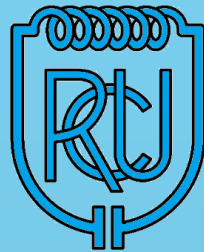


EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XIX BOLETÍN N° 780 I DE JULIO DE 2023

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

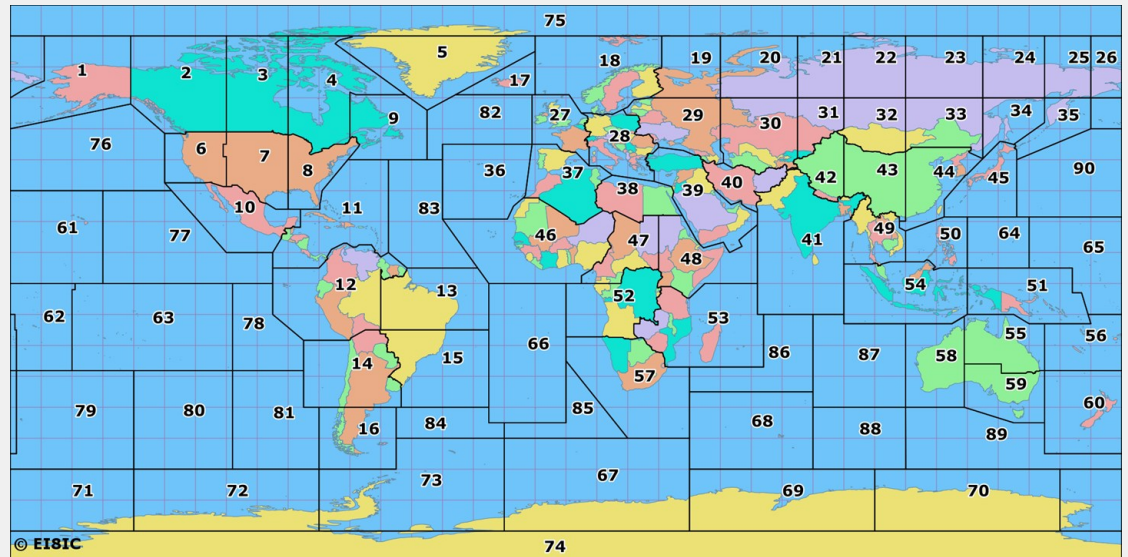
Digipeater

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO

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



Mapa de Zonas ITU

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>



ANIVERSARIO

La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2023 es de 300 pesos mensuales.

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 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

CHARLA: "ACTIVIDADES EN EL NORTE DE CALIFORNIA"

El próximo martes 4 de julio de 19hs a 20 hs - K6KM Roberto Sadkowski quien se encuentra de visita por Montevideo nos brindará una presentación sobre "ACTIVIDADES EN EL NORTE DE CALIFORNIA".

Durante su charla, exploraremos las emocionantes experiencias y oportunidades que ofrece este hermoso hobby de la radioafición desde el país del Norte.

Roberto es retirado de la Industria de los semiconductores y se inició en este hobby hace muy pocos años, suele estar activo en SOTA, es miembro del Club de Concursos del Norte de California, la estación multi-multi N6RO y ha dejado su huella en la comunidad de radioaficionados con varios artículos publicados en revistas especializadas.

Los esperamos a todos para esta charla en la sede del RCU.

Charla

Martes 4 de julio de 19hs a 20hs.

en el Radio Club Uruguayo

Recordamos que el valor de la cuota social corresponde a 300 pesos por mes.

El valor mensual de la cuota para socios *Suscriptores* que hayan ingresado a partir de Noviembre de 2021 es de 210 pesos por mes, este valor de cuota bonificada se aplica para los socios que ingresan en este período como socios *Suscriptores*.

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.

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

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

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583.

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

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





ANIVERSARIO

Participación de colegas CX en Competencias Internacionales

Usamos el Plural pues como dijimos son muchos los concursos internacionales y se repiten cada año, siguiendo fines de semanas fijos anunciados.

Por ejemplo, el CQWW, en el que nos centramos esta vez, sucede en SSB en el último fin de semana de octubre y el CQWW de Telegrafía es en el último fin de semana de noviembre.

Los destacados CX que vamos a nombrar han participado desde la misma fundación del CQWW en 1948 hasta hoy 2023.

La revista CQ tiene sitios de Internet que pueden satisfacer la curiosidad de ustedes y los vamos a dar al final de este artículo.

Una aclaración: El concurso de radio NO es como el fútbol, por ejemplo, una competencia de países. En el CQWW compite cada participante individual contra todos los otros participantes, sean ellos individuos o grupos de individuos.

Los CX que vamos a nombrar, en esta ocasión, son los que han salido Primeros en el Mundo por lo menos Tres Veces en distintas categorías de 1948 a hoy 2023, en SSB y en Telegrafía. Muchos otros CX han participado ocasionalmente en este concurso llegando algunos a puestos altos dentro de los diez primeros.

La lista, cuyos logros individuales vamos a pormenorizar en otro boletín contiene a: CX2CO, CX7CO, CX5AO, CX2AQ, CX9AU, CX8BBH, CX6VM y CX2DK.

Estos colegas han ganado por lo menos Tres veces el Primer Puesto Mundial en distintas categorías del CQWW, en SSB o en CW e incluso obtenido Récords Mundiales. Muchas otras competiciones internacionales existen y los CX hemos participado en ellas, en los modos de SSB, CW y también en RTTY y últimamente en FT8 y FT4.

En estos sitios de Internet se buscan los resultados de todos los participantes en estos eventos desde 1948 a la fecha.

<https://cqww.com/results/>

<https://cqww.com/records>

Donde se ven los Récords Mundiales, Regionales y Nacionales al día de hoy.

Evento Especial 13 Colonias

El Evento Especial Anual de las 13 Colonias se llevará a cabo del 1 al 7 de julio de 2023. El evento rinde homenaje a las 13 colonias originales de la independencia de EE.UU. Todos los radioaficionados son bienvenidos a participar, incluidos los oyentes de onda corta. **Los certificados estarán disponibles para todos los participantes.**

Cada estado de EE. UU. que fue una de las 13 colonias originales tiene un distintivo de llamada especial. Todas las bandas de HF estarán abiertas, incluidas las bandas WARC (a excepción de 60 metros). Se pueden usar todos los modos de operación, incluidos SSB, CW, RTTY y digital. El modo de operación depende de la estación individual de la colonia/estado.

Hay más información disponible en el sitio [web del 13º Evento Especial Anual de las Colonias](#) y en el sitio web de la [ARRL](#).



The Annual 13 Colonies Special Event

GB13COL	TM13COL	WM3PEN
	NY - K2A	
VA - K2B	DE - K2E	MA - K2H
RJ - K2C	MD - K2F	NJ - K2I
CT - K2D	GA - K2G	NC - K2J
		PA - K2M

Dedicated to W1TEF - Tom Francis (SK) K2L/SC State Manager - RIP





ANIVERSARIO

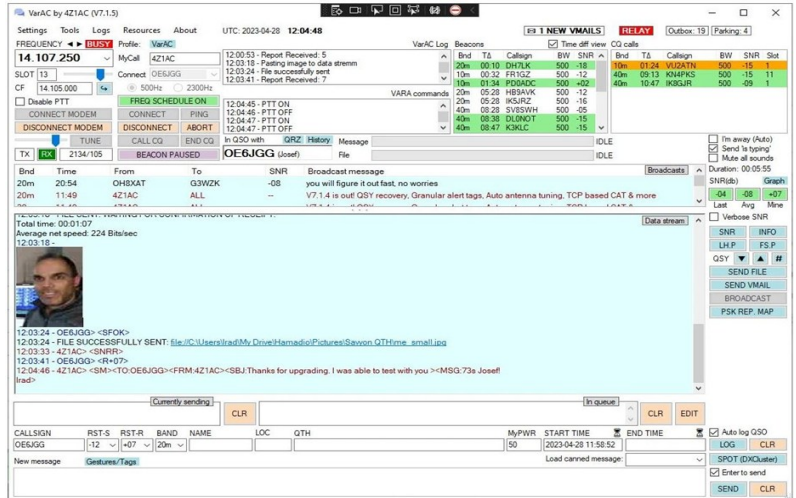
VarAC. HF/FM Chat digital reinventado

Por: Carlos Martínez,
CX5CBA.

Calling Frequencies Chat rooms & Nets (USB dial)

Primary calling frequencies:

- 20m - 14.105 MHz
- 15m - 21.105 MHz
- 10m - 28.105 MHz
- 40m - 7.105 MHz
- 80m - 3.595 MHz



VARAC es un nuevo modo de comunicación digital pensado para pequeñas señales desarrollado por **Irad Deutsch 4Z1AC**, tal como debería ser FT8 pero con la diferencia que permite la comunicación "teclado a teclado", esto quiere decir que el operador puede escribir lo que desea transmitir a su corresponsal. Para usar VARAC es necesario instalar el modem VARA HF o VARA FM según la banda que se desee utilizar. Recordemos que este modem fué desarrollado por **José Alberto Nieto Ros EA5HVK**.

Tal como sucede en un comunicado empleando la voz o la telegrafía, en VARAC, el operador decide cuándo comienza a comunicar, decide que quiere comunicar y cuándo finalizar, muy similar a lo que sucedía con PSK31, aunque a diferencia de este, VARAC "sabe" en todo momento cuando un mensaje fué recibido por el corresponsal ya que se emplean mensajes ACK (o acuse de recibo) para confirmar la recepción de cada paquete. Esto último hace de VARAC un método de comunicación digital muy robusto que sin dudas será de mucha ayuda en países donde el corte de las comunicaciones tradicionales son frecuentes debido a las catástrofes.

Para los que están acostumbrados al intercambio rápido que se produce en FT4 y FT8, VARAC les parecerá muy lento, tampoco es un modo ideal para buscar nuevos países debido a que por el momento no ha alcanzado la popularidad de los modos FT8 y FT4.

A continuación detallamos algunas de las características:

- Comunicación de teclado a teclado
- Envío y recepción de archivos e imágenes.
- Ajuste automático de velocidad de conexión según la señal recibida.
- Posibilidad de enviar beacons automáticamente
- Mensaje de autorespuesta cuando no estamos frente al PC
- Solicitud de reporte de señal a una estación recibida.
- Llamada en frecuencia central y QSY cuando se establece el contacto
- Funciona en HF SSB y en VHF/UHF FM

Más información y links en:

- <https://www.varac-hamradio.com/>
- <https://rosmodem.wordpress.com/>



Cálculos de Atenuación



ANIVERSARIO

Si siempre has tenido dificultades para determinar a cuanto corresponde una ganancia o una atenuación en tensión o potencia expresadas en dB, con esta tabla y unos ejemplos resolverás el problema:

Tabla de Ganancia y Atenuación

db	Tensión	Potencia	db	Tensión	Potencia	db	Tensión	Potencia
0	1	1	13	4,466	19,95	26	19,953	398,1
1	1,122	1,259	14	5,012	25,12	27	22,387	501,18
2	1,259	1,585	15	5,623	31,62	28	25,119	630,95
3	1,412	1,995	16	6,309	39,81	29	28,184	794,33
4	1,585	2,512	17	7,079	50,12	30	31,623	1.000
5	1,778	3,162	18	7,943	63,1	35	56,234	3.162
6	1,995	3,981	19	8,912	79,43	40	100	10.000
7	2,238	5,012	20	10	100	45	177,83	31.162
8	2,512	6,31	21	11,22	125,89	50	316,23	100.000
9	2,818	7,943	22	12,589	158,48	55	562,34	326.227
10	3,162	10	23	14,125	199,52	60	1000	1.000.000
11	3,548	12,59	24	15,849	251,19			
12	3,981	15,85	25	17,783	316,23			

En la tabla se representan los valores en dB y sus equivalencias en tensión y en potencia.

Si la relación es una GANANCIA, hay que efectuar una multiplicación.

Si la relación es una ATENUACIÓN, efectuaremos una división.

En la tabla no se representan todos los valores, pero estas son las fórmulas para su cálculo:

Relación en potencia= 10 elevado (dB:10)
Relación en tensión = 10 elevado (dB:20)

dB en tensión= 20 x log (Vs:Vs)
dB en potencia= 10 x log (Ws:We)

NOTA: «log» es logaritmo en base 10.

GANANCIA DE ANTENA EN TRANSMISIÓN

Si tenemos un transmisor de 6 vatios, y queremos sustituir un dipolo de ganancia 0 db, por una antena direccional con una ganancia de 11 db. Deseamos saber la ganancia en potencia que obtendríamos. Por la tabla veremos que 11 db equivalen a una ganancia en potencia de 12,59, por lo tanto tendremos:
6x12,59 = 75,54 vatios.

Esto significa que si tenemos dos transmisores, uno de 75 watts conectado a un dipolo y otro equipo de 6 watts conectado a una antena de 11db. , un corresponsal no notaría la diferencia entre ambos equipos.

ATENUACIÓN DE ARMÓNICOS

Si tenemos un transmisor de 100 watts, con un segundo y tercer armónico atenuados solo en 10 db, que causa interferencias en la TV por su elevada potencia. Deseamos conectar un filtro pasa-bajo con una atenuación fuera de banda de 50 db. Queremos saber la potencia que irradiaremos. En la tabla vemos que 10 db corresponde a un valor en potencia 10 veces mayor, por lo tanto los armónicos que irradiamos son de una potencia de: 100/10 = 10 watts.

Aplicando un filtro con 50 db de atenuación, reduciremos esta potencia unas 100.000 veces: 10/100.000 = 0,0001 watts.

POTENCIA DE SALIDA DE UN AMPLIFICADOR DE Baja Frecuencia (BF)

En nuestro amplificador de BF existe un level-meter ajustado de modo que se obtenga a 0db una potencia efectiva de 40 watts. Ahora queremos averiguar que potencia obtendremos cuándo la aguja indica +2 db y cuando baja a -10 db. En la tabla de los watts veremos que 2 db = 1,585 veces y 10 db = 10 veces. Por lo tanto una ganancia de 2 db equivale a un aumento de potencia igual a:
40x1,585 = 63,4 watts.

Mientras que con una atenuación de 10 db, al altavoz saldrá una potencia igual a:
40/10 = 4 watts.

UNIDADES dBm, dbmV (db microvolt), dbw

Cuando se tienen potencias irrisorias, en vez de utilizar los db es preferible expresar la ganancia o la atenuación en dbm (db miliwatt) o bien dbmv (db microvolt.) para las tensiones.





ANIVERSARIO

Por ejemplo teniendo 1 miliwat. para las medidas de potencia y 1 microvolt.

Para las medidas de tensión. Las formulas a utilizar son:

$$\text{dbm} = 10 \times \log (\text{mwt} / 1 \text{ mwt})$$

$$\text{db}\mu\text{V} = 10 \times \log (\text{microV} / 1 \text{ microV})$$

$$\text{dbwat} = 10 \times \log (\text{microW} / 1 \text{ microW})$$

SALIDA DE SEÑAL DE UN PREAMPLIFICADOR DE BF

En las características de un preamplificador de BF, en lugar de encontrar la amplitud de la señal en Volts eficaces o pico a pico, se declara simplemente:

$$0 \text{ dbm en } 600 \text{ ohm}$$

En nuestra tabla encontraremos que $0 \text{ db} = 1$, por tanto la potencia de la señal en salida ser de 1 miliwat. Para conocer la amplitud en volts de la señal en salida, utilizaremos la fórmula:

$$\text{Volt} = \sqrt{((\text{mw} / 1000) \times \text{ohm})}$$

Por tanto tendremos:

$$\text{Volt} = \sqrt{((1/1000) \times 600)} = 0,775 \text{ voltios eficaces.}$$

POTENCIA DE LA SEÑAL DEL METEOSAT

La potencia del satélite Meteosat viene expresada en dbw.

$$\text{Potencia} = 18,8 \text{ dbw}$$

¿ Cuantos watios efectivos son 18,8 dbw ?

En nuestra tabla tenemos sólo 18 db, que corresponde a una ganancia en potencia de 63,10. Por tanto, sabiendo que 0 db corresponde a 1 W, tenemos:

$$1 \times 63,10 = 63,10 \text{ W}$$

Pero ojo con despreciar los decimales, porque en realidad 18,8 db corresponde a una ganancia en potencia de 75,86 veces.

$$1 \times 75,86 = 75,86 \text{ W}$$

GENERADOR AF CON SALIDA DE dbm

Tenemos un generador AF con un atenuador de salida que lleva estas indicaciones:

+ 3 dbm, 0 dbm, -10 dbm en 50 ohmios

Con estos datos queremos saber que tensiones eficaces podemos tomar en las distintas posiciones.

+ 3 db equivale a una ganancia 1,995

0 db equivale a una ganancia de 1

-10 db equivale a una atenuación de 10

Sabiendo que 0 dbm equivale a 1 mW tenemos:

$$+ 3 \text{ db} = 1 \times 1,995 = 1,995 \text{ mw}$$

$$0 \text{ db} = 1 \times 1 = 1 \text{ mW}$$

$$-10 \text{ db} = 1 / 10 = 0,1 \text{ mW}$$

Por lo tanto las tensiones eficaces son:

$$+ 3 \text{ db} = \sqrt{ (1,995 : 1000) \times 50 } = 0,316 \text{ Volt.}$$

$$0 \text{ db} = \sqrt{ (1 : 1000) \times 50 } = 0,223 \text{ Volt}$$

$$-10 \text{ db} = \sqrt{ (0,1 : 1000) \times 50 } = 0,070 \text{ Volt}$$

CONVERSIÓN DE WAT. EN dbw Y dbm

Tenemos un transmisor que en la carga artificial da una potencia de 1,5 wt. Transmitimos con una direccional de 14 db, y deseamos saber cual es la potencia efectiva irradiada y como se expresa en dbw o dbm.

En la tabla veremos que 14 db corresponde a un aumento de la potencia radiada por la antena de:

$$1,5 \times 25,12 = 37,68 \text{ W.}$$

Para convertir esta potencia en dbw:

$$\text{dbw} = 10 \times \log (37,68 / 1 \text{ W}) = 15,76 \text{ dbw}$$

Si queremos expresar la potencia de 37,68 W en dbm:

$$\text{dbm} = 10 \times \log (37,68 \times 1000) = 45,76 \text{ dbw}$$

Así que tenemos tres números distintos que expresan una misma potencia.

Artículo publicado en: <https://ea4t.es/calculos-de-atenuacion>

De Jorge Gallardo Sánchez, EA4T.





ANIVERSARIO



El **Sábado 8 de Julio a las 12:00 UTC, 09:00 hora CX**, comienza el concurso de HF de la Internacional de Radioaficionados IARU.

Finaliza el **Domingo 9 de Julio a las 12:00 UTC, 09:00 hora CX**.

Durante estas 24 horas aficionados de todo el mundo van a estar en las bandas clásicas de HF: 160, 80, 40, 20, 15 y 10 metros, comunicando entre ellos y especialmente con las Estaciones Nacionales de cada país.

En este 2023, con las condiciones de propagación aún bajas estas 24 horas nos permiten calibrar las reales posibilidades de comunicación en SSB y CW de nuestras estaciones de Altas Frecuencias.



Convocamos a todos los lectores CXs, tanto uruguayos como de otras nacionalidades a que comuniquen entonces con cuanto participante escuchen y en especial con las estaciones de las Entidades Nacionales de IARU.

Aquí en el Sur del continente americano comuniquemos con la estación que represente al RCA argentino, LABRE brasilero, RCP peruano, RCCH chileno, RCB boliviano, RCP paraguayo y demás entidades de IARU.

El Radio Club Uruguayo participa con su estación CX1AA y emite reportaje 59 RCU en SSB y 599 RCU en Telegrafía.

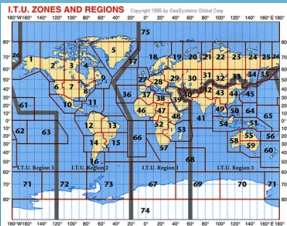
Las estaciones que representan su país emiten, por ejemplo la estación de Argentina 59 RCA, la de Brasil 59 LABRE, etc.

Las estaciones de los países representantes de IARU operan con sus indicativos clásicos, como la ARRL con W1AW o el RCU con CX1AA o con el sufijo HQ (Head Quarters), por ejemplo DA0HQ del DARC alemán.

Los radioaficionados normales emiten el reportaje de señal y la zona ITU, en el caso uruguayo es la zona ITU 14, o sea: 59 14.

Link con todas las reglas aquí:

<http://www.arrl.org/iaru-hf-world-championship>





ANIVERSARIO

WRTC, World Radiosport Team Championship



Dentro del Concurso de IARU HF se compite también, cada 4 años, entre equipos de 2 operadores, elegidos por sus trabajos de años en el Tope de Distintos Concursos Internacionales que clasifican por zonas del mundo.

Estos 50 equipos operan desde un **Mismo Lugar Geográfico**, en este caso, cerca de la ciudad de **Bolonia, Italia**, con estaciones idénticas: de 100 Watts de potencia, una antena tribanda para 10, 15 y 20 mts, y dipolos en V Invertida para 40 y 80 mts, con torres de idéntica altura, posiblemente entre 10 o 12 metros.

Estas estaciones están situadas entre sí, a una distancia que limita interferencias radiales entre ellas.

Este concurso entre Duos de Campiones se llama **WRTC, World Radiosport Team Championship**.

Los indicativos de estas estaciones son breves, de tres o cuatro caracteres, que se otorgan algún minuto antes de que comience el concurso de IARU, por lo cual **Nadie** sabe a quién le toca un cierto indicativo.

Los muchos miles de competidores durante las 24 horas del concurso de IARU **no** van a saber quiénes operaron en cada indicativo del WRTC hasta luego de terminado el concurso.

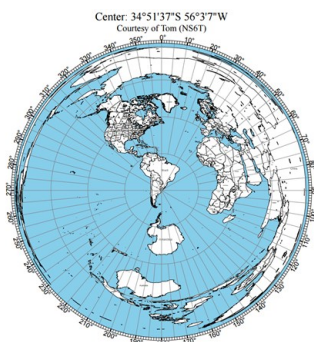
Este año tenemos la alegría para los CX de tener a **CX6VM Jorge Diez, de Melo, Cerro Largo**, elegido como **Juez en el WRTC** gracias a su destacada carrera dentro del **Radiosport Mundial**.

Cuando vuelva Jorge de Europa, le pediremos comentarios sobre cómo se vivió este WRTC en el propio lugar de competencia.

En este sitio de Internet podemos ver la carrera de Radiosport de Jorge de 1993 a 2020: <https://www.qsl.net/cx6vm/contest.html>

Continuaremos con este artículo en un próximo boletín...

CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL



Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un archivo en formato **PDF** con un mapa azimutal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa. A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en Uruguay, Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator . En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial... o los kms que quieras para mapas más cercanos Aquí lo tienes:

Un buen trabajo de NS6T.

<http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>





ANIVERSARIO

DXs Expediciones

YJ0TT – Vanuatu

Un equipo compuesto por NC7M, K6VHF, W6UC y NG7E estará activo desde Port Vila, Vanuatu, del 26 de octubre al 3 de noviembre de 2023. QRV en 160-6m; CW, SSB y Digi + 23cm EME. indicativos como:

YJ0TT (NC7M)
YJ0NA (K6VHF)
YJ0UC (W6UC)
YJ0ET (NG7E)



CB0ZA – Juan Fernandez

En febrero de 2024, diez operadores activarán CB0ZA desde la isla Robinson Crusoe (IOTA SA -005) en el archipiélago de Juan Fernández.

El equipo está formado por Nick XQ1KZ, Pablo CE1KV, Willy XQ3SA, Willy XQ3SK, Mike AB5EB, Ez HI3R, Otis NP4G, Zoli HA1AG, Trey N5KO y Marco CE1EW (Jefe de equipo).



FP/KV1J – St Pierre & Miquelon

El próximo viaje a FP de KV1J está previsto del 27 de junio al 11 de julio de 2023. QRV en varios concursos a lo largo del periodo. Actividad en 80-6m; CW, SSB, Digi. Una mirada a todas las actividades anteriores de FP/KV1J.



TX7L – Marquesas Islands

El equipo formado por F6BCW, F6EEQ, F6FMC, F6HBI, F5VHQ, F5JRX, F5LRL, F4ISZ y F1MNQ estará activo desde la isla de Hiva Oa como TX7L del 4 al 19 de noviembre de 2023; QRV en 160-6m CW, SSB, FT8, FT4 y RTTY; cuatro estaciones; QSL vía F6EXV o Club Log OQRS.



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



ANIVERSARIO

DX7EVM – Kalanggaman, OC-129

El equipo formado por DU7OK, DU7LEG, DV7LEQ, DW7FBH, DW7ETU y DW7LET estará activo desde la isla Kalanggaman, OC-129 como DX7EVM durante el concurso IOTA (29 y 30 de julio). QSL a través de la dirección en QRZ.com.



IJ7DX – San Pietro Island, EU-073

El equipo formado por IZ7AUH, IZ7LDC, IK7WDS, IW7DOL, IW7DMH, IU7EHF e IZ8EGM estará activo desde San Pietro Island, EU-073 como IJ7DX del 28 al 30 de julio de 2023. Participación en el concurso IOTA. También QRV como IJ7SAT en QO-100, LEO y MEO. QSL vía IZ7AUH, Club Log OQRS.



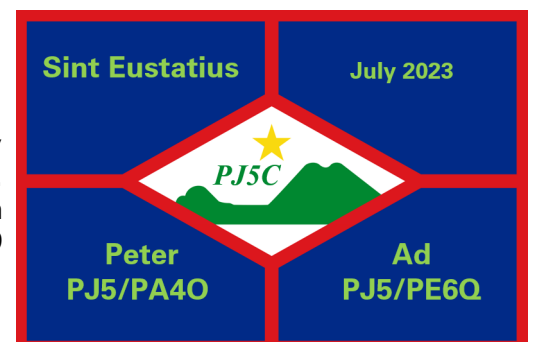
V47JA – St Kitts

W5JON como V47JA volverá a estar activo desde Calypso Bay, St. Kitts del 28 de agosto al 12 de septiembre de 2023. Operando en SSB y FT8; 6-160m usando un amplificador Yaesu FT-3000D y Elecraft KPA500. Antenas: Mosley Mini32A 10/15/20m haz, 33' Vertical 10-60m. 35' Top Loaded 80m Vertical y 6m Yagi. QSL directo a W5JON o vía LoTW.



PJ5/PA4O & PJ5/PE6Q Sint Eustatius

Del 6 al 18 de julio, espere que PJ5/PA4O y PJ5/PE6Q estén activos desde Sint Eustatius. QRV en 80-6m; CW, SSB y FT8. Participación en el Concurso del Campeonato IARU HF (8-9 de julio) como PJ5C. QSL vía Club Log OQRS.



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



ANIVERSARIO



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



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes solici-
tarlas 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.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

COMPRO (06) Teclas del frente de Yaesu FT80 o FT747 - Willian 098 369 131.

VENDO (06) Transmisor Geloso G.222-TR, con micrófono USD 400.-

- Receptor Hammarlund HQ 105 TR USD 360.-
 - Kenwood TS-130S, con micrófono USD 390.-
 - Kenwood HF transceiver TS-140S, con micrófono USD 390.-
 - Icom HF transceiver IC-725 USD 630.-
 - Yaesu FT-2200 con micrófono USD 180 (botón de encendido modificado)
 - Fuente Rugisa 25 USD 86.-
 - Icom IC-V8 con cargador Icom BC-145 USD 135.-
- Todos funcionando y en buen estado.
Anie Rivero | 099 725676 | anierivero@gmail.com

VENDO (05) - YAESU FT 2000, en caja - USD 2400
- KENWOOD TS 180s + AT 180 + VFO 180 + PS30 - USD 900

- ICOM IC 751A + AT 100 + SM6 - USD 800
 - ICOM IC 2200 USD 180
 - YAESU FT 767 GX Mod. HF-50-144-430 MHz 220 Volts - USD 1100
 - KENWOOD TR 751E VHF multimodo. USD 420
 - Tokyo Hi Power VHF 160 Watts - USD 380
 - Mirage VHF B5030 300 Watts - USD 550
 - Drake L4B - 2x 3-500z nuevas - USD 2200
 - Dentron Clippertón (0 Km) 4x572 Nuevas - USD 1900
 - Hammerlung HQ 170 - USD 200
 - KENWOOD R1000 - USD 300
 - Receptor Sailor Marino R110 de 0 a 4.5 MHz (12 volts) - USD 120
 - Receptor Foruno FO 120 Radiogoniometro 0 a 25 MHz - USD 150
 - Drake TR7 + Parlante + Ofv (para reparar) - USD 250
 - Sintonizador ICOM AT 100 (Cables para IC 751A) - USD 300
 - Medidor Bird + Sobre Cuero + 3 pastillas (100-350 MHz 50W / 100-250 MHz 50W / 400-1000 MHz 5W) - USD 350
 - Sintonizador LDG-Z 817 - USD 120
 - Instrumentos varios (volt, amp, etc)- USD 5
- Pablo Amendola CX2TQ | 099700059
| cx2tqpol@hotmail.com Consultas por Whatsapp

VENDO (05) -Amplificador lineal, SPE Expert 1.5K-FA 1500Watt / Sintonizador automático incorporado / Banda HF 6m, 10m, 12m, 15m, 17m, 20m, 30m, 40m, 60m 80m, 160m, HF 1.8 - 50MHz / Usado / Muy buen estado.

Precio negociable .
- Antena baby loop automática Ciro Mazzoni / 6,6-29,8 MHz / Banda HF 40-10m, (banda 10 y 12m max. 1000 Watt), incl. unidad de control automática ATU 2 (2.0) 6,6-29, completa con rotor HY-GAIN HAM IV incl. unidad de control con electrónica in-

corporada para control con software de ordenador. Usado / muy buen estado. Precio negociable.CX9DHB| 098 226 389 | Contacto por WhatsApp.

VENDO (05) Kenwood TS440S con fuente PS430 y microfono. Perfecto estado. Todo U\$S 500| Jose CX5BR | 096 430038 | 2619 0702
Contacto por Whatsapp

VENDO (04) - wattmeter Jetstream modelo jtwxvuhf de 1.6 a 525 Mhz. Rango de potencia 2/20/200 w. Precio 200 dólares.

-Microfono Kenwood MC 60 excelente estado con su caja precio 200 dólares. |Eduardo Rios Sposito | CX8BU | 095894200.

VENDO (04) Antena HY-GAIN TH-3 (NO MFJ). Excelente estado USD 690 |Carlos Martinez CX5CBA| 099 204592

VENDO (03) Equipos e instrumentos ver catalogo en: <https://powersystems.com.uy/cx2sc/ventas/ventascx2022.pdf> | Ricardo CX2SC | 094401267.

VENDO (03) Amplificador Lineal de HF LK-500 NT usado con tubos nuevos 3500Z.

Cubre bandas: 1.8, 3.5, 3.8, 7.0, 14, 21, AUX
Precio: USD 2.100 | Hebert CX9AF | 094 675684.

VENDO (03) Cancelador de ruido impecable con cable de alimentación, hecho Por CX2AM. Se puede ver en Youtube como trabaja es para fone SSB. USD 75. | Ruben Suarez CX7BBR| 099631942 .

COMPRO (01) Válvulas 813 con placa de grafito que funcionen bien.

Juan |099929344 |pentodo2@hotmail.com

VENDO (01) Vendo Materiales varios de emisoras de Rsa - La Voz de Sudafrica- Radio Berlin Internacional - Radio Francia Inr - Radio Internacional de China - Deutsche Welle - Radio Corea Internacional - Desde Camisetas hasta Souvenirs para decorar, Llaveros etc.- CARLOS CX5CDV | carloscx5cdv@gmail.com

COMPRO (01) Banderines de Radios Club y Emisoras de todo el Mundo.- CARLOS CX5CDV | carloscx5cdv@gmail.com



ANIVERSARIO



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.

Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (01) Receptor Malahit DSP SDR V3 de 500Khz a 4Ghz portátil, a batería recargable por puerto USB, pantalla táctil de 8.5 pulgadas, multi-modos, multifunción, con doble entrada de antena, baja imp. 50 ohms y alta impedancia y antena látigo de 20cm, conector SMA. Seis menús principales, salida auriculares, USB, 14cm x 8,5cm x 2.5cm con soporte para mesa y mucho más! USD 245.-

- Tranceptor YAESU FT 707 con micrófono original de palma con control de frecuencia, muy buen estado, frente impecable, poco uso y 100 vatios de 80 mts a 10mts. con manual original y cable de alimentación. USD 600.-

- Preamplificador de RX para 144 Mhz diseñado para uso externo si es necesario marca Mirage con consola base de control y dos posiciones de ganancia 10 - 15dB y 15 - 20dB, 0.6 dB figura de ruido (gasfet) soporta 300W del TX. Alimentación por el mismo coaxial de antena. Conectores UHF N y grapa de fijación. Como nuevo. USD 175.-

- Valvula G7 IB triodo de potencia ruso con disipador incluido, HF hasta UHF, 3KV máx en placa. Especial para lineal de mediana potencia. USD 80.-
Tato CX1DDO | 099 126 745 | 2682 3200 | aiannino@gmail.com

COMPRO (01) Sello postal 50 años del Radio Club Uruguayo con sobre lanzamiento. Telesforo KP4P | kp4p@hotmail.com

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. | Julio CX3CC | 099 270719
cx3cc@vera.com.uy

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

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

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.



ANIVERSARIO



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: [@Radio_Club_Uruguayo](https://www.youtube.com/@Radio_Club_Uruguayo)



Instagram: <https://instagram.com/radiocluburuguayoradiocluburuguayo?>



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

