

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:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 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 XVI BOLETÍN N° 663 10 DE OCTUBRE DE 2020



Monumento a la Radioafición en Paso de los Toros

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, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados. Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio. Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

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**

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo
COLECTA N° 559638

BANCO REPUBLICA

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



Noticias



Apertura de la Sede

Los días **Jueves de 18 a 20 horas** el Club abre sus puertas.

Las consultas sobre buro entrante las pueden realizar por correo electrónico o por teléfono, si concurre 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.

REVISTAS A LA VENTA

A 10 pesitos c/u, revistas duplicadas QST, 73 y otras se encuentran en la Sede esperando por algún lector.



En Octubre vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.



SPACEX LANZÓ OTRO GRUPO DE 60 SATÉLITES QUE FORMAN PARTE DE SU PROYECTO STARLINK PARA SUMINISTRAR INTERNET DE ALTA VELOCIDAD A NIVEL GLOBAL

El cohete recuperable Falcon 9 despegó del Complejo de Lanzamiento 39A, en el Centro Espacial Kennedy, en Cabo Cañaveral, portando a los satélites y nueve minutos después del lanzamiento el cohete propulsor regresó a una plataforma en el mar para ser utilizado nuevamente.



Con el lanzamiento de hoy, que se concreta tras tres intentos que debieron posponerse por mal tiempo, estos 60 se suman a los más de 700 satélites puestos ya en órbita por la compañía privada, propiedad del magnate Elon Musk.

La misión anterior se llevó a cabo el pasado 3 de septiembre pasado con 58 satélites Starlink, también acoplados a la parte principal de este Falcon 9, de 15 pisos de altura.

El lanzamiento de hoy prosigue a un intento abortado por razones técnicas el pasado viernes y a otro el lunes que fue cancelado por el tiempo. Se programó un siguiente intento para el lunes de la próxima semana, pero este martes se abrió una ventana y fue aprovechada con éxito.

Elon Musk, fundador y director ejecutivo de **SpaceX**, afirma que se necesitan entre 400 y 800 satélites para lograr un mínimo de cobertura de la red de internet de alta velocidad.

El objetivo de esta red es proveer internet veloz a lugares remotos y poco conectados de la Tierra, y también a barcos y aviones.

El pasado agosto, SpaceX puso en el espacio el satélite de observación argentino SAOCOM 1B, destinado a optimizar las cosechas en el país suramericano.

Este lanzamiento ocurrió también desde **Cabo Cañaveral**, dos años después de haber lanzado a su hermano SAOCOM 1A desde una base en California.

SpaceX tuvo también un gran éxito con la misión Demo-2 realizada por la cápsula Dragon Endeavour, que llevó a los astronautas de **la NASA** Robert Behnken y Douglas Hurley a la Estación Espacial Internacional (EEI) y los trajo de vuelta a Tierra.

El 2 de agosto la cápsula cayó de manera controlada a las aguas del Golfo de México tras un viaje de regreso de 19 horas desde la Estación Espacial Internacional (EEI).

La histórica misión Demo-2, que se inició a fines de mayo en Cabo Cañaveral (Florida), sirvió para certificar la capacidad de SpaceX para realizar viajes espaciales comerciales.

El viaje de Behnken y Hurley fue el primero desde suelo estadounidense y en una nave comercial hasta la EEI desde que en 2011 concluyó el programa de transbordadores de la NASA.

<https://www.lavanguardia.com/vida/20201006/483895429106/space-x-lanzaron-exito-un-nuevo-grupo-de-60-satelites-del-proyecto-starlink.html>





VERTICAL DOBLE BANDA PARA 144 y 430 MHz

Es muy fácil de diseñar y se puede construir con tubos de cobre para mayor resistencia al viento o aluminio, dando buen resultado.

La ganancia de la antena, es de unos 6 dB con la diferencia de las compradas que se puede ajustar el ancho de banda, según se utilice varilla/caño de 10mm de aluminio para banda ancha, o bronce de 3mm /2,5 mm para ancho de banda muy angosto y permite ajustar a una frecuencia específica, máxima ganancia.

CONSTRUCCIÓN:

La varilla inferior es la parte de UHF y es donde se deberá de conectar el vivo del cable coaxial, su longitud es de 49cm, pudiéndose usar tubos de cobre o aluminio, la parte superior entre 1.03 mts y 97cm que corresponde a la parte de VHF.

LA BOBINA:

Está construida sobre un material aislante (tubo de PVC, resina, fibra de vidrio, etc.), de media pulgada de diámetro y 50 cm de longitud.

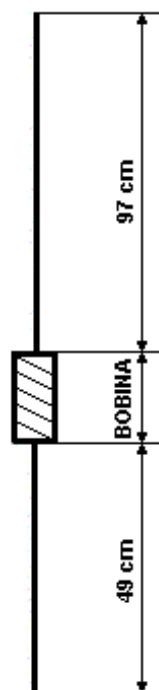
Para realizar la bobina, deberemos tomar una medida de 2m y 3cm de alambre de cobre de 1,5 mm de diámetro, dejar 2cm para poder conectar un extremo de la bobina a la varilla de UHF y el otro a la parte de VHF.

Lo que hay que tener presente, en el momento de bobinar el alambre, la separación entre espiras debe de ser la misma separación entre ellas o lo más aproximado posible.

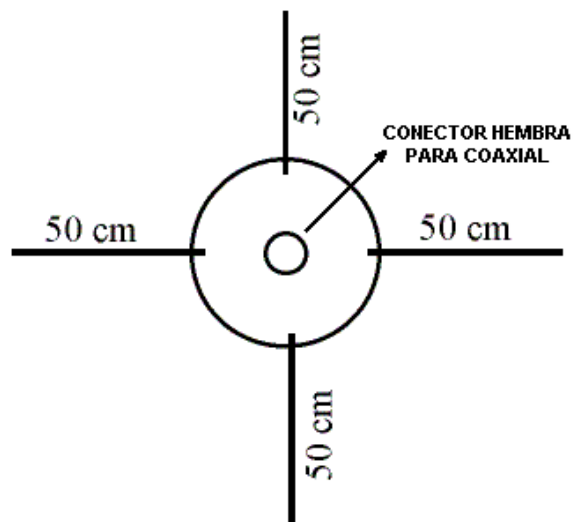
BASE DE LA ANTENA:

La base esta construida con una platina de material conductor (aluminio, cobre, bronce, etc.) redonda o cuadrada, que puede tener 3 o 4 planos de tierra de 50 cm cada uno.

En el centro de la platina se colocara una base hembra para facilitar la conexión del conector macho al cable con la antena. El vivo del conector va conectado al vertical y la parte de la malla va conectado a los planos de tierra.



PLANO DE TIERRA - BASE DE LA ANTENA





Plan de Bandas de IARU R2

La revisión de 2020 del Plan de Bandas de IARU R2 ya está disponible en www.iaru-r2.org/en.

Ésta incluye el cambio aprobado en las reuniones de la Asamblea General de Lima en octubre de 2019 para añadir una sub-banda de enlace ascendente para Satélites de Radioaficionados desde 21125 a 21450 kHz en una base no exclusiva, que corresponde a cambios similares en los planes de banda de las Regiones 1 y 3.

Además, se ha hecho un número de cambios administrativos en el texto. El plan de bandas mismo no ha sido modificado. Estos cambios incluyen:

- Modificaciones en la redacción del Plan de Bandas para asegurarse que los reguladores nacionales comprendan que es un documento voluntario y que los países pueden desviarse del plan en base a requisitos nacionales.
- Adiciones a las definiciones: Orientación por radio (ARDF, por sus siglas en inglés), servicio primario, servicio secundario y varias abreviaturas.
- Inclusión de información detallando los usuarios primarios y secundarios en cada banda de radioaficionados.
- Corrección de errores tipográficos menores.

En su reunión de mayo de 2020, el Comité Ejecutivo de IARU R2 añadió el siguiente texto a los Procedimientos Operacionales Normales con relación a planificación de bandas. Antes de este cambio, los cambios al Plan de Bandas solamente podían aprobarse en una Asamblea General, que se celebra cada tres años. Este cambio en procedimiento proporciona un proceso para que el plan de bandas sea actualizado para responder a cambios en prácticas operativas de una manera más oportuna mientras continúan las consultas plenas con las Sociedades Miembros.

XV. Términos de Referencia del Comité de Planificación de Bandas de IARU R2:

8. A pesar de los puntos 5, 6, 7 anteriores, si la siguiente reunión de la Conferencia [Asamblea General] se celebrará a más de 6 meses en el futuro, el Comité puede circular, con aprobación del Comité Ejecutivo de R2, los cambios propuestos a las Sociedades Miembros. Si no se recibe más de una objeción dentro de un período de 60 días, el cambio será considerado como aceptado y reportado como tal en la siguiente Conferencia.

El Comité de Planificación de Bandas de IARU R2 tiene un miembro de cada una de las siete áreas de R2, uno de los cuales también se desempeña como su Presidente. Preguntas sobre el Plan de Bandas o el Comité de Planificación de Bandas pueden ser dirigidas al representante del área apropiado o al Presidente del Comité, Alphonse Penney, VO1NO/VA1AVR a alphonsepenney@gmail.com

George Gorsline VE3YV, Secretario de IARU R2





ARISS celebra 20 años de la radioafición en la Estación Espacial Internacional

La radioafición en la Estación Espacial Internacional (ARISS) pronto celebrará 20 años de operaciones continuas de radioaficionados en la Estación Espacial Internacional (ISS). La NASA está conmemorando el hito con una infografía recién producida que destaca los contactos educativos a través de radioaficionados entre los miembros de la tripulación de astronautas a bordo de la ISS y los estudiantes. Durante sus 20 años, ARISS ha apoyado cerca de 1.400 contactos programados de radioafición con escuelas, grupos de estudiantes y otras organizaciones.

La planificación de ARISS comenzó en 1996 como una empresa cooperativa entre las sociedades nacionales de radioaficionados y satélites de aficionados, con el apoyo de sus respectivas agencias espaciales. El equipo de radioaficionado ARISS llegó a la estación antes que la tripulación de la Expedición 1, encabezada por el comandante Bill Shepherd, KD5GSL. La FCC emitió el indicativo de llamada de radioaficionados **NA1SS** para las operaciones de la ISS. Después de que la Expedición 1 llegó a la estación, algunas pruebas iniciales con las estaciones terrestres de radioaficionados ARISS y radioaficionados individuales confirmaron que el equipo de radioaficionados funcionaba correctamente. El primer contacto escolar de ARISS se hizo con los estudiantes de la Escuela Primaria Luther Burbank en Illinois el 21 de diciembre de 2000, con Shepherd a la cabeza de NA1SS en la ISS y el mentor del equipo de operaciones de ARISS Charlie Sufana, AJ9N, dirigiendo la operación en el terreno.

La NASA produjo un video de estudiantes hablando con el astronauta Chris Cassidy, KF5KDR, durante un contacto con ARISS en mayo de 2020.

Antes y durante los contactos programados de radioaficionados, los estudiantes, educadores, padres y comunidades aprenden sobre el espacio y las tecnologías relacionadas, y la comunicación por radio mediante radioaficionados. ARISS ha inspirado a miles de estudiantes, promoviendo la exploración a través de experiencias educativas que abarcan ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas.

ARISS cuenta con una gran red de radioaficionados voluntarios, muchos asociados con clubes de radio en las comunidades donde residen los estudiantes y los grupos que participan en el contacto. Los voluntarios de ARISS apoyan las estaciones terrestres satelitales, sirven como mentores técnicos y brindan ayuda adicional en las áreas de educación, alcance comunitario y relaciones públicas.

Si bien los contactos de radio de estudiante a astronauta son un objetivo principal de ARISS, la capacidad también ha inspirado una mayor experimentación para la radioafición en el espacio y la evaluación de nuevas tecnologías. En septiembre, ARISS anunció que el elemento inicial de su sistema de radioaficionado de próxima generación se había instalado en el módulo ISS Columbus.

El nuevo sistema de radio reemplaza el equipo certificado originalmente para vuelos espaciales a mediados de 2000. La estación de radioaficionados a bordo también proporciona un sistema de comunicaciones de contingencia para la tripulación de la ISS. Varios astronautas también han disfrutado usando NA1SS para hacer contactos casuales y deleitar a miembros terrestres de la comunidad de radioaficionados.





En los EE. UU., Los patrocinadores de ARISS incluyen ARRL, AMSAT y la NASA, el Laboratorio Nacional de Exploradores de la Estación Espacial de la ISS y el programa de Navegación y Comunicaciones Espaciales de la NASA. Los socios organizadores globales incluyen sociedades miembros de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU), así como organizaciones AMSAT y agencias espaciales en Canadá, Europa, Rusia, Japón y otros lugares.

La próxima ventana de propuesta para que las escuelas y organizaciones educativas de EE. UU. Realicen un contacto de radioaficionado con un miembro de la tripulación a bordo de la ISS se abrió el 1 de octubre para los contactos que tendrían lugar desde julio hasta diciembre de 2021.

Como muchos educadores que han coordinado los contactos de radio de ARISS para sus estudiantes, la maestra Rita Wright, KC9CDL, miembro de ARRL, describió el primer contacto con la escuela de ARISS como inspirador y con un impacto duradero en su comunidad. Cinco meses después de su contacto, casi 500 estudiantes saludaron a Bill Shepherd cuando visitó la escuela Luther Burbank. Wright dijo que era "como arrojar un guijarro a un arroyo".

"Los efectos dominó todavía están ocurriendo, y sospecho que continuarán ocurriendo durante mucho tiempo", dijo. "Tenemos una plantilla joven y ser testigo de estos eventos ha inspirado a algunos a buscar otros proyectos interdisciplinarios. Están comenzando su sueño. Muchos de nuestros estudiantes esperan con ansias carreras asociadas con la industria espacial".

<http://www.arrl.org/news/ISS>

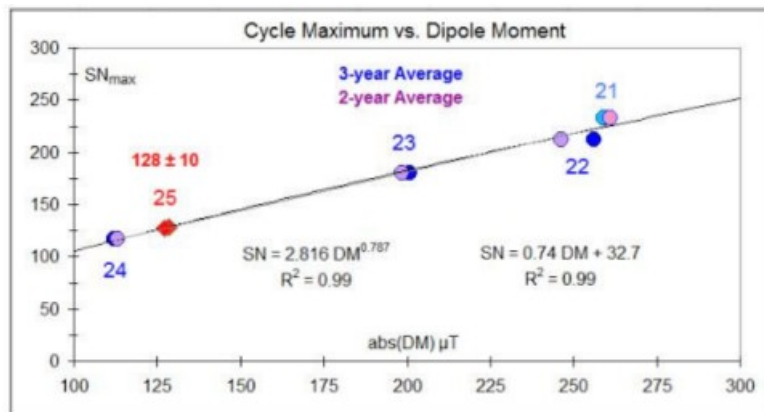
Predicción Ciclo Solar 25

El físico solar Leif Svalgaard de la Universidad de Stanford ha pronosticado para el ciclo 25 un número máximo de manchas solares de 128 ± 10 , ligeramente mejor que el ciclo solar 24.

"El promedio general es 132 ± 47 (una media de 124)". "Ninguno de estos números es sustancialmente diferente. Todas las predicciones que consideramos tienen la suposición subyacente de que el Sol no ha cambiado su comportamiento (sus 'manchas', por así decirlo) en una escala de tiempo de unos pocos siglos.

El Mínimo de Maunder puede ser una posible variación de ese supuesto pero no habrá tales cambios en el futuro cercano, a pesar de las sugerencias especulativas ocurridas en 2013.

Svalgaard caracterizó que la ciencia de la predicción del ciclo solar está todavía en pañales, "confirmada por el rango extremo de predicciones posibles para este ciclo 25".



<http://www.arrl.org/news/solar-physicist-predicts-a-slightly-better-solar-cycle-25>





Actualización JTDX v2.2.0-rc152 (27.08.2020)

- Se agregaron cambios en el cuadro de mensajes / desempaqueado de mensajes para mensajes FT8 de WSJT-X versión 2.2.2, por esta razón, el número de versión se cambió a 2.2.0
 - El decodificador FT8 se cuelga cuando se usan múltiples ciclos de decodificación en sistemas operativos Mac / Linux es fijo
 - El estilo oscuro puede para activarse en la pestaña 'General' de los ajustes de configuración, se ha agregado una serie de mejoras en la apariencia de la interfaz en el modo de estilo oscuro
 - : se ha agregado el bloqueo de AutoSeq para el corresponsal 'buscado', que apareció al usar la respuesta a corresponsales repetidos
 - : protección adicional contra la decodificación de mensajes de su indicativo mediante decodificadores FT8S / FT8SD
 - se corrigió una falla al decodificar los mensajes de tipo 1 con el texto <...> en lugar del indicativo del operador cuando el operador usaba un indicativo no estándar (la asociación hash / indicativo falló)
 - para la conveniencia de desafinar la frecuencia de transmisión de la frecuencia del corresponsal, la banda de filtro de frecuencia FT8 se amplió en + -10 Hz
 - mejorado precisión de la estimación de DT al restar señales FT8 decodificadas
 - resta mejorada de señales FT8 en bandas cargadas, ahora usa la forma de onda GFSK para la resta
 - una serie de cambios en la dirección de sincronización GFSK con señales en el decodificador FT8
 - protección adicional contra ir más allá del índice de la matriz ccfred () en JT9 Decodificador de modo JT65 + 9
 - parche: el mensaje decodificado del primer tipo que comienza con el texto <...> no debe comprobarse si hay una decodificación falsa
 - protección adicional contra ir más allá de la matriz de decodificadores s () FT8 en el código fuente sync8.f90
 - agregada la opción para encender / apagar el transceptor a través de Hamlib, control en la pestaña 'Radio' de los ajustes de configuración
 - mensajes de parche a través de la red: el campo ADIF debe contener la fecha de envío eQSL
 - gestión mejorada de la funcionalidad eQSL en los ajustes de configuración
 - limpieza automática añadida de las ventanas de llamada DX y cuadrícula DX al cambiar una banda o modo de funcionamiento
 - control de teclado ALT + B / C añadido para cambiar a los modos FT8 / FT4
 - advertencias borradas al crear una versión win64 para Qt 5.14.2
 - leve mejora en la reducción de resolución de FT8 en el decodificador FT8
 - FT8S decodificador para RX mensajes QSO frecuencia debe ser reactivado en la secuencia de control de la transmisión Halt Tx -> Habilitar Tx
 - Añadido soporte preliminar para Dutch
 - Agregado húngara y sueca traducciones
 - Traducción actualizaciones - Actualización del archivo ALLCALL7.TXT del 20 de agosto, cty completa .dat del 4 de agosto de 2020, lista actualizada de usuarios de LoTW del 21 de agosto
- JTDX 2.2.0-rc152 se compila desde la fuente <https://github.com/jtdx-project/jtdx/tree/rc152> utilizando la versión de fuente Hamlib modificada 331d9773b05215b998364d72217c95941ffdd392 el 21 de agosto, [https://github.com/jtdx-project / jtdxhamlib / tree / rc152](https://github.com/jtdx-project/jtdxhamlib/tree/rc152)
- La versión JTDX 2.2.0-rc152-win64 está construida bajo Qt 5.14.2, JTDX 2.2.0-rc152-win32 bajo Qt 5.9.5, compilación especial win32 para Windows XP bajo Qt 5.5.

<https://jtdx.tech/en/>



CUOTA SOCIAL

El valor de la cuota social actual es de **270** pesos.

Queremos recordar, que las cuotas sociales atrasadas se fijan al valor vigente en el momento del pago.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: rcu.secretaria@gmail.com

Los servicios brindados a sus asociados, así como el mantenimiento de repetidoras, gastos en QSL para los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al apoyo en el pago de las cuotas sociales.

La cuota social se puede abonar de las siguientes formas:



Radio Club Uruguayo

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195
Jueves de 18 a 20 Horas



Por **REDPAGOS** a Radio Club Uruguayo
COLECTA **Nº 559638**



Por depósito bancario **BROU** cuenta en pesos
CAJA DE AHORROS **Nº 00157-1200-0002**

Atte. Comisión Directiva.

Galería de Fotos

En el sitio WEB de CX1AA.org van a encontrar una pestaña con la **Galería de Fotos** de eventos realizados por el Club, Hay fotos sobre las charlas técnicas, los lanzamientos de globos, activación de los faros a lo largo de los últimos años, los Jamboree con Scouts y los almuerzos aniversarios.

Quienes tengan fotos de otras actividades del RCU y quieran compartirlas son bienvenidas así podemos ir ampliando la galería.



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



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

3 válvulas 811A (matched set of three) en caja marca Tylor originales. U\$S 140.-
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.
Tato CX1DDO | 099 126 745 | cx1ddo@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) 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, ect. indicador de frecuencia digital y analógico con mark. U\$S 540.- | Tato | CX1DDO | 099 126 745 |

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) PC Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway.
Con lectora de CD, grabadora de DVD, Disquetera 3 1/2, varios puertos USB delante y detras del gabinete, tarjeta de sonido, teclado nuevo sin usar, mouse y monitor Led AOC 22" como nuevo en caja. Todo por U\$S 250. Gustavo CX3AAR | 095 930640 | cx3aar@gmail.com

VENDO (06) Hammarlud 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 | Ricardo CX2SC | 094401267 | cx2sc.base@gmail.com

VENDO (03) 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 | cx2sc.base@gmail.com

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



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) 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 enfasadas 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-convertir 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

VENDO (02) Tengo para venta un Yaesu FT-101zd en excelente estado con manuales originales y un juego de lámparas de repuesto. O cambio x Icom IC 706. Juan CX4TO | 098 844278

YA ESTÁN EN MONTEVIDEO LOS CIRCUITOS IMPRESOS PARA ARMAR TUS PROYECTOS

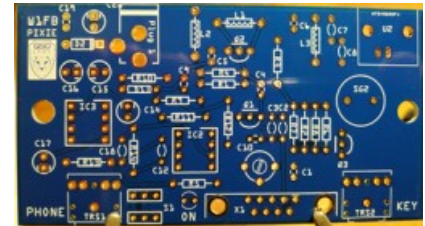
POR TAN SOLO 10 DÓLARES TE LLEVAS TU PLAQUETA Y EN POCAS HORAS DIRÁS CON ORGULLO ... "LO ARMÉ YO!"



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

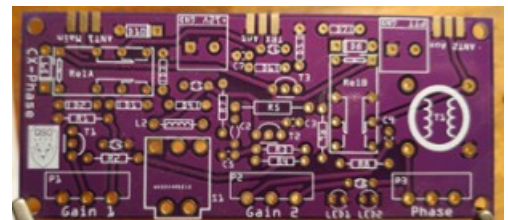


Aumenta en 20 dB la ganancia de tu antena de recepción Beverage, BOG, Waller Flag, Magnetic loop, K9AY etc...incluso de un dipolo o Yagi, con casi nula IMD y muy bajo ruido. Incorporándole un filtro pasabanda mejorara aún más el rendimiento en bandas específicas. Ideal para captaciones de emisoras distantes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



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

