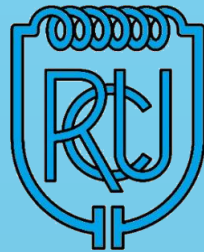


EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 752 22 DE OCTUBRE 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 (± 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

Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario

La Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo convoca a todos sus Socios Honorarios y Activos a la Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario que se realizara el **Jueves 27 de Octubre** del corriente año a las **19:00 horas** (1er. llamado) y **20:00 horas** (2do. llamado), en su sede de Simón Bolívar 1195 Montevideo, para tratar el orden del día detallado a continuación:

Orden del Día:

- 1) Lectura del Acta de la Asamblea anterior.
- 2) Consideración de la Memoria y Balance Anual al 30 de Setiembre 2022.
- 3) Toma de conocimiento del padrón social.
- 4) Nombramiento de la Comisión Electoral (Art. No. 49).
- 5) Elección de Autoridades y Comisión Fiscal.
- 6) Fijación de la cuota social, y consideraciones en ingreso de socios y en reingresos.
- 7) Designación de 3 socios para firmar el Acta.

Nota: Se transcriben a continuación los Artículos 17, 27 y 56 de los Estatutos Sociales:

Art. 17 - Los socios activos, activos de honor y honorarios tendrán derecho a ser electores y elegibles, solicitar la convocatoria e integrar la Asamblea General con voz y voto. Todos los demás socios podrán participar de la misma con voz pero sin voto.

Art. 27 - Para poder participar en las Asambleas Generales los socios que abonen cuotas deberán estar al día en el pago de las mismas.

Art. 56 - No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas sociales en el momento del acto eleccionario.

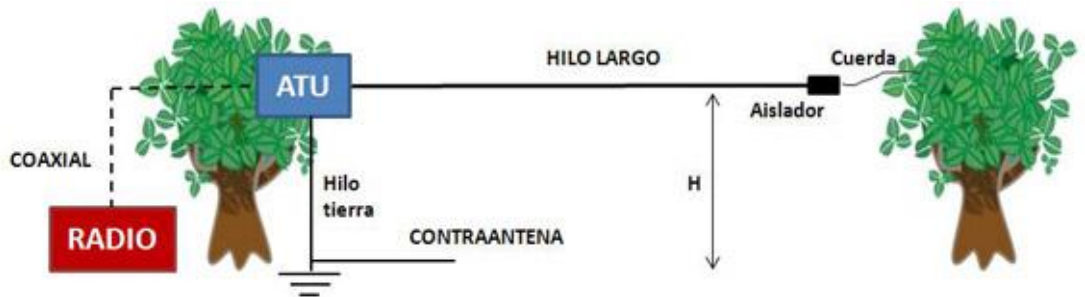
En Octubre vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.

Puede verificar aquí: <http://www.cx1aa.org/>



Antena de Hilo Largo

La semana pasada en la club hablamos sobre la construcción de una antena de hilo largo, la cual utilizaba como acoplador un balun 9:1 para bajar la impedancia a unos 50 ohms. Vamos a describir esta antena:



Las antenas de hilo largo, también conocidas como 'long wire', son probablemente las antenas de HF más baratas y más sencillas de construir. Tan sólo se requiere un hilo conductor, de longitud L , dispuesto en forma rectilínea y conectado a la radio en uno de sus extremos (mediante un cable coaxial, por ejemplo) y con el otro extremo en circuito abierto, conectado mediante un aislador a un soporte para mantenerlo separado del suelo.

Preferiblemente y para mejorar las características radioeléctricas de la antena, deberá utilizarse otro hilo a modo de contra-antena.

Este tipo de antenas presenta una impedancia elevada y los diagramas de radiación se ven muy afectados por el tipo de terreno sobre el que se instale la antena, por lo que resulta de interés realizar un estudio que permita determinar bajo qué circunstancias se pueden conseguir características radioeléctricas óptimas.

Las antenas de hilo largo presentan buena ganancia para operar en enlaces a larga distancia (DX) El criterio de diseño principal es la selección de una longitud " L " del hilo adecuada a nuestra frecuencia de trabajo. La antena deberá ser lo suficientemente larga como para presentar unas propiedades adecuadas tanto para su conexión a una radio con impedancia de salida de 50 ohmios, como para tener un diagrama de radiación apropiado para el tipo de enlace de HF que se necesite. A lo largo de todo el artículo, la longitud " L " siempre se expresará en longitudes de onda (λ s).

La longitud mínima de este tipo de antena difiere en función de los autores, siendo de una longitud de onda $\{1\}$, un medio de longitud de onda $\{2, 4, 5\}$, un cuarto de longitud de onda $\{5\}$ o incluso un octavo de longitud de onda $\{7\}$, denominándose en todos los casos hilos de longitud aleatoria o "*random-length wires*" a las antenas que tienen menor longitud.

Respecto a la **longitud máxima** de la antena, a mayor longitud se tendrán mejores características de impedancia y mayor ganancia, siempre y cuando dicha longitud tenga una determinada relación con la longitud de onda de trabajo.

Hay que tener en cuenta que si el hilo es muy largo, puede acumular electricidad estática y generar descargas de corriente continua que podrían dañar al receptor.

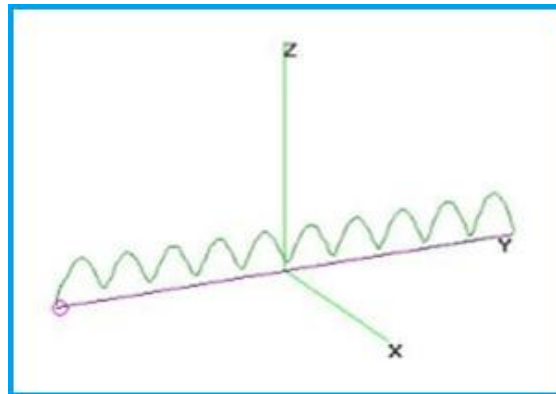
1. BALANIS Constantine A. "Traveling Wave and Broadband Antennas". *Antenna Theory*. 2nd edition. John Wiley & Sons, 1997. p.490-498.
2. Varios autores. "Long Wire and Travelling Wave Antennas". *The ARRL Antenna Book*. 21st edition. Newington: ARRL, 2010. p.13-1/13-6.
3. CEBIK, L.B. (W4RNL). "Center-Fed and End-Fed Unterminated Long-Wire Antennas". *Long Wire Notes*. antenneX Online Magazine, 2006. p.32-56.
4. Varios autores. "HF Antenna Selection". *Antenna Handbook*. MCRP 6-22D. U.S. Marine Corps, 1999. p.4-21/4-24.
5. Varios autores. "Common Antennas". *Radio Wave Propagation and Antennas*. 7th edition. The Army Institute for Professional Development, 1986. p.90-92.
6. CARR Joseph J. "Longwire Directional Antennas". *Practical Antenna Handbook*. 4th edition. McGraw-Hill, 2001. p.213-220.
7. LAPORT Edmund A. "High Frequency Antennas". *Radio Antenna Engineering*. 1st edition. McGraw-Hill, 1952. p.301-311.





Otro criterio de diseño importante en lo referente a la longitud máxima es el tipo de operación previsto: si se va a realizar una operación portable, la antena deberá pesar poco y ser fácilmente transportable, por lo que tampoco debe ser demasiado larga.

Las ondas de radio procedentes del transmisor se propagan a lo largo de todo el hilo, atenuándose en mayor magnitud cuanto mayor sea la longitud del hilo, hasta alcanzar el extremo en circuito abierto. En ese punto, las ondas se reflejan y comienzan a propagarse en el sentido opuesto. La combinación de las dos ondas que viajan en sentidos opuestos da lugar a una **onda estacionaria**, resultando una distribución de corrientes como la que se muestra en el ejemplo de la fig.3, que corresponde a un hilo de longitud igual a 5 longitudes de onda de trabajo ubicado en el espacio libre. En la distribución de corriente a lo largo del hilo se observan 10 semiciclos (5 longitudes de onda).



Distribución de corriente en una antena de hilo de longitud 5 lambdas.

Esta antena de hilo largo esta construida con un cable de cobre multifilar de 1 mm y un largo de 9 a 30 metros adaptada con un balun 9:1 para bajar la impedancia a 50 Ohm.

La salida de la derecha de la caja del balun se conecta al hilo largo, la izquierda a Tierra y el conector PL259 al cable coaxial que va al transmisor.

En la siguiente tabla se puede observar la ROE para las diferentes longitudes del hilo largo en las frecuencias a utilizar con el balun 9:1.

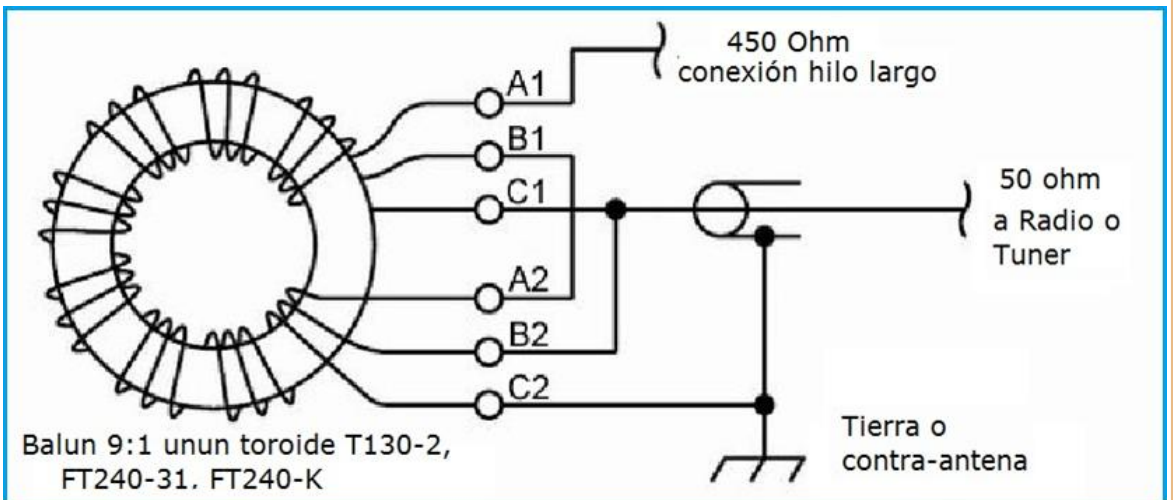
Longitud Hilo m	1.8 MHz	3.5 MHz	7.0 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz	50 MHz
54	5.2	1.6	1.1	1.1	1.8	1.3	1.6	1.7	1.2	1.5
53	4.65	1.2	1.2	1.2	2.1	1.4	1.4	1.5	1.2	1.1
50	3.5	1.1-1.7	1.3	1.6-1.7	1.6-1.9	1.8-1.9	1.1-1.5	1.5	1.1-1.7	1.1-1.5
45	3.2	2.2-2.6	2.4	2.4	1.4-1.6	1.3-1.4	1.1-1.2	1.4-1.5	1.1-1.6	1.0-1.6
41.5	3.4	2.7-3.5	2.6	1.6-1.7	2.0-2.1	2	1.6-1.7	1.5	1.5-1.7	1.1-1.4
35	3.3	3.8-3.9	1.2-1.4	1.6-1.7	1.6	1.8	1.6-1.7	1.4	1.1-1.7	1.4-1.5
30	2.8	3.0-3.5	1.6-1.8	2.3	1.8-2.0	1.3-1.4	1.1-1.3	1.7	1.1-1.7	1.1-1.7
27	2.8	2.5-2.8	2.1-2.3	1.8-2.0	1.2-1.4	1.9	1.7-1.8	1.4	1.5-1.7	1.2-1.6
22	2.2	1.7-2.0	2.8-2.9	1.2	1.8-2.0	1.4	1.4-1.6	1.1	1.5-1.7	1.0-1.4
18	1.6	1.6	2.0-2.1	2	1.4-1.6	2	1.0-1.1	1.6-1.7	1.2-1.4	1.4-1.6
16.2	1.6	1.4	1.4-1.6	1.5-1.6	1.1-1.2	1.9	1.2-1.3	1.1	1.7-1.8	1.0-1.2
15	1.5	1.2-1.4	1.3-1.4	2.4	1.2-1.3	1.6	1.6-1.7	1.4	1.4-1.8	1.5-1.6
13.5	3	1.1-1.3	1.1	2.1	1.7-1.8	1.3	1.7-1.8	1.6	1.1-1.3	1.2
11	2.2	1.0-1.3	1.2	1.3	2.0-2.1	1.6	1.2	1.7	1.6	1.5-1.6
9	3	1.1-1.5	1.6-1.7	1.2	2.1	2	1.3-1.4	1.2	1.6-1.8	1.3-1.5
7.5	3.2	1.6-1.8	2.2-2.3	1.6	1.4	2.1	1.8	1.2-1.3	1.2-1.3	1.4-1.5
6.5	3.5	1.5-2.0	2.0-3-0	1.7	1.1	1.8	2	1.6	1.4-1.5	1.3





Detalles del Balun 9:1 para el Hilo Largo

El esquema del balun 9:1 es un bobinado trifilar que se puede realizar sobre un toroide del tipo T130-2 o FT240-31, FT240-K.



En el punto indicado como masa del coaxial, debe conectarse una buena toma de tierra o contra-antena para compensar adecuadamente el hilo largo.

A continuación se muestra el armado de un Balun destinado para alimentar el hilo largo.

Los habituales conectores fueron reemplazados por terminales de fuente de alimentación, lo que facilita la conexión del cable o alambre que oficia de irradiante y la toma de tierra .



El alambre utilizado de cobre esmaltado es de 18SWG aproximadamente 1,2 mm.

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



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.

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

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





Día del Radioaficionado LU

La radioafición Argentina estuvo de fiesta, se conmemoró un nuevo aniversario del Radio Club Argentino y día del Radioaficionado.

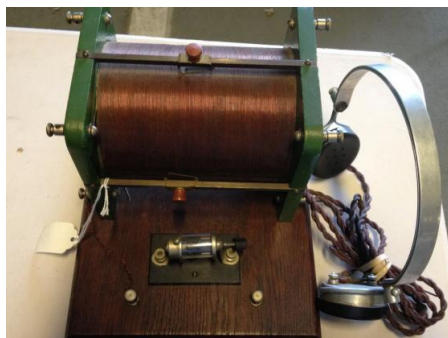
Infobae publicó una nota realizada a Carlos Linares **LU1CL** que compartimos con ustedes.

A los 79 años, el radioaficionado Carlos Linares, lleva toda una vida dedicada a su hobby. Obtuvo su licencia a los 15, pero fue durante su infancia cuando construyó su primera radio galena, con ayuda de su padre.

Carlos nació en Parque Patricios, en 1943. De muy chico se le despertó el interés por la electricidad y electrónica. Había recibido el estímulo de su papá, que era empleado administrativo pero que en su juventud "ya había armado alguna radio. En los años 30 hubo un boom terrible de la radio en la Argentina. Todo el mundo quería hacer una radio, se publicaban libros, revistas", explica sobre la época, que compara a la actual de la computación.



"Tenía 7, 8 años cuando mi papá me empezó a contar que se podía hacer una radio sin pilas, sin conectar a la corriente y me interesó muchísimo", cuenta el hombre, que después, se convirtió en todo un autodidacta. Se compraba tres revistas de la época: Radio Chasis, Radio técnica y Radio práctica, que eran de formato tabloide y salían todas las semanas. Mientras absorbía toda la información que llegaba a sus manos, construía aparatos cada vez más complejos.



Un ejemplo de una radio galena, que le enseñó a construir su padre, sin pilas y sin conectar a la corriente.

"Escuchaba las emisoras que había en aquella época y por supuesto, las que estaban más cerca de mi casa. Eran muy fuertes porque era una radio muy elemental. Solo podía escuchar ese tipo de radios, que eran muy primitivas, pero para mí fue un gran impacto poder escuchar radio con algo tan sencillo, hecho por mí", recuerda. En todas las casas había radio. Y en su casa había una con onda corta. "Mi papá conectaba la onda corta y me hacía escuchar emisoras de otros países", asegura.

Por primera vez escuchaba hablar infinidad de lenguas. Y también, las voces fuertes que llegaban de su propio barrio, y él estaba fascinado escuchando esos intercambios. **"Podía ser información técnica o simplemente se la pasaban hablando de temas cotidianos, como si estuvieran tomando un café en una confitería"**.

Mientras hacía el bachillerato, a los quince años obtuvo la licencia que otorgaba en ese entonces el Correo, que era el que se encargaba de las telecomunicaciones.

"Teníamos que rendir un examen y yo como menor de edad tuve que tener la autorización de mi padre que tuvo que firmar y hacerse responsable por mi accionar, porque claro, siempre la radio fue una actividad de tipo estratégico y regulada por el Estado. Esa licencia autorizaba a poder transmitir. Podés escuchar sin ninguna clase de autorización toda clase de emisoras de radio ya sean privadas, de las Fuerzas Armadas, de la Policía pero no se puede transmitir en esas mismas frecuencias. Solamente uno puede hacerlo si está autorizado por el Estado y cuando uno saca la licencia de radioaficionado. El Estado te autoriza a determinadas frecuencias para que vos puedas transmitir en determinadas bandas. Son las de onda corta y de onda ultracorta", explica quien dedicó mucho tiempo a la formación de radioaficionados.





Un Carlos adolescente llegaba de la escuela a las seis de la tarde y hasta la hora de la cena, ocho o nueve de la noche, no aflojaba con su equipo. Se dedicaba a hacer comunicados con otros radioaficionados y de lo que más se hablaba era de aspectos técnicos. Eran otros tiempos. **“La mayoría de los equipos lo construíamos nosotros mismos. Hoy en día, esto se ha dejado un poco, se compran los equipos ya hechos”**, compara. Ni hablar del contraste con las actuales redes sociales, donde la conducta es muy pasiva y está todo servido. Sortear las dificultades técnicas conforma uno de las grandes atractivos de esta actividad.

“La radioafición tiene muchos aspectos, sociales, deportivos (hay competencias) y es un gran semillero de gente entrenada por lo que la mayoría de las naciones del mundo conservan los servicios de radioaficionado como reserva de comunicaciones para



Carlos Linares y sus amigos del RCA, con quienes se encuentra todos los viernes para hablar de lo que sea.

casos de emergencia”, argumenta. Para Linares la radioafición fue la primera red social. “Este tipo de cosas vienen desde el inicio de la radio oficial en el inicio del siglo 20, cuando empieza la radio, porque ahí ya había radioaficionados. Los primeros en experimentar con el tema de la radio son radioaficionados y después se fueron profesionalizando, convirtiéndose en profesionales del medio y de las radios de broadcasting (AM y FM). **Todo se inicia en 1900 y para aquel entonces, en 1921 se crea el Radio Club Argentino**”. Fue un 21 de octubre, fecha elegida para celebrar el día del radioaficionado. **La organización sin fines de lucro, ya tiene 101 años de vida y fue pionera.** “En el mundo había muy pocas organizaciones que agrupaban a los radioaficionados, estaba la asociación de los ingleses, la de los norteamericanos y la de la Argentina”. Y enfatiza: “Fue un fenómeno mundial el tema de la radioafición en la Argentina y de la radio en general”.

La radioafición trabó grandes amistades en todo el mundo. Recuerda a un par alemán, con quien solía conversar bastante. Llegó a conocerlo personalmente en su tierra, en 1989. “Y me encontré que era un no vidente. Nunca me lo había dicho. Me atendió como si me conociera de toda la vida y justo en ese momento estaba cayendo el muro de Berlín. Eran días de efervescencia en Alemania con el tema de la reunificación y la caída del Muro, así que lo viví junto a él. Fue algo muy emotivo”, asegura.

Mientras que las redes sociales actuales suelen ser agresivas, el mundo de los radioaficionados se caracteriza por su solidaridad. “Hay códigos de convivencia, de normas de normas sociales, como como es el respeto por el prójimo, el ser solidario, tratar de ayudar. Siempre todo lo que se pueda. Y es bien conocido el tema de que los radioaficionados siempre están dispuestos a ayudar ante cualquier clase de emergencia o necesidad de conseguir algo, como algún medicamento”, subraya.



La completa biblioteca del Radio Club Argentino



Un transceptor, que transmite y recibe señales... Los antiguos eran muy grandes y con válvulas.





Un manipulador para transmisiones de Telegrafía, conectado a un equipo nuevo con capacidad de conservar los modos más primarios.

Las comunicaciones de los radioaficionados están permanentemente monitoreadas por el Estado, que escucha las emisiones y está atento a que se cumplan las regulaciones vigentes nacionales e internacionales. **“Cuando fue el conflicto con Chile (del Beagle) nos convocaron para que con nuestros equipos montáramos estaciones móviles. Tuvimos que ir a lo largo de la cordillera con la frontera con Chile para hacer vigilancia aérea. Fuimos con nuestros vehículos en determinados lugares que nos asignaron y montar nuestros equipos de radio y estar atentos y vigilantes del espacio aéreo, a ver si había algún cruce de aviones chilenos. Por suerte, no pasó nada, pero estuvimos movilizadados mucho tiempo. A mí me tocó ir a una zona más o menos a la altura de Comodoro Rivadavia pero sobre la Cordillera de los Andes. Estuve en una estancia de ganado ovino”,** detalla.

Durante la Guerra de Malvinas, le tocó hacer guardia en el Radio Club Argentino para hacer las comunicaciones de bienestar “con el personal militar que estaba en Malvinas. Le pasábamos mensajes de los familiares, mensajes de bienestar para un lado y para el otro. “En aquella época tenía a mi cargo la estación de radio del Radio Club y entonces tenía que organizar los turnos con chicos jóvenes este de 15 y 16 años, noveles, que tenían un tremendo entusiasmo y estaban orgullosos de poder participar. Hacían turnos de 24 horas, porque claro, había infinidad de mensajes tanto de ida como de vuelta. Muchos mensajes eran dramáticos, angustiantes y otros eran por el contrario, exultantes, de orgullo de participar de forma patriótica”, señala.

Dice que en la asociación hay chicos de 15, que empiezan como él, aunque en un mundo completamente distinto. **“Siempre hay gente interesada, porque tiene aspectos que las redes sociales no tienen. No es solo lo social, acá hay aspectos técnicos, didácticos, geográficos, y orientaciones que puede hacer en esta actividad. Mucha gente se cansa del chateo, de las redes sociales, esto es más activo y a la larga cubre otros aspectos humanos”,** destaca.

A sus 79, reconoce que últimamente transmite poco. “Lo hago cuando estoy de vacaciones, los fines de semana largos, que salgo con el auto, instalo mis equipos y en el auto hago comunicados”. Pero nunca, jamás, se olvidó de su hobby un solo día.

<https://www.infobae.com/dia-del-radioaficionado/>





¿Qué es IARU?

**INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION
UNION INTERNACIONAL DE RADIOAFICIONADOS**



Faltan unos pocos días para que la Asamblea General virtual de IARU R2 comience en sus sesiones vespertinas del 31 de octubre al 4 de noviembre. En esta Asamblea, revisaremos los principales retos de la radioafición, escucharemos y debatiremos las propuestas de las sociedades miembros y los informes de nuestros coordinadores y voluntarios elegidos. También en esta Asamblea, elegiremos a los miembros del próximo Comité Ejecutivo y seleccionaremos al anfitrión de nuestra próxima Asamblea General en 2025.

El ESPECTRO RADIOELÉCTRICO es un recurso natural finito cuyo uso cruza las fronteras y como todo recurso, hay siempre interesados que compiten por su uso.

Los radioaficionados para mantener este privilegio de uso en el espectro radioeléctrico debemos organizarnos a nivel nacional e internacional, tanto para compartir y optimizar el uso de este recurso, así como para cautelar los derechos ya adquiridos, particularmente en el campo del uso de las frecuencias.

Las organizaciones nacionales de radioaficionados de todo el mundo trabajan juntas por el bien internacional de la radioafición formando parte de una entidad representativa de todos que es la INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION.

IARU ha sido el guardián y portavoz en el mundo de la comunidad internacional de radioaficionados desde su creación en París, Francia en 1925. Los estatutos de IARU, organizan a la unión en tres organizaciones regionales de acuerdo con las tres regiones de la ITU.

Regiones:

- I Europa, África, Oriente Medio y partes de Asia**
- II Las Américas, Norte, Centro y Sud América**
- III Asia y el Pacífico**

El Radio Club Uruguayo representa a Uruguay en la Región 2 y conforma el Área G junto con Argentina, Chile y Paraguay.

Los estatutos de IARU prevén también, que una Sociedad Miembro sirva como secretariado internacional. La Secretaría Internacional de la IARU es la American Radio Relay League (ARRL), la asociación nacional para la radioafición en los Estados Unidos.

IARU está gobernada por un Consejo Administrativo compuesto por Presidente, Vicepresidente, Secretario y dos representantes de cada Región, todos ellos voluntarios, acompañados de un team de expertos y técnicos también voluntarios.

Este grupo se suma al sector de la ITU (International Telecommunications Union) conocido como ITU -R, entidad de las Naciones Unidas que estudia y administra el sector radiocomunicaciones y recursos de órbita de satélites protegiendo los intereses de los radioaficionados de todo el mundo respecto a sus asignaciones de bandas y servicios y promoviendo la utilidad y valor de la radioafición.





IARU busca trabajar en colaboración con organizaciones que influyen las asignaciones de espectro y con otras con las cuales los objetivos de la radioafición se alinean.

La IARU es reconocida por las **Naciones Unidas** como una Organización No Gubernamental (ONG) en virtud de su estatus consultivo con otras entidades de las Naciones Unidas, tales como la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). La UIT reconoce a la IARU como una organización internacional (CV/Art.19, No. 231).

IARU ha trabajado con la UIT por casi un siglo y es Miembro Sectorial del Sector de Radiocomunicación (ITU-R), desempeñando un papel completo en el trabajo de ITU-R dado que afecta el espectro de los radioaficionados, y también en el Sector de Desarrollo (ITU-D), relacionado con países en desarrollo y comunicaciones de emergencia.

Los radioaficionados existimos con los propósitos del auto entrenamiento, la intercomunicación y la investigación técnica. Acorde a este conjunto de propósitos, los radioaficionados necesitamos mantener acceso razonable al espectro desde la parte más baja de las frecuencias a las más altas. El acceso al espectro es un bien que ha incrementado valor en el Mercado enormemente. Las compañías con intereses comerciales están dispuestas a pagar billones de dólares por acceso a las frecuencias que ellos requieren para ofrecer servicios de telecomunicaciones, el espectro radioeléctrico es además un bien inmensamente valioso para los gobiernos y usos militares.

¿En este ambiente como pueden los radioaficionados defender y expandir su acceso al espectro?

Si por definición, nuestro interés en la radio no es financiero nosotros no podríamos competir dólar a dólar con los intereses comerciales. Ni podríamos tampoco, como ellos, captar atención del público en general, nuestras voces resultan débiles contra sus campañas comerciales, reclames y avisos. El futuro puede parecer negro pero recordemos que esto ha pasado antes y la Radioafición ha sobrevivido y prosperado.

¿Cómo puede cada uno ayudar en esta tarea?

La membresía individual a las sociedades miembro en los diferentes países es el soporte del trabajo de IARU y es un soporte vital para el futuro de la Radio Afición. La IARU es reconocida por la Unión Internacional de Telecomunicaciones como el representante de los intereses de los radioaficionados a través del mundo, es nuestra voz en la oficinas y salas de reuniones de la ITU, y en las organizaciones regionales de telecomunicaciones, donde las decisiones que allí se toman afectan nuestro acceso futuro al espectro.

Todos los radioaficionados en posesión de una licencia se benefician del trabajo de IARU, sean o no miembros de la Sociedad Miembro de IARU en su país. De modo que cada radioaficionado debería estar asociado al representante de IARU, sólo sumando nuestros esfuerzos podemos asegurar un futuro saludable y próspero de la Radioafición para nosotros mismos y para las generaciones venideras.

Fuentes:

<http://www.iaru.org>

<https://www.ce3aa.cl/>

<https://www.lu4aa.org/>





CQ World Wide DX Contest

El último fin de semana de octubre tenemos uno de los concursos más esperados por todos los operadores del mundo, el CQWW de SSB.

29-30 de Octubre

La particularidad del CQWW es que todos comunican con todos, lo que agudiza la atención en lo que la propagación permite a cada instante.

Las aperturas pueden ser breves o largas, varios continentes pueden darse al mismo tiempo, como por ejemplo aquí en 40 metros al atardecer con Asia, Africa y Europa.

¿Para donde orientar la antena en esas situaciones? Los desafíos son muchos pero se facilitan en que las estaciones de DX están activas durante las 48 horas del concurso, las aperturas se dan en los momentos más inesperados.

No es solo escuchar, hay que llamar, hay buena propagación en todas las bandas.

Comienza a las 00:00:00 UTC del Sábado y Finaliza a las 23:59:59 UTC del Domingo.

El OBJETIVO: Que los aficionados de todo el mundo se contacten con la mayor cantidad posible de aficionados en la mayor cantidad de zonas y países de CQ.

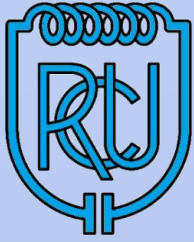
Las BANDAS: solo seis bandas: 1.8, 3.5, 7, 14, 21 y 28 MHz. Se recomienda encarecidamente el cumplimiento de los planes de banda establecidos.

El INTERCAMBIO en SSB: informe RS más el número de zona CQ de la ubicación de la estación (por ejemplo, **59 13** para los CX).

Hay muchas categorías para participar, mono-banda, multi-banda, Asistido, Alta, baja potencia o QRP.

Todas las reglas del concurso están aquí: <https://cqww.com/rules.htm>





S79/DL5RDO - Seychelles AF-024

Dieter, DL5RDO hasta el 15 de Octubre, opera desde la isla de La Digue, Seychelles, como S79/DL5RDO. Actividad en 40-10m; 100w. CW y SSB utilizando un poste de 10 m y antenas de cable de cuarto de onda o alimentadas por el extremo. QSL vía LoTW, buró a DL5RDO o directo.



JW6VM, JW7XK & JW9DL Svalbard Isl. EU-026

LA6VM, LA7XK y LA9DL estarán activos desde Svalbard entre el 5 y el 10 de Octubre de 2022. QRV como JW6VM, JW7XK y JW9DL. Los planes eran QRV como JW5X durante el SAC SSB, pero este concurso ha sido cancelado. QSL vía H/cs. JW5X a través de LA5X.



J28MD - Djibouti

El Club Mediterraneo DX (MDXC) pronto estará nuevamente en el aire con un nuevo desafío. Del 29 de Octubre al 7 de Noviembre de 2022, un equipo internacional muy hábil (IZ8CCW – IZ4UEZ – IZ3GNG – IZ2GNQ – YO8WW – AG4W – IK4QJF – DJ5IW – DL6LZM – DL8JJ – KO8SCA – DL8OBF – NG7M – IU8LMC) estará activo desde Djibouti como J28MD con especial atención a las bandas bajas y WARC.



V48A & V4/WX4G St Kitts & Nevis NA-104

Bob, WX4G volverá a estar activo desde Calypso Bay, St Kitts como V4/WX4G del 14 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Participación en el concurso CQWW CW como V48A. Fuera de la actividad del concurso en 160-6m; CW, SSB, FT8/FT4. QSL vía LoTW, Club Log, eQSL.



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



TX7G - Marquesas Islands OC-027

Didier, F6BCW estará activo desde las Islas Marquesas, OC-027 como TX7G del 1 al 15 de Octubre de 2022. QTH: Atuona, Hiva Oa. QRV en 80-10m, CW, SSB y posiblemente FT8 y RTTY. QSL vía F6BCW



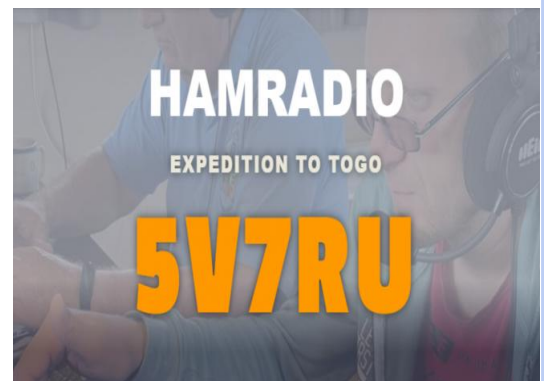
HD8M - Galapagos Island SA-004

Jim WB2REM, Chris VO1IDX, Mitch KH6M y Bob KE2D estarán activos desde la isla de Santa Cruz, SA-004 como HD8M del 1 al 11 de Marzo de 2023. Consulte su página web para obtener información completa, incluidos los planes de bandas y los detalles de QSL.



5V7RU - Togo

El equipo DX ruso formado por Vasily R7AL, Vlad R9LR, Vasily RA1ZZ, Leo RW9JZ, Nick R5EC y Slav RW8A estará activo desde Togo como 5V7RU del 28 de Octubre al 9 de Noviembre de 2022. Este es parte del equipo que también estará QRV desde Benín como TY0RU a mediados de Octubre.

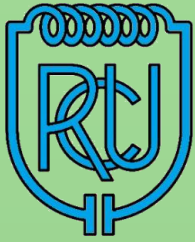


S21DX - Char Kukri-Mukri AS-140

Para Diciembre de 2022. Op. S21RC, S21AM y S21D . La QSL será manejada por David EB7DX. Consulte el sitio web de EB7DX para obtener más detalles sobre el servicio QSL. Todo el registro de QSO también se cargará en LoTW y ClubLog inmediatamente si no durante la activación.



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.

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

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

VENDO (10) RIGEXPERT AA-30 USD 200
- 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 (10) YAESU FT 2000 - USD 2400 en caja.
- YAESU FT 767GX + MD1 HF-50-144-430 MHz - USD 1200
- Yaesu FTdx 400 - USD 350
- Drake TR4CW + Fuente + Parlante + Shure 444 - USD 350
- Alinco DR605 Dual Band - USD 250
- Tranceptor JRC JSB - 175 con fuente 24v. - USD 400
- Receptor Radio TECSUN PL 600 en Caja - USD 180
- Receptor Kenwood R 1000 - USD 380
- 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 60 en caja nuevo - USD 200
- Micrófono Kenwood MC 50 - USD 130
- Shure 454 - Para Yaesu 8 Pin - USD 100
- Instrumentos varios (volt, amp, etc) - USD 5
- Gabinete para armar lineal - 60 x 40 x 50 - USD 50
- Antenas colineales para móvil mono bandas 40,20,15,12,10. USD 50
- Soportes de Antena colineales - USD 25 Pablo Amendola CX2TQ | 099 700059 | cx2tqpol@hotmail.com
Consultas por Whatsapp

VENDO (10) Tranceptor Delta 120 en excelente estado. Transmite 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 | davidipagua@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) Amplificador Lineal GONSET GSB- 201 de 1 KW- 4 tubos 811A nuevos. 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 USD 700- Vendo Sintonizador Antena Móvil AT-120 para IC 706 y IC 7000 con resorte incluido, sin látigo. USD 200 | Julio CX3CC | 099 270 719.

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) Lista de equipos por CX2AL, Hipolito Tournier en <http://www.starzip.net/VENTA.html>

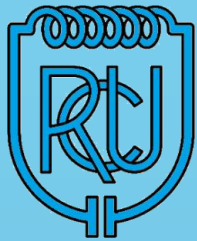
VENDO (08) Antena tuner MFJ-986 (1kW) Precio USD 350 | Diego CX4DI | cx4di.diego@gmail.com

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

VENDO (06) Kenwood TS 430 HF Banda corrida de 0.5 a 30 mhz y Multimodo con impecable mic de palma. Con Manual original. U\$S 500 | Gustavo CX3AAR | 095 930 640.

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 |

VENDO (06) 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. U\$S 500. Gustavo CX3AAR | 095 930 640.



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



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 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

