

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO:

Portada *

Noticias *

Notas *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XV BOLETÍN N° 598 11 DE MAYO DE 2019

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz ($\pm$ QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 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.

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

La Comisión Directiva sesiona los días martes.

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

Lo esperamos, ésta es su casa.

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

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

Te esperamos.

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

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com

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



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2019 es de 250 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



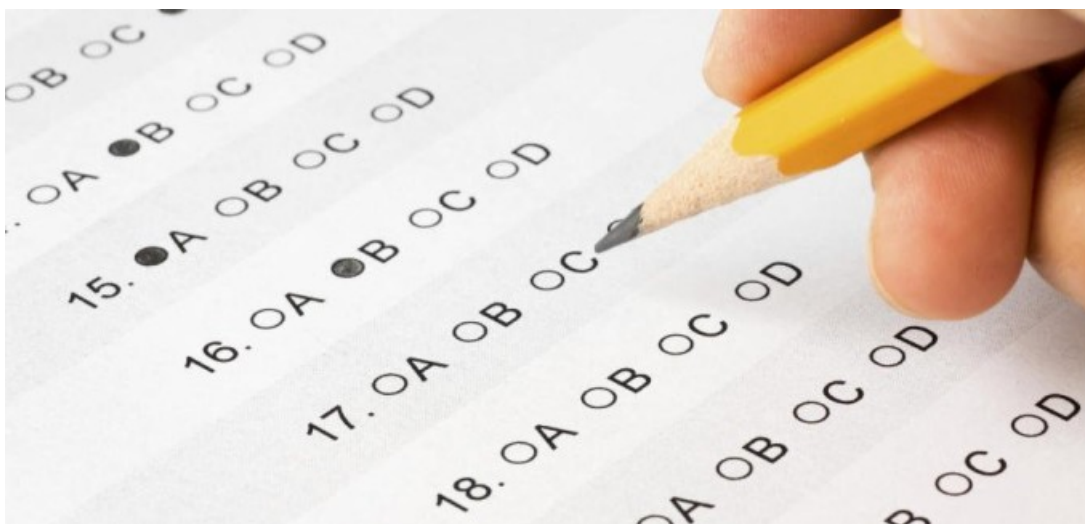
Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002



Noticias



MESA DE EXAMEN EN MAYO



Estimados socios y amigos:

El miércoles 29 de mayo a las 19:30 hs en nuestra sede los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría pueden rendir examen.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al día del examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: cx1aa.org/examenes

Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com para coordinar la práctica operativa y anotarse para el examen.

Sábado 18 de mayo a las 14 horas se realizará una de las prácticas operativas, los esperamos.



Noticias



CURSO DE TELEGRAFÍA

Los días **sábados a las 14 horas** se dictan las clases de CW, el curso es de aproximadamente tres meses y comenzó este sábado 11 de mayo.

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.





NO DEJES ENFRIAR EL SOLDADOR...

Por CX2AM Gus

Antena para VHF y UHF de fácil construcción



Después de algunas semanas retomamos el contacto a través del boletín y nos parece que estaría bueno trabajar con algunas antenas antes que lleguen los días fríos.

Hace bastante tiempo, las condiciones están malas para comunicados en HF ya que el sol no nos está ayudando, por lo tanto siguiendo el consejo de mi amigo Manuel CX9BT, quien hace años dejó de depender de las manchas solares y los rebotes ionosféricos y se dedicó a comunicar usando la luna como satélite y siempre nos dice que nos enfoquemos en hacer radio en frecuencias que no sean dependientes de estos elementos inmanejables, arrancamos a hacer experiencias en V y UHF.

Por lo tanto sin pretender por el momento construir yaguis de 10 elementos o antenas parabólicas, se nos ocurrió oportuno empezar con algún proyecto sencillo, realizable, barato, que se pueda hacer con materiales disponibles en plaza, si es posible para más de una banda y lo más importante...que se pueda replicar o sea reproducir sin problemas.

Hace tiempo ya habíamos experimentado con antenas tipo Ground Plane o dipolo o Slim Jim monobandas, antenas de muy buen rendimiento, pero el innovar pudo más y decidí experimentar con la dual OSJ...una antena sencilla de construir, de bajo costo, adecuado ángulo de radiación, ganancia igual o superior a un dipolo, y encima con la experiencia de mi amigo José Luis CX5CR quien hace dos años la está usando. Esta antena lleva este nombre por la sigla en inglés Open Stub Jota y tomé los datos de la publicación de Allen Lowe NOIMW, la vende comercialmente la firma Arrow.

Es una antena que no tiene demasiada ganancia, apenas unos 3 dBi (decibeles sobre la isotrópica que como recordamos es una antena referencial ideal) y su lóbulo de radiación es de ángulo bastante bajo y de unos 360° ligeramente deformados, el cual se puede dibujar con la ayuda de un medidor de campo. Para entender su funcionamiento digamos que el elemento más largo es un dipolo de media onda en VHF con un stub de un cuarto de onda en la parte inferior y lo mismo para UHF donde el elemento más largo es el excitado que en U es también media onda más un cuarto.

Estos "stubs" de $\frac{1}{4}$ de onda actúan como transformador de impedancia del dipolo la cual al ser alimentado en un extremo sería de más de 2000 ohms pero con el stub se baja a 50 omhs.

Así que entonces ¿que materiales necesitamos? Mi idea es usar elementos de fácil y barato acceso por lo tanto la construí en caño de aluminio de 9,5 mm de diámetro exterior, se necesitan unos 2, 20 metros de caño cuyo costo en nuestro mercado es aproximadamente de 2 dólares cincuenta la varilla de 6 metros.

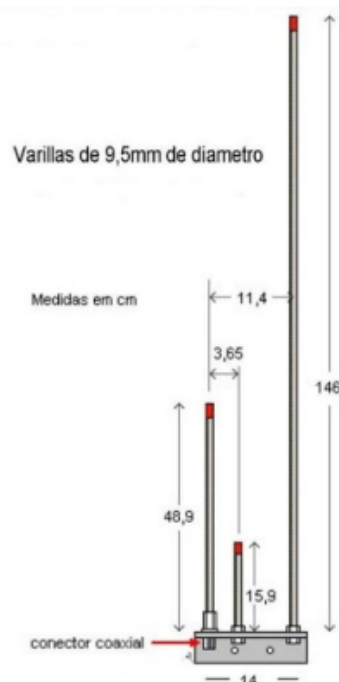


Figura 1: Esquema y detalles de la OSJ





Un trozo de ángulo también de aluminio, en este caso usé uno de 5 por 3 cm y se necesitan apenas 14 cm. Tres tornillos de material inoxidable de 8 mm de diámetro, una grampa en U con tuercas y un mástil, taladro, mechas, grasa grafitada, unos trocitos de acrílico y unos metros de cable coaxial.

Para el ajuste es imprescindible tener un medidor de ROE o mejor aun un analizador de antenas que en principio deberán conectarse lo más próximo posible al conector coaxial para ver que impedancia y ROE hay en ese punto. Las medidas las pueden observar en el diagrama y funciona de la siguiente manera...se comporta como dos antenas J ya que si bien la alimentación va en la varilla de 48,9 cm en VHF funciona esta con la de 146 cm y en UHF funciona con la de 15,9 cm. En el esquema se pueden ver las medidas que sugiere quien la diseñó.



Figura 2: Detalle de conector y sujeción

Cuando la terminé de armar la coloqué en una morsa y me dio una relación de estacionarias alta y ya que estaba experimentando con la ayuda de un medidor digital modifiqué las medidas hasta lograr que quedara casi 1 a 1 en ambas bandas...entonces la llevé al jardín, la puse sobre un trípode a 2 metros de altura con un cable más adecuado y... #!*&!!! no resultó como esperaba y de nuevo la relación de ROE fue alta. Ahí cometí el error de modificar nuevamente las medidas hasta que me pareció que estaba bien y cuando lo logré...la instalé en un caño a 6 metros de altura.

Y ahí...#!*&!!! otra vez todo mal!!! aprendí que estas antenas que no llevan planos de tierra son complicadas para ajustar pues son afectadas por

el entorno en gran forma. Entonces opté por respetar las medidas originales del dibujo de NOIMW y la volví a instalar en el caño de 6 metros y ahí sí... quedó con una relación de 1.2 a 1 en 146 Mhz y algo más en 434 Mhz 1,7 a 1 bastante aceptable. Por más pruebas que hice no logré que bajara de ese nivel de estacionarias en UHF, sin dudas por algún error mío, pero en la práctica en radio la cosa fue magnífica, pude comunicar con varios colegas con los que con otras antenas ni siquiera podía escuchar y en UHF contacté con Alvaro CX1CV de El Pinar a 30 km de casa y con Luis CX4AAJ del balneario Sta. Ana a unos 70 Km de mi QTH. No siempre algo de ROE dentro de lo razonable es perjudicial para la comunicación.

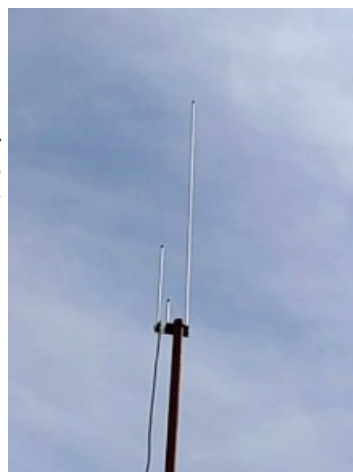


Figura 3: A 6 m de altura

Si me preguntan mi opinión sobre la OSJ diría que es una buena antena de compromiso entre dos bandas, sin duda útil para mejorar las condiciones de alcance de un handie y si bien no la he probado para comunicación satelital no tengo dudas que debe funcionar sin problemas.

Si estás interesado en construir tu antena contá con nuestra ayuda, contacta con el RCU y te asesoras...los radioaficionados hasta no hace muchas décadas construían sus antenas y sus equipos y se divertían muchísimo, porque ahora no?

Hasta la próxima...no dejes enfriar tu soldador.

73 de CX2AM

Gus





Raspberry Pi



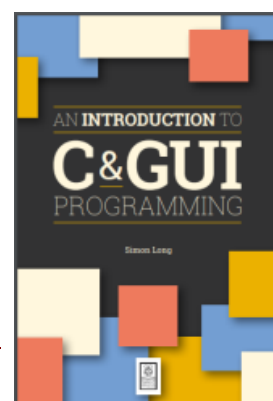
La Raspberry Pi Press ha publicado un libro en PDF gratuito - Introducción a la programación en C y GUI (es un programa informático que actúa de interfaz de usuario) por Simon Long.

Incluso si eres un principiante absoluto, este libro te enseñará todo lo que necesitas saber para escribir programas simples en C y comenzar a crear GUI.

La primera mitad del libro es una introducción a C y cubre los conceptos básicos de cómo escribir programas simples de línea de comandos. La segunda mitad muestra cómo utilizar el kit de herramientas de interfaz de usuario GTK con C para crear aplicaciones GUI con muchas funciones que se pueden ejecutar en el escritorio.

El autor Simon Long habla sobre el libro en:

<https://www.raspberrypi.org/blog/an-introduction-to-c-gui-programming-the-new-book-from-raspberry-pi-press/>



Descarga el libro desde:

<https://www.raspberrypi.org/magpi/issues/c-gui-programming/>

La revista gratuita Raspberry Pi, **MagPi**, publicó recientemente una función especial de Radioafición, ver:

<http://www.southgatearc.org/news/2019/march/raspberry-pi-magazine-magpi-features-ham-radio.htm>

<https://www.raspberrypi.org/magpi-issues/MagPi80.pdf>

La edición de mayo de la revista HackSpace, número 18, presenta dos artículos de radioaficionados escritos por: Jo Hinchliffe MW6CYK-

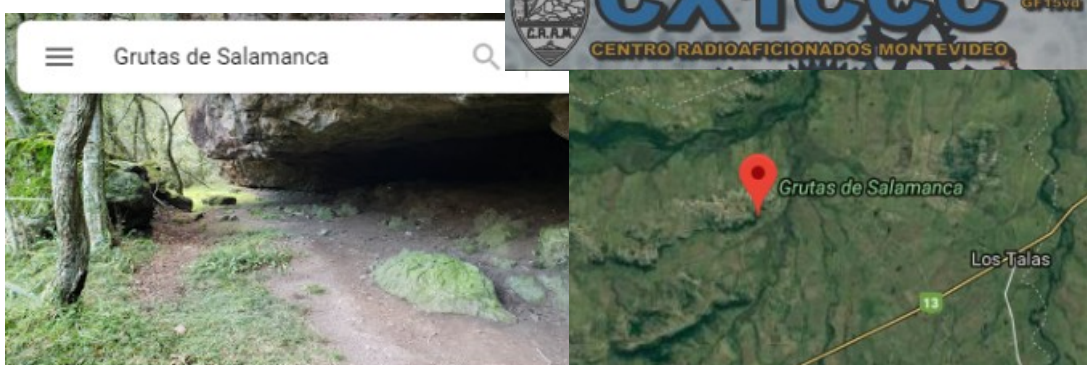
<http://www.southgatearc.org/news/2019/april/ham-radio-satellite-ground-station-article-in-hackspace-magazine.htm>





Actividades CX

Un grupo de radioaficionados de la Rueda de los Pumas y el **Centro Radio Aficionados Montevideo** estarán este fin de semana los días 17, 18 y 19 de mayo realizando un mini Field Day en la localidad de Grutas de Salamanca en el departamento de Maldonado cuyo Grid Locator es GF25QD.



Grutas de Salamanca

Al igual que la anterior actividad en la zona de la Fuente del Puma en Minas, el grupo centrará su actividad en la experimentación de antenas para HF, VHF y UHF buscando contactar con la mayor cantidad de colegas posible.

Usarán el indicativo CX1CCC y esperan operar fundamentalmente los modos CW SSB FM FT8.

Miembros del **Uruguay DX Group** estarán operando entre el 2 y el 11 de junio desde **Samoa** en el Pacífico Sur.

En efecto CX3AN, CX4CR, CX8FB, CX3DDB y CX2AM parte del grupo que estuvo en Panamá 2007, Eastern Is. en 2013, Saint Maarten y Cabo Verde en 2015 lo harán ahora desde esta remota isla posiblemente como 5W0HA indicativo sujeto a modificaciones de último momento. Planean operar 80 40 30 20 y 17 metros en SSB y CW con dos estaciones, haciendo especial sintonía hacia Sud América.

Entre los días 12 y 16 de junio estarán desde New Zealand operando como ZL/ sus indicativos CX.





RADIO CLUB TREINTA Y TRES



Con motivo del 24 Aniversario, el Radio Club Treinta y Tres los días 18 y 19 de mayo, estará activando **CX1UA** en todas las bandas desde Paraje Cerros de Amaro, otorgando una Qsl especial.

Info: Francisco Pereira,
CX2UI
Presidente



Cerros de Amaro





World Scout Jamboree se prepara para una importante presencia de radioaficionados

Amateur Radio formará parte del 24º Jamboree Scout Mundial en Virginia Occidental, el primer Jamboree Mundial celebrado en Norteamérica desde 1983.

El Jamboree ha elegido el tema "Desbloquear un Nuevo Mundo". Se espera que asistan miles de líderes scouts y scouts de unos 200 países. La exposición de radioafición de Jamboree utilizará el distintivo de llamada NA1WJ, el 1er Jamboree mundial de Norteamérica.

Estará en el aire durante el evento, del 22 de julio hasta el 2 de agosto, en la Reserva Summit Bechtel, organizada por Canadá, México y los Estados Unidos. Se espera que las pruebas de radioaficionados comiencen a partir del 14 de julio. Las frecuencias operativas se publicarán en tiempo real a través de Facebook y Twitter o a través de un grupo de correo electrónico NA1WJ.



"Los objetivos de la estación de Radioaficionados en el World Scout Jamboree son presentar la Radioafición Amateur a los Scouts y los líderes Scouts mediante la participación práctica en la comunicación bidireccional con otras estaciones de todo el mundo. Esta actividad también servirá como la voz de la Radioafición del Jamboree, "el documento de Visión Operativa de la Exposición de Radio Amateur Jamboree Scout Mundial se encuentra.

Otras facetas de la Radioafición en el Jamboree incluyen la búsqueda de la dirección de la Radio Amateur (ARDF), los contactos satelitales de la Radio Amateur y un contacto programado de la Radio Amateur en la Estación Espacial Internacional (ARISS) con un miembro de la tripulación de la ISS.

"También esperamos lanzar uno o dos globos con las cargas útiles de Amateur Radio y rastrearlos mientras cruzan el Atlántico", continúa el documento de la visión.

Los organizadores están alentando a los radioaficionados de todo el mundo a que salgan al aire durante el World Jamboree para ayudar a NA1WJ a demostrar la Radioafición para los visitantes de Jamboree.

La operación de Jamboree Scout Mundial de 2019 en la Reserva Scout de Summit Bechtel aprovechará las lecciones aprendidas por la operación de Radioaficionado K2BSA durante los Jamborees Nacionales de EE. UU. De 2013 y 2017. También aprovechará la infraestructura existente, que incluye tres repetidores VHF / UHF instalados por Icom America, así como los postes de servicios públicos para instalar antenas. El engranaje de jamón K2BSA almacenado en West Virginia incluye antenas, rotadores y cables.





La operación nocturna de NA1WJ involucrará al menos a dos operadores que utilizan el sistema de amigos. Los repetidores de VHF / UHF ofrecerán una cobertura completa del área de Jamboree a través de transceptores de mano, facilitando la conexión en red y la comunicación de emergencia. La exhibición incluirá una estación de radio amateur con el distintivo de llamada de evento especial W8J.

La estación de demostración incluirá múltiples posiciones de operación que ofrecen una variedad de modos. Estas incluyen seis estaciones con transceptores de 100 W HF, software de registro de computadora y pantallas de computadora de pantalla grande; Dos estaciones VHF / UHF para demostraciones y monitoreo de repetidores, y dos sistemas de comunicación satelital. La granja de antenas incluirá dos antenas direccionales de alta frecuencia, tres dipolos de alta frecuencia, tres antenas verticales de alta frecuencia, verticales VHF / UHF y antenas satelitales con control de azimut y elevación, una torre de manivela con remolque, una Yagi de cinco bandas y una Dipolo rotativo de metro, y un Yagi de 6 metros.

Cada estación podrá acomodar a cuatro participantes a la vez, más un operador de control. El objetivo es dar a cada participante hasta aproximadamente 10 minutos de tiempo de operación.

La Asociación de Radioaficionados K2BSA presentará un puesto de "Radio Scouting" en Dayton Hamvention® (Stand 2205 en el Edificio 2).





DXs Expediciones

JT9/R9YU – Mongolia

Andrey, R9YU estará activo desde Mongolia como JT9 / R9YU durante los días 2 al 12 de mayo de 2019. QRV en las bandas de HF. QSL a través de EB7DX.



JT9/R9YU – Mongolia

S9A Sao Tome & Principe

Un equipo compuesto por **EA1ACP**, **EA1DVY**, **EA5BJ**, **EA5EL**, **EA7FTR**, **S92HP** y **EB7DX** estará activo desde Santo Tomé y Príncipe AF-023 como S9A durante el 6 al 18 de junio de 2019. QRV en bandas de HF, CW / SSB / FT8. QSL a través de EB7DX.



H44MS – Solomon Islands

Bernard, DL2GAC regresará a las Islas Salomón el 5 de julio y se quedará hasta el 24 de septiembre de 2019. Planea estar activo desde su QTH de campo a partir del 15 de julio. QRV solo en SSB, 80-10m (posiblemente 160 y 6m también).



H44MS – Solomon Islands

XT2MAX – Burkina Faso

Max, DK1MAX estará activo al estilo de vacaciones en Burkina Faso como XT2MAX entre el 17 y el 25 de abril de 2019. QRV todas las bandas, todos los modos. QSL a través de LoTW y eQSL solamente.



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



DXs Expediciones

XV9XX – Vietnam

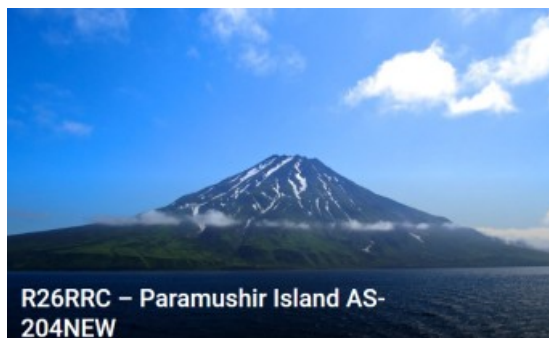
Jun JL8AQH estará activo desde Hue, Vietnam como XV9XX del 27 de abril al 4 de mayo de 2019. QRV en 40-30-20-17m; centrarse en 30m CW. QSL a través de H / c, LoTW, Club Log OQRS.



[UPCOMING] XV9XX – Vietnam

R26RRC – Paramushir Island AS-04NEW

Vasily R7AL informa a DX-World que él y Vlad RK8A estarán activos como R26RRC desde la isla de Paramushir AS-204NEW del 2 al 10 de mayo de 2019.



R26RRC – Paramushir Island AS-204NEW

GB5SM – Isles of Scilly, EU-011

Un equipo compuesto por G4EDG, G4ELZ y G4GSA estará activo desde St Mary's, Isles of Scilly EU-011 como GB5SM durante el 20-27 de abril de 2019. QRV en bandas de HF, CW / SSB / Digi. QSL vía LZ1JZ. Los registros se subirán a LoTW & Club Log.



GB5SM – Isles of Scilly, EU-011

5X7W – Uganda

Anders SM0HPL vuelva a estar activo desde Kampala, Uganda como 5X7W hasta el 27 de abril de 2019. QRV durante el tiempo libre, QRP en 20 m; FT8, JT65 y CW. QSL a través de H / c; LoTW / Club Log.



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 avisenos 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) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80.

-Rotor CD-45II con consola U\$450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.

-Rotor Creator RC5A-2 U\$1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf

-Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U\$1200.

-PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$140.

-Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$120.

-Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$100.

-Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$500.

-Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180.

Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y>

| RICARDO | CX2SC | 094401267 |
CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (04) Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier. Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcionando impecablemente.

Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500. Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (04) SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. <https://www.arrayolutions.com/sixpak-so-dual-rc> PRECIO US\$ 450.- Jorge | CX6VM | 099 801 517 | cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (01) Antena Diamond modelo A430515 15 ELEMENTOS 15db ganancia en su funda nueva U\$S 170. Antena OP 200 base uhf vhf USD 70. | Ruben | Suarez | 099 631 942 |

VENDO (01) Microfono Kenwood preamplificado MC80- US\$ 150 Juanjo 43347588 CX3DDX@VERA.COM.UY

VENDO (01) - Amplificador UHF FM 1-2w/in 32w/out US\$130. - IC-28 (2m FM) con detalles pero

funcionando correctamente US\$110.

- Norcal 20, monobanda CW 5W US\$150, armado en caja original y funcionando. - SW-20+, monobanda CW 5W, armado en caja y funcionando ok US\$110. | Alberto | CX8AT | 099 168 863 | cx8at@adinet.com.uy |

VENDO (12) YAESU FT 700CON FUENTE Y BANCO DE MEMORIAS U\$S 600 | ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (12) Lineal HF SGC transistorizado 12 Volt 500 w, turbina de enfriamiento como nuevo. | Hebert | CX9AF | 094 675 684 |

VENDO (12) SUPER ESTAR 3900 - \$ 3.500 YAESU FT 77 - \$ 10.000 | Eduardo | CX8CAP | 095 758 807 |

VENDO (11) MESA PARA SHACK DE RADIO EN MADERA BARNIZADA - \$ 1000 | Gustavo | CX3AAR | 096 118 054 | cx3aar@gmail.com |

VENDO (11) HANDY UV 5R COMPLETO - U\$S 100 | FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

VENDO (11) SINTONIZADOR ICOM AH2 PARA AUTO O HILO LARGO MUY BUEN ESTADO - U\$S 250 TEL 098 844 278 JUAN CX4TO | JUAN | CX4TO | 098 844 278 |

VENDO (10) Vendo: Frecuencímetro Goldstar modelo FC2130, doble entrada 1 a 50Mhz y 50Mhz a 1.3Ghz con atenuador, selección de AC-DC, selector de tiempo de gatillado, contador de rpm, cable de entrada coaxial con conector BNC y muchos chiches más, 8 dígitos (en segundo de la derecha tiene un segmento que no enciende, pero no afecta en nada la lectura) , con manual de instrucciones, todo en excelente estado. U\$S 125.- (al primero!!!!). Vendo: fuente regulada de 0 a 15Volts, 1A de laboratorio marca IRU ,voltímetro, amperímetro de muy buena dimensión y visibilidad, con control de cto.cto. automático y reset., tensión de variación muy suave manual, transistorizada de diseño clásico. En muy buen estado y mejor funcionamiento. U\$S 100.- Vendo: Todo tipo de válvulas de recepción antiguas, modernas, clásicas, NOS, nuvistores, zócalos para los mismos, válvulas bellota y sus zócalos de porcelana, válvulas de VHF y UHF de recepción, zócalos de todo tipo, etc. (favor consultar, imposible detallar). Precios a convenir según los modelos. | Tato | CX1DDO | 099 126 745 |



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 (10) Vendo equipo Collins KWM2-A completo en muy buen estado compuesto por transceptor propiamente dicho con unidad reductora de ruidos original con FETS y control frontal, doble grupo de cristales internos seleccionables, sobre con más de 120 cristales para trabajar en cualquier frecuencia entre 3.500Khz y 30Mhz (con algunas excepciones por diseño), segundo OVF 312B-.5 con parlante incluido y selector para phone patch, vatímetro con directa y reflejada, doble escala 200W - 2000W y fuente de alimentación correspondiente. Todo valvular (solo lo indicado con FETS) y en total funcionamiento. Excelente recepción con filtro mecánico Collins. (se vende todo el conjunto completo). U\$S 1.400.-
| Tato | CX1DDO | 099 126 745 |

VENDO (10) Kenwood TH-D72, Full Duplex, con accesorios. Igual a Nuevo
| Carlos | Martinez | cx5cba@gmail.com |

VENDO (10) antena HY-GAIN 2DBQ -100 dólares
| Mario | Carnales | 098663368 |
cx1fe@adinet.com.uy |

VENDO (09) Antena direccional de VHF nueva, 7 elementos, marca Eiffel. -- 6000 pesos
Auriculares Kenwood HS-5 impecable estado. -- 4000 pesos
| David | CX7FG | cx7fgg@gmail.com |

VENDO (09) TORRE DE PC G41 DE 3 A 4 GIGAS
RAM DUAL CUORE A 3 GIGAS, DISCO DURO SATA DE 250 GIGAS: U\$S 200
| FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

VENDO (09) FT 707 CON FUENTE U\$S 700
ANTENA VERTICAL CUSHCRAFT DE 40 A 10M U\$S 400 25 MTS DE RG 213
| TOMAS | CX1DAC | 094 849 904 |

VENDO (08) VENDO Interface para modos digitales caseras, conector db9 y conector para micrófono kenwood 450 y similar. Finamente terminadas en gabinete de plástico negro, trabajan con tarjeta de sonido 2000 pesos cada una
| Eduardo | 095894200 | cxochobu@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 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)



Google+: google.com/+CX1AAorgRCU



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



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

