

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO:

Portada *

Noticias *

Notas *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIV BOLETÍN N° 549 10 DE MARZO DE 2018

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado 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.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos.

La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

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

Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

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

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com

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



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2018 es de 225 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195.

Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 198 0357638



Noticias



A partir de este año 2018 hemos realizados cambios en el Reglamento del Servicio de Bureau.

Los socios pueden enviar 1500 gramos en tarjetas QSL´s al año sin costo, el equivalente a unas 500 tarjetas QSL´s.

Para facilitar el recibo se consideran 3 gramos por QSL.

Este criterio de 3 gramos por QSL será el usado también para el pago de las QSL´s excedentes que se envíen en el año. Esto facilita y es un sistema más cómodo para todos aquellos que envían muchas QSL´s al pagar por el peso.



Se detalla a continuación el listado de países que no tienen servicio de Bureau a la fecha, por lo cual no se pueden enviar QSL´s a dichos países.

3B - Mauritius	C5 - Gambia	S7 - Seychells	XX9 - Macao
3C - Equatorial Guinea	C6 - Bahamas	S9 - Sao Tome	XZ - Myanmar
3CØ - Pagalu Island	CN - Morocco	ST - Sudan	YA - Afghanistan
3DAØ - Swaziland	D2 - Angola	SU - Egypt	Z2 - Zimbabwe
3W - Vietnam	D4 - Cape Verde	T2 - Tuvalu	ZA - Albania
3X - Guinea	D68 - Comoros	T3 - Kiribati	ZD7 - St Helena
4J - Azerbaijan	E35 - Eritrea	T5 - Somalia	ZD8 - Ascension Island
5A - Libya	EL - Liberia	T8 - Belau	ZD9 - Tristan da Cunha
5R8 - Madagascar	ET - Ethiopia	TJ - Cameron	ZK - ZK1, ZK2 y ZK3
5T5 - Mauritania	HH - Haiti	TL - Central African Republic	
5U7 - Niger	HV - Vatican	TN - Congo	
70 - Yemen	HZ - Saudi-Arabia	TT - Chad	
7P - Leshoto	J5 - Guinea-Bissau	TU - Ivory Coast	
7Q7 - Malawi	J6 - Saint Lucia	TY - Benin	
8Q7 - Maldive Island	J8 - St Vincent	V3 - Belize	
9L - Sierra Leone	KC4 - Antartica	V4 - St Kitts	
9N - Nepal	KC6 - Belau	V6 - Micronesia	
9Q - Zaire	KHØ,1,4,5,8,9, - Dependencias y Protectorados de U.S.A.	V7 - Marshall Islands	
9U - Burundi	KP1 - Navassa Island	VP6 - Pitcairn Island	
9X - Rwanda	KP5 - Desecheo Island	VP2E - Anguilla	
A3 - Tonga	P5 - North Korea	VP2M - Montserrat	
A5 - Bhutan	PZ - Suriname	VQ9 - Chagos Islands	
A6 - United Arab Emirates	S2 - Bangladesh	XU - Cambodia	
C2 - Nauru		XW - Laos	

IARU bureaus que no funcionan bien:
6Y, 9G, H44, HK, ZF, YJ.



Antena de Hilo Largo



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.



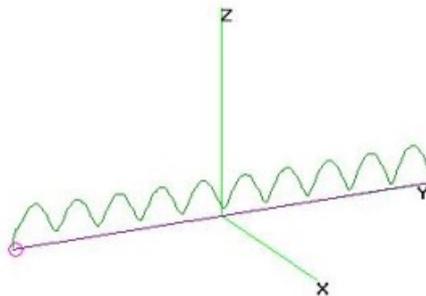


Respecto a la **longitud máxima** de la antena, a mayor longitud se tendrán mejores características de impedancia y mayor ganancia, siempre y cuando dicha longitud tenga una determinada relación con la longitud de onda de trabajo.

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 {6}.

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).

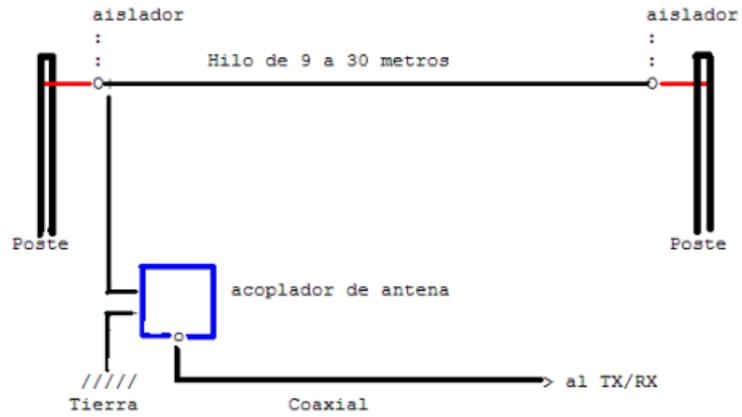


Distribución de corriente en una antena de hilo de longitud 5 λ s.

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.

Ref. <http://ipellejero.es/hf/antenas/longwire/>





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.

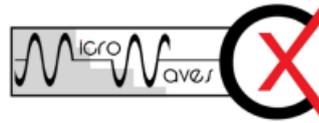
En la siguiente tabla se puede observar la ROE para las diferentes longitudes del hilo largo en las frecuencias a utilizar con el balun 9:1

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





10 Ghz Micro ondas CX



En el canal de youtube de [Microwaves CX](#) (Microondas CX) se subieron 2 videos de los colegas de Maldonado Miguel, CX1RK y Alejandro, CX5RZ que en menos de unas semana lograron un contacto de 500 metros primero, 1500 metros luego ese mismo día y el pasado 6 de marzo lograron 8 kilómetros enlazando El Jagüel y San Carlos. Los equipos utilizados fueron: parábolas de 60cm, transmisor DRO de 5 miliWatts de salida (DRO sigla en inglés significa en español Resonador Dieléctrico en este caso usado como oscilador que para estos transmisores se modula, son muy buenos osciladores en frecuencias muy altas bastante estables y por eso han sido usados en los osciladores de los LNB para recepción de satélite entre otras cosas, son cerámicos mezclados con otros materiales que les dan sus características) y como receptor un LNB satelital (convertor de muy bajo ruido, por ejemplo: en el caso de satélites entra una señal de 11-12 gigaHertz y sale una señal de 1 a 2 gigaHertz) en conjunto con un SDR (radio definida por software) usb y una computadora que procese la información que manda el SDR. Los LNB modernos en vez de un DRO tienen un PLL (oscilador sintetizador de frecuencia) que son más estables pero ya más difíciles de cambiarles la frecuencia y modularlos por eso en el equipo de estos amigos se utilizan 2 alimentadores (dispositivo que recoge la señal que recibe la parábola y hace todas las conversiones dentro de los cuales están los osciladores) uno que es el transmisor y otro que se utiliza como el receptor conjuntamente con el SDR, este LNB receptor tiene un oscilador que trabaja en 9750 megahertz entonces realizada la conversión de 10126 menos la frecuencia del oscilador 9750 da una frecuencia de 376 megahertz que los recibimos facilmente en la radio SDR. Para aquellos no acostumbrados a los gigaHertz, 1 gigaHertz = 1 ghz = 1000 megahertz una frecuencia siete veces más alta que las usadas en la banda de 2 metros, 10ghz corresponde a una frecuencia unas 70 veces más alta que las frecuencias utilizadas en 2m.

Hablando de longitudes de onda, 10ghz corresponde a la banda de 3 centímetros. En esta frecuencia los componentes son determinantes, por ejemplo los dipolitos de las antenas se miden a la décima de mm, las colillas o pigtaills son de RG402 cuyas pérdidas a 10ghz son de 40decibelios/30metros o sea que una señal que entra en una colilla de 15 centímetros tiene unos 0.2 decibelios menos al salir. A eso hay que sumarles las pérdidas en los conectores, etc, etc, a esta frecuencia todo juega en contra.....

<https://www.youtube.com/channel/UCoba2Jg5hmv8RT7d3FSQj7g>



SWL y DXers



INTRODUCCION:

Se denomina SWL a quien practica como afición el short wave listening o escucha de onda corta.

El termino SWL, enmarca a aquellos aficionados que escuchan onda corta, vale decir entre los 3 a 30 MHz, y son quienes prefieren la captación de emisiones provenientes del servicio de radiodifusión regional e internacional, así como el servicio de radioaficionados.

Pero existe una especialización basada precisamente en el SWL y que es el Diexista, y es quien abarca un universo más amplio que el de la onda corta. Comprende una afición mucho más genérica, en cualquier rango de onda, por debajo o encima de la onda corta, vale decir onda larga, VHF, onda media, UHF, etc, así como en cualquier modo de emisión; tanto en AM, BLU, RTTY, FM, CW, modos digitales y TV, entre otros, en cualquier servicio de radio; sea radiodifusión, radioaficionados, punto a punto, radiofaros, estaciones espaciales, utilitario, etc.

Ya tan temprano como los años 1920 en que se comenzaba a transmitir mediante estaciones de radiodifusiones, surgen los primeros radioescuchas o mejor dicho los primeros DXistas (diexistas) término utilizado para referirse a todos aquellos que sintonizaban estaciones de radio distantes.

Este acrónimo (DX) proviene de la transmisión en Código Morse (CW) previa a la finía, en la cual era común, para abreviar palabras, poner la letra X para las letras que faltasen. Así, "tiempo" ("weather") se convirtió en WX; y "distancia" se convirtió en DX. En tal sentido las señales de radio distantes fueron llamadas "señales DX", y quienes las oían fueron llamados DXers.

El hobby del diexismo, tiene variadas especializaciones que lo hacen más completo y complejo que el SWL.

Hay quien se dedican a escuchar emisoras de radiodifusión en bandas tropicales, en onda media, o en frecuencia modulada, en forma genérica o incluso restringiendo su interés a un área geográfica en especial, como por ejemplo la zona andina de Sudamérica.

También hay quienes captan, registran y reportan las escuchas de comunicados bilaterales de radioaficionados y otros que se especializan en captar los servicios utilitarios, como ser marítimos, aeronáuticos, de punto fijo, de noticias, frecuencia patrón y señales horarias, etc.





Sin olvidar quienes se especializan en escuchar usuarios no autorizados como ser emisoras piratas, clandestinas o no oficiales y las llamadas "espías de números y/o letras".

Como se ve claramente el mundo de la radioescucha y el diexismo es tan amplio como servicios, bandas o modos de radio existen.

RECEPTOR

Para ser un radioescucha, SWL o DXista lo primero que se necesita es un receptor multibanda que tenga Onda Corta (Short Wave o SW).

Los hay desde sencillos y muy accesibles económicamente hasta algunos bastante caros, acorde a su calidad.

No es recomendable para un principiante aquellos modelos más elementales porque tienen varios inconvenientes:

Sintonía analógica y, por tanto, imprecisa.

Rango de recepción de frecuencias muy limitado

No incluyen recepción en Single Side Band (SSB Banda Lateral Única), que es la forma de emisión más utilizada por los radioaficionados en comunicaciones por ondas decamétricas.



ANTENA

Si se emplea la varilla vertical que viene con los receptores, todas las emisoras pueden llegar a la antena, pero si varias emisoras emiten en la misma frecuencia, o en una próxima, llegarán simultáneamente al receptor y no será fácil de separarlas. Más ventajoso es, por tanto, utilizar una antena con efecto direccional, siguiendo el mismo principio de las antenas de transmisión usadas por las emisoras de OC.

Hay innumerables tipos de antena, si bien las más comunes para la Onda Corta son los dipolos, en sus diversas variantes, y las denominadas de hilo largo (longwire en inglés).

Básicamente consisten en tender un hilo horizontal al suelo, a ser posible en una zona despejada, de longitud apropiada a la banda en que se desea sea más efectiva (16, 19, 25 metros). El hilo deberá estar sujeto en sus extremos por aisladores de porcelana o cerámicos y, además, deberá ser resistente al estar en la intemperie. La toma que deberemos llevar a nuestro receptor, también deberá estar aislada y se podrá hacer, dependiendo del tipo de antena, en la parte central, o a un extremo del hilo.





INFORME DE RECEPCION

Cuando un diexista o radioescucha sintoniza una emisora lo más probable es que esté interesado en obtener la verificación de que la escucho con un breve relevamiento técnico de que elementos utilizo (receptor y antena) y una breve valoración técnica de la escucha, para obtener la tarjeta de verificación o tarjeta QSL.

La emisora necesita conocer la FRECUENCIA en la que se la escuchó.

FECHA Y HORA DE EMISIÓN para lo cual se recomienda utilizar la hora UTC o Tiempo Universal Coordinado que coincide con la hora del Meridiano de Greenwich (GMT).

CALIDAD DE LA RECEPCION para cuya cuantificación se utiliza el código SINPO que no es ni más ni menos que una síntesis valorativa y numérica de la calidad de la señal recibida.

S	SEÑAL	Se refiere a la intensidad de la señal, es decir, si ésta se escucha débil o fuerte.
I	INTERFERENCIA	La palabra lo explica, pero es aconsejable indicar de donde proviene la interferencia.
N	RUIDO	Aquellos que resultan de fenómenos naturales, como rayos.
P	PROPAGACION	Fluctuación cíclica de la señal o sea cuando se aleja o acerca o ciertos efectos de centelleo que a veces se producen.
O	RESUMEN	Resultado final que depende de las otras variables.

El código SINPO es un patrón que sirve como guía para hacer la valoración, por medio de puntos, de cada uno de los dígitos indicados en la tabla anterior.

En la siguiente tabla se orienta sobre los criterios de valoración.

	S	I	N	P	O
Valor	Señal	Interferencia	Ruido	Propagación	Resumen
5	Excelente	Ninguna	Ninguno	Ninguna	Excelente
4	Buena	Ligera	Ligero	Ligera	Buena
3	Regular	Moderada	Moderado	Moderada	Regular
2	Mala	Intensa	Intenso	Intenso	Mala
1	Inaudible	Extrema	Extremo	Extrema	Casi inaudible





En nuestro país (Uruguay) existe en el Reglamento del Servicio de Radioaficionados un Registro de Radioescuchas del Servicio de Radioaficionados, de acuerdo a lo previsto por el literal j del numeral 6.3. Incluso en la resolución 061/GIT/DAE/17 del Departamento a cargo de la Administración del Espectro de la URSEC se autoriza al Radio Club Uruguayo para proceder al registro de todos quienes deseen tener su indicativo como Radioescuchas del Servicio de Radioaficionados.

El Radio Club Uruguayo queda a su disposición sobre la gestión que se debe realizar para obtener su indicativo de radioescucha y también quedan cordialmente invitados a suscribirse al boletín electrónico de la institución (sin costo) donde incluimos información referida no solo a los radioaficionados sino también incluimos noticias e informaciones para los SWL.

A continuación dos sitios web muy completos para la práctica de la radioescucha y el diexismo:

<http://aer.org.es>

Asociación Española de Radioescucha (AER) Sitio web donde podrá acceder al boletín EL DIAL digital, en forma mensual en formatos PDF y una serie de servicios mas, entre ellos la Lista Mundial de Emisiones en Español, y otros listados como ser emisiones y direcciones postales e internet por el nombre de la emisora, todas las emisiones ordenadas por horas UTC, todas las emisiones ordenadas por radio país, todas las emisiones ordenadas por nombre de emisora.

<http://www.short-wave.info>

Una forma sencilla de consultar una base de datos de la mayoría de las estaciones de radio internacionales del mundo. Hay varias formas en las que se puede consultar esta base de datos de frecuencias:

puede seleccionar un idioma o una emisora en particular; o seleccionar una frecuencia específica; o seleccionar una banda específica de onda corta.

En todos los casos, el software de búsqueda le brindara una serie de resultados (a menos que, no haya resultados que coincidan con su consulta). Este software está diseñado para permitir a los oyentes encontrar rápidamente las frecuencias a las cuales ajustar, así como permitir que las estaciones que se reciben sean identificadas fácilmente.

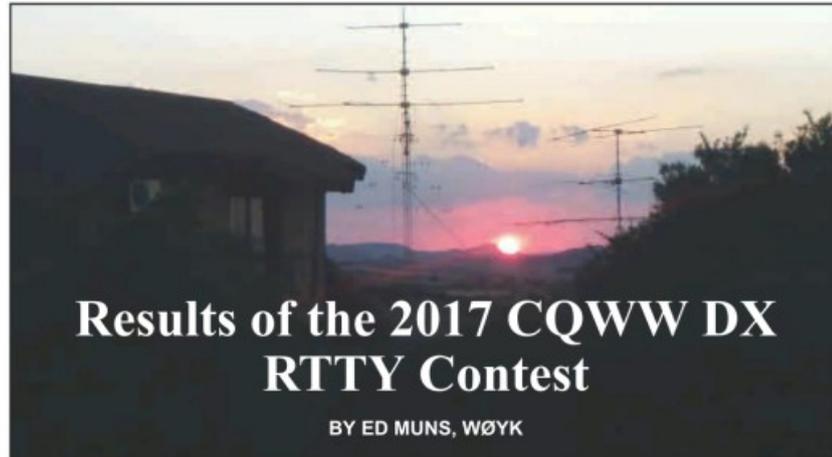




Resultados Concurso CQ WW RTTY

www.cq-amateur-radio.com

March 2018 • CQ • 29



Eugenio's, CV7S (CX7SS), beautiful sunset on the way to winning SOA 15 LP.



La revista [CQ Amateur Radio](#) en su edición de Marzo publica los resultados del [CQ WW RTTY Contest](#) con una hermosa puesta del sol "en el camino a ganar" de SOA 15LP (Single Operator Asistido 15 Low Power) de nuestro colega [Eugenio CX7SS](#) quien participó como [CV7S](#) y obtuvo el **Primer puesto en el mundo** en dicha categoría.

En la revista se pueden observar estadísticas donde se comparan ediciones anteriores con datos como: cantidad máxima de QSO por participantes, zonas y países trabajados en cada banda.

Se destaca [Marcelo CX2DK](#) que participó como [CW4MAX](#) en 15 metros SOHP con el mayor número de contactos 1883 estaciones trabajadas con las cuales obtuvo el **Primer puesto en el mundo** en dicha categoría.

Desde este boletín les enviamos nuestras felicitaciones por todo el esfuerzo que han hecho en estos años mejorando sus estaciones y por este gran logro.





Dxs Expediciones

9M0W—Islas Spratly



Un equipo internacional de radioaficionados que pospuso a DX expedición en diciembre de 2017 a las disputadas **Islas Spratly** ahora planea estar en el aire a principios de marzo desde la isla **Layang Layang**, también conocida como Swallow Reef, bajo el indicativo de Malasia **9M0W**. La referencia de **IOTA es AS-051**. La operación estará en el aire en 160 a 6 m usando CW, SSB y modos digitales. Mientras que la Real Armada de Malasia mantiene una presencia en el arrecife, la República Popular de China, Taiwán, Vietnam y Filipinas, además de Malasia, han asumido la propiedad de los Spratlys. Los Spratlys son el número 56 en la lista de DXCC Most-Wanted del Club Log.

XX9B – Macao



Como comentamos en el boletín pasado la expedición a Macao estará en el aire entre el 9 y el 17 de marzo de 2018.

El equipo estará formado por un Team de radioaficionados de Brasil.

El sistema OQRS en Club Log estará disponible para pedidos QSL por Buro o vía directa bajo la administración de PP1CZ.





3Y0I – Bouvet Island



Será la primera expedición polaca a la [Isla Bouvet](#) por 3Z9DX, SQ8X, SP3DOI, YU4DX y J69DS.

El viaje que en un principio había sido planeado para fines del 2017 fue cancelado a petición de los organizadores de la expedición 3Y0Z.

Ahora debido a la cancelación de la expedición 3Y0Z han vuelto a su proyecto y preparativos para el viaje estos expedicionarios polacos.

También han invitado al grupo de 3Y0Z para que se unan a esta expedición, así que no pierdan las esperanzas en poder contactar con este DXCC en este año.

Les dejamos un link con la info de la expedición <https://bouvetoya.org/>

4S7IGG & 4S7NHG – Sri Lanka



Ivan, LZ1PJ y Nikolay, LZ1NK estarán activos desde Weligama, Sri Lanka como 4S7IGG y 4S7NHG desde el 1 al 5 de marzo de 2018. QSL a través de home call.





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



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



**¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

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

VENDO (02) VENDO EQUIPOS USADOS. LOS MISMOS ESTABAN FUNCIONANDO PERO HACE TIEMPO QUE NO SE UTILIZAN POR LO QUE QUEDAN A TOTAL REVISACION POR PARTE DEL INTERESADO: KENWOOD TM241E - USD 150
ICOM IC28A - USD 50
KENWOOD TS140S - USD 280
KENWOOD TS450S - USD 950
También ofrecemos antenas para auto y una antena vertical de techo. Escucho ofertas.
| GABRIEL | 092111370 | ggarciar@adinet.com.uy

VENDO (02)
YA! - Vendo antena discone Diamond D-130J con 8m de cable RG8X armada.
USD 100 (cuesta 130 en USA la antena solo)
| Claudio | CX4DX | cx4dx.cm@gmail.com |

VENDO (02) KENWOOD TS440 CON SINTONIZADOR. Muy buen estado - U\$S 700 FILTRO PASA-BAJO PARA HF (Americano) - U\$S 100.
| JUAN | CX4TO | 098 844 278 |

VENDO (02) Vendo 6 electrolíticos para lineal, marca Mallory (USA) (con tornillos) Dimensiones: diam: 35mm alto: 110mm separación entre tornillos: 13mm, Capacidad nominal: 210uF X 450VDC (Surge: 525VDC) Capacidades reales: todos entre 240uF y 250uF Precio total: U\$S 100.
| Oscar | cx2acb@gmail.com |

COMPRO (01) COMPRO OSCILOSCOPIO.
| ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (01) VENDO SCANNER DE MESA MARCA BROTHER - \$ 500.
| GUSTAVO | CX3AAR | 096 118 054 | 095 930 640 | cx3aar@gmail.com |

VENDO (01) AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ, 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.
Torre de 24 metros Galvanizada en caliente, en tramos de 3 metros, en caño de 1" con platinas de unión (modelo de Barbosa), con 2 años de colocada.
Antena Force para las banda de 20, 17, 15, 12, 10 y 6 metros, colocada hace 2 años.
El precio a convenir.
| RICARDO | CX2SC | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (12) Kenwood TS2000 en excelente estado, HF~50~144 -> 100W, 432 -> 50W, todos los modos con micrófono, cable y manual. - U\$S 1580.-
SIGNALINK USB con cable de conexión a PC especial para TS2000 como nuevo - U\$S 129.-

Micrófono MFJ-299 con ecualizador 4 bandas, 3 niveles de compresión, vúmetro, control de volúmen de salida y toma para dos equipos. Con manual, impecable - U\$S 180.-
| Amador | Iannino | CX1DDO | 099 126 745 | aiannino@gmail.com |

VENDO (12) Tranceiver Icom IC-725 - USD 250. Fuente 20A con Ventilador - USD 120.
Handy Yaesu VX-7R, cuatro bandas c/6m - USD 300.
Sintonizador MFJ-969, HF+6m, SIN uso - USD 130.
| LUIS | D'ANDREA | CX1CP | 092858858 |

VENDO (12) Estación 1:
Transceiver Icom IC-735 Banda Corrida Sintonizador de Antena Icom IC-AT100 Parlante Auxiliar Externo Fuente de Poder IC-PS15 Todo USD 500.
Estación 2:
Transceiver Icom IC-735 Banda Corrida Sintonizador de Antena Icom IC-AT100 Phonepatch Yaesu SP-901P Fuente de Poder IC-PS15 Todo USD 500.
| EDUARDO | CX1VY | 099694711 | 27089235 |

VENDO (12) Yaesu FT-757 GX, fuente FP-757gx y antena tuner FC-757 at todo 800 dólares.
| Dani | 091861101 |

VENDO (11) Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90
| Carlos | CX5CBA | cx5cba@gmail.com |

VENDO (11) ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U\$S 1300
Puede probar. Hay que bajarla
| Eduardo | CX9BP | 094 414 495 |



QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's 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

www.aerobox.com.uy





AEROBOX

AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida.

Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

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

Todo esto y más servicios pensados para usted!

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.



Estacion oficial CX1AA
 email: cx1aa.rcu@gmail.com
 www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo





UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>



Te esperamos!

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"

<https://www.facebook.com/cx1aa>

Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: google.com/+CX1AAorgRCU

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



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

