

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 697 7 DE AGOSTO DE 2021

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR
-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 MHz +600
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AXX

432.700 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros

CX8AXX 50.083 MHz
CX2EXX 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

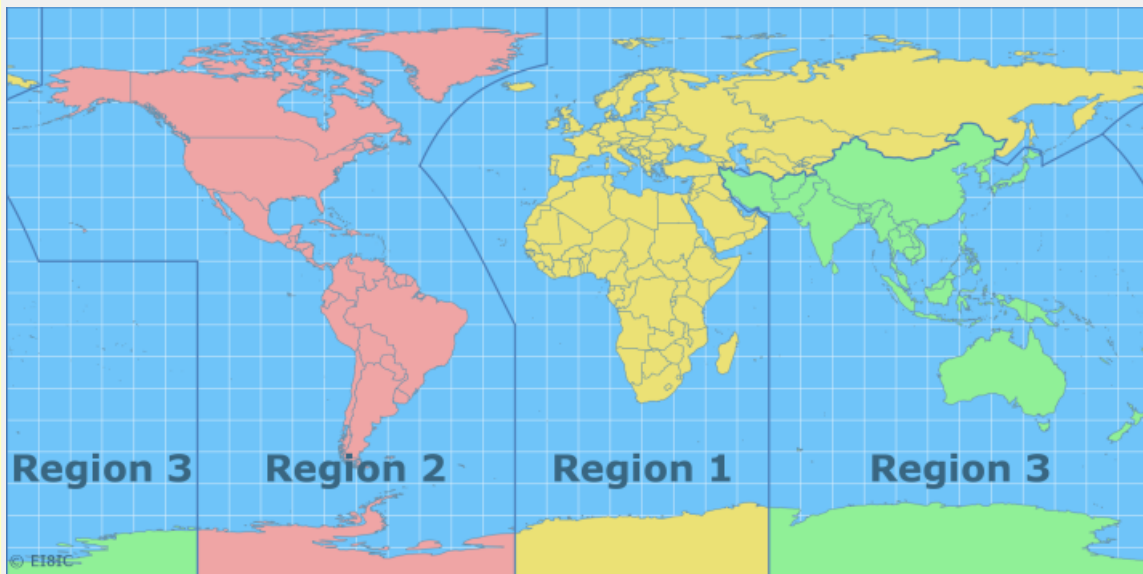
Sede CX1AA-1

144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz



Divisiones de Regiones IARU

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 147.240KHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las **12:00 CX**, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: cx1aa.rcu@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan.

También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc.

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

Debido a la situación de pandemia el Club permanece cerrado hasta nuevo aviso

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

Si quieres ser partícipe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
DXs Expediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*

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 1/1/2021 es de 290 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 tres formas:



La Sede permanece cerrada hasta nuevo aviso.



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo TuColecta N° 559638



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

Radio Club Uruguayo



Noticias



88 Aniversario Certificado RCU

Con motivo del 88° Aniversario del RCU y el Día del Radioaficionado Uruguayo, CX1AA estará transmitiendo en bandas de HF, VHF y UHF en todos los modos incluyendo voz Digital y SSTV.

Se entregará un Certificado o QSL en formato digital a quienes hayan comunicado con CX1AA y lo soliciten al mail cx1aa.rcu@gmail.com, se puede comunicar en diferentes bandas y modos.

El mismo podrá solicitarse hasta el Domingo 12 de Setiembre inclusive.

La operación será de 48 horas desde las 00:00 hs CX del Domingo 22 de Agosto hasta las 23:59 hs CX del Lunes 23 de Agosto.

Primer QSO CX en 6 cm EME



Ricardo Pereyra CX2SC, realizó el primer QSO CX en la banda de 6cm, 5760Mhz.

Vía Rebote Lunar en el Modo Q65.

Felicitaciones!!!



La expedición 3Y0J a Isla Bouvet, la segunda entidad DXCC más buscada continúa en los planes del Grupo Intrepid-DX



Los planes del Grupo **Intrepid-DX** para una expedición DX en 2023 están de vuelta en el primer lugar de esta agrupación. En un breve anuncio a la "comunidad global de DX", el colíder de DXpedition, Paul Ewing, **N6PSE**, dijo que se acerca un nuevo contrato chárter con una embarcación.

La DXpedition **3Y0J** ha reembolsado todas las donaciones de su plan anunciado anteriormente que estaba muy avanzado antes de perder su contrato con el barco fletado **Braveheart**, y Ewing admitió que "había un alto grado de incertidumbre de que poder seguir adelante".

El capitán de **Braveheart**, Nigel Jolly, **K6NRJ**, le dijo a la DXpedición en junio que el **Braveheart** estaba siendo puesto a la venta y que estaba cancelando su contrato para el viaje **3Y0J** a la isla **Bouvet**.

Ewing dijo esta semana que el equipo ha encontrado una embarcación adecuada y asequible cuyo patrón está dispuesto a llevar a un grupo de una docena de DXers a Bouvet, y que están negociando los términos de ese contrato en este momento.

"Hemos presentado una nueva solicitud al Instituto Polar Noruego", dijo Ewing. Se ha revisado el liderazgo del equipo. David Jorgensen, **WD5COV**, será un colíder, responsable de operaciones y antenas, mientras que Kevin Rowett, **K6TD**, será colíder, responsable de sistemas / redes, adquisiciones y logística, y Ewing como tercer colíder. , supervisará la planificación, las relaciones públicas, las carpas y la logística.

"Juntos, este equipo de liderazgo reunirá a 12 operadores para hacer realidad esta visión", dijo Ewing. "Estamos revisando nuestro sitio web y pronto comenzaremos a recaudar fondos para este esfuerzo renovado". Expresó su gratitud por todos los patrocinadores anteriores de la iniciativa Expedición de la Isla Bouvet y dijo que espera que ellos también puedan apoyar el esfuerzo renovado.

Bouvet es una isla volcánica subantártica en el Atlántico Sur, una dependencia de Noruega.

Información: <http://www.arrl.org/news/bouvet-island-dxpedition-negotiating-with-new-charter-vessel-planning-begins-again>

Vencimiento de Permisos de Radioaficionados

Falta poco para Octubre mes en que vencen más de 250 Permisos de Radioaficionados, recuerde revisar la fecha de su vencimiento, en el sitio web de CX1AA tiene un buscador de la Guía CX actualizada a Mayo del 2021.

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

El trámite para la renovación se realiza online en:

<https://www.gub.uy/tramites/solicitudes-servicio-radioaficionados>



Calculadora de exposición a RF en ARRL



La FCC ha adoptado pautas y procedimientos para evaluar los efectos ambientales de las emisiones de RF.

Según las nuevas reglas de la FCC, algunos radioaficionados deben realizar evaluaciones de estaciones de rutina para asegurarse de que sus estaciones cumplan con las reglas de exposición a RF.

Esto puede ser tan simple como ejecutar una calculadora en línea para determinar la distancia mínima segura entre cualquier parte de su antena y las áreas donde las personas podrían estar expuestas a la energía de RF de su estación. Aunque los aficionados pueden realizar mediciones de sus estaciones, las evaluaciones también se pueden realizar mediante cálculos.

Las pautas de la FCC ya incorporan dos niveles de límites de exposición basados en si la exposición ocurre en una situación ocupacional o "controlada", o si la población en general está expuesta o la exposición está en una situación "no controlada".

Para facilitar esto a los radioaficionados, ARRL ahora proporciona una calculadora de exposición a RF en su página de: **exposición a RF.**

Para usar la calculadora, ingrese su potencia de envolvente pico de transmisión (PEP) y modo de operación, y responda las preguntas sobre la cantidad máxima de tiempo que podría estar transmitiendo. La calculadora le dará la distancia mínima que las personas deben estar de su antena y la exposición humana.

Puede imprimir los resultados y guardarlos en los registros de su estación.

No es necesario enviar sus resultados a la FCC.






Lluvia de Estrellas Perseidas

El Observatorio Astronómico Los Molinos (**OALM**) de Montevideo, anunció que ya está activa la lluvia de **Estrellas Perseidas**.

De acuerdo al hilo de Twitter que realizó el observatorio, es visible desde el 17 de Julio y se mantendrá hasta el 24 de Agosto. Aunque su pico máximo será entre el 12 y 13 de Agosto cuando se podrán verse hasta 100 meteoros por hora en condiciones ideales.

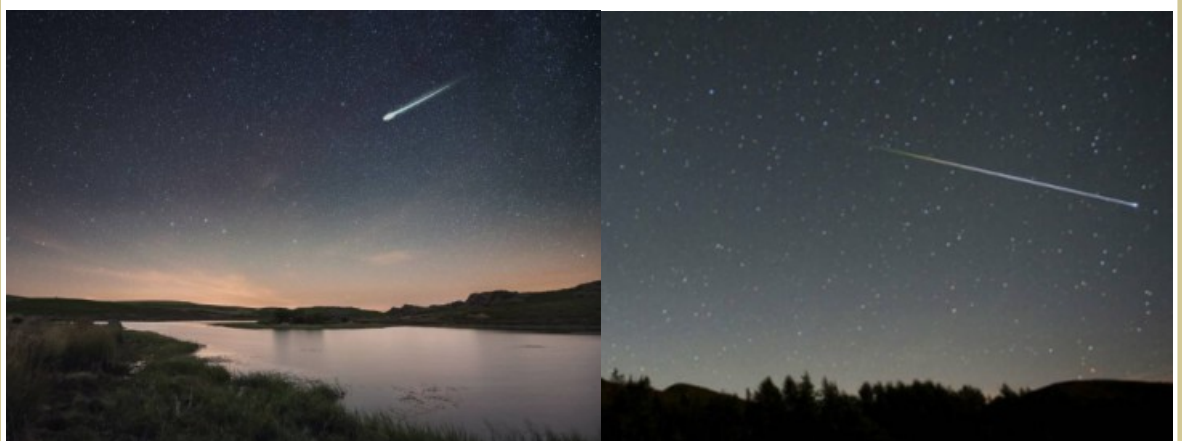
Los meteoros de las Perseidas, de acuerdo a la Nasa, son producto de los escombros dejados por el cometa **Swift-Tuttle**. El nombre "Perseidas" es porque "todos los meteoros asociados con una lluvia particular tienen órbitas similares y parecen provenir del mismo lugar en el cielo, denominado radiante. Las lluvias de meteoros toman su nombre de la ubicación del radiante. El radiante de las Perseidas está en la constelación de Perseo", según la NASA.



Además, el sitio estadounidense explicó que la lluvia de Perseidas es considerada una de las mejores lluvias de meteoros del año, sin embargo, no es de las mejores para disfrutar en el hemisferio Sur.

En tanto, El Observatorio Astronómico Los Molinos **OALM** explicó que "para nuestras latitudes, la visibilidad es bastante reducida, pues el radiante (punto del que parecen salir los meteoros) se encuentra a apenas 2° sobre el horizonte como altura máxima en Montevideo, con valores similares en el resto del país".

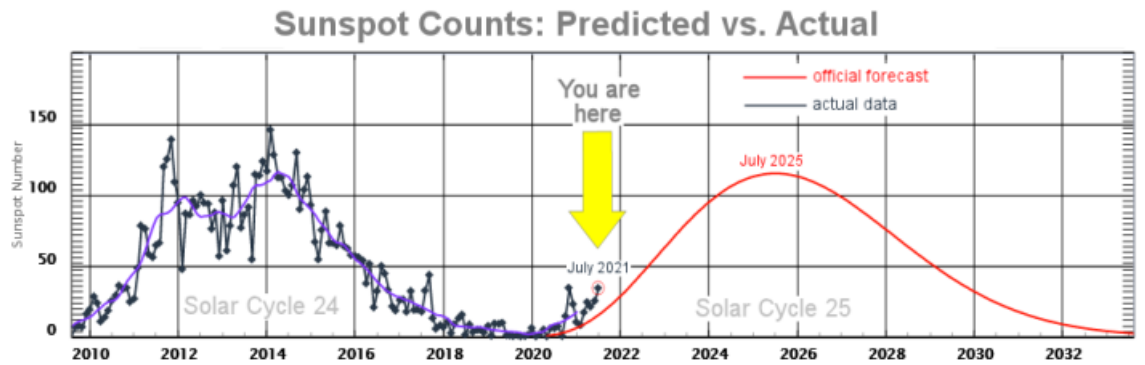
La Lluvia meteorítica Perseidas del 12 y 13 de Agosto de aprox. 21 meteoros por horas son aptas para contactos por dispersión meteorítica. Las Bandas más propicias para DXs son: 28, 50 y 144 MHz. Principalmente en Modo: MSK144.



<https://www.elpais.com.uy/vida-actual/lluvia-perseidas-uruguay-detalles-verla.html>



Predicción revisada para el ciclo solar 25



Los heliofísicos de la NASA han publicado una predicción revisada para el **ciclo solar 25**. El informe generado por **Ricky Egeland**, un físico solar que trabaja en el Grupo de Análisis de Radiación Espacial de la NASA, ahora predice que el pico del **ciclo solar 25** supere un valor de **195 ± 17** manchas basado en la nueva escala para calcular el número de manchas solares suavizadas (SSN). Como referencia, el ciclo solar 21 de 1979-86 alcanzó su punto máximo con un número de manchas solares de 233, mientras que el ciclo solar 23 alcanzó un máximo de 180 de 1996 al 2008.

Si esta predicción se mantiene, la radioafición verá excelentes condiciones de la capa F en todo el mundo en 10 metros durante varios años alrededor del tiempo del máximo solar. Las condiciones en 6 metros deben ser buenas en los períodos de equinoccio antes y después del máximo solar con aberturas consistentes en rutas polares de recorrido medio. Las rutas de seis metros que atraviesan el ecuador deben experimentar aberturas consistentes ± 9 meses desde el máximo solar.

Ricky Egeland es un miembro participante en el grupo encabezado por Scott McIntosh y Bob Leamon que publicó un artículo hace 9 meses que describe la existencia de bandas magnéticas dentro del sol que gobiernan las manchas solares y los ciclos de Hale. En el momento de su publicación, el artículo pasó a predecir que el pico del ciclo solar 25 podría ser tan alto como el ciclo solar 21. El lanzamiento de hoy es una predicción revisada basada en los datos observados desde que se publicó el artículo original. Sin duda, todavía estamos en los primeros días. El ciclo de rotación solar, marcado por la actividad de las manchas solares, se estableció el 19 de Abril de 2021, por lo que solo tenemos 90 días para observar la actividad del ciclo solar 25.

Ahora se acepta que el aumento dramático en la actividad de las manchas solares que experimentamos a fines del otoño pasado, aunque ligado al ciclo solar 25, fue un valor atípico.

Cuando se les preguntó directamente si podían declarar si ocurrió el evento terminador sobre el que escribieron en el artículo de otoño de 2020, Scott McIntosh dijo: "No podemos estar seguros todavía, pero estamos muy, muy cerca".

También debe tenerse en cuenta que, si bien ha pasado más de un año desde que el sol produjo una región del ciclo solar 24 con una mancha solar digna de una clasificación de la NASA, el sol ha estado produciendo constantemente regiones activas impecables del ciclo solar 24, la última de las cuales se formó a la derecha. en el ecuador solar en N00 / W54 el 24 de Julio de 2021, según lo registrado por el sitio web del Informe de actividad solar terrestre de Jan Alvestad.

Estas regiones activas, al ser parte de un ciclo solar en sus etapas finales de existencia, no producen manchas y solo duran unas pocas horas antes de que se disipen. La región activa anterior del ciclo solar 24 se formó el 28 de Junio de 2021.

Una vez que las regiones activas del ciclo solar 24 cesen por completo, el ciclo solar 25 despegará en serio.

<https://www.dx-world.net/revised-prediction-for-solar-cycle-25/>



DXWORLD.net





Diploma Especial YL

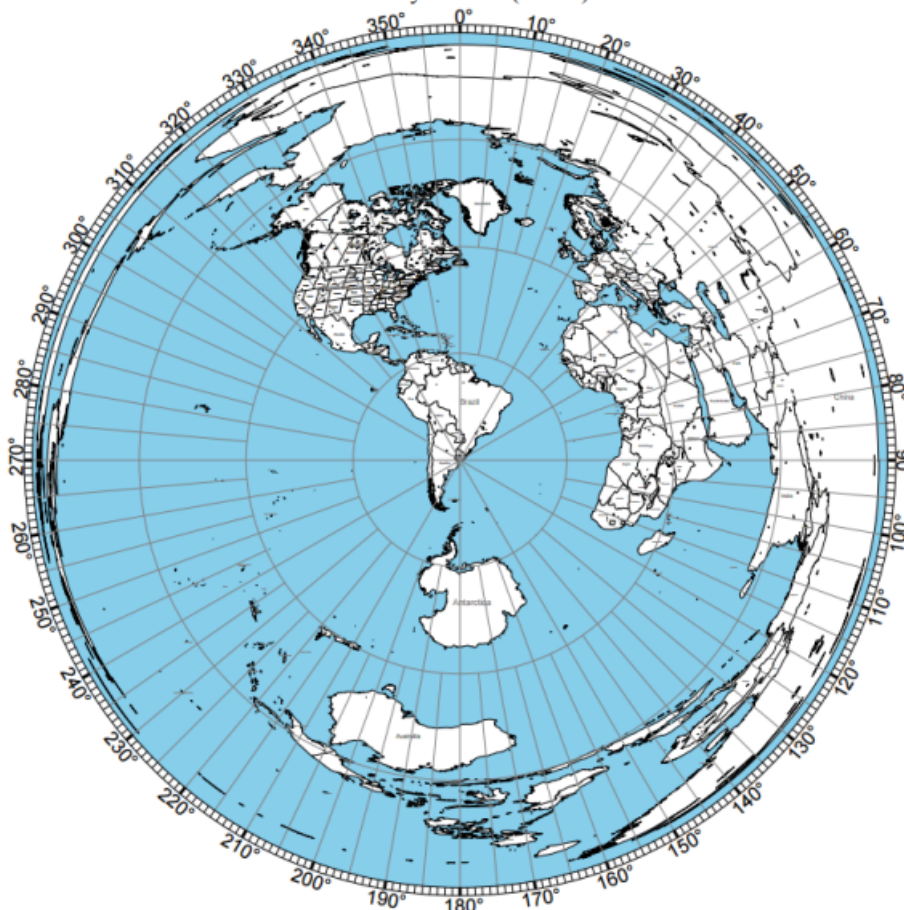
Entre el **Lunes 16** y el **Domingo 22 de Agosto de 2021** tendrá lugar este operativo radial que en esta región del mundo fue convocado por **Radio Club YL, CE4YLC**, y entre las participantes se encuentran **LU2BB, LU1WL, LU3GDT** y otras 40 YL.

Las operadoras que deseen participar como activantes YL, deben contactar a **CE4YLC** o **EA3IAZ**.

Crea tu propio MAPA AZIMUTAL

Center: 34°51'37"S 56°3'7"W

Courtesy of Tom (NS6T)



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 azimutal 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 kilómetros que quieras para mapas más cercanos.

Aquí lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un excelente trabajo de **NS6T**.





A35JP - Tonga OC-049

Masa, JA0RQV estará en Tonga desde el 28 de Julio de 2021, ahora está en cuarentena por 21 días en Nuku'alofa, se mudará a una pequeña cabaña junto al mar (en la Isla de Tongatapu OC-049) e instalará antenas para activar **A35JP**, que se extiende desde finales de Agosto hasta Noviembre de 2021. QRV en 80-6m; CW, SSB y FT8. QSL vía LoTW, Club Log.



Svalbard Island EU-026

LA6VM, LA7XK y LA9DL estarán activos desde Svalbard entre el 6 y el 11 de Octubre de 2021. QRV como **JW6VM, JW7XK y JW9DL**. También activo como **JW5X** durante el concurso SAC SSB. QSL a través de H / cs. **JW5X** a través de **LA5X**.



ZD7xx - Saint Helena AF-022

Gerard, G3WIP (ex-VK0GB, VP8DPD) ha anunciado que se dirigirá a Santa Elena pronto, y trabajará allí como médico entre el 21 de Junio y el 30 de Septiembre de 2021. Llevará un Yaesu 857 + ATAS-120 y una antena ligera. Indicativo aún no conocido.



5H1IP - Zanzíbar AF-032

Gab, HA3JB ha anunciado que estará activo desde Zanzíbar, AF-032 (Tanzania) como **5H1IP** durante el 20-30 de Septiembre de 2021. QRV en 160-6m, CW / SSB / RTTY / FT8. Participación en concurso CQWW RTTY. QSL vía H / c, Club Log OQRS.





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



**Tazas con logo del
R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



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

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto. Por favor una vez realizado su negocio avisenos 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) SDRplay RSP1A 1 KHz a 2GHz - SDR Receiver estado impecable, esta con el cable USB y el cable ABR Industries LLC 23316-SM-PL-3 que lo venden aparte siempre, lo entrego con el software que se baja de internet sin costo. Precio 120 USD. 1 tuner marca MFJ modelo 924 para UHF estado impecable. Precio 120 dólares. Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (08) Torre triangular de 7 metros en planchuela ángulo, con estabilizador al tope, estado impecable, junto con Rotor Hy Gain Mod. T2X nuevo, un año de uso con su consola correspondiente y cable Belden (USA) para alimentación del rotor y Antena Mosley CA 205 monobanda tres elementos para 20 Mts. Está todo instalado. El conjunto USD 1.700.- | Nelson Viera CX8DCM | 099 354 495 |

VENDO (07) Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada exelente estado es para 2 metros. Precio 3000 pesos. Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (07) YAESU FT 897 Multibanda Multimodo con pantalla externa debido que la original presenta fallas - 800 dólares. ICOM IC 281H VHF 144mhz - 7000 pesos. Fuente DIAMOND GZV 4000 40 AMP - 180 dólares. Fuente PC 304II 13.8V REGULABLE MAX 30 AMP - 130 dólares. Handy BAOFENG 1801 - 50 dólares. Sintonizador KENWOOD AT-130 - 250 dólares. YAESU FT 840 + MICROFONO MD1 - 600 dólares. Pedro CX6DP | 098 517 264 | LOS EQUIPOS FUNCIONAN PERFECTAMENTE SE PUEDEN PROBAR SE VAN COMO ESTAN.

VENDO (07) Parlantes Logitech LS11 como nuevos en su caja con Manual y adaptador de corriente. Incluye salida para auriculares, cable largo y soportes para colgarlos. Ademas tiene entrada auxiliar para MP3, CD o DVD. Stereo 2.0. \$ 700.- Gustavo | CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (07) Antena direccional Electril (Brasil) 3 elementos para 20, 15 y 10 mts. desarmada USD 350.-
- Antena para móvil Hustler en acero inoxidable con resorte, base y bobinas intercambiables para cada banda USD 300.-
- Phone Patch Johnson USD 100.-
- Tranceiver Johnson Invader (completo, para reparar) USD 300.-
- 2 lámparas 3-500Z National originales, apenas 5 años de uso, muy buen estado, USD 250.- cada una.
- 2 tubos cerámicos 4 CX 350 A, Amperex, (para 6 V en filamento) nuevas de antiguo stock, para reactivar, USD 100.- C/U
- 1 tubo cerámico 4 CX 350 F (para 26 V en filamento), Amperex, nueva de antiguo stock, para reactivar USD 100.-
- Transmisor de AM (2) 807 X (2) 807 en caja metálica con dos bandejas, transformadores De Marco. USD 300.-
- Rotor para trabajo extrapesado, sin marca visible,

con consola, funcionando, hay que regular el tope de carrera. USD 150.-
- Resistencias de alambre nuevas, valores fijos y variables, de 10 W en adelante en sus cajas de origen.
- Miliamperímetros, potenciómetros, transformadores y elementos de trasmisión diversos imposible de detallar.

Todas las lámparas de los equipos descriptos son USA , ninguna china ni rusa. Los equipos detallados se venden sin micrófono. Parte de lo detallado se puede ver en QRZ.COM (CX8DCM) Nelson Viera CX8DCM | 099 354 495 | Contacto por el 099354495 de 13:00 a 20:00 hs.

VENDO (07) Antena Mosley Monobanda para 20 mts. 3 elementos, USD 500.- está instalada en uso.
- Trasmisor y receptor Geloso con válvulas nuevas, USD 500.-
- Trasmisor Delta 500, válvulas de salida nuevas USD 350.-
- Amplificador Johnson Mod. Curier, 2 lámparas 811 en RF y 2 nuevas USA de repuesto USD 800.-
- Acoplador de antena Johnson 1 Kw. en AM y 3 Kw. SSB USD 200.-
- Trasmisor Johnson Viking Challenger AM y CW USD 150.-
- Receptor Hammarlund HQ 140 USD 150.-
- Analizador de espectro Heathkit Mod. SB 610 USD 150.-
- Analizador de espectro igual al anterior, no funciona, tubo bien, USD 100.-
Todas las lámparas de los equipos descriptos son USA , ninguna china ni rusa. Los equipos detallados se venden sin micrófono. Parte de lo detallado se puede ver en QRZ.COM (CX8DCM) Nelson Viera CX8DCM | 099 354 495 | Contacto por el 099354495 de 13:00 a 20:00 hs.

VENDO (06) Transceptor Delta modelo DBR-550 bandas 80-40-20-15-10 m micrófono y fuente original con 2 tubos de repuesto 6KD6 y manual USD 350. Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850-
Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150-
Transceptor nuevo TYT 7800 dual banda VHF/UHF TX/RX FM y RX AM banda aérea con micrófono original soporte y cable de separación del frente desmontable USD 250-
Transceptor qrp BITX-40 monobanda display original potencia 14 watt con micrófono. Estado impecable USD 150 | Julio | 099 270 719 | Se acepta moneda nacional.

VENDO (06) Yaesu FT-900AT de 160 a 10 metros. Con micrófono de mano, filtro extra angosto, sintonizador automático. Manual de Usuario y Manual de Servicio. US\$ 700. [YAESU FT-900AT HF All Mode Transceiver - ALPHA TELECOM - YouTube](#)
Carlos CX7CO | 099 142926.

VENDO (05) Icom IC7300 nuevo - precio 1700 dólares.- Kenwood TS450S micrófono original immaculado - precio 900 dólares.- Microfono MC60 - precio 200 dólares | Jorge | 099 947737.



R
C
U



QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

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

SEGUINOS EN REDES SOCIALES



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



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



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

¡Somos especialistas en despachos de artículos para Radioaficionados!



TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

U\$S 10/KG. EN EL FLETE
U\$S 5 DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

15% DE DESCUENTO
de nuestra tarifa regular

Para más información visita: aerobox.com.uy

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIOAFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIOAFICION CX.

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

Boletín del Radio Club Uruguayo

