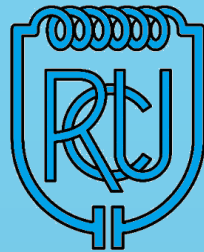


EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XIX BOLETÍN N° 789 9 DE SEPTIEMBRE 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	*

QSL digital activación CX90RCU descargue en cx1aa.org

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
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 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 abonon un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

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



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 001571200-00002

Radio Club Uruguayo



Apoyo con una donación

Almuerzo 90 Aniversario del Radio Club Uruguayo

Sábado 30 de Septiembre a las 12 horas.

La cita es en el local Gastronómico **Weik House**, ubicado en **Chana 2169** entre Joaquín de Salterain y Joaquín Requena.

Reserve su lugar, están todos invitados, los tickets se compran o se reservan en Secretaría o por deposito BROU.

Menú

Entrada

Pollo crispy
Empanaditas de cerdo a la cacerola con Cítricos
Provolone con cebolla, aceitunas y morrón

Principal

Picada parrillera (pulpa, chorizo, morcilla, molleja, bastones de queso, fritas caseras y pan artesanal).

Menú Opción

Entrada

Falafel con salsa de mayonesa con ciboulette
Fritas caseras con dips de salsas
Fainá
Provolone con cebolla, aceituna y morrón

Principal

Risotto de hongos boletos y champiñones.

Postres y bebidas de ambos

Postre

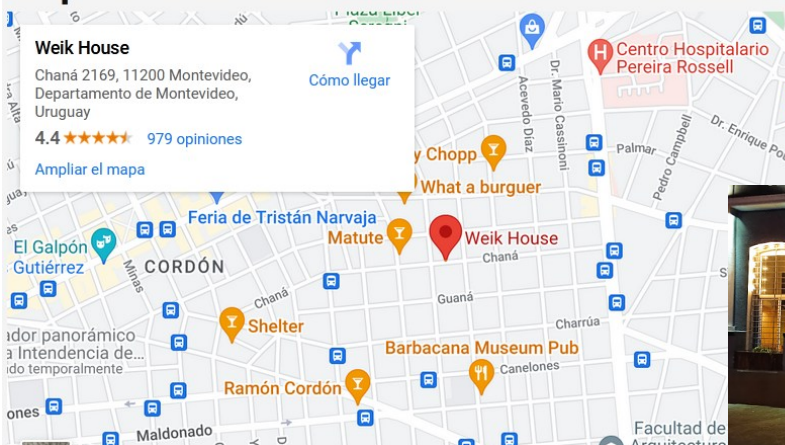
Shots de chocotorta, o cheesecake de frutos rojos, o cheesecake de maracuyá

Bebidas

Pepsi común. Pepsi light, tónica. Agua salud común.

El precio es de 700 pesos por persona, se debe confirmar antes del lunes 25 de septiembre opción de menú y concurrencia.

Mapa



Septiembre

2023

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	





ANIVERSARIO

Antena súper compacta para la banda de 160 m

El siguiente artículo es de Roberto Sadkowsky, K6KM quien nos visitó este año por la sede y es uruguayo.

He estado deseando tener una antena para la banda de 160 por un buen tiempo.

Hace tiempo me encontré con un artículo titulado: «**The no excuses 160m Vertical Helical Antenna**» (La antena helicoidal vertical de 160m sin excusas) escrito por John, K6MM.

Inmediatamente comencé a procurar los insumos: caños de PVC, alambre de 22AWG, bulones, tuercas y demás. Tenía otros proyectos en mente y mi antena de 160 m quedó relegada a un montón en el garaje. Ahora que se acerca la competición para la banda de 160m de la ARRL, me puse a trabajar en el proyecto.

Primero iba a instalar la vertical contra la cerca de madera que divide mi jardín con el del vecino.

Es un hecho bien conocido que la performance de una antena vertical depende en gran medida de un buen sistema de radiales.

Pues resulta que no tengo espacio para radiales de un cuarto de longitud de onda y menos para ponerlas en todas las direcciones.

Este es un problema para muchísimos de nuestros colegas en el hobby.

Buscando una solución encontré un artículo titulado: «**The elevated folded counterpoise**» escrito por K2AV (La línea de contrapeso —*counterpoise*— doblada y elevada). Se refiere a la otra mitad de la antena vertical, no implementada como radiales en el piso (o enterradas), pero como un *counterpoise* elevado para evitar pérdidas en la tierra y doblado para ahorrar espacio. Por supuesto que todo esto son soluciones intermedias, pero como dicen: “una antena pobre es mejor que no tener antena”. Otro detalle a agregar es que el *counterpoise* es corto, entonces precisa un transformador que se puede hasta obtener comercialmente. Ahí me encontré con otro artículo de Jim Brown, K9YC, en una presentación que hizo en Pacificon (San Ramón, California).

Jim reemplazó el transformador por un inductor y uno de sus famosos choques de alimentación; bueno, finalmente ese iba a ser mi proyecto, la combinación de tres diferentes ideas para minimizar el tamaño de mi antena para la banda de 160 m.

Primero, siguiendo las instrucciones de John, K6MM, uní en forma de telescopio tres caños de PVC de diferente diámetro comenzando con 2 pulgadas y terminando en 1 pulgada. **Ver figuras 1 y 2.**

El soporte telescópico para el alambre enrollado helicoidalmente mide 24 pies de longitud. John, K6MM, hizo simulaciones de antenas y encontró que para resonar a una cierta frecuencia se debería emplear un alambre de media longitud de onda de largo, enrollada helicoidalmente con separación pareja de cada vuelta. Esto corresponde a 256 pies y 5 pulgadas para la banda de 160 m.



Figura 1.



Figura 2.





ANIVERSARIO

El alambre es enrollado cuidadosamente dejando una separación de media pulgada entre cada vuelta como muestra la figura 3. Un sombrero capacitivo en el tope del soporte es usado para distribuirla corriente más uniformemente a lo largo del mástil y ayuda a elevar la resistencia de radiación de la antena. Para hacer el capacitor de sombrero utilicé una abrazadera especial que me regaló mi amigo Clancy, N6FQQ, y siempre supe que un día iba a resultar perfecta para uno de mis proyectos. La abrazadera se puede ver en la figura 2. Los conductores del sombrero están hechos con alambres de soldar de bronce de 3 pies de largo.

Una vez que el radiador está listo, es hora de colocar un soporte en la tierra para sostener la estructura. Utilicé un trozo de palo de madera que se utiliza para sostener arboles recién plantados. Estos palos vienen en tamaños de 5 pies y tienen un lado con punta para ser enterrados. Resulta que tenía un pedazo de 3 pies sin punta sobrando de otros proyectos. Pues le hice una punta usando una sierra eléctrica **como se ve en la figura 4**. La base del mástil de 2 pulgadas entra perfectamente dentro del palo para soporte. Igual planeaba poner riendas para sujetar la parte alta así el viento no mueve la antena demasiado.

Para enterrar el palo usé un truco que aprendí plantando árboles. Utilicé un recipiente plástico de leche vacío de un galón y lo llené de agua. Hice un agujero pequeño en la base y dejé salir el agua lentamente para saturar la tierra. Repetí esto varias veces para asegurarme que la tierra quedara bien empapada y trabajable. Entonces procedí a golpear el palo en la tierra con un martillo de 6 libras de peso.



Figura 4.

El próximo paso fue crear el *counterpoise*.

Hace un año en una reunión del club local (LARK Livermore Amateur Radio Klub), alguien trajo varios retazos de cable con muchos alambres dentro. Eran de muy buena calidad y blindados. Me quedé con un rollo de 50 pies que luego desarmé para usar el cable en el *counterpoise*. El trabajo fue bastante arduo pues el cable estaba blindado de varias maneras, pero valió la pena porque me dio todo el cable que precisaba para hacer el *counterpoise*. Usé tubos de CPVC como separadores porque son más livianos que PVC. CPVC se usa para agua caliente.

El inductor tiene que ser de 17 microHenrys. Usé una calculadora para inductores de núcleo de aire que encontré en Internet (hay muchas). Son increíblemente exactas. Después de enrollar alambre THHN 12 en un aislador de 3 pulgadas de diámetro (originalmente empleado para drenaje de lluvia) procedí a medir la inductancia con mi NanoVNA y midió 17 micro Henrys a la frecuencia de interés:

1.8 MHz. ¡Increíble! La foto del inductor con parte del *counterpoise* se encuentra en la **figura 5**. El siguiente paso fue colgar el *counterpoise* a lo largo de la cerca de madera, lo cual no fue placentero porque tuve que podar muchos árboles y arbustos para que no tocaran los cables.



Figura 5.

Finalmente llegó el momento de construir el choque de alimentación. El núcleo de ferrita lo obtuve del mismo Jim Brown, K9YC, en mi primera reunión del NCCC (Northern California Contest Club). Tiene 4.2 pulgadas de diámetro y es de tipo 31. Para 160 m se enrollan 23 vueltas de RG400 bien pegaditas, como se muestra en la **figura 6**. El club compra ferritas al por mayor cada

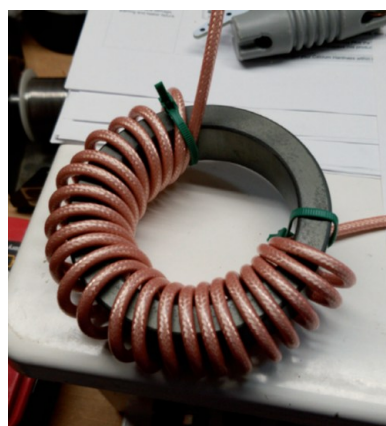


Figura 6.





ANIVERSARIO

tanto no solo para beneficiarnos de un precio mejor sino también porque es más seguro el envío en paquetes grandes bien amortiguados. El choque tiene como finalidad prevenir que las señales vuelvan al transceptor siendo que la antena no es perfectamente simétrica.

El próximo paso fue pintar la antena de marrón para que los vecinos no se percaten de ella. Tuve que correr rápido a comprar más pintura porque la que tenía se había secado con el tiempo. **Figura 7** muestra el radiador siendo pintado.

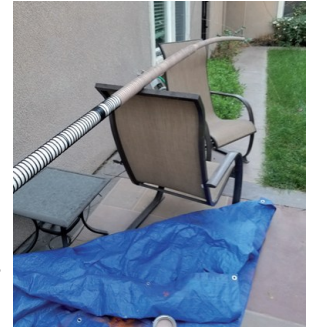
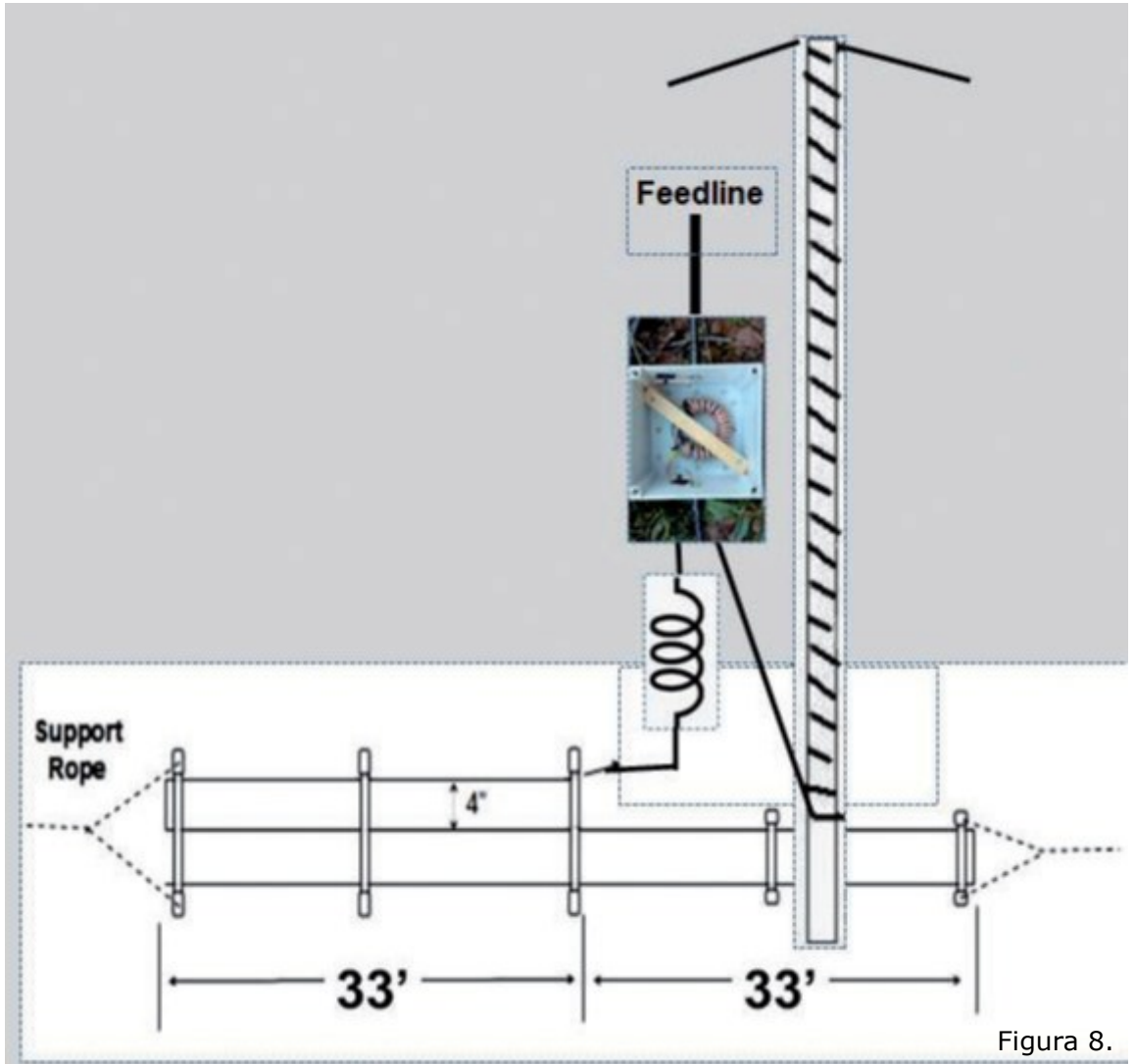


Figura 7.



La **figura 8** muestra cómo se conectan el radiador, *counterpoise* y choque.

Una vez que todo estaba pronto se veía muy intimidante la tarea de levantar tal monstruosidad. El PVC no es una estructura de construcción y se veía como un espagueti moviéndose en el aire. Mi amigo Gary, NA6O, que aparece en la figura 9, se ofreció a ayudarme. Levantamos el radiador y lo colocamos dentro del palo. Atamos las riendas a árboles y a la cerca. Luego procedimos a medir la resonancia.

Hay 3 maneras de ajustar la frecuencia de resonancia: 1) quitarle vueltas al radiador helicoidal, 2) modificar el inductor, 3) ajustar el largo del *counterpoise*.

Yo sabía que le había dado vueltas demás al radiador y sí, la frecuencia inicial fue de 1745 kHz. Decidimos sacar vueltas del radiador y luego de quitar varias medimos la nueva frecuencia de resonancia para encontrar los kHz por vuelta. De esta manera





Figura 9.



Figura 12.



Figura 13.

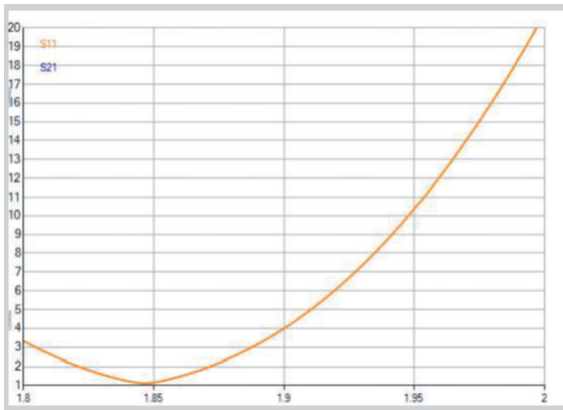


Figura 10.

Por ahora pasé de 9 estados en WAS a 24 estados en dos semanas usando FT8.

fuiamos retirando y cortando el exceso de alambre hasta que llegamos a 1.85MHz que es cerca de la operación en FT8 (1.84 MHz). La curva de SWR versus la frecuencia se presenta en la figura 10.

Estoy pronto ahora para batirme con los grandes cañones del club en la competencia, pero seguro que me voy a divertir peleando en los pile-ups y tratando de completar WAS (Work all States) y porque no, aumentar mi DX en 160 metros. Con seguridad México, Canadá y Alaska.

También tuve contactos en CW con Canadá. En los ARRL Sweepstakes no tuve suerte. La única estación que encontré no me oía. Estoy ansioso por participar ahora en la competencia del ARRL 160 m en diciembre. Un ejemplo típico de PSKReporter se muestra en la figura 11.

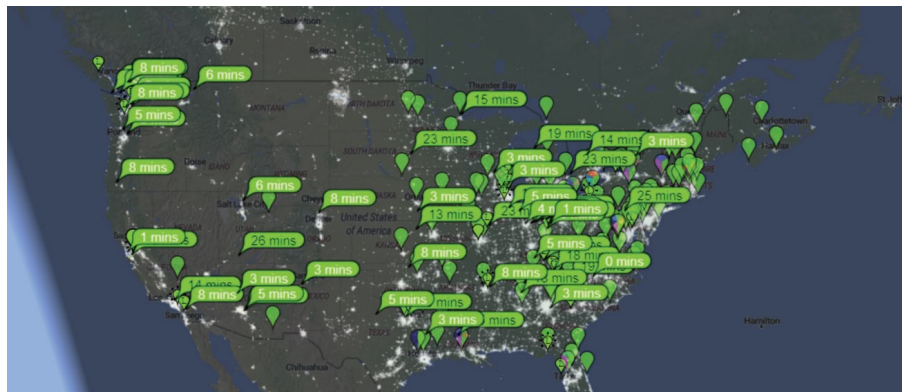


Figura 11.

Aquí está el orgulloso dueño de una antena súper compacta para la banda de 160 m vertical helicoidal con un *counterpoise* elevado y doblado. Una frase súper larga, de verdad.

73 Roberto K6KM

Referencias

- ▶The "no excuses" 160m vertical. John Miller K6MM <https://k6mm.com/antennas/160M-QST.pdf>
- ▶The FCP: A 160m folded counterpoise for a postage-stamp lot. NCJ May/June 2012 Guy Olinger: K2AV
- ▶Working 160m from a small lot (and large lot too). K9YC Jim Brown. <http://audiosystemsgroup.com/160MPacificon.pdf>



QSL digital CX90RCU



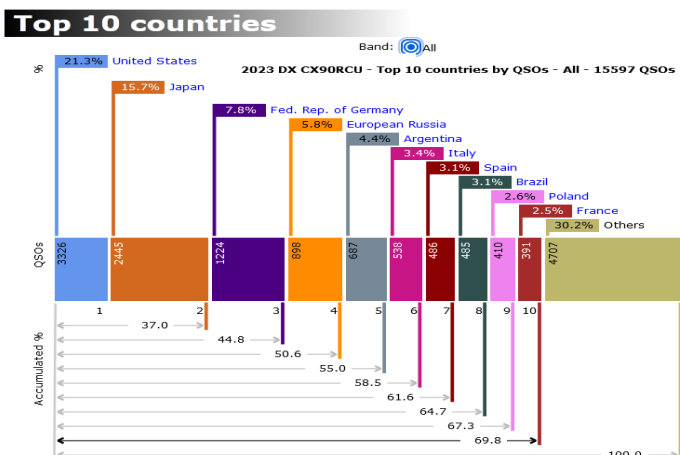
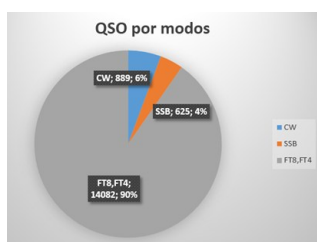
ANIVERSARIO

Fueron más de 15.570 comunicados en todas las bandas de HF, VHF y satélites. Realizados en todo agosto con CX90RCU. La mayor cantidad de comunicados se realizaron en modos digitales casi el 90% seguido de CW y fonía.

Con un total de 134 DXCC en los cinco continentes, se trabajaron 39 zonas CQ y 57 zonas ITU.

Los países más trabajados fueron EEUU, Japón, Alemania, Rusia, Argentina, Italia, España y Brazil.

Estaciones de Uruguay se trabajados 115 CX diferentes, de Argentina 455 estaciones y de Brasil 278.



Ya está pronta para descargar la QSL digital desde el sitio web cx1aa.org para aquellos que realizaron contactos, también serán subidos a LOTW.

Agradecemos a todos los que nos acompañaron en esta actividad.

CERTIFICADO "74 ANIVERSARIO RADIO CLUB QUILMES"

Radio Club Quilmes nos invita a participar en la obtención de el certificado del 74 Aniversario Radio Club Quilmes.

Para obtener este certificado se deben **contactar 5 estaciones autorizadas** de un total de 30, más **LQ4D** o **LU4DQ** en todas las bandas y modos posibles **del 11 al 17 de septiembre 2023**. Desde las 00:00 hs. LU del día 11 de septiembre hasta las 23:59 hs. LU del 17 de septiembre.

Solo debe intercambiar Señal Distintiva y RST, Recuerde que la importancia de trabajar sus logs en hora UTC (universal Time Coordinated) es fundamentalmente para evitar que un contacto no se confirme por diferencia horaria, tolerancia del sistema +/- 5 minutos.



ESTACIONES a contactar:

Obligatorias: **LQ4D, LU4DQ**

Autorizadas: LU1DA, LU1DG, LU1DRI, LU1DRV, LU1DSP, LU1DRQ, LU1DXR, LU1EOV, LU1EPE, LU1ETW, LU1EQE, LU2DHS, LU2ELH, LU5DLA, LU5DSH, LU6DOT, LU6DJP, LU6EUD, LU6ECO, LU7DLB, LU7DTC, LU9DKV, LU9DVW, LU9EOB, LU9ERV, LW6EJM, LW6ENA, LW7EFM, LW9EKA. las dejamos en el boletín impreso

Los contactos se Carga manual o en registro Adif, ingresando a www.lu4dq.com.ar **LU4DQLog**

Una vez finalizado el evento podrá acceder para la descarga del Certificado + QSL a través de la plataforma LU4DQLog.



LU Encuentro Anual de Parques Nacionales



ANIVERSARIO

50

Encuentro Radial Anual de Parques Nacionales

Te recordamos que desde el pasado 1° de septiembre, se encuentra abierta la inscripción para tomar parte en esta nueva edición del Encuentro Radial Anual de Parques Nacionales. Podes sumar tu participación, y llevar tu estación de radio a un Área Protegida del territorio nacional, el fin de semana comprendido entre los días 10 y 12 de noviembre próximo.

Para ello, envía un E-Mail al Grupo ECO RADIO a la dirección de correo: ecoradio1@hotmail.com o a grupoeconradio2@gmail.com e inmediatamente, recibiras desde nuestra secretaria, toda la información pertinente para que puedas disfrutar de esta experiencia única e enriquecedora.

Encuétrate con amigos, disfruta el hobby, conoce y disfruta de las bondades de estos sitios únicos y maravillosos
Te esperamos!!!

Grupo Expedicionario de Radioaficionados ECO RADIO



Información recibida de Grupo Expedicionario de Radioaficionados ECO RADIO

ecoradio1@hotmail.com – grupoeconradio2@gmail.com
[http:// grupo-expedicionario-eco-radio.blogspot.com.ar](http://grupo-expedicionario-eco-radio.blogspot.com.ar)
 Tel. Cel: 03548 – 15 630887 // 0358 – 15 5085615



ANIVERSARIO



Ingo, SE5E y Martti, OH2BH nos invita a participar en los concursos de SAC.

En CW los días 16 y 17 de septiembre de 12.00 a 11.59 UTC y en SSB para los días de 14 y 15 de octubre de 12.00 a 11.59 UTC. La duración del concurso es de 24 horas.

El concurso está organizado como una fiesta QSO pero en realidad es mucho más que eso. Los amigos de LA, OH, OZ, SM y TF están todos armados y luchando por la posición de su país, pero también por demostrar sus propias habilidades en la radio. No se trata sólo de una lucha en el espectro radioeléctrico, sino también de una lucha contra la madre naturaleza: la Aurora (aurora boreal) a veces se cierne sobre la región. La aurora boreal parece hermosa y misteriosa, pero hace que nuestro amado espectro de radio suene como un gran silbido de ruido blanco de RF. <https://en.wikipedia.org/wiki/Aurora>

Predecimos que el concurso SAC de 2023 será diferente, ya que estuvimos ausentes en 2022. Estamos de regreso con un SAC que ha pulido reglas y procedimientos de verificación de registros que ahora son similares a los mejores concursos, como CQWW. Agradecemos sinceramente a Ken, K1EA por ayudarnos a hacer que la verificación de registros SAC sea mejor que nunca.

¡Pero necesitamos su participación! ¡Ven y únete a la diversión de los hermanos del Norte! ¡Será un concurso para recordar! Además de la participación de la UE con toda su fuerza, predecimos que muchos DX estarán presentes en el concurso. Así que simplemente láncese, diviértase y manténgase activo durante su ventana de propagación hacia el Extremo Norte.

Recuerde que el Círculo Polar Ártico atraviesa todos estos países del Norte: LA, OH, SM y TF. Estas tierras están en la misma latitud que Anchorage, Alaska, y todas luchan constantemente con el hielo y la nieve. ¡Están ansiosos por trabajar contigo durante los dos grandes fines de semana de SAC (CW y SSB)!

Enlace a las reglas: <https://www.sactest.net/blog/rules/>

Saludos Martti, OH2BH.

El valor mensual de la cuota para socios *Suscriptores* que ingresen es este período es de 210 pesos por mes.

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.



Por cualquier consulta puede ponerse en contacto a través del siguiente correo electrónico, cx1aa.rcu@gmail.com, o realice una consulta online [AQUI](#).



ANIVERSARIO



DXs Expediciones

TF/K5KG & TF/K1XX – Iceland

George, K5KG y Charlie, K1XX se dirigen a Islandia y estarán activos del 11 al 18 de septiembre como TF/K5KG y TF/K1XX. Serán parte del equipo TF3D (M/M) para el concurso SAC CW del 16 al 17 de septiembre, uniéndose a TF3DC, TF3SG y UT4EK desde la estación de concurso TF3T (TF3D) ubicada cerca de la costa atlántica sur de Islandia. QSL vía LoTW. (La imagen es de TF3T QTH).



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).



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.



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

DXs Expediciones

5X3K – Uganda

El equipo checo DX compuesto por OK1BOA, OK1FCJ y OK6DJ estará activo desde Uganda como 5X3K del 29 de septiembre al 7 de octubre de 2023. QRV en 160-10; CW, SSB, FT8 y RTTY. QSL vía OK6DJ, LoTW, Club Log OQRS.



3B9AT – Rodrigues Island

Ivan, IK3ZAQ y Luca IV3JVJ anuncian que estarán activos desde Rodrigues Island, AF-017 como 3B9AT del 27 de diciembre de 2023 al 6 de enero de 2024. QRV en 40-10 m; CW, SSB y FT8. QSL vía IV3JVJ, LoTW.



ZD7CA – St Helena

Chris HB9FIY volverá a estar en la isla de Santa Elena como ZD7CA durante unas semanas en diciembre de 2023/enero de 2024. Pregunta cuáles son las bandas/modos más buscados de ZD7. Previamente, estuvo QRV en 40-10m; SSB y Digi. QSL vía EA5GL. Nota: LoTW ya está implementado y funcionando para esta actividad.



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)



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.

VENDO (09) Watimetro rohimetro Comet HF VHF UHF modelo CMX2300 twin USD 300
- Icom IC706 MKII para repuestos o no funciona. No enciende. USD 300
- Sintonizador automático de antenas Kenwood modelo AT250 funcionando perfecto USD 300
- Sintonizador de antenas Yaesu FC102. Entrada para 2 equipos. Salida para 5 antenas. Hasta 1200 watts. USD 450 | Esteban | 099 908 514

VENDO (08) Cancelador de ruido impecable con cable de alimentación, hecho Por CX2AM. Se puede ver en Youtube como trabaja es para fone SSB. USD 75 o permuto por antena A99 en buenas condiciones. Ruben Suarez |CX7BBR| 099631942

VENDO (08) - Yaesu FT-2900R VHF, 75W. Microfono MH-48 DTMF y cable de alimentación original. Muy buen estado. U\$S 250
- Handy Baofeng UV-S9X3 tribanda 144/220/430 MHz. Nuevo en caja con sus accesorios. Posibilidad de cargar por puerto USB sin la base. U\$S 60
- Osciloscopio 20 MHz GW Instek GOS-622G. Doble canal. Dos juegos de puntas, manual y caja. Se compró y usó solamente para un proyecto de fin de curso. Igual a nuevo. U\$S 300.
Carlos Martinez | cx5cba@gmail.com

COMPRO (08) Filtro Collins YF 122C o YF 122CN, ó similar. Gustavo CX2BR 094956601.

VENDO (07) Yaesu 991A nuevo en caja sin uso |Fernando CX1CY |099701638

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 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) 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.

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 láti-go 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

