

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

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:

CX8AXX 50.083 MHz

CX2EXX 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

## CONTENIDO

Portada \*

Noticias \*

Notas \*

Bolsa CX \*

Avisos \*

Redes Sociales \*

AÑO XVII BOLETÍN N° 670 28 DE NOVIEMBRE DE 2020

LOTW,QRZ, HRDLog & ClubCall Confirmed | 73 DE A.J.

QSO	DATE UTC	MHZ	RST	MODE
CX1AA	2020-11-28 18:33:22	28.023.67	599	CW

2020 CQ WW DX CONTEST (CW), MIAMI, FL, USA MacLoggerDX

Primera QSL del CQ World Wide DX CW

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (± 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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El **Radio Club Uruguayo** se encuentra abierto los días **jueves** en el horario de **18:00 a 20:00** horas, para pago de cuotas sociales y envío o retiro de Bureau. La Comisión Directiva sesiona los días martes vía aplicación Skype.

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.

BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY  
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC  
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <http://www.cx1aa.org>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2020 es de 270 pesos mensuales.**

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:



Radio Club Uruguayo

**Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195.  
Jueves de 18 a 20 Hs**

**redpagos**

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo  
COLECTA N° 559638



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



## Noticias



### ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO

El **Lunes 7 de Diciembre** a las **20:00 horas** se realizará la ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y ACTO ELECCIONARIO del RCU en forma Virtual como ya hemos anunciado

Para los Socios del RCU que respondieron al llamado, en el correr de los próximos días estarán recibiendo el código para acceder a la asamblea Virtual por **Google Meet** nos conectamos a partir de las **19:30 horas** para sesionar a las **20:00 horas**.

El Jueves a partir de las 19 horas se realizara reunión previa de prueba con los interesados, para participar envíen un mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o llamando a la Sede en este horario.

Nota: Se transcriben a continuación los Artículos 17, 27 y 56 de los Estatutos Sociales:

Art. 17 - Los socios activos, activos de honor y honorarios tendrán derecho a ser electores y elegibles, solicitar la convocatoria e integrar la Asamblea General con voz y voto. Todos los demás socios podrán participar de la misma con voz pero sin voto.

Art. 27 - Para poder participar en las Asambleas Generales los socios que abonen cuotas deberán estar al día en el pago de las mismas.

Art. 56 - No tendrán derecho a emitir su voto los socios que no se encuentren al día en el pago de sus cuotas sociales en el momento del acto eleccionario.

Los interesados en participar de la Asamblea Virtual recuerden enviar un email a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) para recibir: el código de la reunión, Memoria y Balance Anual al 30 de Setiembre y la Lista presentada por la Comisión Directiva para el próximo período 2020-2021.

Saluda atentamente.

Comisión Directiva.

## Apertura de la Sede

Los días **Jueves de 18 a 20 horas** el Club abre sus puertas para las prácticas operativas, dudas para el examen, envío y retiro de Bureau y pago de cuotas.

Se deberá realizar el cumplimiento de las medidas de prevención y control recomendadas por el Ministerio de Salud Pública en el marco del Decreto Nro. 093/020 de 13 de Marzo de 2020, solicitamos además ingresar con tapabocas.



## PREMIOS DE EXCELENCIA DE LA FUNDACIÓN YASME

La Fundación Yasme ha anunciado los últimos ganadores del Premio a la Excelencia Yasme. Se trata de Brett Ruiz, PJ2BR y Helena Ruiz, PJ2ZZ; Bob Wilson, N6TV; Jari Perkiömäki, OH6BG y Jim Brown, K9YC. El premio Yasme Excellence Award reconoce a las personas y grupos que, a través de su propio servicio, creatividad, esfuerzo y dedicación, han hecho una contribución significativa a la radioafición. Esto puede ser un logro técnico, operativo u organizativo.

**Brett Ruiz PJ2BR y Helena Ruiz PJ2ZZ** han sido líderes activos del VERONA Radio Club, la sociedad miembro de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) de Curazao, durante más de 20 años. Su participación ha incluido actividades técnicas, preparación y socorro en casos de desastre y capacitación de radioaficionados potenciales. Sirven como enlaces con organizaciones gubernamentales e internacionales y contribuyen a eventos importantes, como la Conferencia Global de Comunicaciones de Emergencia de Radioaficionados (GAREC) y las conferencias y reuniones de IARU. Brett Ruiz también está activo en la propagación de VHF de larga distancia y la comunicación digital.

Yasme reconoció a **Bob Wilson, N6TV**, por su apoyo técnico a cientos de radioaficionados a través de los grupos de usuarios de varios fabricantes de radio y comunidades de software de registro (logs), y por su asistencia a los hosts de la Red de balizas inversas (RBN) para mantener su equipo configurado y funcionando. También proporciona un apoyo invaluable a los radioaficionados que viajan en todo el mundo. "Además de ser técnicamente talentoso, es excepcionalmente desinteresado al usar ese talento para ayudar a otros; rápido para animar a otros en muchas áreas", dijo la Fundación Yasme al anunciar los premios.

**Jari Perkiömäki, OH6BG**, se ha ofrecido como voluntario para respaldar el software y el sitio web de VOACAP en línea durante casi 20 años, poniendo a disposición de cualquier radioaficionado servicios de modelado y predicción de propagación de HF de clase mundial. "Él cree en el trabajo en equipo, reconociendo las contribuciones e ideas de la comunidad de radioaficionados para un mayor desarrollo del servicio, pero especialmente de James Watson, M0DNS / HZ1JW y Juho Juopperi, OH8GLV", dijo Yasme. Perkiömäki estima que VOACAP online atiende a miles de usuarios de más de 100 países cada mes, incluida la integración con los servicios DX Summit y Club Log. Es parte del equipo de Radio Arcala, OH8X y actúa como especialista en propagación, ayudando a la comunidad del Campeonato Mundial de Radiosport por Equipos (WRTC), la Sociedad de Radio de Gran Bretaña (RSGB) y otros.

**Jim Brown, K9YC**, fue citado por su extensa contribución a la radioafición con respecto a los materiales de ferrita y su uso en la lucha contra la interferencia de RF, aplicaciones de línea de alimentación y transformadores. "Sus esfuerzos para mejorar el rendimiento del transmisor y las prácticas operativas también son muy apreciados, al igual que el extenso conjunto de publicaciones personales disponibles para el público y la realización de revisiones de material técnico para editores de radioaficionados", dijo Yasme.

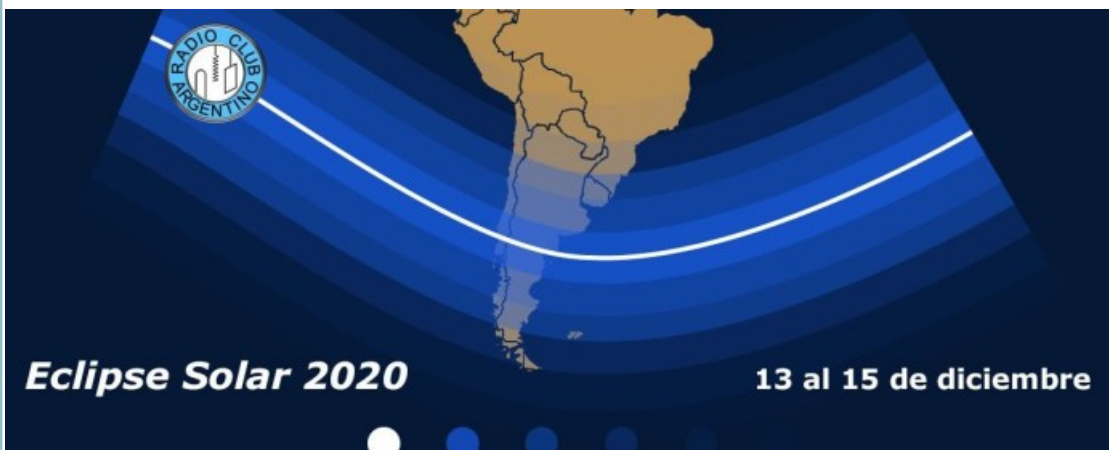
El premio Yasme Excellence Award es en forma de una subvención en efectivo y un globo de cristal grabado individualmente.

<http://www.yasme.org/news-releases/>





## EXPERIMENTO PROPAGACIÓN ECLIPSE SOLAR 2020



El próximo 14 de Diciembre se producirá un eclipse solar que será visible en una amplia zona de América del Sur con un máximo (eclipse total) en el norte de la Patagonia (Pucón, Piedra del Águila, Sierra Colorada, Valcheta, San Antonio Oeste).

En el siguiente video se explica este fenómeno: [El Eclipse](#)

Será una oportunidad, que rara vez se produce, para estudiar el comportamiento cualitativo de la propagación de las ondas de radio en las bandas de aficionados de MF y HF.

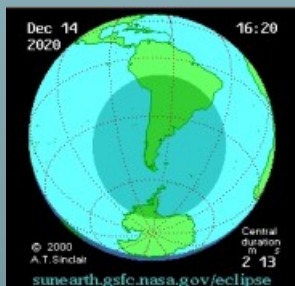
Para aprovechar esta oportunidad, los socios del Radio Club Argentino Ing. Andrés Travaini (LU3HO) e Ing. Alejandro Álvarez (LU8YD) proponen realizar un experimento que han diseñado y que requiere de la participación de la comunidad de radioaficionados, radioescuchas y DXistas.

El **Radio Club Argentino** apoya y promueve esta iniciativa e invita a todos los interesados a inscribirse y participar según las siguientes bases.

### PROPUESTAS Y SUGERENCIAS PARA RADIOAFICIONADOS

Este evento tiene como objetivo generar un volumen de datos de contactos bidireccionales y de recepción de balizas, con el propósito de alimentar una base de datos para realizar posteriormente un análisis de los mismos. De esta forma se podrán entender de manera cualitativa los efectos de un eclipse solar sobre la propagación de ondas de radio en bandas de radioaficionado de MF y HF.

Para ello se proponen dos actividades independientes basadas en modos digitales, una en WSPR y la otra en FT8. Dichos modos se han elegido porque permiten generar volúmenes de datos fácilmente almacenables y aptos para su procesamiento y análisis. Los datos que se generen de la presente actividad estarán a disposición del público en general a través de los sistemas de almacenamiento del Radio Club Argentino.





## Bases del Evento

### Fecha:

Se propone la siguiente franja horaria para maximizar la actividad antes, durante y después del eclipse:

**Desde las 15:00 UTC del 13 de Diciembre a las 15:00 UTC del 15 de Diciembre de 2020.**

Se podrá estar activo parcialmente durante dicha franja, pero se alienta a los participantes a participar durante todo el evento de forma de maximizar el volumen de datos obtenidos.

### Objetivo:

Se propone a las estaciones participantes que operen su estación de radio en uno de los dos modos tratando de obtener el mayor puntaje posible:

- WSPR: ya sea como transmisores o receptores de las balizas.
- FT8: realizando comunicados bidireccionales.

### Bandas:

160, 80, 40 y 20m. Cada estación deberá optar por participar en una sola banda (y un solo modo) mientras dure el evento respetando las frecuencias convencionales, a saber:

- **Frecuencias WSPR (equipo en modo USB):** 1.8366, 3.5686, 7.0386 y 14.0956 MHz.
- **Frecuencias FT8 (equipo en modo USB):** 1.840, 3.573, 7.074 y 14.074 MHz.

### Participantes:

Estaciones de radioaficionados de Argentina, Brasil, Uruguay, Chile, Bolivia, Paraguay, Perú y Antártida. Es decir, en la zona de influencia directa del Eclipse.

Para participar deberá inscribirse previamente mediante un formulario Web antes de las 00 UTC del día 13 de Diciembre de 2020: [Formulario de inscripción](#)

### Categorías:

Existen dos categorías, debe elegir una de ellas de tal forma que solo puede participar en un modo:

- **Categoría WSPR**, una sola banda a elección.
- **Categoría FT-8**, una sola banda a elección.

La cantidad de operadores de una estación es indistinta para la elección de la categoría.

### Intercambio:

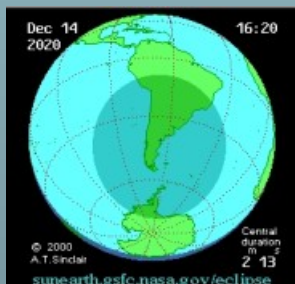
El intercambio en ambos modos será el convencional.

### Potencia:

Con el fin de unificar los reportes de señal se establece:

- **WSPR** = sugerido 5W.
- **FT8** = sugerido 50W.

La potencia a utilizar no debe superar la sugerida para poder clasificar pero puede ser menor, se apela a la buena fe de los participantes.





En WSPR, recuerde configurar la potencia utilizada en el mensaje transmitido. Esto es muy importante si Ud. participa con una potencia distinta a la sugerida.

Es muy importante que informe explícitamente su potencia en FT8 en el formulario de inscripción.

**Antenas:**

Utilice la mejor antena que disponga para la banda elegida. Si no tiene una antena ajustada para una determinada banda elija otra banda donde su pueda cumplir este requisito.

**Puntaje:**

**Puntaje Final = N x H x B x I**

donde:

**N** = Número de comunicados en FT8 / Número de reportes en WSPR.

Para servir como contacto/reporte válido, por lo menos una de las estaciones tiene que estar entre la lista de países participantes.

**H** = Porcentaje de horas operadas dentro de la franja horaria propuesta (0 al 100%).

En WSPR se tomará un período de 2 minutos por cada reporte. En FT8 se tomará un período de 2 minutos por cada comunicado válido, independiente de la duración efectiva del mismo.

**B** = Ponderación por banda.

- En 20m y 40m, B=1.
- En 80m, B=2.
- En 160m, B=3.

**I** = Inscripción. En caso de inscribirse I=1. Caso contrario I=0. **Para clasificar, la inscripción es obligatoria.**

**Planillas/logs:**

Para aquellos que participen en WSPR, bastará que configuren el software utilizado para que suba automáticamente los spots a WSPRNet. Ver instructivo desarrollado para tal fin.

Para los que operen en FT8, deberán enviar un log en formato cabrillo que incluya todo el periodo de tiempo del evento a la dirección de correo:

[eclipsesolar2020@lu4aa.org](mailto:eclipsesolar2020@lu4aa.org)

Especificando en el asunto: indicativo propio, modo de operación.

Solo se procesarán aquellos logs que cumplan con el formato estándar de Cabrillo, caso contrario se descartarán para el cómputo de puntos.

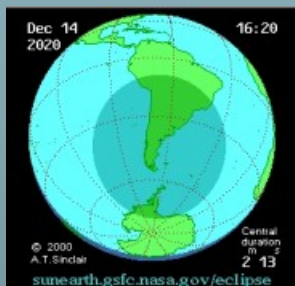
La fecha límite para el envío de los logs es el **21 de Diciembre de 2020**.

**Resultados y Premios:**

Se otorgará un certificado reconocimiento a aquellas estaciones que clasifiquen con los mejores 5 puntajes en cada modo. Asimismo se entregarán certificados de participación a todas las estaciones que formen parte del evento. Los mismos serán enviados por correo electrónico a la dirección declarada en la inscripción.

Los resultados y certificados estarán disponibles 30 días después de la fecha límite de envío de logs.

Info RCA: <https://www.lu4aa.org/wp/experimento-propagacion-eclipse-solar-2020/>





## Radiotelescopio gigante dañado en el Observatorio de Arecibo considerado irreparable

El radiotelescopio de 305 metros dañado del Observatorio de Arecibo en Puerto Rico será dado de baja por motivos de seguridad, anunció la National Science Foundation (NSF) el 19 de noviembre. El icónico plato ha servido como telón de fondo para varias películas de ciencia ficción.



El Club de Radioaficionados del Observatorio de Arecibo, KP4AO, tiene su sede en el centro de investigación, y allí trabajan varios radioaficionados.

Ingenieros que evaluaron los daños encontraron que el Observatorio de Arecibo no se puede estabilizar sin riesgo para los trabajadores de la construcción y el personal de la instalación, la Fundación Nacional de Ciencias (NSF) de EE. UU. comenzará los planes para desmantelar el telescopio de 305 metros, que durante 57 años ha servido como un recurso de clase mundial para la investigación de radioastronomía, planetarios, sistemas solares y geoespacios.

NSF dijo que varias evaluaciones sugirieron que cualquier intento de reparación podría poner a los trabajadores en peligro potencialmente mortal, e incluso si las reparaciones fueran posibles, los ingenieros encontraron que "la estructura probablemente presentaría problemas de estabilidad a largo plazo.

El director de la NSF, Sethuraman Panchanathan, lamentó lo que llamó "un cambio profundo" y dijo que el observatorio explorará formas de ayudar a la comunidad científica y mantener su sólida relación con el pueblo de Puerto Rico.

Los ingenieros han estado examinando el plato monstruoso desde agosto, cuando uno de sus cables de soporte se soltó. La NSF autorizó a la Universidad de Florida Central, que administra Arecibo, a tomar lo que llamó "todas las medidas razonables y utilizar los fondos disponibles para abordar la situación, mientras que la seguridad sigue siendo la máxima prioridad".

Los ingenieros habían diseñado, y estaban listos para implementar, la estabilización estructural de emergencia del sistema de cables auxiliares, pero mientras organizaban la entrega de dos cables de reemplazo y dos cables temporales, un cable principal se rompió en la misma torre el 6 de noviembre. Según las tensiones soportadas por el segundo cable roto, los ingenieros concluyeron que los cables restantes probablemente eran más débiles de lo proyectado originalmente.

Los cables, conectados a tres torres, suspenden una plataforma de instrumentos de 900 toneladas que cuelga 450 pies por encima del plato.

"Hasta que llegaron estas evaluaciones, nuestra pregunta no era si el observatorio debería repararse, sino cómo", dijo Ralph Gaume, director de la División de Ciencias Astronómicas de la NSF. "Pero al final, una gran cantidad de datos mostró que simplemente no podíamos hacer esto de manera segura. Y esa es una línea que no podemos cruzar".

El plan de desmantelamiento se enfoca solo en el telescopio de 305 metros y está destinado a preservar de manera segura otras partes del observatorio que podrían dañarse o destruirse en caso de un colapso catastrófico no planificado.

<http://www.arrl.org/news/damaged-giant-radio-telescope-at-arecibo-repair>





## "Campeonato Patagónico 2020 (SPRINT)"

Organizan:



(LU3VAL) Radio Club General Roca



(LU1VZ) Radio Club Bariloche



(LU1UG) Radio Club Pampeano

El Radio Club General Roca (LU3VAL), en conjunto con Radio Club Bariloche (LU1VZ) y Radio Club Pampeano (LU1UG) los invita a socios, amigos y Radioclubes a participar de un evento radial: "Campeonato Patagónico 2020 (SPRINT)"

El mismo consiste en una competencia radial con tres fechas consecutivas en el mes de Diciembre. Se llevará a cabo los días **05/12/2020 - 12/12/2020 - 19/12/2020**.

Banda: **40m.**

Modo: **CW**

Horario: 15:00 a 15:59 (hora LU) / 18:00 a 18:59 (hora UTC)

Modo: **FT8**

Horario: 16:00 a 16:59 (hora LU) – 19:00 a 19:59 (hora UTC)

Modo: **SSB**

Horario: 17:00 a 17:59 (hora LU) / 20:00 a 20:59 (hora UTC)



Participantes:

Radioaficionados Argentinos, extranjeros y Radio Clubes (por un solo operador) transmitiendo desde estaciones fijas únicamente respetando la reglamentación de cada país.

Número de serie a pasar y recibir:

En cada comunicado, los corresponsales deberán intercambiar RS(T) y un número de serie a saber:

CW: **599 + serie fija:** primeros 4 caracteres del **Grid Locator** del participante:  
Ej: GF05

FT8: **serie fija:** primeros 4 caracteres del **Grid Locator** del participante:  
Ej: GF05

SSB: **59 + serie fija** primeros 4 caracteres del **Grid Locator** del participante:  
Ej: GF05

Para mayor información: <http://radioaficionados.com.ar/>

Esperamos contar con vuestra participación, saludos de LU3VAL de quien recibimos la invitación.





## DXs Expediciones



### VP9I – Bermuda

**Adrian KO8SCA**, informa que durante el concurso CQWW CW (28-29 de noviembre de 2020) estará activo desde Bermuda como VP9I del QTH de Ed VP9GE. Equipamiento: Flex 6700, haz triple (20-15-10m) y dipolos para 160-80-40m. QSL a través de WW3S.



VP9I – Bermuda

### 3D2AG/P – Rotuma

**Antoine 3D2AG**, la próxima Expedición de Rotuma será a fines de diciembre de 2020 hasta mediados de enero de 2021 (si el clima lo permite). Este próximo viaje tendrá principalmente el propósito de finalizar la lápida conmemorativa de nuestro querido difunto hijo en Rotuma.



3D2AG/P – Rotuma

### 7Q7RU – Malawi

**RA1ZZ, R7AL y RZ3K** van a realizar una expedición en noviembre. Malawi tiene fronteras abiertas para los extranjeros. Estaremos activos en todas las bandas de HF con 3 radios en CW, SSB y FT-8 con enfoque en las bandas de 160 / 80m.



### JT1KAI – Mongolia

Los radioaficionados del "Young Technician Castle" estarán activos como JT1KAI en la provincia de Sukhbaatar, Mongolia, en el Concurso CQWW DX SSB.

Equipo: **JT1BV, JT1BZ, JT1BU y JT1CH.**

QSL a través de JT1KAI directo y LoTW.



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



## DXs Expediciones

### 9M4DXX – West Malaysia

**Yoshida, JE1SCJ** está activo desde Penang Island, AS-015 como **9M4DXX** hasta finales de diciembre de 2020. Trabaja en todas las bandas, incluidos 80 / 160m y suele estar activo los fines de semana en FT8. QSL a través de JA0DMV.



9M4DXX – West Malaysia

### 9G5FI – Ghana

**Tom, DL2RMC** está actualmente activo desde Ghana como 9G5FI. QRV principalmente en 30-20-17m CW y FT8, pero también alguna actividad de satélite. Duración de la estadía desconocida. QSL a través de DL1RTL.



9G5FI – Ghana

### PZ5G – Papegaaien Island, SA-092

**Markus, DJ4EL** informa a DX-World que tiene nuevas fechas para su expedición IOTA DX a la isla Papegaaien, SA-092 como PZ5G. Espera estar QRV de este raro IOTA durante el 2 al 5 de abril de 2021. Actividad en 80-10 m CW / SSB.



### 8Q7AR – Maldives

**Juan, A65GC** estará activo desde la Laguna Saii, Maldivas como 8Q7AR durante el 28 de noviembre al 4 de diciembre de 2020. Funcionamiento por satélite en FM y SSB; estilo de vacaciones, pero QRV principalmente por la mañana y tarde por la noche para coincidir con los pases. Cuadrícula: MJ64. QSL a través de LoTW, eQSL.



8Q7AR – Maldives



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



**Gorros !!!  
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.**



**Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.**



**¿QUE DESEA HACER?  
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

# BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

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

**VENDO (10)** Yaesu FTDX1200 HF-50MHz en excelente estado con micrófono original, manual y libro técnico son 100W en ambos rangos, regulable des 5W hasta 100W máximo. Único dueño, de origen U\$S 1.300.-

Vendo par de válvulas 811A apareadas origen china, okm. U\$S 80.-

Vendo par de válvulas 813 marca Phillips NOS, sin uso, alta calidad u\$S 150.

Vendo dos zócalos y dos capacitores cerámicos para válvula 813 completos. U\$S 60.

4 válvulas 6GM5 NOS sin uso en caja original (para los monobanda de Heathkit) U\$S 50.

Medidor de ROE y Potencia de HF-60 y VHF (entradas y salidas independientes) 0-20W y 0-200W marca Tokit, modelo 1202 (alimentación dual, fija o con batería de 9V). U\$S 110.

Selector de micrófonos para dos equipos MFJ - 1263 . Entrada para dos micrófonos, audio y auriculares como nueva. Incluidos cables de adaptación MFJ-5397 y MFJ-5398. U\$S 140.

Transceiver marca Swan 350 con fuente de poder y funcionando, válvulas de salida 2 x 6146 ok, muy bien conservado, con parlante incluido (sin micrófono) .bandas 80-40-20-15 y 10mts. U\$S 280.

Transceptor Yaesu FT-707 con micrófono original con control de frecuencia up y dwn, en muy buen estado estético y funcionamiento, cable de alimentación, con todas las bandas incluidas las ward, control de ancho, clarificador, etc., indicador de frecuencia digital y analógico con mark. U\$S 540 .

Válvulas rectificadoras de alta tensión para fuente de alimentación de equipos Collins, 5R4GY y de baja tensión 5U4G. El juego \$1400, (hay 2 juegos)

Tato CX1DDO | 099 126 745 | cx1ddo@gmail.com

**VENDO (10)** Monitor Led AOC 22" como nuevo en caja, 2 meses de uso, teclado Genius nuevo sin usar (en caja), y mouse con poco uso todo \$ 4500, con PC antigua Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway de regalo. Gustavo CX3AAR 095 930640 cx3aar@gmail.com .

**VENDO (10)** Antena Diamond 15 elementos UHF A430S15, NUEVA EN SOBRE ORIGINAL. USD 130- Ruben Suarez | 099 631942

**VENDO (10)** Vendo MFJ-934. Combina un Sintonizador de antena con una Tierra Artificial en un único instrumento. Nuevo y testeado, sin uso; con embalaje original. Medidor de SWR y hasta 300W en 2 rangos de medida de potencia. Trabaja de 1,8 a 30 Mhz. Para todo tipo de antena, con Balun 4:1 incluido para línea balanceada. Tres entradas de antena: Hilo largo, Coaxil, Línea Balanceada. U\$S 240|Leo CX3AL|098881994| leocorreag@gmail.com

**VENDO (09)** Kenwood TS-430, fuente 20A y micrófono Shure mod.9822A USD 650.

Kenwood TS-440, fuente Kenwood PS-430 y micrófono Kenwood MC-60 USD 850.

Sintonizador MFJ versa tuner II modelo MFJ 9610 USD 200. | Contacto Fernando Silva | 094 110 271 y 2622 1486 y 099 244 388.

**VENDO (09)** Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270.

Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

**VENDO (08)** Yaesu FT-1900 - USD 160.

Micrófono pre-amplificado marca CRAK BRAVO PLUS en USD 80 .

KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U\$S 70 Juan Recoba CX1LA | 094923538 | juanrecoba@gmail.com

**VENDO (07)** ICOM 706 MK2 excelente estética .Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (07)** HEATHKIT HW-101 con fuente nueva y micrófono

Todo funcionando correctamente. Falta parlante. Precio total: U\$S 400- CX9BP |094 414495

**VENDO (06)** Antena vertical MFJ-1792 para 80/40m en la caja.

Carlos CX1RL | 093 712877

**VENDO (06)** Hammarlund HQ180A - USD 370.

Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270.

Hallicrafters model-108 - USD 140

Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20.

Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30.

Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30.

Llamar al 098418745, pasaría fotos y para concretar visita. Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

**VENDO (03)** Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF. USD180.

Antena 6mts 50MHz 5 elementos Cushcraft - USD 300 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V. - U\$140.

Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable. USD 100 Rotor CD-45II con consola <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>. - USD 450.

Rotor para trabajo pesado Creator RC5A-2 [http://www.ges.cz/sheets/c/create\\_rc5.pdf](http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf) - USD1500 | Ricardo CX2SC | 094401267 |



**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

**VENDO (03)** Amplificador 10GHz 1W - USD 250  
Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Estación completa para rebote lunar 144 MHz:  
- Equipo TM255 Kenwood (all mode 144MHz) con TX y RX separado.  
- Interfaz digital  
- Amplificador 1Kw 144MHz  
- 4 antenas enfadas con Lineas de enfase, SPLIT de potencia y 12mts de linea rigida  
- Torre de 6mts autoportante con carro de elevacion  
- mastil H para las 4 antenas  
- Rotor de Azimut y elevacion, con control automatico de seguimiento con software.  
- Preamplificador 28db WA2ODO  
- 2 Relay de conmutacion conector N 1.5Kw.  
TODO FUNCIONANDO, Precio USD 2750  
Condicion: todo el sistema se encuentra funcionando, se puede probar y se desarma solo una vez concluida la venta. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite. - USD 80. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**VENDO (03)** Amplificador 23cm (1296MHz) 2 x 250 200W - USD 450.  
Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente. - USD 500. | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

**YA ESTÁN EN MONTEVIDEO LOS CIRCUITOS IMPRESOS PARA ARMAR TUS PROYECTOS**

**POR TAN SOLO 10 DÓLARES TE LLEVAS TU PLAQUETA Y EN POCAS HORAS DIRÁS CON ORGULLO ... "LO ARMÉ YO!"**

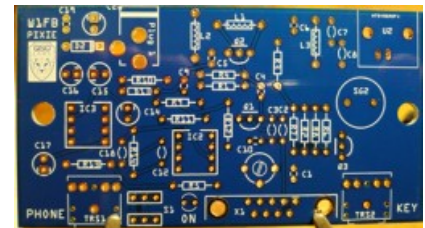


Es muy emocionante poder decir con seguridad... **"ESTE ACCESORIO O ESTE EQUIPO ES HECHO POR MI !"** ANIMATE!! Encontrarás detalles en QSO Labs Facebook y podrás adquirir la plaqueta sola (US\$10) o el kit para armar, el kit armado o en casos especiales el equipo ensamblado y ajustado en gabinete, todas las plaquetas en doble faz y sistema trough holes.

**CX PIXIE**

Transceptor para CW a cristal potencia QRPp ideal para comenzar en la modalidad, aprender tele-

grafía e incluso practicar y participar de un curso por radio del modo CW y además unirte al grupo de entusiastas que buscamos **COMUNICAR** a las mayores distancias posibles con milivatios. Al momento disponemos de 7030 Khz frecuencia clásica de encuentro QRP en región 2 de IARU y 7047 Khz frecuencia de las transmisiones de práctica de CX1CCC en los fines de semana a las 16:30 hora local, y en las noches posibilidad de escuchar a W1AW en sus emisiones. Es ideal para actividades SOTA, Field Day y llevar a todos lados



y estar comunicado. En breve estarán disponibles las versiones 20, 30 y 17 metros.

**PREAMPLIFICADOR DE BAJO RUIDO**

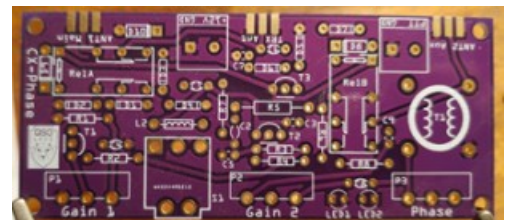


Aumenta en 20 dB la ganancia de tu antena de recepción Beverage, BOG, Waller Flag, Magnetic loop, K9AY etc...incluso de un dipolo o Yagi, con casi nula IMD y muy bajo ruido. Incorporándole un filtro pasabanda mejorara aún más el rendimiento en bandas específicas. Ideal para captaciones de emisoras distantes en onda media.

**CX PHASE**

Eliminador de ruidos domésticos e industriales por rotación de fase que hace que tu recepción sea confortable y libre de molestias que rompen los oídos.

Conmutación automática para evitar que se dañen los componentes principales, protección contra inversión de polaridad, atenuación de interferen-



cias superior a 30 dB y usado convenientemente permite discriminar entre una u otra señal en caso de emisiones simultáneas en la misma frecuencia.

Por más información contacta a los WhatsApp +598 98720421 o +598 94388779



R

C

U



# QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's con las mismas.



## Su distintivo aqui

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

### Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73  PSE QSL  TNX

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES



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



Twitter: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



YouTube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)



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](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletín del Radio Club Uruguayo

