

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° 668 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

Año 17 del Boletín CX

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 **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 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



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTA N° 559638



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



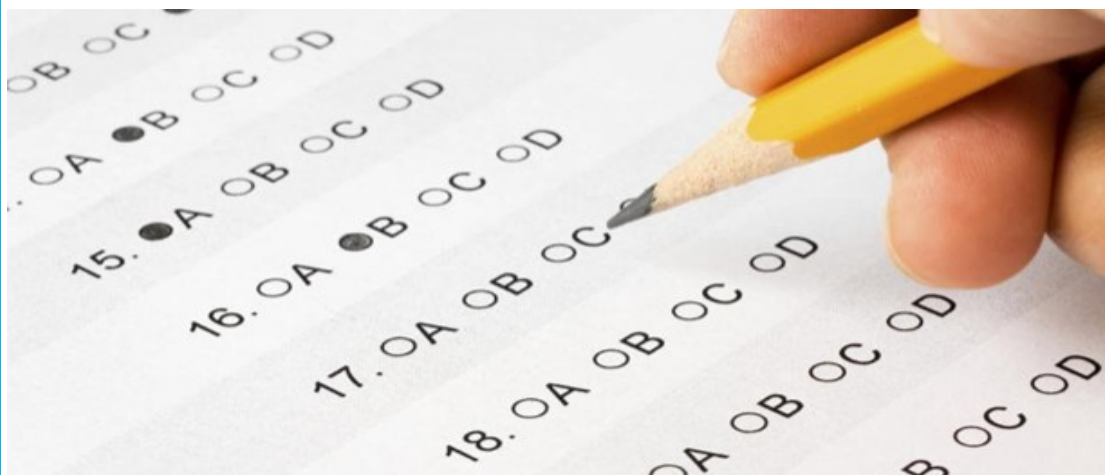
Noticias



Y llegamos a un nuevo año en este ciclo de Boletines que comenzó el Presidente Jorge de Castro CX8BE (SK) el 13 de Noviembre de 2004 cuando se transmitió el Boletín N°1 del año 1, hoy comenzamos el Año 17 con el mismo entusiasmo.

Gracias Jorge por esa brillante idea que nos dejaste!!! y a todos los que hicieron y hacen posible que este material llegue a nosotros.

Mesa de Examen en Noviembre



Se está conformando una lista de los aspirantes a obtener el permiso de radioaficionado o ascender de categoría para rendir examen el Miércoles 25 de Noviembre a las 19 horas.

Los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: cx1aa.org/examenes y también está el reglamento vigente para descargar.

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.

Además es necesario tener realizado el registro de usuario **ID Uruguay, Usuario URSEC y Domicilio Electrónico URSEC.**

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

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 Buro 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.

Comisión Directiva.

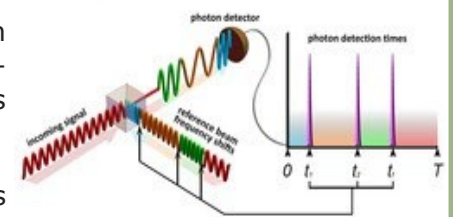


El nuevo sistema NIST detecta señales ultra débiles utilizando principios de física cuántica

Investigadores del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) han ideado y demostrado un sistema que podría aumentar drásticamente el rendimiento de las redes de comunicación al tiempo que permite tasas de error récord en la detección de incluso las señales más débiles. Esto tiene el potencial de reducir la cantidad total de energía requerida para las redes de última generación en un factor de 10 a 100. El sistema de prueba consiste en un receptor novedoso y la técnica de procesamiento de señales correspondiente, totalmente basada sobre las propiedades de la física cuántica y capaz de manejar señales extremadamente débiles con pulsos que transportan muchos bits de datos.

"Construimos el banco de pruebas de comunicación utilizando componentes listos para usar para demostrar que la comunicación habilitada para la medición cuántica puede potencialmente escalar para un uso comercial generalizado", dijo Ivan Burenkov, físico del Joint Quantum Institute, una asociación de investigación entre NIST y la Universidad de Maryland. Burenkov y sus colegas informaron los resultados en *Physical Review X Quantum*.

"Nuestro esfuerzo muestra que las mediciones cuánticas ofrecen ventajas valiosas, hasta ahora imprevistas, para las telecomunicaciones que conducen a mejoras revolucionarias en el ancho de banda del canal y la eficiencia energética", agregó Burenkov.



Los sistemas de comunicaciones modernos funcionan convirtiendo la información en un flujo de pulsos de luz digital generado por láser en el que la información se codifica, en forma de cambios en las propiedades de las ondas de luz, para su transferencia y luego decodificada cuando llega al receptor. El tren de pulsos se debilita a medida que viaja a lo largo de los canales de transmisión, y la tecnología electrónica convencional para recibir y decodificar datos ha alcanzado el límite de su capacidad para detectar con precisión la información en tales señales atenuadas.

El pulso de la señal puede disminuir hasta que sea tan débil como unos pocos fotones, o incluso menos de uno en promedio. En ese punto, las inevitables fluctuaciones cuánticas aleatorias, llamadas "ruido de disparo", hacen que la recepción precisa sea imposible con la tecnología normal ("clásica", en oposición a la cuántica) porque la incertidumbre causada por el ruido constituye una gran parte de la señal disminuida. Como resultado, los sistemas existentes deben amplificar las señales repetidamente a lo largo de la línea de transmisión, a un costo de energía considerable, manteniéndolas lo suficientemente fuertes como para detectarlas de manera confiable.

El sistema del equipo del NIST puede eliminar la necesidad de amplificadores porque puede procesar de manera confiable incluso pulsos de señal extremadamente débiles: "La energía total requerida para transmitir un bit se convierte en un factor fundamental que obstaculiza el desarrollo de las redes", dijo Sergey Polyakov, científico senior del NIST. equipo. "El objetivo es reducir la suma de energía requerida por láseres, amplificadores, detectores y equipos de soporte para transmitir información de manera confiable a distancias más largas".



ARRL buscará cambios en el proyecto de decisión de la FCC sobre la banda de aficionados de 9 centímetros

Se están realizando esfuerzos de ARRL para preservar el acceso de radioaficionados a la banda de 3,3 - 3,5 GHz (9 centímetros). En un borrador de informe y orden de más de 80 páginas y un aviso adicional de la reglamentación propuesta (R&O) en WT Docket 19-348, la FCC anunció su intención de eliminar la asignación secundaria de aficionados de 3.3 - 3.5 GHz, sujeto a un retiro gradual vinculado a su licencia. de nuevos usuarios principales. Según la FCC, el espectro de 3.450 - 3.550 GHz se subastará a partir de diciembre de 2021.



Se permitirá a los usuarios actuales continuar operando en la banda hasta que comience la concesión de licencias a intereses comerciales, presumiblemente 5G. Eso se estima en unos 3 meses después de que concluya la subasta de espectro, o alrededor de mediados de 2022. No se propuso ningún espectro alternativo para reemplazar el espectro de 9 centímetros para las operaciones de radioaficionados. En un Aviso Adicional de Propuesta de Reglamentación, la FCC dijo que busca comentarios "sobre si es de interés público poner fin al uso de aficionados en la banda de 3.3 - 3.55 GHz en dos fases separadas", primero por encima de 3.4 GHz y luego por debajo de 3,4 GHz.

"Descubrimos que eliminar las asignaciones secundarias no federales existentes de la banda 3.3 - 3.55 GHz y eliminar estas operaciones no federales de la banda es de interés público y, por lo tanto, adoptamos esta propuesta", dice el borrador de R&O. "Porque el [Departamento de Defensa y la Agencia Nacional de Telecomunicaciones e Información] acuerdan que los usuarios comerciales que operan de conformidad con licencias de uso flexible pueden acomodarse en la banda de 3,45 - 3,55 GHz a plena potencia, y dado un interés continuo en la banda de 3,3 - 3,45 GHz para el intercambio futuro de licencias de uso flexible, encontramos que retener las asignaciones secundarias no federales en este espectro obstaculizaría la capacidad de la Comisión para ofrecer licencias de uso flexible en el futuro y socavaría el uso intensivo y eficiente del valioso espectro de banda media . "



Además, para evitar problemas de canales adyacentes y preservar la posibilidad de una autorización adicional para licencias de uso flexible por debajo de 3,45 GHz, encontramos que es de interés público eliminar la asignación de aficionados secundarios de toda la porción de 3,3 - 3,5 GHz de la banda. ", dijo la FCC.

En febrero pasado, ARRL presentó comentarios oponiéndose a la propuesta de la FCC de eliminar la asignación secundaria de aficionados de 3.3 - 3.5 GHz, señalando la larga historia de coexistencia exitosa de la radioafición con los usuarios principales de la banda.

La fecha límite absoluta para enviar comentarios adicionales sobre el borrador de R&O y el Aviso Adicional de Reglamentación Propuesta a través del Sistema de Presentación de Comentarios Electrónicos (ECFS) o para contactar al personal de la FCC sobre este tema es el miércoles 23 de septiembre - 7 días antes de la consideración de la Comisión completa de la borrador para adopción final para cumplir con las "Reglas Sunshine" de la FCC.





En agosto, la Casa Blanca y el Departamento de Defensa anunciaron planes para permitir que los sistemas comerciales 5G operaran en la banda de 3,45 - 3,55 GHz en casi todos los Estados Unidos contiguos. El plan dejaría a los radioaficionados "determinar individualmente el espectro alternativo apropiado a partir de las asignaciones de espectro disponibles existentes".

El segmento de 3,45 - 3,55 GHz se prepararía para una subasta de espectro que se espera que comience a fines de 2021. Esto significaría que los aficionados tendrían que cesar todas las operaciones a 3,45 GHz y más para mediados de 2022 como muy pronto, según una estimación de la FCC.



El segmento de 3,3 - 3,45 GHz no está disponible de inmediato para reasignación y subasta, porque se necesita más trabajo para acomodar al Departamento de Defensa. Según las reglas propuestas, se permitirá que las operaciones de aficionados continúen en este espectro hasta algún momento en el futuro, cuando la normativa de la FCC establezca nuevas reglas y lleve a cabo una subasta de espectro y una licencia comercial.

<http://www.arrrl.org/news-features>

20 Aniversario de ARISS

13 de Noviembre de 2020 hace veinte años, la tripulación de la **Expedition-1** encendió la radio **ARISS Ericsson** por primera vez y completó varios contactos con estaciones terrestres ARISS en todo el mundo para validar el sistema de comunicaciones por radio. Estos contactos

inaugurales lanzaron un increíble viaje de operaciones de dos décadas en ISS, lo que permitió a ARISS inspirar, involucrar y educar a nuestra próxima generación de exploradores y proporcionar a la comunidad de radioaficionados una plataforma para el aprendizaje y la experimentación de por vida.



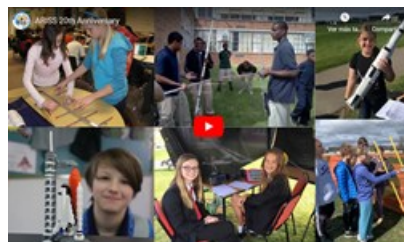
Para celebrar el vigésimo aniversario de la ISS, ARISS formó parte de una sesión del Panel de la Conferencia de Investigación y Desarrollo de la ISS titulada "20 años de experimentos STEM en la ISS". El siguiente video, desarrollado para esta sesión de panel, describe nuestro programa, celebra nuestro 20 Aniversario, transmite algunas lecciones clave aprendidas durante los últimos 20 años y describe la visión del equipo de ARISS para el futuro. ¡Disfruto ver!

20 años de operaciones continuas es un logro fenomenal. Pero lo que lo hace aún más extraordinario es que ARISS lo ha logrado a través de cientos de voluntarios apasionados por "retribuir" a nuestra comunidad de jóvenes y radioaficionados.

En nombre del equipo de ARISS International, me gustaría expresar nuestro más sincero agradecimiento a cada voluntario que ha hecho de ARISS un éxito tan asombroso en los últimos 20 años. ¡Tu pasión, empuje, creatividad y espíritu lo hicieron posible!

Felicitaciones equipo ARISS !!!

Frank H. Bauer, KA3HDO
Cátedra ARISS International





Con motivo del 30 Aniversario de su fundación, el club de aficionados de la radiocomunicación a larga distancia con el portal "HAMLOG.RU" está realizando una maratón en el aire, que se ha convertido en una tradición y se realiza anualmente.

Inicio: 16 de Noviembre de 2020 a las 00.00 UTC.

Finalización: 29 de Noviembre de 2020 a las 21.00 UTC.

Durante el maratón, en todas las bandas de aficionados, los indicativos especiales de uso temporal funcionarán en todos los modos de radiación:

- | | |
|---|--|
| R30MDXC - Región de Omsk | RN30DX - Territorio de Krasnodar |
| UE30DX - Región de Rostov | RO30DX - Región de Krasnodar |
| R2020DX - Región de Rostov | RQ30DX - Territorio de Krasnoyarsk |
| RA30DX - Región de Rostov | RT30DX - República de Udmurt |
| RC30DX - Moscú y Región de Moscú | RU30DX - Región de Nizhny Novgorod |
| RD30DX - Territorio de Krasnodar | RV30DX - Región de Kaliningrado |
| RG30DX - Región de Moscú | RW30DX - Región de San Petersburgo y Leningrado |
| RJ30DX - República de Crimea | RX30DX - Territorio de Primorsky |
| RK30DX - Territorio de Stavropol | RY30DX - Región de Kurgan |
| RL30DX - Territorio de Stavropol | RZ30DX - Territorio de Khabarovsk |
| RM30DX - Región de Chelyabinsk | |

El administrador de todos los indicativos especiales es - **RQ7L para las QSL**.

Invitamos a todos los radioaficionados del mundo a participar activamente en este evento deportivo.

Durante el período del maratón, para QSO / SWL, así como para operadores - miembros del Miller-DX-Club, puede cumplir con las condiciones para recibir en formato electrónico y papel:

Certificado de participante del proyecto.

Diplomas:

- "W-MDXC-M"
- "30 años de International Miller-DX-Club"
- "¡30 años al aire!"

Así como banderines:

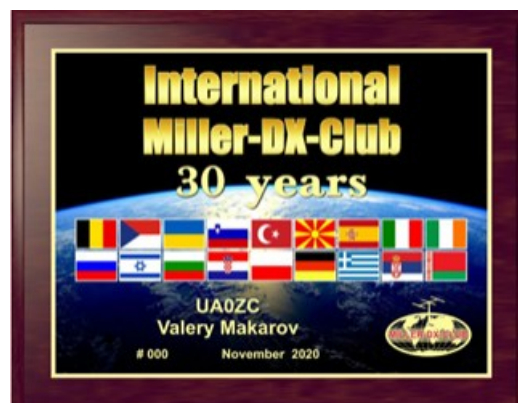
- "30 años desde la fundación del club" M-DX-C"
- "International Miller-DX-Club"

Y placas de nivel internacional:

- "International Miller-DX-Club"
- "R30MDXC"
- "30 años de M-DX-C"

Más información en:

<https://mdxc.ru/2020/11/05/30mdxc/>





CORTITOS

El sábado 14 de Noviembre se realizó el Concurso Regional ÁREA G de IARU R2

A pesar de los estáticos se escucharon muchas estaciones en el concurso regional, la banda de 40 metros fue la más poblada se escucharon estaciones de Argentina, Chile, Paraguay y Brasil, por la distancia y la hora las estaciones CX por estos lados no se escucharon mucho.

Recuerden que el log deberá ser cargado en el sitio web del Concurso, www.concursoareag.lu4aa.org en el área "Subir Log". **NO se aceptarán logs por email.**

Tráfico de Emergencia

Estimados amigos. Los colegas de Colombia están utilizando la frecuencia de **7060 kHz** para el tráfico de **emergencia** y las otras frecuencias de emergencia de IARU R2. Nicaragua ya también tiene su REN activa por lo que les pido lo informen a sus federaciones y clubes para proteger esas frecuencias y que no sean utilizadas para comunicados que no estén relacionados con la amenaza del huracán Iota.

SpaceX lanza con éxito su primera misión tripulada regular con la Crew Dragon con destino a la ISS.



La Crew Dragon con la ayuda del cohete Falcon 9 ha llegado con éxito al espacio camino a la Estación Espacial Internacional. A bordo se encuentran los astronautas estadounidenses Mike Hopkins, Victor Glover y Shannon Walker junto al japonés Soichi Noguchi. El plan es que permanezcan un total de seis meses en la EEI antes de volver a Tierra dentro de Crew Dragon de nuevo.



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.



JD1BLY – Ogasawara

Makoto, JI5RPT volverá a estar activo desde Chichijima, Ogasawara como JD1BLY entre el 3 y el 6 de octubre de 2020. Actividad de 630 ma 6 m. CW / SSB / Digi. QSL vía llamada domiciliaria. El horario puede cambiar dependiendo del estado de COVID-19. Centrarse en "banda de 630 m", 160 m SSB, satélite (RS-44), FT8 de HF. La "Banda de 630 m" estará activa principalmente en el modo JT9.



JD1BLY





**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 FT 991A en excelente estado con microfono original de palma, cable de alimentación, cable USB original y su correspondiente manual. U\$S 1.450.

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.

Preamplificador de antena MIRAGE KP-2 para 144MHz para instalación exterior en mástil con consola de control. Utiliza un GaAsFET con ganancia interna regulable 10-15 o 15-10dB. Soporta máximo 300W de RF. Factor de ruidia menor a 1 dB. (conectores tipo N). U\$S 175-

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 - 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!"



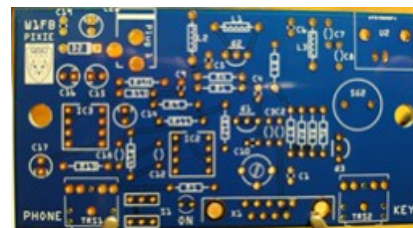
Es muy emocionante poder decir con seguridad... **"ESTE ACCESORIO O ESTE EQUIPO ES HECHO POR MI !"** ANIMATE!! Encontrarás detalles en QSO Labs Facebook y podrás adquirir la plaqueta sola (US\$10) o el kit para armar, el kit armado o en casos especiales el equipo ensamblado y ajustado en gabinete, todas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

fía 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

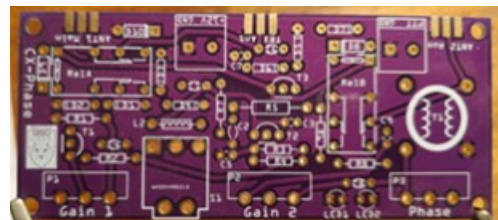


Aumenta en 20 dB la ganancia de tu antena de recepción Beverage, BOG, Waller Flag, Magnetic loop, K9AY etc...incluso de un dipolo o Yagi, con casi nula IMD y muy bajo ruido. Incorporándole un filtro pasabanda mejorara aún más el rendimiento en bandas específicas. Ideal para captaciones de emisoras distantes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



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
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

