

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 742 6 DE AGOSTO 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	*



Contacto Radial Colegio Uruguayá vía Telebridge LU8YY con ISS - Julio 2013

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7.230KHz ( $\pm$  QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240KHz + 600 Sub Tono 82.5Hz, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto: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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <http://www.cx1aa.org>



# Noticias



**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

Estimados socios y amigos, a partir del mes de **Agosto** la **Sede** del Radio Club Uruguayo estará **abierta** en el horario de **17 a 20 horas** los **días Martes**.

Los días Jueves la apertura será para realizar charlas o prácticas operativas las cuales serán informadas por el Boletín o el sitio Web.

Invitamos a los nuevos colegas y a los socios a no dejar de darse una vuelta por la Sede los días Martes para compartir un rato ameno e intercambiar sus conocimientos con los colegas que se van acercando a este hobby de la radioafición.

Las charlas coloquiales siempre son bien recibidas y siempre podemos aportar en algo. Tenemos una biblioteca y revistas actualizadas para leer, el equipo instalado para hacer algún QSO, así que los esperamos.



El fin de semana del **20 y 21 de Agosto** es el Fin de Semana de Activación Internacional de Faros, (Internacional Lighthouse Lightship Weekend).

Ya están inscriptos los Faros de Cabo Polonio; **CX1T**, José Ignacio; **CW5X** y de Punta del Este; **CW1R** que será activado por el Radio Club Uruguayo, invitamos a los amigos a participar de esta activación que ya comenzamos a organizar. Estamos pendientes de la confirmación de la Armada que esperamos recibir en estos días. Como en anteriores ediciones seguramente ya el día Viernes 19 estaremos instalando los equipos y antenas, seguiremos informando en los próximos boletines.



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

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



## ¿La antena END FED es la ideal para ir de viaje? Aaaah yo creo que sí...

Por Gustavo Frontini, CX2AM

Después de dar vueltas y vueltas a lo largo de los años persiguiendo el sueño de llevar una estación de radio a cualquier lugar del mundo y comunicar en cualquier circunstancia, poco a poco fui evolucionando y optimizando el transporte, tipo, cantidad y eficacia de los elementos.

No he llegado aún a la excelencia pero estoy cerca si pienso en aquellos tiempos donde llevábamos rollos de RG8 y RG213, antenas de todo tipo, generadores de voltaje, equipos de 100 vatios, amplificadores etc. a esta realidad de tener en una pequeña mochila un equipo multibanda y multimodo, su fuente de poder, micrófono, palancas para CW y una antena multibanda y lo de hoy me parece increíble.



Si bien tengo un equipo **FT-891** multimodo muy pequeño de tamaño, y que entrega 100 vatios, esto me condiciona a disponer de energía eléctrica donde vaya y me agrega peso, volumen y una fuente de 13,8 V, por lo cual prefiero llevar mi última adquisición el transceptor **uSDR**, que además tiene batería y micrófono incorporado.

Solo faltaría que este equipo entregara un poco más de 5 vatios pero solamente a los efectos de ir a una Dxpediton a lugares remotos fuera de Sud América... y no se hasta donde sería necesario, porque para ir a parques y zonas medio cercanas a pasar vacaciones y además divertirnos comunicando con amigos es más que suficiente.

Ya había logrado algo parecido con algún otro equipo monobanda y antenas Loop Magnéticas con buenos resultados pero seguí buscando hacer más fácil, práctica y liviana la movida y desde hace un tiempo me da gusto ver como mi amigo Federico **CX5AA** con su **KX3** y una End Fed de la LNR comunica sin dificultades.

Me vino a la mente además que cuando empecé en el hobby hace 48 años, un colega vecino de Sayago, don Joan Reixach **CX8AE**, cuando todos estábamos con dipolos usaba algo parecido a esta antena, con cierta diferencia en el ajuste pero con mucho éxito, de manera que decidí armar una.

Se trata de una antena de media onda o varias medias ondas alimentada en un extremo o sea en un punto donde la impedancia es muy elevada, alrededor de 2500 Ohms por lo cual es necesario adaptarla a los 50 Ohms de los equipos, y no precisamente mediante un sintonizador como hacía Joan **CX8AE**, sino con un transformador adaptador.



Al principio no fue sencillo porque no disponía del material adecuado para construir dicho transformador de relación 9 a 1 o 49 a 1, tampoco tenía claro si usar uno u otro y que largo darle como para que funcionara bien en más de una banda, y fiel a mis principios no dejé de intentarlo pese a varios días de frustraciones.

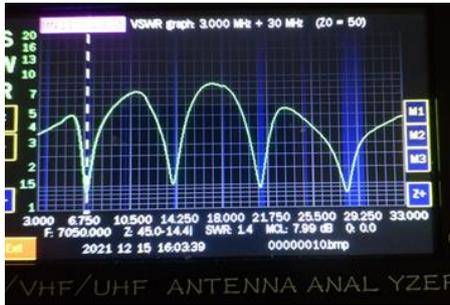
Busqué bastante información y hay de todo en internet...lo digo desde mi punto de vista autodidacta y con el mayor respeto a quienes publican con su mejor buena onda, pero hay mucho material que no se adapta a lo que busco.





He visto quienes arman una End Fed por ejemplo para 80 m y además del irradiante usan una "contraantena" de 19 m, lo cual sin duda ha de funcionar pero no es muy práctico, otros que como Paul **OM0ET** proponen una buena solución para las End Fed conectando o interrumpiendo el largo del irradiante mediante unos jacks y plugs...pero sinceramente para poner una contraantena de esas dimensiones llevo un dipolo, y si cada vez que cambio de banda tengo que bajar el irradiante y conectar y desconectar algo mejor llevo mi Loop Magnética.

De manera que en busca de lo bueno, sencillo y eficiente mi objetivo es llegar a un lugar, desempacar, tirar una cuerda hacia un árbol e izar mi antena, y en pocos minutos estar conectado en radio y no estar cambiando enchufes ni usar sintonizadores ni nada raro, y a la hora de desarmar en minutos tener todo pronto para regresar.



Puse manos a la obra y empecé a trabajar en el transformador, o como le llaman el "**UNUN**" ya que permitirá adaptar un cable coaxial a una antena alimentada al extremo.

Por lo tanto empecé a cortar y medir gracias a un buen analizador de antenas, en este caso un MINI 1300 el cual tiene entre otras ventajas el poder medir simultáneamente las estacionarias en varias bandas, y mostrar las curvas de resonancia, ROE, Xc, Xi, S21, ancho de banda etc.

A pesar de esto igualmente no fue sencillo y fueron horas de ajustes y mediciones tanto con el 9:1 como con el 49:1 los que una vez construidos medí cuidadosamente con una carga resistiva, y luego de esto buscar un irradiante que funcione en más de una banda.

Por suerte simultáneamente a mis experimentos estaba en contacto con Alberto **CX8AT**, quien buscaba mejorar su antena de recepción para WSPR intentando construir una End Fed también, y fue quien me compartió algunos piques que finalmente me abrieron el camino ayudando a mi decisión de usar un transformador relación 49:1.

Este elemento se construye bobinando sobre el núcleo toroidal un total de 7 espiras en un sentido y en el lado opuesto 7 espiras más en contrafase, con un primario de 2 espiras desde uno de los extremos en paralelo con una capacidad de 100 pF según la imagen.



Lo primero que hay que buscar es que nuestro irradiante resuene en la banda más baja que pensemos usar, en mi caso 40 metros, y si el transformador está bien construido una vez que el sistema indique valores adecuados de estacionarias etc. en esa banda, todo entra en sintonía como una melodía.

Es conveniente que se ajuste en la parte baja de la banda más baja que usemos, o sea en la porción de telegrafía, porque al ir subiendo de frecuencia en las mediciones observaremos que el punto óptimo de funcionamiento se encuentra hacia arriba.

Después de un par de días de "cut and try" tuve la suerte de compartir con mi compañero de viajes Beto **K3AAN**, el momento en que logramos poner en funcionamiento exitosamente la **End Fed CX**.

Así es que finalmente podemos decir que es posible armar una antena de estas características que resuene y funcione muy bien en por lo menos cuatro bandas, 40, 20, 15 y 10 metros con una correcta relación de ROE y aceptable ancho de banda.

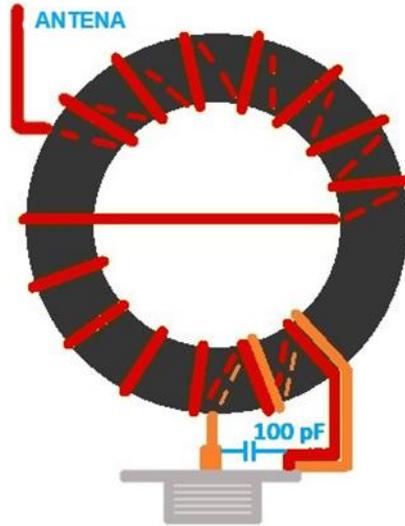
Lo puedo asegurar porque no solo la he medido sino que he estado comunicando en CW y SSB en las cuatro bandas sin dificultades.

Es de observar que otra ventaja adicional es que se requiere muy poco cable coaxial para conectar el **UNUN** al equipo, pues se puede instalar inclinada o sea en sloper y basta con uno o dos metros de RG58 para llegar al transceptor.





Obviamente se puede colocar una longitud mayor de cable pero he observado que si no está cortado a media longitud de onda para 40 metros (aproximadamente 14 metros para cables de 50 Ohms) influye en la resonancia de la antena. Esto se debe fundamentalmente a que la malla del coaxial del lado de la antena queda prácticamente sin conectar y es posible que se produzcan corrientes parásitas en la misma inundando de RF el shack, lo cual se puede solucionar colocando en algún punto del cable de alimentación un choque de modo común.



En este caso como no he tenido ese problema y además mi intención es usarla en espacios abiertos, difícilmente me genere interferencias y tampoco que capte señales indeseadas la malla.

De manera que le puse solamente 1 m 40 de coaxial y anduvo como un Stradivarius...menos peso y más sencillo y económico imposible.

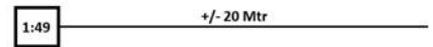
No he probado aún a conectar a tierra el **UNUN** en la masa del conector SO 239 de 50 Ohms lo cual puede ser interesante y tampoco he buscado lograr la resonancia en 30, 17 y 12 metros, cosa que en breve haré y les compartiré.

A no dudar...conseguite un toroide material 43 ya sea FT240 o FT140, unos metros de alambre esmaltado de 1 mm o 1mm y medio para el bobinado, un condensador fijo de buena aislación de más

o menos 100 pF, una cajita stanco, un conector SO239 y un tornillo de bronce 3/16 con arandelas, dos tuercas y mariposa y cable multifilar de instalaciones eléctricas de al menos 1mm.

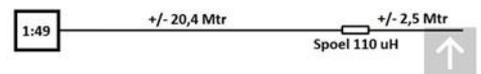
Para 40 metros como banda más baja me funcionó bien con 20 metros con 12 centímetros entre el **UNUN** y el aislador más alejado, y como en todas las antenas influye el entorno de árboles, edificios etc. El ajuste se logra cortando pequeños trozos de irradiante y midiendo, por lo cual es mejor comenzar con unos cuantos centímetros de más. Es interesante tener en cuenta que el irradiante sea de un material que no sufra estiramiento ya que el que usé es de cobre bastante blando y en pocos días se alargó casi 20 cm con lo cual se fue de resonancia la antena.

**10, (15), 20 and 40 meter band**



Total length +/- 20 meters

**10, (15), 20, 40 and 80 meter band, with coil**



¿Qué estás esperando? Te aseguro que no habrás usado una antena más versátil sobre todo para ir de paseo... a ver cuándo comunicamos.!!

PD: Los toroides se consiguen en USA a unos 8 dólares aproximadamente y se traen sin problemas.

Para lograr los 100 pF en el **UNUN** usé dos condensadores de mica de 220 pF por 500 V en serie.

Es notorio como esta capacidad mejora la resonancia en las 4 bandas.

Hasta el próximo QSO  
**73 de CX2AM**  
 Gus



## Worked All Europe DX Contest en CW



El Deutscher Amateur Radio Club (DARC) invita a los radioaficionados de todo el mundo a participar en el concurso anual **WAE DX**.

La característica única de este concurso es que la estación de la UE puede solicitar "QTC". Un QTC es una copia de los datos de un QSO anterior en su registro. Solo las estaciones fuera de Europa pueden enviar QTC a estaciones en Europa. Un QTC contiene la hora (UTC), el distintivo de llamada en el que trabajó y el número de serie que le dieron en el QSO.



### Fecha y Hora

Desde el **Sábado 13 de Agosto de 2022, 00:00 UTC**, hasta el **Domingo 14 de Agosto de 2022, 23:59 UTC**.

### Bandas

**3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz.**

De acuerdo con las reglas de IARU-Region1, no se permite ninguna operación en los segmentos siguientes: 3570-3800; 7040-7200; 14070-14350kHz.

En todo momento, los participantes deben respetar los planes de banda de IARU.

### Categorías

**SINGLE-OP LOW** - Máx. salida 100 vatios - todas las bandas. Solo se permite una señal en cualquier momento.

**SINGLE-OP HIGH** - Salida superior a 100 vatios - todas las bandas. Solo se permite una señal en cualquier momento.

**MULTI-OP** - Se permiten cambios de banda cada 10 minutos; esto incluye todas las actividades de una estación principal, incluido el tráfico QSO y QTC y CQing.

**Tiempos libres** - Las estaciones de un solo operador solo pueden operar 36 del período de concurso de 48 horas. Los tiempos de inactividad deben ser de un mínimo de 60 minutos durante los cuales no se registre ningún QSO o QTC.

**Intercambio** - Un QSO de concurso solo se puede realizar entre una **estación europea** (ref. lista WAE) y una **estación no europea** (ref. lista DXCC). El intercambio consta de **RST** y un **número de serie progresivo** que comienza con 001. Si la estación trabajada no envía un número de serie, registre el contacto con el número 000. Los QSO registrados con 000 solo dan crédito, si se trabaja un nuevo multi con este QSO. Cada estación se puede acreditar solo una vez por banda.

**Multiplicador** - Para estaciones no europeas, el multiplicador es el número de países definidos en la Lista de países de WAE (ver más abajo) trabajados por banda.

**Bonificación multiplicadora:** los puntos multiplicadores del país se "ponderan" por banda. Multiplique el número de países que trabajaron en 3,5 MHz por cuatro, en 7 MHz por tres y en 14/21/28 MHz por dos. El multiplicador total es la suma de los puntos multiplicadores ponderados de todas las bandas.

**Tráfico QTC** - Los QTC pueden lograr puntos adicionales. Un QTC es el informe de un QSO de concurso de vuelta a una estación europea.





Se aplican las siguientes reglas:

Un QTC contiene la hora, el distintivo de llamada y el número de serie del QSO informado. Ejemplo: "1307 DA1AA 431" significa que DA1AA se trabajó a las 1307 UTC y se envió el número de serie 431.

Cada QSO solo se puede informar una vez como QTC y no puede enviar a una estación su propio informe. Cada QTC que se transfirió correctamente cuenta un punto para el remitente y un punto para el receptor.

Dos estaciones pueden intercambiar hasta un máximo de 10 QTC. Las dos estaciones pueden establecer contacto varias veces para completar la cuota.

Los QTC se transfieren mediante series de QTC. Una serie de QTC es un bloque de uno (mínimo) a diez (máximo) QTC. Las series de QTC se numeran utilizando el siguiente esquema: la primera cifra es el número de serie progresivo que comienza con uno; la segunda cifra indica el número de QTC en la serie. Ejemplo: "QTC 3/7" significa que esta es la tercera serie de QTC transmitida por esta estación y contiene siete QTC.

Para cada serie de QTC que se transmite o recibe, se debe registrar el número de QTC, la hora y la banda de frecuencia de la transmisión de QTC. Si falta alguno de estos datos en su registro, no se otorgará crédito por esta serie de QTC.

Cada QTC que se transfirió correctamente, cuenta un punto para el remitente y un punto para el receptor. Dos estaciones pueden intercambiar hasta un máximo de 10 QTC. Entonces un QSO puede convertirse en 11 puntos. Puede duplicar fácilmente sus puntos de QSO enviando QTC. Enviar los QTC es fácil si utiliza un programa de registro de concursos como **N1MM**. Conoce las reglas y rastrea todo por ti automáticamente. Incluso automatiza el envío de los QTCs. Pocas personas hacen esto manualmente



**Ventana de QTC presionando Control-Z**

**Puntuación** - La puntuación final es el resultado del total de QSO más QTC en todas las bandas multiplicado por la suma de todos los multiplicadores ponderados por el factor de bonificación de banda.

Envíos de logs: <http://www.waedc.de/>

**WAE Country List**

1AØ, 3A, 4O, 4U1I, 4U1V, 9A, 9H, C3, CT, CU, DL, E7, EA, EA6, EI, ER, ES, EU, F, G, GD, GI, GJ, GM, GM/s, GU, GW, HA, HB, HBØ, HV, I, IS, IT (without IG9/IH9 Zone 33), JW, JW/b, JX, LA, LX, LY, LZ, OE, OH, OHØ, OJØ, OK, OM, ON, OY, OZ, PA, R1F, RA, RA2, S5, SM, SP, SV, SV/A, SV5, SV9, T7, TA1, TF, TK, UR, YL, YO, YU, Z6, Z3, ZA, ZB.

<https://www.darc.de/der-club/referate/conteste/wae-dx-contest/en/>





## Most Wanted DXCC

CLUBLOG								
		Home	Settings	Upload	OQRS	Donate	Expeditions	Help
Your Log		DXCC Most Wanted List						
Rank	Prefix	Entity Name	Whitelisted?					
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)	✓					
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND	✓					
3.	FT5/W	CROZET ISLAND	✓					
4.	BS7H	SCARBOROUGH REEF	✓					
5.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS	✓					
6.	BV9P	PRATAS ISLAND	✓					
7.	KH7K	KURE ISLAND	✓					
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND	✓					
9.	3Y/P	PETER 1 ISLAND	✓					
10.	FT5/X	KERGUELEN ISLAND	✓					

El 30 de Julio de 2022 se actualizó en ClubLog la lista de **entidades DXCC más buscadas** por radioaficionados.

Las 3 primeras entidades permanecen sin cambios desde hace más de 7 años, siendo estas **P5**, República Popular de Corea (última actividad 2015), **3Y/B**, Isla Bouvet (2007) y **FT5/W**, Isla Crozet (2009).

Las últimas actividades de estas entidades fueron:

Distintivo	Fecha últimas activaciones válidas
<b>P5/OH2AM</b>	1995 - May
<b>P51BH</b>	1999 - April
<b>P5/4L4FN</b>	2001 - November to 2002 November
<b>P5/3Z9DX</b>	2015 - December
<b>3Y5X</b>	1989 - December to 1990 January. About 50.000 QSOs
<b>3Y2GV</b>	1997 - February 22, three hours only
<b>3Y0C</b>	2000 - December to 2001 March
<b>3Y/ZS6GCM</b>	2007 - December
<b>3Y0E</b>	2007 - December to 2008 February. About 1.500 QSOs
<b>FT5WH</b>	1999 - January to December - 36th misión
<b>FT5WI</b>	2000 - February - 37th mission
<b>FT5WJ,</b> <b>FT1WK</b>	2005 - February to March - 42nd misión
<b>FT1WM</b>	2006 - November
<b>FT5WO</b>	2008 - December to 2009 November

República Popular Democrática de Corea (también conocida como RPDC o Corea del Norte) fue aceptada en las Naciones Unidas en 1991. En Julio de 1995, la ARRL anunció la incorporación de la RPDC a la Lista DXCC.

La edición de QST de Marzo de 1963 anuncia la incorporación de la isla Bouvet a la lista DXCC. QST dice: "Isla Bouvet: Esta es una adición a la Lista de países. La Isla Bouvet está ubicada en el Océano Atlántico Sur aproximadamente a 1600 millas al sur del Cabo de Buena Esperanza en la Latitud 54 grados Sur y Longitud 5 grados Este. Bouvet es un territorio de Noruega".

Crozet Island ha estado en la lista DXCC desde 1945. La entidad DXCC de Crozet está formada por las islas de Apostres, Cochon, Crozet, Est, Pingouins y Possession. La lista completa de DXCC más buscados se puede ver en el sitio:

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>





## Diploma "20 años del Grupo DX Bahía Blanca"

Con motivo del 20 aniversario de la creación del Grupo DX Bahía Blanca LU3DXG, se pondrá al aire a partir del 1 de Agosto de 2022 a las 00:00 UTC la Señal Distintiva Especial L20D.

Por tal razón durante el mes de Agosto será posible obtener el diploma digital "20 años del Grupo DX Bahía Blanca" siendo el mismo destinado a radioaficionados con licencia oficial y radioescuchas de todo el mundo, cumpliendo con los lineamientos de la resolución 2017-3635 ENACOM.

Por consultas dirigirse vía mail a:

[lw6ege@hotmail.com](mailto:lw6ege@hotmail.com)



### Bases

Se considerarán para el presente DIPLOMA los contactos realizados desde el 1 de Agosto (00:00 hs. UTC) al 14 (23:59 hs. UTC) de Agosto del año 2022 con todas las estaciones colaboradoras y L20D, en esas fechas.

Será necesaria al menos la realización de los siguientes comunicados:

- 1 (un) contacto con la estación L20D en cualquier banda y modo.
- 5 (cinco) provincias distintas de la república argentina de aquellos socios de la entidad que oficien como estaciones colaboradoras en cualquier banda y modo. Este listado se encuentra al final de las presentes bases.

Se aceptarán comunicados en cualquier banda y modo establecidos dentro de la reglamentación vigente.

Para la acreditación del diploma aquellos interesados deberán enviar el log con los contactos realizados a [lw6ege@hotmail.com](mailto:lw6ege@hotmail.com) especificando al menos (ADIF preferentemente):

Estación contactada, fecha y hora del comunicado (UTC), frecuencia, Modo y reporte de señales.

No son válidos para este diploma aquellos comunicados realizados por medio de sistemas VOIP, como por ejemplo Echolink. Tampoco serán válidas aquellas comunicaciones realizadas por repetidoras.

### Categorías

- PLATINO** L20D y 24 provincias.
- ORO** L20D y 15 provincias.
- PLATA** L20D y 10 provincias.
- BRONCE** L20D y 5 provincias.

Listado de estaciones colaboradoras en: <https://www.qrz.com/db/L20D>





## 200 Aniversario del Faro ROZEWIE (1822-2022)



Queridos colegas,

En nombre de la rama local de Pomerania de la Asociación Polaca de Radioaficionados (PZK), me gustaría invitar a la comunidad de radioaficionados de su país a participar en nuestro **Award Competition** relacionado con el "200 Aniversario del faro polaco ROZEWIE (1822-2022)".

En esta ocasión, del 1 al 31 de Agosto de 2022 habrá 9 estaciones de eventos especiales al aire, como **SN200R, SN2000, SN200Z, SN200E, SN200W, SN200I, SP200E** y más dos estaciones comodín como **3Z200LHR** y **3Z25ILLW** que operarán solo durante fin de semana del faro.

Los QSO bidireccionales con estas estaciones están incluidos para solicitar nuestro Award, las estaciones fuera de Europa podrán obtener el diploma contactando más de 3 estaciones especiales. Los QSO son en bandas de 160 a 10 metros incluye WARC, modos CW, Fone y modos RTTY, PSK, FT4, FT8, etc. que se tratarán como DIGI.

Bienvenido a las páginas de nuestro sitio web en: <http://ot09.pzk.org.pl/akcje/200lhr/200lhr.php> allí se describen en detalle nuestra competencia de premios, registro en línea, descarga de Awards y otra información.

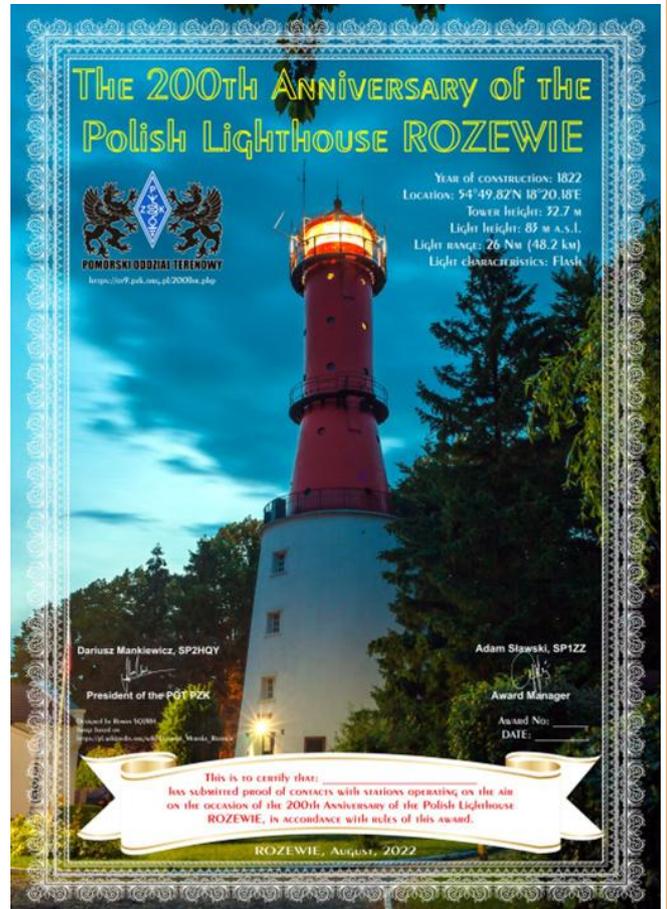
email: [sq2rh@poczta.it2.pl](mailto:sq2rh@poczta.it2.pl)

web: <https://sq2rh.it2.pl>

web: <http://ot09.pzk.org.pl/>

Nos escuchamos en las bandas,

73 de Roman SQ2RH





### ***LU4ZS - Seymour Island AN-013***

A lo largo de Julio, y probablemente muy esporádicamente, busque a **Juan, LU4ZS** activo desde la Base Marambio, Isla Seymour, AN-013. QRV principalmente en 40m y 20m SSB. QSL vía LU4DXU.



### ***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.



### ***JW0A - Svalbard Island EU-026***

N4XP, N4HU, SM5AQD, WB4JTT, W6IZT, W8HC e YV5EED estarán activos desde Svalbard como JW0A del 19 al 26 de Septiembre de 2022. QRV en 160-6m CW, SSB, DIGI. QTH: Estación Club JW5E.



### ***5H2JK - Tanzania***

Ya se han anunciado las fechas para esta actividad. Del 8 al 14 de Agosto desde la región del Kilimanjaro (Parque Nacional 5HFF-0005) seguida de otra en la ciudad de Moshi. QRV en SSB (cheque 18144, 21244) después de las 1500z





### ***JW/KA1IS - Svalbard EU-026***

Tom, KA1IS estará activo desde Longyearbyen, Svalbard (QTH: JW5E) del 10 al 16 de Agosto de 2022. QRV en bandas de HF como JW/KA1IS. QSL vía H/c.



***JW/KA1IS - Svalbard***

### ***ES2TT/1 - Aegna Island EU-149***

Ed, ES2TT planea actividad desde Aegna Island, EU-149 a fines de Agosto de 2022. QRV el 20-30-40M, CW y SSB; 100W. QSL vía QTH, eQSL.



***ES2TT/1 - Aegna Island***

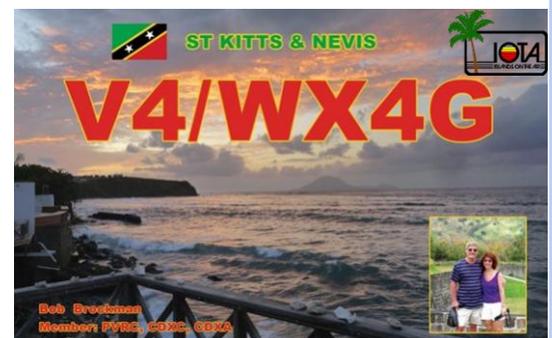
### ***J28MD - Djibouti***

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.





**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.

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

**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](mailto:cx4di.diego@gmail.com)

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

**VENDO (06)** 1-Trasmisor JOHNSON Mod. Challenger de AM de 80 a 6 mts., potencia 50 W Dls 150.  
2-Trasmisor JOHNSON VIKING Mod. 1 de AM, de 80 a 6 mts, con OFV externo, potencia 120 W., lámpara 4D32 en RF por 2 6146 en modulación Dls. 400.  
3-Receptor HAMMARLUND Mod. HQ 170, como nuevo Dls. 300.  
4- Conjunto de trasmisor y receptor HALLICRAFTERS SSB, AM, CW, con parlante separado de la marca Dls. 450.  
5-Transceiver YAESSU FT DX 100 , con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas..Dls. 400.-  
6-Transceiver YAESSU FT 101, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas Dls 400.  
7 -Tranceiver DELTA 500, SSB, AM, CW, 500 W PEP, válvulas nuevas c/micrófono Dls. 350.  
8- Transceiver KENWOOD Mod. TS 520 , 2 válvulas 6146 nuevas ,con micrófono MC 60 preamplificado Dls. 550.-  
10 Trasmisor y receptor GELOSO, se vende el par, funcionando perfectos Dls 300.  
11-Trasmisor JOHNSON VIKING Mod. VALIANT para AM , 180 W., 3 válvulas 6146 en RF X 2 6146 en modulación, mic. MC 50 Dls 450.  
12- Receptor NATIONAL Mod. 183, con parlante externo original Dls. 300.  
13- Receptor HAMMARLUND Mod. HQ 140 Dls 250.  
14- Receptor COLLINS Mod. 75 A 4 Dls. 600.  
15 -Conjunto COLLINS los famosos (DUST GOLD TWIND) ( los hermanos de oro en polvo) Trasmisor Mod. KWS 1 , 2 válvulas cerámicas 4-CX 250 y receptor Mod. 75 A 4 micrófono ASTATIC D 104 a cristal. Este conjunto va como una sola unidad no se separa Dls.3000.  
16 -2 lámparas 3-500 Z National Electronics (USA) originales, como nuevas, el par Dls.300.  
17 -Válvulas cerámicas nuevas AMPEREX 4 CX 350 el par Dls. 100.  
18- Probador de válvulas USA con manual y lista de referencias para probar más de 2000 lámparas diferentes Dls.250.  
19- Válvulas de transmisión y recepción, probadas, cada una Dls. 10.-  
20- ANEMOMETRO Y VELETA inglés marca DAVIES. Opción 1 : marca dirección del viento por puntos cardinales, Opción 2 : por grados según rosa de los vientos, Mide velocidad del viento: en kilómetros por hora, en millas, y en nudos. Mide temperatura interior y exterior en Grados Centígrados y en Fahrenheit. Tiene una consola que registra todos los valores descriptos diariamente , según opción puede ser diario, semanal, mensual o anual. Muy útil para ubicar la antena en la posición de mínima resistencia al viento Dls. 400.-

21-Trasmisor JOHNSON INVADER , BLU , AM , CW a reparar Dls 150.  
22 -Tranceiver DELTA de baja potencia Dls 100.  
23- Trasmisor casero en 2 bandjas 2 807 por 2 807 transformadores DE MARCO Dls.100.  
24- OFV GELOSO, completo Dls 70.  
25 -Acoplador de antena MFJ 986 , para 3KW. bobina "Roller".....Dls. 350.  
26- Acoplador de antena MFJ Mod 949E , para 2 KW. Dls.200.  
27- selectora para opcinar trabajar hasta con 6 equipos diferentes. Dls 100.  
28-Timón automático para velero hasta 30 pies, Procedencia inglesa Dls. 300.-  
29- SWR Kenwood Mod 2100 para 2KW Dls 250. Los equipos pertenecian a Nelson CX8DCM (SK) ALEJANDRO LEITES | CX8BR | 099193480

**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)** Tranceceptor 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.

**VENDO (03)** Microfono Kenwood MC60 U\$S 200. Drake TR4C - \$ 13.500. Un Equipo militar de un tanque de guerra ruso que funciona con 24V - \$ 10.000. Ambos funcionando perfectamente. Alejandro CX9EAZ | 095 332 694.

**VENDO (02)** - Balunes 1:1 Walmar originales para antenas MA1140 y MA3340. Sirve para otras, es un balun genérico 1:1, dipolos de alambre, etc. PRECIO USD 100.

-Interrupor coaxial de 2 posiciones Daiwa CS-201GII ESPECIFICACIONES: 2 posiciones, conectores Tipo N hembra, etc. PRECIO USD 100. Ricardo CX2SC |094 401267| por Whatsapp

**VENDO (02)**  
-Antena vertical DUAL BAND VHF/UHF AR-270B CUSHCRAFT en caja sin uso.  
Frecuencia: 144-148 / 430-450 MHz, Ganancia: 5.5 / 7.5 dBi, Potencia: 250 / 250 W FM  
Altura: 2,3 m, Mástil para montaje: 32-51 mm, Conector: PL, Peso: 0,9 Kg. PRECIO USD 200.  
-Antena JPOLE VHF realizada en caño de cobre, completa. PRECIO USD 80.  
4 ANTENAS en ARRAY para EME Cushcraft A14810T (10 elementos)



**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

Todos los cables de enfase y sus respectivos adaptadores de 4 puertos (antenas) de entrada y 1 salida 50 ohms. PRECIO USD 500 (todas)  
- 2 antenas CUSHCRAFT A148-20T 2 METROS, CROSS-YAGI, 10/10 ELE, 24DBI, 1KW Yagi Cross ideal para Satelites con polarización cruzada o cambio de polaridad para EME o terrestre. Ambas se pueden poner en array para duplicar su ganancia (+3db)  
<https://mfjenterprises.com/collections/cushcraft/products/a148-20t>  
PRECIO USD 250 cada una. Ambas se pueden poner en array para duplicar su ganancia (+3db)  
<https://mfjenterprises.com/collections/cushcraft/products/a148-20t>  
PRECIO USD 250 cada una.  
- Antena CUSHCRAFT 416-TB 16 elementos Cross Polarización cruzada para Satélites  
[http://www.pa3guo.com/cushcraft\\_416tb\\_manual.pdf](http://www.pa3guo.com/cushcraft_416tb_manual.pdf). PRECIO USD 150.  
- Amplificador 1kW VHF 144MHz ARCO KW c/fuente COMPLETO + Amplificador 1Kw UHF 432 Potencia nominal 820W (ambos). Comparten la misma fuente, enfriados por aire, lámparas cerámicas. Incluye secuenciador y protección de carga. - PRECIO USD 1000.  
- Handy DMR/Analógico TYT DM-2017 con todos sus accesorios - PRECIO USD 125.  
- SDR FUNCUBE PRO+ <http://www.funcubedongle.com/>  
El mejor SDR para la recepción de satélites, con filtros de banda para VHF. - PRECIO USD 200.  
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

**VENDO (02)** IMPRESORA 3D DAVINCI con sistema de rollo  
<https://www.xyzprinting.com/es-ES/product-level/EDUCATOR/original-series>  
PRECIO USD 350  
-CONSOLA DE AUDIO BEHRINGER. Mejora tu calidad de modulación - PRECIO USD 120  
-OTROS:  
ANTENAS VARIAS VHF / UHF  
RELAY COAXIALES VHF, SHF  
LNA 50Mhz / VHF / UHF  
CAVIDADES UHF  
-Amplificador 10GHz 1W 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 180.  
-Amplificador 10GHz 170mW 10.100-10.400GHz - PRECIO USD 90.  
-Amplificador 15W 10Ghz <https://www.qorvo.com/products/p/QPA1010>  
PRECIO USD 850.  
-Amplificador 750mW 10Ghz - PRECIO USD 120  
-PARABOLICA 120cm Foco primario y ALIMENTADOR AJUSTADO 10368 MHz  
Lista para 3cm. Con todos los herrajes y tensores  
PRECIO USD 180 .  
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.

**VENDO (02)** Transverter antenna (solo RX) para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. Precio USD 80 c/u  
-Amplificador 23cm (1296MHz)enfriado por agua, muy silencioso. Valvular, con cavidad comercial, 200W - PRECIO USD 450.  
-Rotor CD-45II c/Consola - PRECIO USD 400  
[http://www.hy-gain.com/Product.php?](http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II)

[productid=CD-45II.](http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II)

-Rotor pesado Creator RC5A-2 - PRECIO USD 1100  
[http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf)  
-ROTOR Liviano Kempro KR-600 Completo - PRECIO USD 450  
-CONSOLA DE ROTOR YAESU G-1000 SDX con interfaz RS232 (control por PC) - PRECIO USD 100  
-Analizador de Espectro 1MHz hasta 2GHz RF Analyzer Wiltron 6409 Completo, funcionando 100%. Incluye 2 sensores. - PRECIO USD 1000  
<https://testequipment.center/Products/Wiltron-6409>  
[https://testequipment.center/Product\\_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf](https://testequipment.center/Product_Documents/Wiltron-6407-Specifications-A4597.pdf)  
-ANALIZADOR DE ESPECTRO CON Generador de seguimiento 35MHz DC to 6.2GHz ARINST SSA-TG R2 - PRECIO USD 550.  
[https://arinst.net/arinst\\_ssa\\_tg\\_r2.php](https://arinst.net/arinst_ssa_tg_r2.php)  
-FRECUENCIMETRO 150Mhz LG - PRECIO USD 150  
-FRECUENCIMETRO MFJ 1MHz hasta 3GHz a toda prueba - PRECIO USD 120.  
-GENERADOR DE FRECUENCIA y GENERADOR DE RUIDO de banda ancha Incluye 40db de atenuación en pasos de 10db. 1 MHz hasta 150MHz. - PRECIO USD 150 .  
Ricardo CX2SC [094 401267] Consultas por Whatsapp.



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](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



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

¡Somos especialistas en despachos de artículos para RadioAficionados!



### TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

**U\$S 13/KG. EN EL FLETE**  
**U\$S 5 DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA**

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

**15% DE DESCUENTO**  
de nuestra tarifa regular

Para más información visita: [aerobox.com.uy](http://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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletín del Radio Club Uruguayo

