

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

Cerro CX1AA-3

433.010 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° 557 12 DE MAYO DE 2018

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130kHz ($\pm$ QRM) y por la repetidora de VHF 147.240MHz + 600 sub tono 82.5Hz**, 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>

Simón Bolívar 1195 – Tel: +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

CURSO DE TELEGRAFÍA

Inscripciones abiertas

Para quienes estén interesados en aprender Telegrafía les informamos que están abiertas las inscripciones, para el curso de CW. Pueden enviar un mail a rcu.secretaria@gmail.com manifestando su interés.

El curso será en la sede del RCU los días sábados a las 14 horas, de aproximadamente tres meses de duración a partir de Julio.

Al completarse la lista de asistentes se les llamará para una reunión preparatoria.

La Telegrafía sigue siendo el modo más efectivo, rápido y económico de comunicación de los radioaficionados. Las distancias que se trabajan en fonía se multiplican en telegrafía trabajando con la misma potencia.

El curso no solo enseña CW a los participantes sino también muchas rutinas para comunicación radial efectiva. Por ejemplo el uso de las numerosas balizas en CW alrededor del mundo que nos dan una instantánea de las condiciones de propagación en cada banda.

Otro ejemplo es la información, en el momento de emitir, de a dónde estamos llegando con nuestras emisiones con el Reporte Inverso de Balizas. Nuestros transceptores, sean antiguos o modernos, ya están listos para CW, no hay que gastar dinero en ellos para usar el Morse.

El curso, en ésta oportunidad, es para novicios e intermedio (simultáneamente).

Novicios: para todos aquellos que deseen acercarse al CW por primera vez. La instrucción que recibirán será la recepción de letras, números y algunos caracteres de puntuación.

Intermedio: Para aquellos que dominen la etapa anterior, se les instruirá en el manejo de protocolos de QSO, abreviaturas corrientes, simulación de QSO en clase y escucha hasta 12 wpm.

Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular, a efectos de incorporarlos a whatsapp del grupo (CursoCW2018/RCU), donde recibirán información pertinente al curso.





Corrosión Galvánica.

Cuando dos metales distintos están en contacto, puede ocurrir corrosión debido a la diferencia de potencial de electrodo entre los metales. Los metales están categorizados de acuerdo a los potenciales de electrodo, el más "negativo" de los dos metales en contacto generalmente será el que se corroe, si es de menor área que el más "positivo".



Las antenas y torres de radio están generalmente construidas de metal, y se debe tener cuidado al utilizar grampas, agarres y cualquier otra ferretería con el fin de asegurar la compatibilidad entre metales que estarán en contacto directo.

El medio ambiente también tiene gran influencia en la corrosión, por ejemplo, humedad versus mojado y agua dulce versus salada.

El siguiente artículo traducido de la web de la ARRL (<http://www.arrl.org/galvanic-corrosion>) referente a corrosión galvánica puede ayudarlo en la selección de materiales.

¿Interacción entre Acero Inoxidable y Aluminio?

Mucha gente me ha mencionado este tema de la corrosión de materiales diferentes o corrosión galvánica. El tema puede ser extremadamente complejo, pero hay varias buenas generalidades que pueden ser utilizadas como una guía cuando se seleccionan metales compatibles.



Primero - usted necesita una carta o tabla de las series galvánicas. Realmente necesita una que liste las aleaciones que está contemplando utilizar. Simplemente decir Aluminio o Acero inoxidable no es suficiente si usted desea buenos resultados. Distintas aleaciones se comportan bastante diferente. Comprender también como las tablas trabajan (ver abajo). Dos de las mejores tablas que he encontrado están listadas abajo.

Segundo - seleccione metales compatibles basados en cuan cerca están en la serie galvánica. Cuanto más cerca están los potenciales galvánicos, ocurrirá la menor cantidad de corrosión.

Tercero - la cantidad de corrosión es proporcional a la relación de área entre cátodo y ánodo. Esto lleva a un número de métodos para minimizar corrosión. Hacer el metal ánodo mucho mayor que el metal cátodo. La corrosión se repartirá sobre un pedazo de metal mayor y, por lo tanto, la pérdida de algunos átomos de la superficie probablemente no resulten en un gran debilitamiento. Si usted debe utilizar un material distinto como un agarre, use uno más catódico que el metal en que este se coloque.





Cuarto - recuerde que algunas veces las reglas de arriba deben ser moldeadas un poco debido a otras razones, y que la corrosión puede ser mucho más compleja que solamente la galvánica. Observe el acero inoxidable, por ejemplo. La mayoría de ellos pueden ser catódicos como anódicos entre ellos! La corrosión si se está inmerso en agua de mar puede ser bien diferente que la corrosión a la exposición a la polución atmosférica.

Entonces, antes de presentar la mesa, observemos la pregunta original - agarres de acero inoxidable en aluminio. Primero necesitamos saber de qué aleación de aluminio y de acero inoxidable se está hablando. Sin otra información todo lo que podemos hacer es saber que el aluminio es generalmente más anódico que los distintos aceros inoxidables. Esto es bueno desde el punto de vista de cuando se tiene un agarre pequeño. Pero note que el baño de zinc o cadmio es probablemente mejor ya que están más cerca del aluminio en la serie galvánica. Yo probablemente seleccionaría un agarre galvanizado en caliente sobre uno bañado en cadmio debido a que la capa del baño es más gruesa, pero seleccionaría uno bañado en cadmio sobre uno bañado en frío en zinc (que el espesor del baño es fino). Pero seguramente no seleccione latón, cobre o bronce.

Esto trae a consideración de por qué hice dos listados. El más corto da una mejor idea de cuán separados tienden a estar los metales en las series. El más largo tiene muchas aleaciones pero si usted observa estos con su potencial electromotriz (no indicado) encontrará que muchas series de aleaciones difieren poco en su ubicación en las series. Por lo tanto, con aluminio, usted puede observar poca diferencia de corrosión con aceros inoxidables como el 304 o el 17-7PH.

Corrosión puede ser una ciencia casi exacta si todas las partes con las que trabaja son de una pureza excepcional. Pero en el mundo real este no es el caso y un metalúrgico con experiencia es un amigo fantástico. Yo estudié esto en una clase de corrosión pero realmente lo aprendí a través de la experiencia (y también pude ver alguna vez a mi amigo el metalúrgico rascarse la cabeza de confusión)

Cuando su selección de materiales es reducida, hay veces que debe aceptar que algo de corrosión es inevitable y diseñar teniendo esto en cuenta.

Tabla 1 - Serie galvánica de ciertos metales y aleaciones dispuestas en orden de corrosividad:

ANÓDICO (Menos Noble) Material final

 Magnesio
 Aleaciones de magnesio
 Zinc
 Aluminio 25
 Cadmio
 Aluminio 17ST
 Acero o hierro
 Hierro fundido
 Cromo-hierro (activo)
 Ni-Resist
 18-8 Cromo-níquel-hierro (activo)
 18-8-3 Cromo-níquel-molibdeno-hierro (activo)
 Soldaduras de plomo y estaño
 Plomo
 Estaño
 Níquel (activo)
 Inconel (activo)

Hastelloy C (activo)
 Latones
 Cobre
 Bronces
 Aleaciones de cobre y níquel
 Monel
 Soldadura de plata
 Níquel (pasivo)
 Inconel (pasivo)
 Cromo-hierro (pasivo)
 18-8 hierro cromo-níquel (pasivo)
 18-8-3 Cromo-níquel-molibdeno-hierro (pasivo)
 Hastelloy C (pasivo)
 Plata
 Carbono y grafito
 Platino
 Oro

 CATÓDICO (Más Noble) Material final



Segunda tabla de MIL-STD-889:



Fin activo (anódico)

Magnesio

Aleación de Mg AZ-31B

Aleación de Mg HK-31A

Zinc (inmersión en caliente, fundición a presión o chapado)

Berilio (prensado en caliente)

Al 7072 revestido en 7075

Al 2014-T3

Al 1160-H14

Al 7079-T6

Cadmio (baño)

Uranio

Al 218 (de fundición)

Al 5052-0

Al 5052-H12

Al 5456-0, H353

Al 5052-H32

Al 1100-0

Al 3003-H25

Al 6061-T6

Al A360 (de fundición)

Al 7075-T6

Al 6061-0

Indio

Al 2014-0

Al 2024-T4

Al 5052-H16

Estañado

Acero inoxidable 430 (activo)

Plomo

Acero 1010

Hierro (de fundición)

Cobre (chapado, fundido o forjado)

Niquelado (baño)

Cromo (baño)

Tántalo

AM350 (activo)

Acero inoxidable 310 (activo)

Acero inoxidable 301 (activo)

Acero inoxidable 304 (activo) Acero
inoxidable 430 (activo)

Acero inoxidable 410 (activo)

Acero inoxidable 17-7PH (activo)

Tungsteno

Niobio (columbio) 1% Zr

Latón, Amarillo, 268

Uranio 8% Mo.

Latón, Naval, 464

Latón amarillo

Muntz Metal 280

Latón (baño)

Níquel-plata (18% Ni)

Acero inoxidable 316L (activo)

Bronce 220

Cobre 110

Latón rojo

Acero inoxidable 347 (activo)

Molibdeno, comercial puro

Cobre-níquel 715

Almirantazgo de bronce

Acero inoxidable 202 (activo)

Bronce, Fósforo 534 (B-1)

Monel 400

Acero inoxidable 201 (activo)

Carpenter 20 (activo)

Acero inoxidable 321 (activo)

Acero inoxidable 316 (activo)

Acero inoxidable 309 (activo)

Acero inoxidable 17-7PH (pasivo)

Silicone Bronze 655

Acero inoxidable 304 (pasivo)

Acero inoxidable 301 (pasivo)

Acero inoxidable 321 (pasivo)

Acero inoxidable 201 (pasivo)

Acero inoxidable 286 (pasivo)

Acero inoxidable 316L (pasivo)

AM355 (activo)

Acero inoxidable 202 (pasivo)

Carpenter 20 (pasivo) AM355
(pasivo)

A286 (pasivo)

Titanio 5A1, 2.5 Sn

Titanio 13V, 11Cr, 3Al (recocido)

Titanio 6Al, 4V (solución tratada y en-
vejecida)

Titanio 6Al, 4V (recocido)

Titanio 8Mn

Titanio 13V, 11Cr 3Al (solución tratada
térmicamente y envejecida)

Titanio 75A

AM350 (pasivo)

Plata

Oro

Grafito

Pasivo (catódico) Fin

Artículo publicado el 17 de
octubre de 1999 por Barry L.
Ornitz: WA4VZQ@arrl.net.



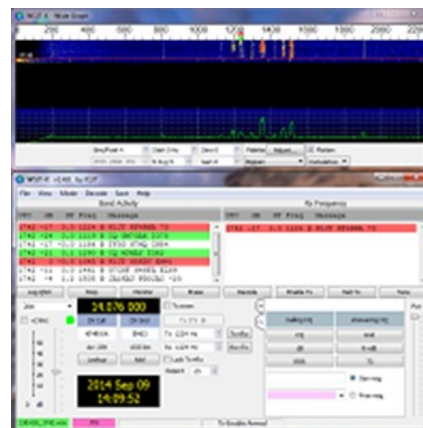


FT8

Tercera Prueba pública del modo DXpedition de FT8 resultó un éxito

La tercera prueba pública del modo DXpedition de FT8 el del 5 de Mayo ya se está considerando un éxito. El objetivo del ejercicio era el de simular un inusual pileup de DXpedition en FT8 haciendo que muchas estaciones ("Hounds" [sabuesos]) llamando e intentando contactar una pseudo estación de DXpedition ("Fox" [zorro]).

"Un número de participantes y de posibles participantes reportaron que la propagación era, en el mejor caso, de detección de estaciones" dijo Joe Taylor, K1JT, en nombre del grupo de desarrollo WSJT, que está patrocinando las pruebas. "De todas maneras, en AA7A, G4JS, K1JT y K9AN copiamos 405 distintivos distintos de estaciones que actuaban como Sabuesos, y por lo menos un Zorro fue contactado por 305 de ellas. Muchos Sabuesos contactaron dos o tres de los Zorros. Lamentamos si no nos pudo contactar o si la propagación era desfavorable para usted."



Taylor dijo que fue necesario cambiar la frecuencia anunciada a 14.115 MHz antes de que comenzara la prueba para evitar la actividad del concurso RTTY. "Pronto después de las 14 UTC encontraron que W1/KH7Z tuvo unos problemas inesperados de configuración que le imposibilitó continuar" agregó. Como resultado, consecuentemente W7/KH7Z tomó su lugar como el Zorro a las 1425 UTC y continuó operando hasta las 16 UTC. K1JT fue el Zorro entre las 16 y 17 UTC, y G4WJS subió por un tramo corto de bonus entre las 1710 y 1750 UTC, contó Taylor.

En términos simples, el modo DXpedition de FT8 le permite a una estación DXpedition (Zorro) contactar muchas estaciones (Sabuesos) a la vez, utilizando diferentes rendijas (slots) para cada contacto. La contrapartida es que a mayor número de rendijas paralelas menor la potencia para cada rendija. Taylor dijo que la penalización es de 14 dB para 5 rendijas.

Taylor dijo que la configuración en W7/KH7Z es comparable con lo que se utilizará durante la DXpedition de KH1/KH7Z Baker Island en Junio. "Hemos operado de modo que esperamos rindan los más completas pruebas del software de Modo Dxpediton" dijo Taylor. "La configuración de baja potencia y antena simple en K1JT puede ser indicador de qué es lo que se puede lograr desde KH1/KH7Z cuando las condiciones de la banda son pobres."



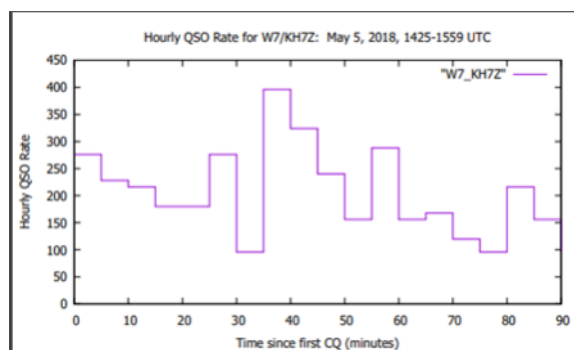


Estación	Grid	PEP	Por ranura	Antena
W7/KH7Z	DM43	500 W	20 W	3 elementos
K1JT	FN20	100 W	4 – 9 W	dipolo
G4WJS	IO91	400 W	16 W	4 elementos

El grupo de desarrollo de WSJT graficó (ver tabla) la tasa de contacto horaria equivalente para cada intervalo de 5 minutos en W7/KH7Z. Las tasas medidas variaron entre 8 a 33 por intervalo de 5 minutos, o entre 96 y 396 contactos por hora. "Diversos factores actuaron para disminuir las tasas en varios momentos" dijo Taylor. "El mínimo a $t = 30$ minutos fue causado por el reinicio luego de un bloqueo del software. Hemos identificado la razón que será reparada con facilidad."

Taylor dijo que W7/KH7Z comenzó a quedarse sin disponibilidad de Sabuesos luego de aproximadamente 1 hora de operación, y a los 90 minutos el operador había contactado 83% de aquellos copiados por lo menos una vez.

"Esta prueba ha demostrado que con el Modo DXpedition de FT8 se pueden alcanzar picos de tasas de QSO cercanas a los 400 por hora, y que a tasas sostenidas bien por encima de los 200 por hora podrán ser logradas con buenas condiciones" concluyó Taylor.



Él dijo que la prueba también ayudó al equipo a identificar "algunos errores de software relativamente menores" que necesitan ser reparados. Por ejemplo, un error no permitía que Sabuesos utilizando distintivos compuestos como S5/N1YU, VE3GFW/W6, o W1/V47KA puedan contactar al Zorro. "Sin saberlo, los Zorros desperdiciaron bastante tiempo tratando de contactar estas estaciones y como consecuencia bajando las tasas de QSO" dijo Taylor.

Problemas a un lado, Taylor dijo que el grupo de desarrollo considera que la tercera prueba fue "muy exitosa" y que el equipo desea hacer disponible al público la Versión 1.9.0 de WSJT-X antes del fin de Mayo.

"Muchísimas gracias a todos los que participaron en la tercera prueba pública de FT8 DXpedition Mode", dijo Taylor.





Concurso WPX CW 2018 de la Revista CQ



Del sábado 26 a las 00 UTC (21 horas CX del 25) hasta el domingo 27 a las 23:59 UTC tenemos gran competencia mundial en CW:

Las Reglas en español están en: http://www.cqwpw.com/rules/rules_es.pdf

El Objetivo es comunicar con tantos aficionados y prefijos como sea posible durante el período de operación.

Se utilizarán sólo las bandas de 1,8; 3,5; 7; 14; 21 y 28 MHz, no las WARC. Se ruega encarecidamente cumplir con los planes de banda existentes, la Telegrafía se puede operar en todo el espectro de aficionados, pero el acuerdo de caballeros sitúa la actividad en los primeros 100 Kilohertz de 80 a 10 metros y en la puntita de 160 metros hasta 1840 KHz.

El intercambio es el reportaje RST más número progresivo comenzando con 001.

La posibilidad de conseguir comunicados con multitud de nuevos prefijos es muy atractiva para los coleccionistas de QSLs y Certificados.

Muchos prefijos especiales se escuchan en esta fecha en todos los países.



CQ World-Wide WPX CW Contest All-Time Records

The contest is held each year on the last full weekend of March. The All-Time Records will be updated and published annually. Data following the calls: year of operation, total score, and number of prefix multipliers..

WORLD RECORD HOLDERS Single Operator

1.8	IH9/OL5Y('98)	341,068	182
3.5	TM5Y('08)	1,983,366	567
7.0	3V8CB('10)	10,758,020	805
14	UP2L('09)	7,928,886	1043
21	HK1R('15)	8,721,150	1097
28	ZX5J('02)	6,787,440	857
AB	CR3A('15)	21,403,527	1241
LP	P49Y('11)	11,008,296	936
QRP	P40W('97)	4,018,208	632
Assisted	EA8/RA1A('15)	18,040,620	1145

Multi-Operator Single Transmitter

P33W('15)	35,165,691	1503
-----------	------------	------

Multi-Operator Two Transmitter

PW7T('12)	34,156,451	1457
-----------	------------	------

Multi-Operator Multi-Transmitter

HC8N('99)	54,697,072	1264
-----------	------------	------

CLUB RECORD

Bavarian Contest Club ('12)	441,610,686
-----------------------------	-------------

U.S.A. RECORD HOLDERS Single Operator

1.8	WV8JR('07)	56,760	132
3.5	W3BGN('08)	641,092	332
7.0	KG1D('04)	3,681,828	657
14	N2NC('06)	5,418,630	915
21	NU5A('99)	4,411,299	789
28	WW4M('01)	2,547,046	674
AB	KC3R('15)	12,574,257	1121
LP	N5AW('15)	6,317,732	989
QRP	N2WN/4('12)	1,686,608	592
Assisted	NY3A('12)	9,923,563	1079

Multi-Operator Single Transmitter

KM3T('12)	15,311,340	1254
-----------	------------	------

Multi-Operator Two Transmitter

NN3L('12)	21,964,974	1362
-----------	------------	------

Multi-Operator Multi-Transmitter

NR4M('12)	26,785,984	1426
-----------	------------	------





Maratón de radio FIFA 2018



Del 1 de junio al 15 de julio de 2018 será el maratón de radio dedicado a la Copa del Mundo en Rusia.

Ya son muchos los países que han confirmado su participación en este maratón de radio.

Los que estén interesados en participar los martes y jueves de 17 a 19 horas tendremos la estación instalada en el club con los programas listos para participar con **CW18FWC**.

Desde Rusia habrá 32 estaciones especiales operativas con el prefijo R18 y un sufijo en honor del país que participa en la etapa final, así como 11 indicativos especiales de las ciudades donde se disputarán los partidos con el iprefijo RC18 y dos estaciones centrales R18HQ, R18FWC.

Los indicativos especiales de Rusia comenzarán a funcionar el 14 de junio y finalizarán el 15 de julio.





Ada Lace

El último libro de Emily Calandrelli dirigido a jóvenes "Ada Lace", Llévame hacia tu líder, con la radioafición ahora ha sido publicado.

El personaje del libro, Ada tiene 8 años y posee una gran habilidad para la ciencia, las matemáticas y la solución de misterios con la tecnología. Su último proyecto es arreglar una equipo de radioaficionado, algo que podría usar para contactar gente de este planeta ... y más allá.



<http://www.simonandschuster.co.uk/books/Ada-Lace-Take-Me-to-Your>

Videos de concursos CQWW hechos hace unos cuantos años:

Historias similares existen en muchos países: configurar buenas instalaciones de antenas y convocar a los mejores operadores fue siempre la regla.



W7RM1976CQWWMM

<https://www.youtube.com/watch?v=xbajUru9jVQ>



PJ1B1994MMwinner

<https://www.youtube.com/watch?v=KGObkamWAgA>





DXs Expediciones

S79LD – Seychelles

Mike, VK4EF informa que está en una visita de trabajo a las Seychelles hasta el 31 de mayo de 2018 y activo como S79LD. Operación estilo de vacaciones en 20m, 40m, 80m y posiblemente 10m; SSB, JT65, FT8, lento CW. Actividad inicialmente desde la isla de Mahé y luego hacia la isla de La Digue. QSL a través de QTH.



Sao Tome Island

David, EB7DX estará activo entre el 1 y el 9 de junio de 2018 desde la Isla de Santo Tomé como indicativo TBA. Buscarlo en 40-6m sobre todo SSB, RTTY, FT8 y algunos CW usando 100W. Operación de estilo vacacional. QSL vía H/c.

TF/G0POT – Iceland

Michael, G0POT estará activo desde Vík, Islandia como TF / G0POT durante el 2 al 9 de julio de 2018. QRV en HF, baja potencia. QSL a través de H / c, LoTW.



3B9RUN – Rodrigues

FR4NP, FR4PF, FR4PM, FR5CB y FR5FC estarán activos desde Rodrigues Island como 3B9RUN entre el 11 y el 16 de mayo de 2018. QRV en 80-10m, SSB / FT8.

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



DXs Expediciones



HI1LT – Beata Island, NA-122

HI1LT Isla Beata NA-122

Un equipo consistente en HI1AA, HI8GP, HI3CC, HI3MPC, HI8EFS, HI8K, HI3SD, HI8CAF, XE1AY, HI3K, HI8MAX, HI8JQE, HI6JHV y LU9EFO estará activo desde Beata Island NA-122 como HI1LT entre el 20 y 28 de enero de 2019. QRV en bandas HF CW, SSB, RTTY, FT8. QSL a través de W2CCW.

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





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 (05) 1- Vendo equipo Collins KWM-2 con su correspondiente fuente y doble banco de cristales control frontal, micrófono de mano con PTT y OFV 328B-5 con medidor de potencia dos niveles: 200W-2000W y selector para los OFV, parlante incluido.

El KWM-2 posee una plaqueta interior con eliminador de ruidos original de excelente respuesta que trabaja sobre la f.i. (transistorizado-fets) con control frontal de nivel, un sobre plegable también original con un banco de 121 cristales único en su estado pudiéndose trabajar en cualquier frecuencia desde 3,5Mhz a 30 Mhz. (con ciertas limitaciones por el diseño). Todo el conjunto está en muy bien cuidado. Se vende todo junto: U\$S 1500.-

2- Vendo consola para dos micrófonos a dos equipos marca MFJ, modelo 1263 con entradas y salidos para grabación de audio y salida para auricular. También posee entrada para un PTT y control de volumen. Muy completa, excelente estado, con un par de cables de interconexión. U\$S 90.- Amador Iannino| CX1DDO|099 126 745 |2682 3200 aiannino@gmail.com |

VENDO (05) Equipo Alinco dx 70 USD 400- Microfono Kenwood MC 80 preamplificado USD 200-| Juanjo| CX3DDX |43347588 | cx3ddx@vera.com.uy

VENDO (05) Antena VHF tipo ringo nueva, en la caja, marca anten, ind. arg. U\$S 150- Fuente 13.8V 30A lineal (no switch) casera U\$S 90-| Pablo| 099830175

VENDO (04) Kenwood TH-D72 con accesorios. Igual a Nuevo.
|Carlos Martinez CX5CBA |cx5cba@gmail.com|

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) 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 |



R

C

U



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



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

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



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



Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://plus.google.com/+CX1AAorgRCU)



YouTube: <https://www.youtube.com/>



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

Boletin del Radio Club Uruguayo

