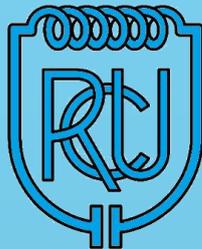


EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVIII BOLETÍN N° 735 18 DE JUNIO 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 *



8° Aniversario de la Misión UniSat-6

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 Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

Si quieres ser participe 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>



Reunión Globo Estratosférico Pichón III

Este Martes **21 de Junio a las 19 horas** en la Sede del RCU nos reunimos para ver la arquitectura y el funcionamiento del **Globo Estratosférico Pichón III**.

Como hemos comentado en anteriores ediciones de este boletín el lanzamiento de este globo está previsto para el mes de Setiembre.

Este globo tendrá una repetidora de banda cruzada, la frecuencia de subida (**Uplink**) para activar el repetidor es en **VHF 145.780 kHz, Tono 82.5 Hz** y la frecuencia de bajada (**Downlink**), o frecuencia de escucha es en **UHF 434.880 kHz**. En esta frecuencia además se recibirá la tramas de telemetría en **APRS** que emite el globo con datos de funcionamiento e imágenes pregrabadas en **SSTV modo Martin 2**.

Para quienes reciban las imágenes habrá Certificados por su participación en el evento.

En la reunión del próximo Martes se podrá ver el interior de Pichón III y hablaremos de la lógica que controla las funciones. Activaremos la carga para recibir tramas de APRS e imágenes en SSTV.

Se instruirá sobre los programas y equipos necesarios para colaborar el día del lanzamiento con la localización y seguimiento.

Adelantamos que en la configuración se previó que las tramas sean enviadas cada 90 segundos, y por debajo de 1000 metros las tramas serán más próximas para facilitar la ubicación y emitirá pitidos en el terreno para localizarlo fácilmente.

Quienes no cuenten con APRS podrán seguir al globo en el sitio de aprs.fi, buscando el indicativo **CX1AA-11** que será la señal transmitida por el globo.

APRS.fi nos dará la ubicación del globo siempre que algún colega este en la frecuencia de UHF recibiendo las tramas con la ayuda de algún programa de APRS como puede ser con el **UI-View32** o **Direwolf** lógicamente se necesita de conexión a internet, hay que prever esta conexión si se esta en móvil y en algunas áreas la cobertura de internet puede ser baja. Es importante tener varias estaciones dispersas en el área estimada de descenso del globo, ya que las primeras tramas serán recibidas desde el sitio de lanzamiento, las estaciones alejadas a más de 100 KM seguramente comenzaran a recibir tramas cuando el globo este a unos 1200 metros de altura y para poder recuperar el globo se necesitan estaciones cerca del posible punto de aterrizaje. El paracaídas se abrirá después de explotar el globo y este descienda 2000 metros de la altura máxima, el repetidor dejará de funcionar pues la batería no es una fuente infinita y queremos ahorrar energía para la recuperación.

La participación en esta actividad es muy divertida ya sea desde su casa o con una estación móvil, las comunicaciones previas al lanzamiento, durante el seguimiento y en la búsqueda serán vía HF en 40 metros 7.230 kHz y por las condiciones de propagación siempre es conveniente tener estaciones para retransmitir los mensajes.

Se está trabajando en un programa que se puede instalar en una PC para visualizar las tramas y donde se podrán visualizar algunos datos como la batería que tiene el globo, consumo de corriente, velocidad, etc. Datos más fáciles de visualizar y entender que mirando la trama del globo, una vez terminado se los compartimos.

El lugar de lanzamiento aún no está definido, más sobre la fecha se realizaran predicciones que dependen de varios factores, entre estos el clima.

Martes a las 19 horas los esperamos en la Sede del RCU Simón Bolívar 1195

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 18 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

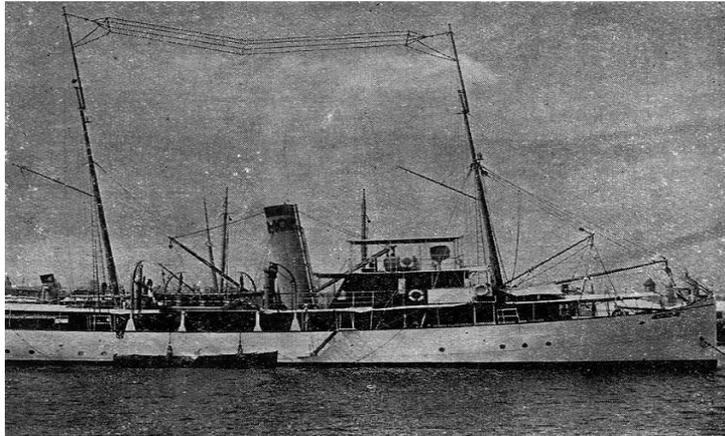
PayPal™

Apoyo con una donación



APUNTES HISTORICOS DEL DESARROLLO DE LA RADIO EN EL URUGUAY, EN EL MARCO DEL CENTENARIO DEL PROCESO FUNDACIONAL DE LA RADIODIFUSIÓN NACIONAL. 1922-2022

(Por Horacio Nigro Geolkiewsky, CX3BZ)



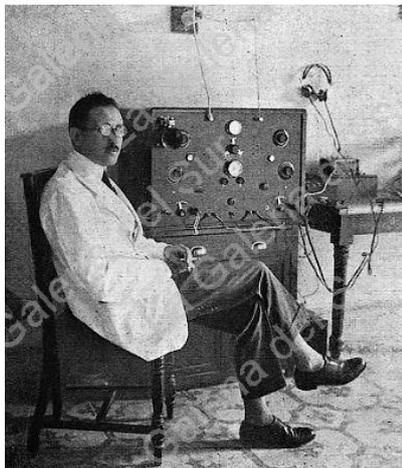
Un buque de guerra de nuestra armada con telégrafo sin hilos. Entre los dos mástiles se ve la antena formada por cuatro alambres que recibe y produce las vibraciones del éter.

Las primeras experiencias de los radioaficionados en el Uruguay.

En un ambiente de tráfico de buques y estaciones costeras, surge la labor de los radioaficionados. La actividad de radio estaba reducida en Montevideo a unos pocos de ellos.

Entre los veteranos radiotelegrafistas aficionados encontramos al Sr. **Enzo Mario Dall'Orto** quien se inició en 1913. Dall'Orto era radiotele-

grafista en los vapores "Río de la Plata" y "Río Uruguay". Efectuaba comunicaciones en tierra, pero como encontrar aficionados en aquel entonces *"era lo mismo que hallar oro hoy día"*, no pudo conseguir que la radiotelegrafía de aficionados alcanzara un mediocre desarrollo.



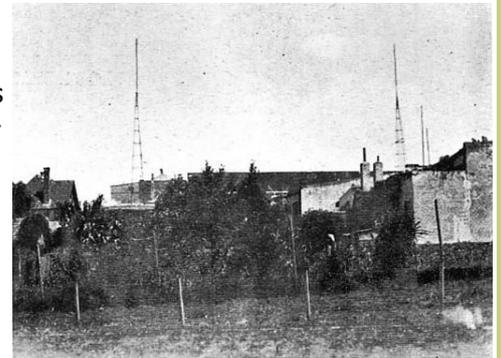
Enzo Dall'Orto, pionero radioaficionado y radiotelegrafista, fue el primero en comunicar con Buenos Aires.

Más tarde, aparecieron los siguientes, quienes efectuaban comunicaciones telegráficas más o menos completas, pues no todos habían adquirido un buen conocimiento en la recepción y transmisión. Estos eran **Félix Leborgne**, **Rafael Ferrara**, **Fernández Goyechea**, **Erre-cart**, **Omar Riet Silveira**, **Marques**, entre otros, quienes efectuaban sus comunicaciones con estaciones a chispa.

Algunos de los receptores empleados empleaban los antiguos **cohesores**.

Dos de las estaciones más completas eran las de los

Sres. **Leborgne** y **Marques**, respectivamente, ambas instaladas en **Pocitos**.



Otro de los primeros experimentadores, luego personaje clave en los tiempos iniciales de la radio en el Uruguay, fue **Pascual Buencristiano**, (de destacada actuación junto a su hermano **Romeo**, constructor de los primeros equipos de recepción a los que bautizó con la marca "**Romval**" y que se instalarían en la Oficina de Claves de Presidencia de la República).



Señor PASCUAL BUENCRISTIANO
Corresponsal en Montevideo.

Según narraba en un informe de 1924, desde Montevideo y como corresponsal para la "Revista Telegráfica" argentina: *"En mis primeros ensayos efectuados en los meses de marzo, abril y mayo de 1917, en recepción a larga distancia y utilizando el receptor a cristal Telefunken, pude notar con bastante sorpresa que entre las horas 1:30 y 3:30 se oían estaciones norteamericanas del Pacífico con absoluta claridad."*





Las primeras anotadas fueron San Francisco de California, Pearl Harbour y Koko Head en 4000 y 4800 metros.

Siguiendo las experiencias un mes más tarde, oigo perfectamente a Funabashi (Japón) 22.000 kilómetros, en 7000 metros de onda de chispa musical. A medida que pasaban los días del mes de mayo, todas estas señales iban disminuyendo en volumen, hasta desaparecer completamente.

En los primeros días de junio, ya no se oían y en cambio aparecían otras más débiles que por momentos eran imperceptibles. Día a día iban aumentando en intensidad hasta tomar varios despachos e identificar a las estaciones mejicanas y algunas americanas del Atlántico en ondas de 4000 y 5500 metros, chispa musical.

En julio estas señales disminuyeron bastante y en agosto ya no se oían, y como era imposible percibir otras señales suspendí hasta el próximo siguiente año las experiencias.

En 1918, comencé en febrero probando en todas las longitudes de onda hasta 7000 metros. En 600 y 3000 metros, se oían con toda claridad las estaciones chilenas y algunas peruanas. En marzo, ya casi no se oían, volviendo a aparecer las estaciones del norte del Pacífico y la de Japón, coincidiendo exactamente con el año anterior. En junio, volviéronse a oír las mejicanas y americanas del Atlántico.

Más tarde con ayuda de la válvula y con el conocido circuito Autodyne del célebre profesor De Forest, comienzo una nueva serie de experiencias".

Fuentes consultadas: Archivo Horacio Nigro Geolkiewsky, CX3BZ

[La Galena del Sur](#)

Participación del Radio Club QRM Belgrano en el Certificado y QSL Día de la Bandera 2022



Entre el **Viernes 17 y Lunes 20 de Junio** tendrá lugar una vez más el tradicional operativo radial DÍA DE LA BANDERA de la Republica Argentina con emisión de un Certificado y una QSL Digital Directa especialmente preparada para esta oportunidad.

El operativo radial es multibanda y multimodo por medios radiales en bandas y modos de radioaficionados, pueden participar radioescuchas.

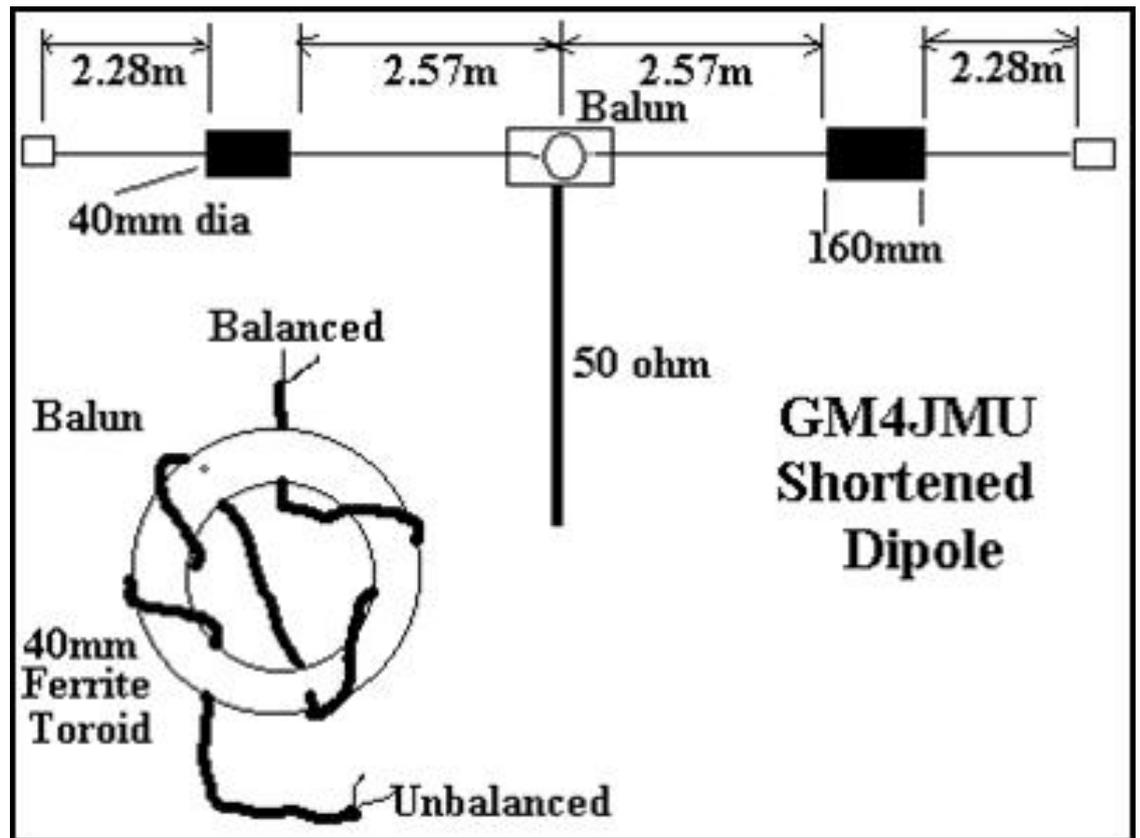
La información, bases, las pueden encontrar en QRZ.com **LU4AAO** en "Certificado Día de la Bandera".

<http://lu4aao.org/>





DIPOLO ACORTADO para 40 metros de GM4JMU



Este dipolo con bobina tiene una longitud aproximada de 5,50 metros por brazo.

Para construir cada lado de la antena, proceda de la siguiente manera:

Corte una longitud de 10,25 metros de cable aislado de 24 AWG y un tubo plástico PVC de una longitud de 16 cm y 4 cm de diámetro.

Mida una porción de 2,75 mts. del cable y conéctelo al tubo plástico.

Enrolle 40 vueltas del cable sobre el tubo de PVC y asegure firmemente el extremo del devanado. Haga la otra mitad de la antena de la misma manera.

Conecte los extremos de las secciones de 2,57 metros a un aislante central adecuado, que también debe montar el estrangulador un Toroid de Ferrita de 40 mm que actúa de balun.

Para la mínima roe ajuste la longitud de cada brazo doblando los extremos de cada brazo en las puntas.

<https://www.qsl.net/g3pto/shortant.html>



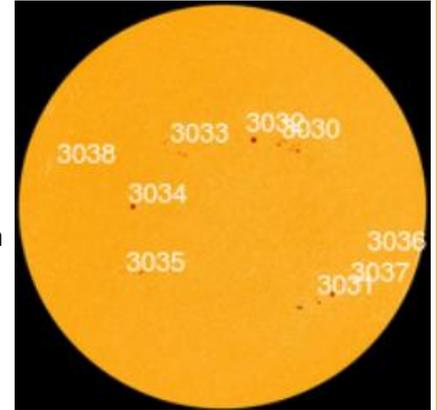


La actualización solar K7RA

La actividad solar aumentó esta semana, lo que nos alegró ver, con un promedio diario de manchas solares que aumentó de 44,4 la semana pasada a 74,3 durante la semana de este informe del 9 al 15 de junio.

Los números de manchas solares del 9 al 15 de junio de 2022 fueron 17, 33, 41, 63, 96, 121 y 149, con una media de 74,3.

El flujo solar promedio diario de 10,7 cm aumentó de 99,4 a 123,9. El flujo solar alcanzó un máximo de 145,5 el martes 14 de junio, pero el jueves la lectura diaria del mediodía en el observatorio de Penticton fue de 146,7, un aumento con respecto a los 140 del día anterior. También el jueves, el número diario de manchas solares aumentó de 149 el miércoles a 159.



La perspectiva del flujo solar parece prometedora para los próximos días. El pronóstico del 16 de junio de 2022 del Escuadrón de Clima Espacial de la USAF muestra el flujo solar en 146 del 17 al 18 de junio, luego 144, 140 y 138 del 19 al 21 de junio, 136 del 22 al 24 de junio, 100 del 25 de junio al 5 de julio. , luego 105, 110 y 115 del 6 al 8 de julio, 120 del 9 al 11 de julio, 125 del 12 al 16 de julio, 120 del 17 al 18 de julio, 110 del 19 de julio y 100 del 20 al 31 de julio.

El índice A planetario pronosticado, una medida de la estabilidad geomagnética, es 8 el 17 y 18 de junio, 5 el 19 y 24 de junio, luego 10 y 8 el 25 y 26 de junio, 5 el 27 de junio hasta el 7 de julio, 8 el 8 de julio. 10, luego 5, 8, 12, 10 y 8 del 11 al 15 de julio, luego 5 del 16 al 19 de julio, luego 12, 18, 10 y 8 del 20 al 23 de julio, y 5 hasta fin de mes.

FK Janda, OK1HH escribió:

"La actividad solar creció. El fenómeno más significativo se observó en el cuadrante sureste del disco solar: una llamarada solar M3/1n de larga duración (LDE), observada a las 0407 UTC del 13 de junio, acompañada de emisiones de radio de tipo II y IV. y ráfagas de radio.

"La CME asociada era visible desde el este. La llegada de la nube de partículas expulsadas a la Tierra se calculó para la tarde del 15 de junio.

"La fuerza del campo magnético interplanetario aumentó a las 0400 UTC del 15 de junio. La velocidad del viento solar fue de aproximadamente 500 km/s hasta la llegada del choque, cuando aumentó a 550 km/s y finalmente alcanzó un máximo de 624 km/s a las 0556 UTC. El campo geomagnético fue tranquilo a activo, con una escalada a niveles de tormenta G1 (Menor) durante las 1200-1500 UTC en reacción a los efectos de la CME.

"El aumento de MUF causado por la tormenta se registró el 15 de junio en dos intervalos, primero después de las 0600 UTC y segundo antes de las 1200 UTC. De la tarde a la noche siguió una disminución de MUF, un aumento en la disminución y un empeoramiento general.

"La actividad solar permanecerá elevada durante varios días, lo que ayudará a que las condiciones vuelvan a niveles superiores al promedio. Sin embargo, en el hemisferio norte de la Tierra, la capa E esporádica provocará un desarrollo muy irregular, desde una mayor atenuación hasta una apertura más frecuente de las bandas de onda corta más bajas."

Info: <http://arrrl.org/bulletins>



DXs Expediciones



Supuka Besar Island, OC-247

El equipo de YB-IOTA ahora está listo para activar Supuka Besar Island, Indonesia OC-247 entre el 25 y el 29 de Junio de 2022. Parte del equipo también estará QRV en 6m.

SAPUKA BESAR island
Sabalana and Tengah islands OC-247

IOTA DXpedition




25 – 29 JUNE 2022
Qsl for this activity to YB8HZ

KL7RRC - Kiska Island NA-070

Las fechas estimadas son del 20 de Julio al 3 de Agosto 2022. QRV en la isla de Kiska (NA-070) TBD, posiblemente alrededor del 23 al 30 de Julio. ¡Los costos son mucho más altos en 2022 y se agradece su apoyo!



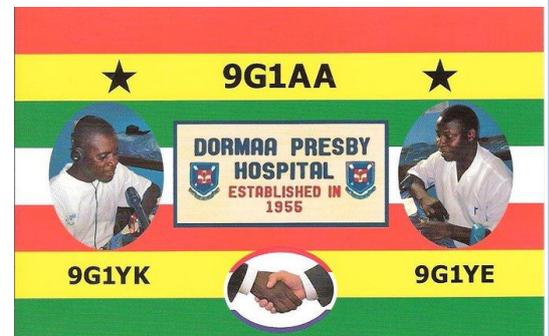
V48A & V4/WX4G St Kitts & Nevis NA-104

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.



9G1AA - Ghana

Cada año, Vincent PA3FQX y Rob PA3DEW visitan a Dormaa Ahenkro en Ghana y activan este indicativo desde el hospital local, junto con algunos aficionados locales. Desde el 6 de Junio, 9G1AA ha estado QRV en SSB y FT8, principalmente 20-17-15m. QSL vía PA3ERA.





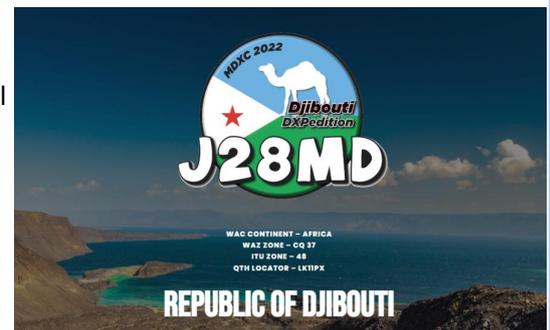
S21DX - Char Kukri-Mukri AS-140

En una reunión la semana pasada, el equipo S21DX finalizó la selección de antenas para su expedición IOTA DX de Diciembre del 2022. Constará de 8 Antenas y 4 estaciones (3 HF, 1 QO-100).



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 - IZ-4UEZ - 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.



RI1KO - Kondostrov Island EU-147

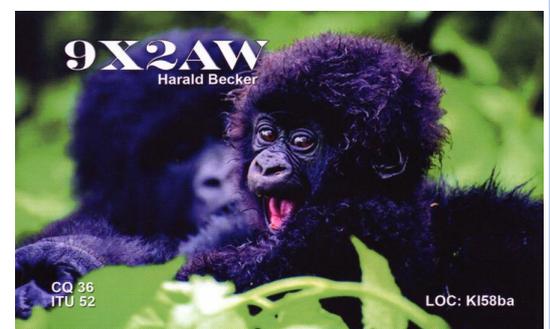
El equipo RI1KO (R1MJ, R1CBL, R1BET) estará activo desde la isla de Kondostrov, EU-147 del 27 de julio al 3 de agosto de 2022. QRV el 80-40-20-15-10M; CW, SSB, FT8/FT4. No participación en el concurso IOTA (30-31 de julio) debido a la situación/decisiones actuales. QSL vía R1BET, LoTW, Club Log.

RI1KO - Kondostrov Island



9X2AW - Rwanda

Harold, DF2WO volverá a estar activo como 9X2AW desde Kigali, Ruanda, a partir de principios de Junio y hasta el 21 y 22 de Junio de 2022. QRV en 160-10 m, CW, SSB y Digi.





**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.

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

VENDO (06) Tranceptor 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 (04) - Handy Yaesu FT-3D igual a nuevo. VHF-UHF-HF (RX), C4FM-FM-APRS, doble receptor. Incluye auricular Bluetooth SSM-BT10, tarjeta SD instalada y caja con accesorios originales. U\$S 450
- Handy Yaesu FT-1D VHF-UHF-HF (RX). C4FM-FM-APRS, doble receptor. Igual a nuevo. Incluye tarjeta SD instalada. U\$S 390

Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

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) - 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 Farenheit.

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 - USD 400.-

- Transmisor JOHNSON INVADER, BLU, AM, CW a reparar - USD 200.-

- Transceiver DELTA de baja potencia - USD 150.-

- Transmisor casero en 2 bandejas 2 807 por 2 807 transformadores DE MARCO - USD 200.-

- OFV GELOSO, completo - USD 100.-

- Manipulador automático para transmitir o practicar Telegrafía, procedencia USA - USD 150.-

- Acoplador de antena MFJ 986, para 3 kW bobina . Nelson Viera | Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Receptor COLLINS Modelo 75 A 4 - USD 1.200.-

- Conjunto COLLINS los famosos (DUST GOLD TWIND) (los hermanos de oro en polvo)

Transmisor Modelo kWS 1 , 2 válvulas cerámicas 4-CX 250, Receptor Modelo 75 A 4, micrófono ASTATIC D 104 a cristal.

Este conjunto va como una sola unidad no se separa - USD 5500.-

- Antena direccional HY GAIN modelo Long John 5 elementos monobanda en 15 Mts Ganancia 10 Db., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, cables y torre

de 15 Mts. en Hierro ángulo grueso, galvanizada. Está armada, el desmonte corre por cuenta del comprador - USD 2.000.-

- Antena direccional MOSLEY Mod CA 203 3 elementos para 20 Mts., rotor HY GAIN Modelo T2X, consola, torre hierro ángulo de 6 Mts., cables, etc., está armada, el desarme por cuenta del comprador. - USD 1.400.-

- 2 lámparas 3-500 Z National Electronics (USA) originales, como nuevas, el par - USD 500.-

- Válvulas cerámicas nuevas AMPEREX 4 CX 350 cada una - USD 100.-

- Probador de válvulas USA con manual y lista de referencias para probar más de 2000 lámparas diferentes - USD 350.-

- Válvulas de transmisión y recepción, probadas, cada una - USD 10.-

Nelson Viera | Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales.

Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

VENDO (02) - Transmisor JOHNSON Modelo Challenger de AM de 80 a 6 mts., potencia 50 W - USD 150.-

- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo 1 de AM, de 80 a 6 mts, con OFV externo, potencia 120 W, lámpara 4D32 en RF por 2 6146 en modulación - USD 600.-

- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 170, como nuevo - USD 400.-

- Conjunto de Transmisor y receptor HALLICRAFTERS SSB, AM, CW, con parlante separado de la marca - USD 550.-

- Transceiver YAESU FT DX 100, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-

- Transceiver YAESU FT 101, con fuente incorporada, impecable, válvulas nuevas - USD 450.-

- Transceiver DELTA 500, SSB, AM, CW, 500 W PEP, válvulas nuevas c/micrófono - USD 350.-

- Transceiver KENWOOD Modelo TS 520, 2 válvulas 6146 nuevas, con micrófono MC 60 preamplificado - USD 650.-

- Amplificador KENWOOD TL 922, potencia 2.200 W PEP 2 válvulas 3-500 Z - USD 2.200.-

- Transmisor y receptor GELOSO, se vende el par, funcionando perfectos - USD 400.-

- Transmisor JOHNSON VIKING Modelo VALIANT para AM, 180 W, 3 válvulas 6146 en RF X 2 6146 en modulación, micrófono MC 50 - USD 550.-

- Receptor NATIONAL Modelo 183, con parlante externo original - USD 400.-

- Receptor HAMMARLUND Modelo HQ 140 - USD 350.-

Nelson Viera | Todos los equipos y antenas se entregan con profusión de manuales originales. Contacto: ALEJANDRO LEITES 099193480

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.



**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

-Interruptor coaxial de 2 posiciones Daiwa CS-201GII ESPECIFICACIONES:
2 posiciones, conectores Tipo N hembra, etc.
PRECIO USD 100.

-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.
Ricardo CX2SC |094 401267| por Whatsapp.

VENDO (02) 4 ANTENAS en ARRAY para EME Cushcraft A14810T (10 elementos)
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.
- Antena CUSHCRAFT 416-TB 16 elementos Cross Polarización cruzada para Satélites
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?productid=CD-45II>.

-Rotor pesado Creator RC5A-2 - PRECIO USD 1100
http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf
-ROTOR Liviano Kemprow 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
-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
-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.

VENDO (02) Yaesu FT-897 multibanda multimodo (CON PANTALLA EXTRA debido a que la pantalla original presenta problemas y PERILLA DIAL FLOJA) USD 700. Funcionando bien con esos dos detalles.
Pedro CX6DP |098 517264 |

VENDO (12) Tuner MFJ -921 vhf 144 a 220 Mhz estado impecable 150 Dólares.
SWR y Watt Merter Jetstream JTWXVUHF DE 1.6 A 525 mHZ IMPECABLE 200 Dólares.
Eduardo CX8BU |095 894200|cxochobu@gmail.com

VENDO (12) Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada exelente estado es para 2 metros. Precio 2000 pesos. | Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (12) Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850.
Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150. Julio CX3CC | 099 270 719.

VENDO (11) Yaesu 707, lineal VHF 2m FM SSB, 2 mic ampl de mesa.
-Vendo o permuto FTdx 3000 con grabadora. Tomo menor valor. | Daniel | 098 792792.



**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

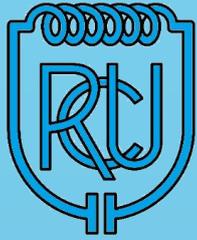
VENDO (11) YAESU FT450 o permuto por MFJ 974HB o ICOM AH4 (diferencia a mi favor) | Héctor CX3DDJ | 099 062393.

VENDO (11) Icom IC 756 Pro 3 - Exelente nuevo a toda prueba. Inmaculado. Se prueba y a la conformidad, se lo lleva el primero. Nunca reparado. - USD 1800. | Omar CX6DZ | 099 350201.

VENDO (10) Mezcladora de micrófono para dos equipos marca MFJ, modelo 1263 como nueva y cable de micrófono con fichas RJ49. U\$S 70.
- Preamplificador de antena Mirage para dos metros con GasFet exterior o interior indistintamente con consola de control modelos KP.2 con control interno de ganancia 10db a 15db y 15db a 20db, alimentación 13,8V por cable de antena, impecable. Soporta 300W, conectores N. U\$S 120.

Transceptor Icom modelo IC 746 de 100W desde 1.8Mhz a 144-148Mhz!!! impecable estado y funcionamiento con micrófono y cable de alimentación incluidos originales. Tensión alimentación de 13.8V DC +-15%. a 21A. Salida variable desde 5w a 100W en todas las bandas. AM 5 a 40W. con dos filtros para SSB. RX desde 0.030Mhz a 174Mhz. Doble pre de RX en HF y 6Mts, pre también para 144Mhz, modos LSB, USB, AM, FM, Tres salidas de antena; HF, 50Mhz y 144Mhz independientes, U\$S 1.380.

Transceptor Yaesu FT 707, excelente estado de conservación y funcionamiento, Todas las bandas en HF, 100W y más de salida. LSB, USB, CW W y N, AM, control de FI Width, Vox, delay, NB, control de carrier, clarificador, etc, con micrófono original y cable de alimentación y manual. U\$S 630.
| Tato CX1DDO | 099 126 745 | 2682 3200.



R
C
U



QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay 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



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 10/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

