre cuotas y con el beneficio de la cuota para socio **Suscriptor**.

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

El valor de la cuota mensual para los socios **Activos** a partir de **Enero 2023** es de **300 pesos**.

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

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



Los coches eléctricos no llevan radio AM. Y no es sólo porque ya nadie la escuche

Hay un equipamiento de los **coches eléctricos** (y de la mayoría de coches, por cierto) en el que ya nadie se fija, si la radio del coche puede captar frecuencias **FM** o **AM**.

Sin embargo, los coches eléctricos no suelen equipar una radio que admita frecuencias AM, pero sí FM y DAB. La razón es porque el campo electromagnético de los motores eléctricos interfiere con la recepción de las emisoras en AM.



En todo caso, esa fue la razón que dio un fabricante de coches para explicar la ausencia de radio AM en el 2015. En la actualidad, tanto en Europa como en Estados Unidos, los coches eléctricos (y también **híbridos** y **PHEV**) no incluyen en el equipamiento de serie una radio AM.

Desde 2020, todos los coches en Europa llevan en su equipamiento **de serie un receptor radio DAB** (por Digital Audio Broadcasting), siguiendo las recomendaciones de Bruselas. Y muchos fabricantes europeos, al vender su eléctrico al otro lado del Atlántico no se han molestado en instalar una radio AM protegida.

Y eso es algo que ha molesta particularmente a un senador estadounidense, Ed Markey,. Tanto que ha pedido a los fabricantes de automóviles que la mantengan, señalando en una carta que "cualquier supresión gradual de la radio AM podría plantear un importante problema de comunicación durante las emergencias."

Y añade: "La radio AM/FM sigue siendo el mecanismo de comunicación más fiable, económico y accesible para que los funcionarios públicos se comuniquen con el público en **situaciones de emergencia**."

Ed Markey se basa en el hecho que emitir en AM permite llegar mucho más lejos y con menos repetidores que con una emisora FM, por ejemplo.

Pero, ¿todavía se emite en AM?

A nivel comercial, sin embargo, la realidad es que en Estados Unidos muy pocos escuchan ya la radio AM. En 2017, la cifra era de uno de cada cinco oyentes, hoy esa cifra es necesariamente inferior con el auge que los podcasts han experimentado en los últimos años.

En cuanto a Europa la radio analógica ha prácticamente muerto, salvo en España y en Suecia. Las emisoras de radio en FM o AM son cada vez menos, desplazadas por las emisiones en formato digital **DAB**.

En algunos países, como Noruega, directamente han cerrado las emisiones en AM y FM, mientras que Suiza hará lo mismo dentro de cuatro años. En la mayoría de países de Europa, aunque los dos sistemas coexistan, el uso mayoritario es del DAB frente al FM y al AM.

Mientras en AM en España ya sólo emiten esencialmente Radio Nacional de España y sus cadenas, la SER y la COPE, el DAB apenas tiene un 20% del territorio cubierto. Así, España se queda en una suerte de limbo, sin DAB y con las FM todavía con fuerza. ¿No decían que volvían los años 80?

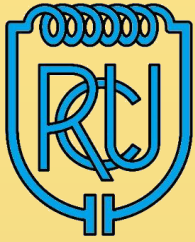
Las razones de esa falta de interés por las emisiones en DAB en España son variadas y van desde la falta de interés económico de algunas emisoras hasta el posible mantenimiento del control de algunos gobiernos de algunas comunidades autónomas sobre quién emite qué sobre su territorio Algo difícil de lograr con el DAB, que a diferencia de la FM, la licencia de una radio DAB estatal se da desde el Gobierno central.

Sea como fuere, al usuario final, le da un poco igual. Con el uso del internet móvil, el auge de los podcasts y de los servicios de streaming de música (Spotify, Deezer, Apple Music, Amazon Music y demás), ya casi da igual si hay emisoras DAB en España o si el coche eléctrico tiene receptor AM, FM o DAB. Al final, lo importante es que el sistema multimedia del coche sea compatible con **Apple Car Play** y **Android Auto**.

<https://www.motorpasion.com/>

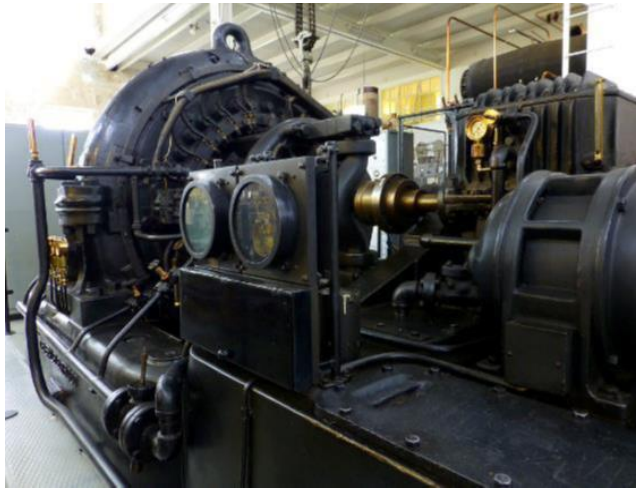


Transmisión especial desde Suecia



En la mañana de Nochebuena, 24 de Diciembre de 2022, la Asociación de Amistad Alexander Grimeton, en el sur de Suecia, estará en el aire enviando un mensaje especial de Navidad al mundo.

El evento comenzará a las 07:30 UTC) con la puesta en marcha y puesta a punto del transmisor de alternador Alexanderson a través de la estación de radio Grimeton, indicativo SAQ. La transmisión comenzará a las 08:00 UTC) con el transmisor de 200 kW y 98 años en 17,2 kHz CW.



La estación de radio Grimeton, SK6SAQ, estará QRV (lista) en las siguientes frecuencias:

3,535 MHz CW, 7,035 MHz CW, 14,035 MHz CW, BLU de 3,755 MHz BLU de 7,140 MHz.

Los informes de QSL se pueden enviar a SK6SAQ por correo.

El evento también se transmitirá en vivo en el canal de YouTube de la Asociación de Amistad de Alexander SAQ Grimeton.

<https://youtu.be/MJXhbE1bDOK>

El transmisor de alternador de Alexanderson es el único ejemplo que queda de la primera tecnología de transmisor de radio preelectrónico. La estación, construida en 1922 - 1924, se ha conservado como sitio histórico. Desde la década de 1920 hasta la década de 1940, se utilizó para transmitir el tráfico de telegramas por código Morse a América del Norte y en todo el mundo durante la Segunda Guerra Mundial. Puede encontrar más información sobre el evento de Nochebuena del 24 de Diciembre y el transmisor en el sitio web de la estación de radio Grimeton.

<https://alexander.n.se/en/>

Diciembre es el mes de YOTA

La generación más joven de radioaficionados de todo el mundo está en el aire usando el sufijo Y O T A en sus indicativos, los radioaficionados de 25 años o menos estarán en todas las bandas usando todos los modos en varios momentos del día y de la noche.

En cualquier momento podrás escuchar a los jóvenes aficionados de Argentina usando LR1YOTA, los radioaficionados de Honduras usando HQ2YOTA o los jóvenes operadores de El Salvador llamando como YS1YOTA.

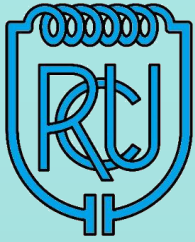
En los Estados Unidos, los indicativos serán K8Y, K8O, K8T y K8A, con sufijos de una sola letra "YOTA".

Los jóvenes aficionados del año pasado registraron 119.516 QSO. El mes también les presentará el desafío de la Ronda 3 del concurso YOTA, que tendrá lugar el 30 de Diciembre de 12:00 a 23:59 UTC.

Fuente: Boletines del Radio Club Peruano 06/13-12-2022.

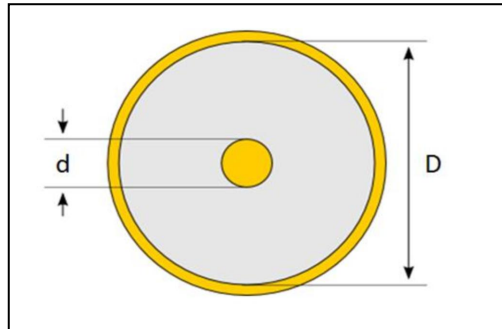


La ciencia de los 50 Ohm



Se busca: La impedancia "perfecta"

En líneas de transmisión concéntricas, las ondas electromagnéticas se propagan por un medio dieléctrico limitado por dos cilindros conductores coaxiales. Como la corriente en radiofrecuencia circula por la superficie de los conductores las únicas dimensiones importantes en los cálculos son el diámetro (d) del conductor central y el diámetro interior (D) del conductor exterior.



Para líneas de transmisión coaxial es de baja pérdida utilizadas comercialmente, existen fórmulas que vinculan la capacidad (C) por unidad de largo, la inductancia (L) por unidad de largo y la constante dieléctrica (ϵ) del medio entre los cilindros conductores coaxiales. En el caso del aire, ϵ es 1.

Aplicando estas fórmulas obtenemos el diámetro interior (D) del conductor exterior para cables coaxiales, con dieléctrico de aire, de las distintas impedancias más usadas (expresados en pulgadas en esta tabla).

30 ohm	1.65"
50 ohm	2.3"
75 ohm	3.5"
100 ohm	5.3"
150 ohm	12.2"

En una línea de transmisión coaxial con la potencia propagándose en modo Electro-Magnético Transversal (TEM, modo común en líneas coaxiales), el mayor gradiente de voltaje ocurre sobre la superficie del conductor central. Utilizando el gradiente de ruptura eléctrica E_m (por ejemplo, 74 Volt pico por milésima para el aire) se puede calcular la máxima diferencia de potencial permisible entre los conductores. Esto lleva a la curva de voltaje de ruptura (Breakdown Voltage) de la gráfica.

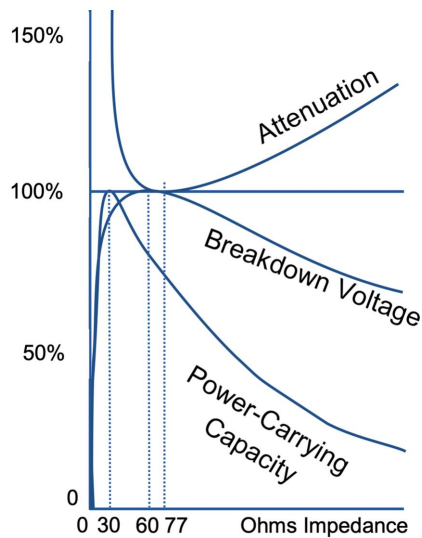
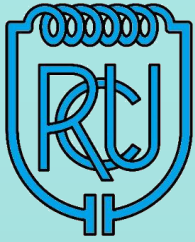


Figure. 1





Se ve en la gráfica que el máximo de la curva de voltaje de ruptura ocurre para una relación de diámetros de los conductores de 2.718 que corresponde a una línea de transmisión coaxial de 60 ohm.

Con la impedancia y el voltaje se puede graficar la curva de máxima potencia (Power-Carrying Capacity).

Veamos un ejemplo: para una línea de transmisión de 60 ohm que tenga un máximo voltaje admisible de 100 Vrms la máxima potencia asociada con ese máximo voltaje es de 167 Watt. Para el caso de una línea de 30 ohm con el mismo diámetro de conductor externo solo admitirá un máximo voltaje de 82.5 Vrms. Pero, la potencia asociada con este máximo voltaje es $82.5 / 30 = 226$ Watt.

En conclusión la línea de transmisión de 30 ohm tiene mayor capacidad de potencia pero un menor voltaje de ruptura que el de 60 ohm.

Pero hay más factores que afectan. Calcular la capacidad de potencia con el voltaje no toma en cuenta la densidad de corriente, que aumenta a medida que la impedancia baja. La atenuación causada por pérdidas en los conductores es como 50% mayor en una línea de 30 ohm que la de 77 ohm (ver que el mínimo de la gráfica de atenuación (Attenuation) corresponde a 77 ohm). Ahora, si bien la línea de 77 ohm es la de menor pérdida, su capacidad de potencia es como la mitad de la de 30 ohm.

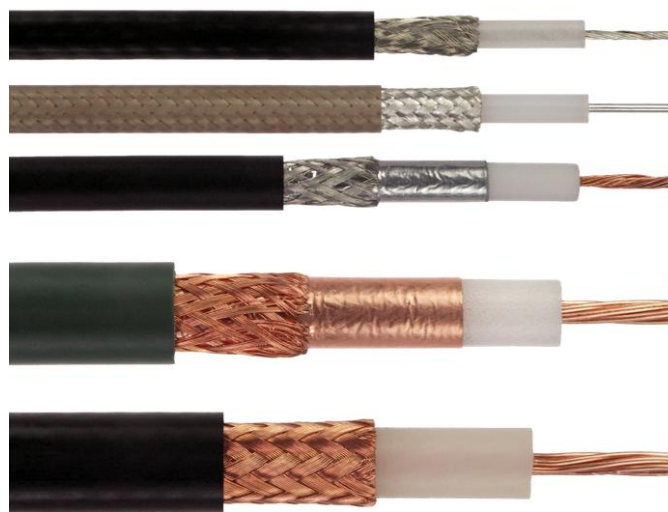
En resumen, la línea de transmisión de 60 ohm tendrá mayor voltaje de ruptura, la de 30 ohm mejor capacidad de potencia y la de 77 ohm menor atenuación.

Es por esto que se usa 75 ohm para líneas que requieren baja atenuación pero de baja potencia, como señales de video, CATV, antenas de recepción de TV, etc.).

La idea es encontrar un balance que nos de buena capacidad de potencia, relativamente poca atenuación y relativo alto voltaje de ruptura.

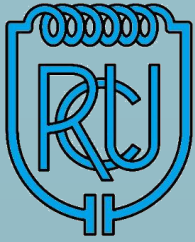
Es por esto que en la década de los 40 cuando la utilización de las líneas de transmisión coaxiales se hizo masiva, la Armada de los EEUU recomendó el uso de 50 ohm como compromiso de todos los parámetros.

Es interesante considerar que en esto tuvo influencia además las dimensiones de los caños de cobre para uso en sanitaria que permitían la construcción de líneas coaxiales con materiales ya disponibles.



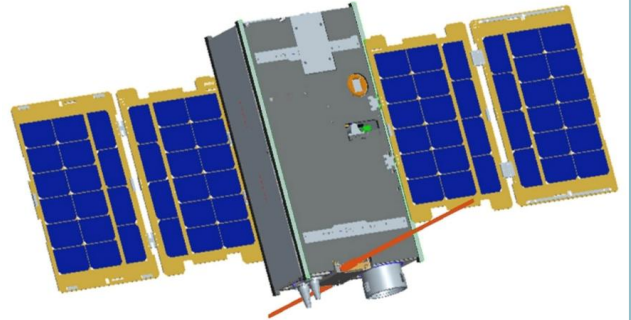
Información recibida por Carlos, CX6BT.





Satélite CAMSAT XW-4 (CAS-10) se desplegará desde la Estación Espacial China

El satélite CAMSAT XW-4 (CAS-10) fue enviado a la Estación Espacial China el 12 de Noviembre de 2022 a bordo de la nave espacial de carga Tianzhou-5 de China, y fue el vehículo de lanzamiento utilizado un cohete Gran Marcha-7 Y6 desde el Centro de Lanzamiento Wenchang en Hainan, China.



Actualmente está previsto que el satélite XW-4 (CAS-10) se separe de la Estación Espacial China y entre en órbita operativa a las 01:30 UTC del 18 de Diciembre de 2022.

Las TLEs iniciales luego del lanzamiento son las siguientes:

XW-4 (CAS-10)

```
1 48274U 21035A 22349.57666509 .00020514 00000+0 25201-3 0 9994
2 48274 41.4739 194.5783 0004074 111.0935 347.0781 15.59787538 93120
```

Se adjunta link del manual del satélite:

<https://community.libre.space/uploads/short-url/wS9K4xV8wG96I2ZXKy85gmP0ufy.pdf>



XW-4 (CAS-10) Amateur Radio Satellite User's Manual

Ver. 1.0



Alan Kung, BA1DU
2022-12-16



Información de: <https://www.amsat.org/>



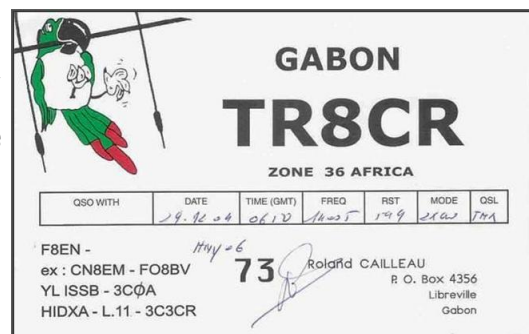
AH2/WA7WJR - Guam

AH2/WA7WJR, William volverá a estar activo durante la primera semana de Marzo de 2023 según esta información. También puede realizar un seguimiento de su paradero aquí. Esté atento también a la actividad futura de AH0/WA7WJR.



TR8CR - Gabón

Roland, F8EN estará activo desde Libreville, Gabón como TR8CR desde finales de Diciembre de 2022 hasta mediados de Marzo de 2023. QRV el 30-10, CW. QSL vía F6AJA



VP2V/W9DR British Virgin Islands

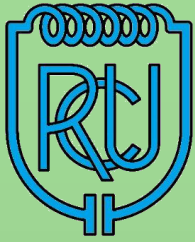
Dave, W9DR estará QRV desde la isla de Anegada, Islas Vírgenes Británicas (VP2V) en 6 metros únicamente, con FT8 Q65 SSB y CW del 23 al 29 de Junio de 2023. Con un amplificador de estado sólido HB refrigerado por agua (1000 vatios) impulsado por un ICOM IC-705. La antena es una Yagi de 5 elementos. QSL a través de la dirección postal de QRZ.



AT42I - Maitri Base, Antarctica

Sunny, VU2CUW está de camino a la Antártida. Para ser precisos: Base India Maitri (70° 46'S - 11° 43'E). Cuando el tiempo lo permita, QRV en bandas de HF usando el indicativo AT42I - 42ª expedición científica. Más información a seguir... (tnx F8DVD)





**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.

Para publicar escriba a: cx1aa.rcu@gmail.com

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (12) Equipamiento para APRS (todo nuevo sin uso excepto la digipeater, GM300 y GPS):

Todo el conjunto USD 390 o venta por separado

- Digipeater/I-gate MICROSAT WX3in1

<https://www.hamradio.com/detail.cfm?pid=H0-014038>

Se gestiona remotamente por internet

USD 140

- Tracker/TNC bluetooth MICROSAT PLXTracker.

https://microsat.com.pl/product_info.php?products_id=154&ceid=d214f9da2e0e6e054f9a6694a13057b3

Funciona con APRSdroid por bluetooth. Puede ser usado como digipeater

USD 70

- Módulo de control MICROSAT WXBits (con caja plastica)

https://microsat.com.pl/product_info.php?products_id=76

Permite controlar remotamente 4 salidas (prender y apagar) y leer el estado de 4 entradas digitales. Ideal para estaciones remotas.

USD 40

- Módulo de telemetría MICROSAT WXTelemetry / Hall05A (con caja plastica)

https://microsat.com.pl/product_info.php?products_id=118

Mide 2 voltajes, 2 corrientes, y temperatura. Todas las mediciones se envían por paquete APRS de telemetría. Ideal para monitoreo de carga y consumo en estaciones remotas desatendidas.

USD 40

- Digipeater completa MICROSAT PLXdigi Motorola GM300 programado para 144.930 MHz

https://microsat.com.pl/product_info.php?currency=USD&products_id=54

USD 190

- GPS Garmin e-Trex Legend Funciona con dos pilas. Ideal para TH-D7 - TM-D700 y otros equipos que no tengas GPS incorporado.

Incluye cable serial y cable de alimentación para 12V

Como nuevo.

<https://www.garmin.com/es-MX/p/173>

USD 80

Carlos CX5CBA | 099 204592 |

VENDO (12) Amplificador Lineal GONSET GSB- 201

1 KW- 4 tubos 811A nuevos. Transformador nuevo. Placa rectificadora: Recién importada (Harbah electronic) Condensadores tipo comp. 6x180 MF x 450 Volt. Gabinete y el frente fueron arenados y pintados al horno. Bandas 80-A - 80-B - 80-C- 40 - 20 - 15 - 10 Metros. Estado igual a nuevo de estética y funcionando. Con manual.

Tamaño 8-1/2"H x 12-5/8"W x 17-5/16"D

Peso aproximado 81 libras - 37 Kilos.

Costo 650 Dls. Fotos por WHATSAPP.

Sintonizador Antena Móvil AT-120 para IC 706 y IC 7000 Costo 200 Dls. Fotos por WHATSAPP.

TEN-TEC -RF GROUND COUNTERPOISE "Artificial Ground" Nuevo con manual. Costo Dls. 60.00. Fotos por WHATSAPP.

Vendo QRP MDT DSB Transceiver Mono Banda 40 Mts. PWR 3 Watt. 3 transistores de repuestos BD139. Con manual. Costo Dls 80.00. Fotos por WHATSAPP.

Transceptor QRP USDX - PWR 10 Watt.

USDX QCX-SSB transceptor HF QRP SDR transceptor 9-banda 10 Watt/DSP SDR función.

USDX software de código abierto: Batería interna 12,6 Volt. Descripción:

Este es un transceptor QRP SSB/CW de onda corta.

Cuenta con pantalla 1602, batería integrada, equipada con cargador, micrófono incorporado, altavoz incorporado. Se conecta a una llave automática y se puede decodificar CW. Características:

-Usa transistor de la serie IRF 510, duradero.

-Se puede utilizar conectando la antena (asiento M)

-9 bandas iDe onda de pie pantalla digital!

Potencia máxima externa de 13,8 v 10w! Batería integrada de 12,6 v

-Dimensiones: 76x46 x130mm/3x1,8x5,1"

Perillas totalmente de aluminio! Botón de gel de silicona translúcido, (recibe verde, emite rojo)

Vendo Pesos \$ 7.000. Fotos por WHATSAPP.

ICOM IC-706 BANDA CORRIDA HF Y VHF CON FILTRO FL-30 INCORPORADO Y MICROFONO . CABLE ALIMENTACION ORIGINAL. IMPECABLE ESTADO Vendo: Dls 500.00. Fotos por WHATSAPP

ANTENNA TUNER AT-150 Para Base ESTADO IMPECABLE . Para IC-735 - IC-725 -- IC- 706 - IC-7000 Vendo: Dls 250.00. Fotos por WHATSAPP

Julio CX3CC -099 270719

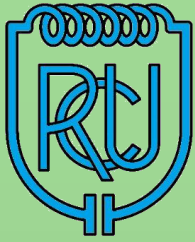
VENDO (12) Kenwood TS 430 HF Banda corrida de 0.5 a 30 mhz y Multimodo con impecable mic de palma. Con Manual original. 18.000 pesos| Gustavo CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (12) Tranceptor YAESU 707 Multibanda de 10 a 80 m incluyendo las Bandas WARC en excelente estado de funcionamiento y estética.

Con Mic de palma con Scanner. Modos: LSB USB AM FM CW W CW N. Incluye Manual impreso en español. NO PERMUTO. 18.000 pesos.

Gustavo CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (12) Transceiver COLLINS KWM-1, serial Nro 587, con todas sus válvulas, sin micrófono, con la fuente original y gabinete con parlante de Collins, 650 dólares, cel. 098180149. Daniel CX9ABJ



**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.

Para publicar escriba a: cx1aa.rcu@gmail.com

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (11) Kenwood TS440S a 450 dólares, Kenwood TS130S a 350 dólares y Fuente regulada de 25 A a 100 dólares. |Luis CX4DL |Cel 095 064 136

VENDO (11) Transceptor Yaesu FT-2500M funcionando - USD 150 | Adriana Torres | 094104069.

VENDO (11)
- ROTOR EMOTATOR 1103mxx USD 350
- 75 mts HELIAX ANDREW AVA7-50 USADO USD 1500
- 70 mts HELIAX ANDREW DE ALUMINIO USADO USD 1500
Jorge Diez CX6VM | cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (11) YAESU FT 2000 - USD 2400 en caja.
- YAESU FT 767GX + MD1 HF-50-144-430 MHz - USD 1200
- Alinco DR605 Dual Band - USD 250
- Receptor Radio TECSUN PL 600 en Caja - USD 180
- Receptor Hallicrafters Modelo S-40B - USD 120
- Receptor Sailor Marino R110 de 0 a 4.5 MHz - USD 150
- Receptor Foruno FO 120 Radiogoniometro 0 a 25 MHz - USD 200
- Receptor Hammerlund HQ 170 - USD 200
- Sintonizador LDG-Z 817 - USD 120
- Micrófono Kenwood MC 50 - USD 130
- Shure 454 - Para Yaesu 8 Pin - USD 100
- Instrumentos varios (volt, amp, etc) - USD 5
- Antenas colineales para móvil mono bandas 40,20,15,12,10. - USD 50
- Soportes de Antena colineales - USD 25
Pablo Amendola CX2TQ | 099700059
| cx2tqpol@hotmail.com Consultas por Whatsapp

VENDO (10) Tranceptor Delta 120 en excelente estado. Trasmite en 80 y 40 m en AM y CW y recibe en AM, CW y banda lateral. - 8000 pesos. Alejandro CX8EAZ 097 460318

VENDO (09) Cable HeliAx Andrew , 43 metros, usado en muy buen estado, con conectores. 300 dólares.
4 dipolos de vhf, aluminio macizo, comerciales no caseros, con sus respectivos cables y conectores para enfasar. 300 dólares David Pagua CX7FG | 094 478687 | davidpagua@hotmail.com

VENDO (09) Vendo Yaesu FT-2800 USD 200 Sintonizador MFJ 941e USD 250 |Gastón CX5RM 091248834 | cxgaston@gmail.com

VENDO (08) Equipos e instrumentos ver catalogo en: <https://powersystems.com.uy/cx2sc/ventas/ventascx2022.pdf> | Ricardo CX2SC | 094401267.

VENDO (08) YAESU FT-1000 MP MARKV Field U\$S1500.- Amplificador Dentron Clipperton L nuevo nunca se encendio sin válvulas lleva cuatro 572b U\$S 500.- Dip Meter MFJ-201 U\$S100 Dip Meter Tech Tradiper Model TE-15 U\$S70 Receptor Hammarlund sp-600 funciona con detalles U\$S400 | Diego CX4DV | 099330064.

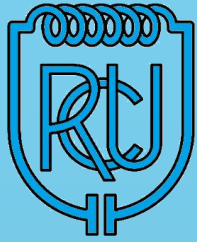
VENDO (08) Vendo Yaesu ft 450D en buen estado con Manuel en español U\$S 750. Vendo Yaesu FT 2800 U\$S 200. Sintonizador MFJ 949 U\$S 250 . Gastón | CX5RM | 091248834.

VENDO (08) Kenwood TS-430 con micrófono de palma US\$450, Transverter de 50-144 mhz US\$250 Interfase de audio USB US\$30. El TS-430 con el transverter US\$650. El transverter y la interfase están adaptados para el 430. Además el 430 está modificado para ajustar la potencia en blu. Ruben Veiga | CX3CQ | +598 99 189 417.

VENDO (08) Antena tuner MFJ-986 (1kW) Precio USD 350 | Diego CX4DI | cx4di.diego@gmail.com

VENDO (07) Venta de torre remachada 6 mts (esta abajo) \$4500. Daniel | 095632733.

VENDO (06) Yaesu FTdx10 nuevo en su caja con monitor Dvi-d 23" y cables y micrófono todo nuevo - USD 2500. Omar CX6DZ | 099 350201|



R
C
U



QSLs 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)



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



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 13/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

