

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° 656 22 DE AGOSTO DE 2020



Sitio Web: cx1aa.org

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 Uruguay** se encuentra abierto los días **martes** y **jueves** en el horario de **16:00 a 20:00** horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

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

Si quieres ser partícipe de la historia del **Radio Club Uruguay**, 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.

Martes y Jueves de 16 a 20 Horas

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



87 *Diploma RCU* Aniversario

El Domingo 23 de Agosto el Radio Club Uruguayo celebra 87 años de rica historia, por ello **CX1AA** estará transmitiendo en todos los modos incluyendo voz digital en bandas de HF, VHF y UHF.

Se entregará un Diploma/QSL en formato digital a quienes hallan comunicado con **CX1AA** y lo soliciten a cx1aa.rcu@gmail.com, se puede comunicar en diferentes bandas y modos.

La operación será desde las 00:00 hs. CX hasta las 23:59 hs. CX del día domingo. (03:00 UTC del domingo a 02:59 UTC del día lunes).

El plazo de solicitud del Diploma o QSL será hasta el Domingo 20 de Setiembre inclusive.

JORNADA RADIAL CRAM (CX1CCC)

El 25 de Agosto el **CRAM** con **CX1CCC** otorga QSL electrónica a un solo contacto por el Aniversario 195 de la Declaratoria de la Independencia del Uruguay, frecuencias de HF VHF y UHF en las repetidoras.

Jornada Radial en conmemoracion de la Declaratoria de la Independencia

195 aniversario de los hechos históricos de 1825

martes 25 de agosto de 2020 de 09:00 LT a 21:00LT (de 12 a 24 UTC)

CQ CQ SSTV
 144,360 primer media hora de 12 a 12,30/15 a 15,30, 18 a 18,30, 21 a 21,30
 433,000 segunda media hora 12,30 a 13,00/15,30 a 16,00/21,30 a 22,00
CQ CQ FM
 alternados 146,520 (directo), 147,240(+600), 432,700(+5000)
CQ CQ Voz Digital en Uruguay/Argentina Link a lo largo del día



Compartimos con ustedes las palabras del Senador Luis Pintado en su exposición en la Cámara de Senadores del pasado martes 18 de Agosto haciendo alusión a los radioaficionados.

SEÑORA PRESIDENTA.- Continuando con la media hora previa, tiene la palabra el señor senador Pintado.

SEÑOR PINTADO.- Voy a utilizar estos cinco minutos de que dispongo para exponer sobre un tema que tal vez la ciudadanía no conozca mucho.

No es tan conocido por la mayoría de los ciudadanos que a lo largo de los años la actividad de los radioaficionados ha sido relevante y de mucha utilidad para la población de nuestro país –y, en muchos casos, del mundo– en materia de comunicación, salvataje y representación. En la actualidad, en Uruguay los radioaficionados registrados son aproximadamente 1600 y la mayoría de ellos están nucleados en once radioclubes que coordinan actividades y eventos correspondientes a su competencia. Desde hace varias décadas la actividad de los radioaficionados uruguayos fue declarada de interés nacional y desde el Gobierno de la República, mediante las leyes N° 13569 y N° 17517, se les han otorgado prerrogativas para ayudar a mantener sus estaciones al día con los avances de la técnica y para que estén acordes a la actividad internacional en materia de comunicaciones; además, están regidos y controlados por la reglamentación establecida por la URSEC.



La Ley N° 13569 habilita a que los radioaficionados uruguayos sigan siendo una de las primeras líneas de defensa civil y ayuda en caso de desastres, rescates marinos o aéreos, así como de cortes en las comunicaciones en la región. Es notoria la participación de nuestros radioaficionados en casos tan recordados como el terremoto de 1985 en México, así como en cortes de telefonía debido a huracanes, en búsqueda y rescate de naves, en intercambios técnicos, encuentros internacionales en la materia de comunicaciones satelitales y sistemas terrestres modernos, como es el caso de los nodos digitales y WinLink, que permiten comunicaciones seguras bajo condiciones adversas.

Se destacan muchos radioaficionados uruguayos en concursos mundiales que dedican horas, equipamiento y esfuerzo a esa práctica y que han colocado a nuestro país en los primeros lugares, con varios campeones mundiales, lo que ha servido también para hacer conocer al Uruguay. Podemos recordar aquí muchas oportunidades en las que los radioaficionados han sido fundamentales a la hora de ayudar a la comunidad civil. Sin ir muy atrás en el tiempo, hace poco más de dos años un radioaficionado de Cerro Largo, Diego Silvera, auxilió a un velero que estaba a la deriva en aguas brasileñas, dando alerta a las autoridades marítimas. Hace aproximadamente un mes se dio auxilio –por parte también de los radioaficionados de la región– a un avión que se dirigía a la isla de Pascua y había perdido comunicación satelital con la base en tierra, permitiendo el descenso en el aeropuerto y el traslado de un paciente a Santiago de Chile. Todo esto sin olvidar las pequeñas ayudas a compatriotas en caso de inundaciones –tan de moda en estos tiempos– y el mantenimiento de las comunicaciones entre damnificados, autoridades y familiares.





Si bien existen leyes y reglamentaciones que permiten a todos los radioaficionados uruguayos estar a nivel de los avances en materia de equipamiento, en los últimos años se ha complicado la adquisición de estos en el exterior debido a que, de alguna manera –y actuando en contra de lo que establece la Ley N° 13569, se han agregado costos y gravámenes a la compra de estos materiales, a esto se suman las demoras registradas en Aduanas. Por ejemplo, al costo del despacho de equipos y sus derivados se agregaron impuestos y tasas y se tuvo que contratar, por parte de los radioaficionados, a un despachante de aduana.

Señora Presidenta: aquí tengo una factura en la que se demuestra que los radioaficionados pagan USD 277,70 por la importación de equipos y como la tecnología ha bajado tanto, un equipo hoy en día en China cuesta USD 300. Prácticamente, estamos hablando del mismo costo.

Solicito que la versión taquigráfica de mis palabras sea enviada al Ministerio de Economía y Finanzas, a la Dirección Nacional de Aduanas, a la URSEC y a los once radioclubes que están en nuestro país, de manera de lograr que se cumpla la Ley N° 13569 y estas personas, que prestan un servicio a la comunidad, puedan seguir importando sus equipos –y estar al día en materia de telecomunicaciones– sin estos impuestos, que no corresponde por ley.

Muchas Gracias.

SEÑORA PRESIDENTA.- Se va a votar el trámite solicitado por el señor senador
(*Se vota*)...

28 en 28. **Afirmativa.** UNANIMIDAD.

CERTIFICADO CENTENARIO DE LA RADIOFONÍA CONMEMORANDO A LOS LOCOS DE LA AZOTEA, por LU4AAO

Radio Club QRM Belgrano

Entre el 26 y el 30 de Agosto de 2020, se llevará a cabo este operativo radial con la emisión de un certificado conmemorativo por los 100 años de la radiofonía, en base a un contacto con LU4AAO y al menos otras cuatro estaciones asociadas diferentes.

Los invitamos a ver una reseña histórica, el antecedente de la activación del Museo Lumiton que está relacionado, enlaces a documentación histórica, detalles y bases completas encontrarán en el link de:

http://lu4aao.org/cert_centenario_radiofonia.htm

Además del mencionado certificado, a las estaciones que contacten a LU4AAO y lo soliciten, se les emitirá QSL conmemorativa, especialmente diseñada para este aniversario, en forma digital y directa a su email.





El magnetismo, un escudo contra la radiación que flojea en el Río de la Plata



Tecnologías del día a día como el GPS funcionan gracias al campo magnético terrestre que, además de ayudar a no perder el norte, protege contra la radiación cósmica que puede provocar apagones o alterar brújulas. Un "regalo" para la vida que no funciona igual de bien en el Río de la Plata.

El territorio que abarca Uruguay y partes de Paraguay, Brasil y Argentina se encuentra en el núcleo de la anomalía del Atlántico Sur, una región que abarca desde Sudamérica hasta África en la que el campo magnético es más débil, por lo que resulta "más vulnerable" a los efectos de la radiación, explica en una conversación con Efe la directora del Observatorio Geofísico de Uruguay, Leda Sánchez.



UN PARAGUAS CONTRA TORMENTAS SOLARES

A unos 3.000 kilómetros bajo nuestros pies, se encuentra un océano de hierro fundido: el núcleo exterior del planeta.

En contacto con el manto, este núcleo se enfría, generando unas corrientes de convección que provocan un "efecto dinamo" -similar al de las bicicletas- que crea el campo geomagnético, relata a Efe la directora del Laboratorio de Magnetismo Espacial del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) de España, Marina Díaz.

Este "regalo" para la vida en la Tierra, en palabras de Díaz, hace "pantalla" ante la radiación que llega del espacio.

Sin embargo, este escudo no es igual en todo el globo, pues varía de las 65.000 nanoteslas en los polos a las 35.000 en el ecuador y se reduce hasta las 22.500 en la anomalía del Atlántico Sur, precisa Sánchez, por lo que esta región queda más vulnerable, especialmente ante las tormentas solares, que ya provocaron apagones en Uruguay y en Sudáfrica, según los registros de la física uruguaya. "En un período de tormenta geomagnética, además de que se te puede cortar la luz, puedes tener problemas con las telecomunicaciones, con el GPS... Esas pequeñas cosas pueden afectar a los bancos, a las emergencias, a la conectividad que uno tiene...", asevera Sánchez.

Más allá de los cortes de luz, Sánchez y su equipo también estudian la correlación entre estas tormentas y ciertas enfermedades cardiovasculares o el cáncer, para poder enviar alertas y mejorar la atención sanitaria.





Además, los satélites que orbitan en esta región deben protegerse de manera especial si quieren evitar ser alcanzados por las partículas de los llamados "cinturones de Van Allen", más cercanos a la superficie por la anomalía, precisa a Efe la directora de la misión Swarm de la Agencia Espacial Europea (ESA), que estudia a través de satélites el campo geomagnético, la noruega Anja Stromme. "Como el campo (magnético) es más débil, esas partículas cargadas pueden acercarse más a la Tierra en la anomalía del Atlántico Sur que en otras zonas", incide la experta de la ESA. Incluso los aviones que aterrizan en esta zona deben hacerlo de forma diferente, agrega Sánchez.

Sin embargo, no todo lo que viene del espacio es negativo.

"El efecto lindo de estas tormentas son las auroras boreales", cuenta la experta uruguaya, ya que la colisión de las partículas solares con la magnetosfera crean este espectáculo natural que se puede contemplar cerca de los polos.

¿EL SUR SERÁ EL NUEVO NORTE?

El norte magnético no es exactamente el norte y, además, se mueve. El campo magnético terrestre tiene una naturaleza "prácticamente bipolar" y está "desalineado respecto al eje de rotación unos 11 grados", especifica Díaz. En los últimos 200 años, indica Stromme, el campo magnético del planeta se ha debilitado en un 9 % pero en la anomalía del Atlántico Sur ha menguado la misma cifra en tan solo 50 años y, además, se está moviendo hacia el oeste a un ritmo "lento", agrega Sánchez.

Pero no solo eso, sino que además está surgiendo un segundo foco cerca de África, lo que indicaría que la anomalía se está "rasgando", algo que no preocupa a los expertos, matiza la física noruega.

Si bien no se saben las causas exactas de este debilitamiento varias hipótesis apuntan a que estaría anunciando una inversión de los polos magnéticos, destaca la experta del INTA.

"Nuestro norte es el sur", decía el pintor uruguayo Joaquín Torres-García y así lo representó en una conocida ilustración que podría hacerse realidad pues la inversión polar es una realidad que ocurre aproximadamente cada 250.000 años, subraya Stromme, aunque no tendría "ningún efecto catastrófico", más allá de alterar la navegación y sistemas relacionados.

"Sabemos que esto ha ocurrido en el pasado y cuando miras por ejemplo los fósiles que encontramos de este período no encontramos un gran cambio en la fauna y flora de esos tiempos", tranquiliza la física de la ESA.

ESTUDIANDO EL MAGNETISMO

El Observatorio Geofísico de Uruguay fue el primero para el estudio del geomagnetismo que se instaló dentro de la anomalía del Atlántico Sur, y se hizo gracias a la perseverancia del equipo científico que lidera Leda Sánchez. "Somos albañiles con doctorado", bromea.

Equipos estropeados, falta de financiación y, en último lugar, el coronavirus, impidieron la continuidad de la investigación en Uruguay, denuncia Sánchez.

Ahora, entramos en un tiempo "calmo" de actividad solar -los períodos solares duran entre 9 y 13 años-, pero también pueden generarse tormentas, por lo que es importante seguir estudiando este fenómeno, insiste la uruguaya.

Por el momento, se sabe que la anomalía seguirá creciendo y el campo magnético debilitándose. Ahora, lo que se trata es que los científicos no "pierdan el norte". (EFE)

<https://carmeloportal.com/57656-el-magnetismo-un-escudo-contra-la-radiacion-que-flojea-en-el-rio-de-la-plata>





Entusiasmo incondicional por el Fin de Semana Internacional de Faros



International Lighthouse Lightship Weekend

An annual amateur radio event - ILLW

El 23º Fin de Semana Internacional de Faros (ILLW) tiene lugar este fin de semana. El evento de 2 días comienza a las 0001 UTC el 22 de agosto y continúa hasta las 2400 UTC del 23 de agosto. Cada año, los participantes instalan estaciones portátiles en, o lo más cerca posible, de faros y buques faro de todo el mundo. El evento de este año es una semana más tarde de lo habitual para evitar las actividades al aire que marcan el 75 aniversario de la victoria en el Pacífico durante la Segunda Guerra Mundial. El impacto de la pandemia de COVID-19 no ha podido frenar el entusiasmo de 340 participantes registrados en 43 países, dijo el coordinador de ILLW Kevin Mulcahy, VK2CE. El año pasado se inscribieron 426.



"Ha habido algunas cancelaciones debido a cambios en las reglas de cierre, pero es genial ver a tantos capeando la tormenta", dijo Mulcahy, quien heredó el trabajo de dirigir el ILLW del fundador del evento, Mike Dalrymple, GM4SUC.

Las pautas de ILLW con respecto a la proximidad a un faro o un faro se han relajado ligeramente para adaptarse a la situación local, pero, dice Mulcahy, "la estación aún debe estar dentro de, digamos, 1,000 yardas y a la vista del faro". Algunas estaciones de faros / buques faro funcionan con distintivos de llamada de eventos especiales.

"Se alienta la participación desde el hogar o los clubes, aunque solo sea para ofrecer apoyo a aquellos que han hecho el esfuerzo de instalarse en o cerca de un faro", dijo Mulcahy. "Con suerte, el 2021 verá algún tipo de normalidad regresar al planeta. Condolencias a quienes se han visto obligados a cancelar la operación desde el recinto de un faro y sincero agradecimiento y admiración a quienes activarán un faro o un faro durante el fin de semana. El número indicado es mucho más de lo que esperábamos originalmente".

La estación **CX1T** UY0004 se encuentra activa a pocos metros del Faro "Cabo Santa María" Ciudad de La Paloma, Departamento de Rocha.

En Argentina se encuentra con licencia **L25D** Faro Punta Medanos AR0012.

LU1WL/W Faro Chubut AR0034.

LU2DT Faro Punta Magotes AR0013.

LU9JMG Faro Stella Maris AR020.

<https://illw.net/>

En el sitio web: www.illw.net hay mucha más información de faros activos en todo el mundo con algunos link de información de los organizadores y qsl managers.



IARU anuncia revisión del plan de banda en modo digital de HF

Se ha formado un grupo de trabajo de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) para desarrollar soluciones para reducir la congestión dentro de segmentos de modos muy populares y, al mismo tiempo, evitar la interferencia mutua entre "modos incompatibles" tanto como sea posible. El grupo de trabajo incluye representantes de los tres comités regionales de planificación de bandas, lo que marca la primera vez que las tres regiones de IARU se unen para coordinar directamente los esfuerzos de planificación de bandas.

"Debido a que las asignaciones de frecuencias y los intereses operativos de los radioaficionados varían en diferentes partes del mundo, el desarrollo de planes de bandas - directrices voluntarias sobre el uso del espectro que está disponible para los radioaficionados - es una responsabilidad de las tres organizaciones regionales de IARU", el IARU explicó al anunciar el grupo de trabajo. "Cada una de las tres regiones tiene un comité de planificación de bandas para centrarse en este trabajo".

IARU comentó que este enfoque para la planificación de bandas generalmente ha seguido el ritmo de la evolución de la operación de radioaficionados, pero el crecimiento explosivo en los modos digitales de HF, particularmente FT8, ha llevado a la percepción de sobrepoblación de segmentos de banda de modo digital de HF.

El nuevo grupo de trabajo ya ha tenido discusiones fructíferas con el Grupo de Desarrollo WSJT dirigido por Joe Taylor, K1JT. Se llevarán a cabo discusiones adicionales, incluso con otras partes interesadas de HF, como parte de una revisión fundamental de los diferentes modos digitales de HF, y cómo se pueden clasificar y organizar mejor para compartir el espectro limitado disponible.

En los últimos años, se han realizado movimientos para alinear los planes regionales de bandas siempre que sean posible. La aprobación final de cualquier revisión del plan de banda ocurre típicamente durante las conferencias regionales de las sociedades miembros de la IARU, que se llevan a cabo cada 3 años.

Si bien las revisiones del plan de bandas propuestas deberán ser aprobadas por las sociedades miembros en cada región, los cambios administrativos recientes significan que las revisiones pueden implementarse sin tener que esperar a las conferencias regionales.

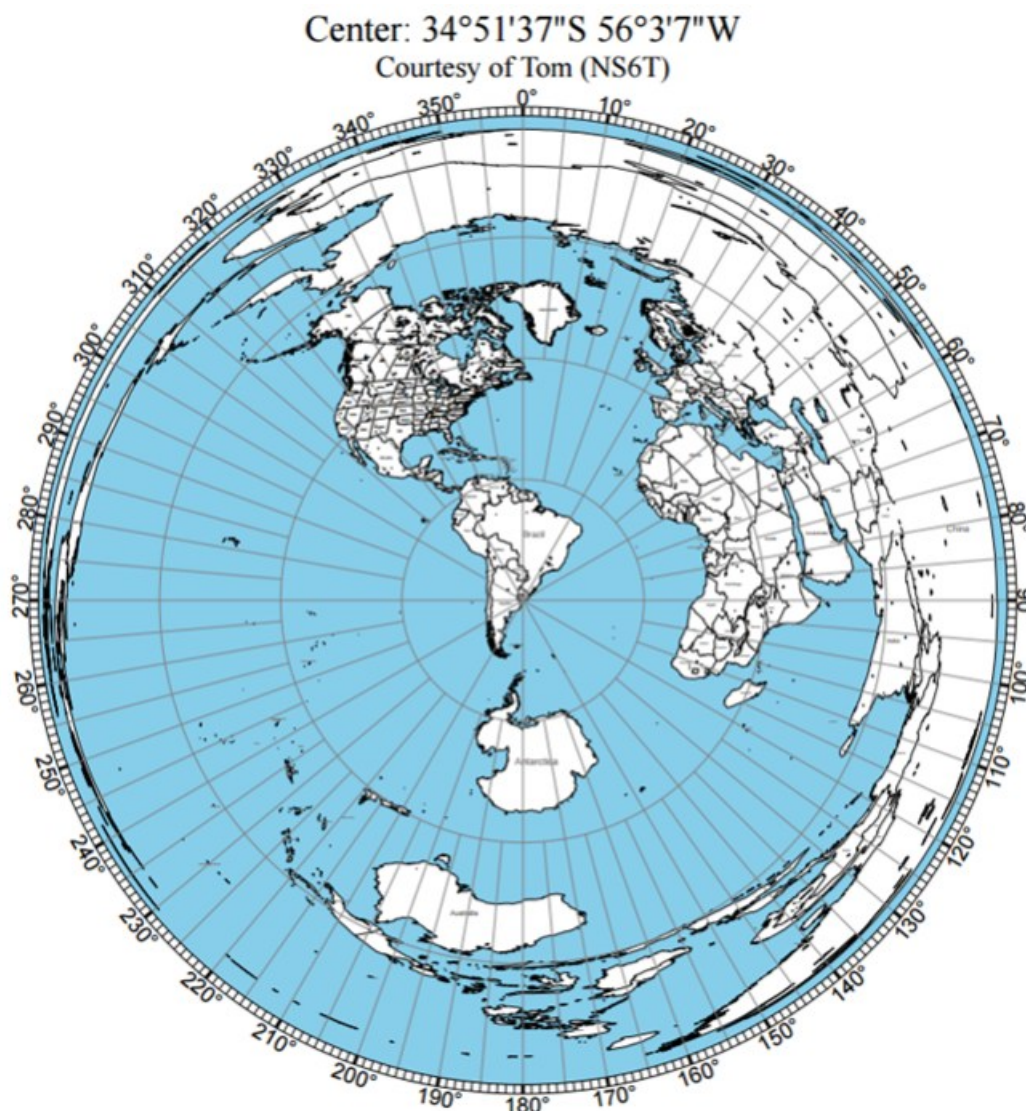
Los aficionados pueden seguir el progreso del grupo de trabajo a través de sus sociedades miembros de IARU y sus respectivos sitios web de IARU (todos son accesibles a través de la página principal de IARU).

<http://www.arrl.org/news/iaru-announces-hf-digital-mode-band-plan-review>





CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL



Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un archivo en formato **PDF** con un mapa azimuthal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en Uruguay: Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator . En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos Aquí lo tienes:

Un buen trabajo de NS6T.

<http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>





DXs Expediciones

RI1ANM - Mirny Station, Antarctica

Alexander, RX3ABI se encuentra activo como RI1ANM desde la estación Mirny, Antártida hasta principios de 2021. QRV en bandas de HF modo FT8 y SSTV cuando el tiempo lo permita. QSL a través de QTH.



A35JP - Tonga

Masa, JA0RQV volverá a estar activo desde Tonga IOTA OC-049 como A35JP desde el 24 de Noviembre de 2019 hasta mediados de Noviembre de 2020, QRV.



HB0/ - Liechtenstein

Tina, DL5YL y Fred, DL5YM informan que estarán activos desde Masescha, Liechtenstein como HB0/DL5YL & HB0/DL5YM desde el 8 de Setiembre al 2 de Octubre de 2020. QRV en bandas de HF, QSL via H/c.



SV8/IK6QON - Corfu Island

Francesco, IK6QON informa que estará activo desde la Isla de Corfu IOTA EU-052 como SV8/IK6QON desde el 9 al 20 de Agosto de 2020. QRV en 40-6m CW & SSB, utilizando antena vertical multibanda con 100w.



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 (08) Antena marca WALMAR MA1140 (40-20-15.10) completa incluido baloom 1:1 con manual de instrucciones de montaje- usada y en buen estado, U\$S 260.-

Sintonizador de antena marca MFJ-949E como nuevo, de hasta 300W de medida de potencia y 60W en SWR. Dos entradas de antena seleccionables con carga fantasma incluida en gabinete y controlada desde el panel frontal. U\$S 170.-

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 ruido 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.

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

Generador de Audio Eico modelo 377 - USD 20.

Osciloscopio Eico modelo 425 - USD 30.

Osciloscopio antiguo Lebord - USD 30.

Pablo Calgaro | 098 418745 |

ppcalgaro@hotmail.com

VENDO (07) ICOM 706 MK2 excelente estético .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

COMPRO (06) Compro cristales de RF para 40 mts. desde 7150 kcps. a 7200 kcps. y para la banda de 20 mts. desde 14100 a 14250 kcps.

Nelson CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

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) 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 WAZODO

- 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) 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



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) 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) 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 10GHz 1W - USD 250
Amplificador 10GHz 170mW - USD 150 | 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 (03) Vendo micrófono MC60 y Otro MC80 100 dólares c/u. Juanjo CX3DDX | 43347588 cx3ddx@vera.com.uy

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



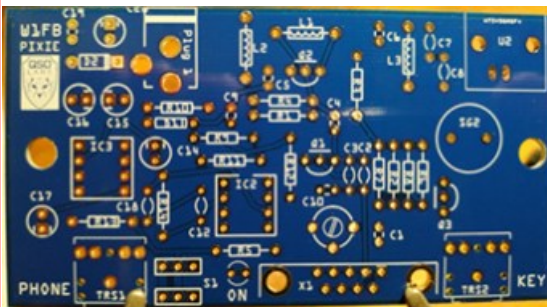
POR TAN SOLO 10 DÓLARES TE LLEVAS TU PLAQUETA Y EN POCAS HORAS DIRÁS CON ORGULLO ... "LO ARMÉ YO!"

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

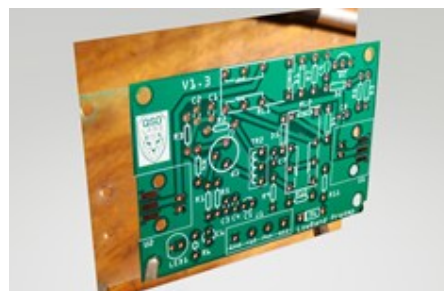
Transceptor para CW a cristal potencia QRpP ideal para comenzar en la modalidad, aprender telegrafía e incluso practicar y participar de un curso por radio del modo CW y además unirse al grupo de entusiastas que buscamos COMUNICAR a las mayores distancias posibles con milivatios.

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.

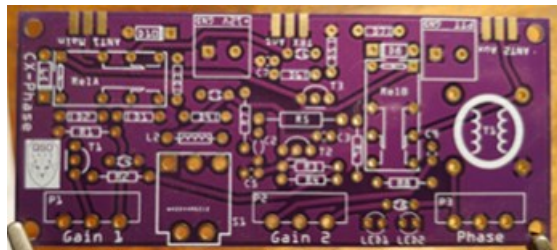
PREAMPLIFICADOR DE BAJO RUIDO



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 interferencias 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 - +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

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

