

EDICIÓN
ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

**Repetidora APRS
IGATE**

144.930 MHz

CONTENIDO:

Principal *

Noticias *

Noticias *

Notas *

Avisos *

Bolsa CX *



BOLETÍN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETÍN N° 532 23 DE SETIEMBRE DE 2017

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 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 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 participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879
11000 Montevideo – Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



La Cuota Social vigente del RCU es de 210 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y activaciones 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:

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195 los martes y jueves de 16 a 20Hs

redpagos

Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO N° 38554

BANCO REPUBLICA

Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS 198 0357638

Noticias

Charla sobre Repetidoras DMR

Para los que no pudieron asistir el jueves pasado a la charla sobre DMR les dejamos el enlace donde podrán escucharla.



<https://www.youtube.com/watch?v=T2geMAd09dM>

Sin duda fue muy interesante para todos, gracias Hipólito por la puesta al día en DMR.

Concurso REGIONAL en SSB y CW, sábado 7 de octubre de 20 a 22 horas CX (23 a 01 Hora Universal), en las frecuencias de SSB y Telegrafía de las bandas de 80 y 40 metros.

Las REGLAS están en el sitio de CX1AA en Internet y también en el sitio del Radio Club Argentino, en este caso con la lista de todos los Radioclubes de los cuatro países participantes: Paraguay, Chile, Argentina y Uruguay que componen el Área G de IARU Región 2 <http://concursoareag.lu4aa.org/>

Gran ocasión de probar el alcance y eficacia de nuestras estaciones en bandas muy pobladas.

Los **Radioclubes Locales** tienen un gran papel en este concurso, son Multiplicadores y por lo tanto atraen de manera particular.



Más concursos....

Concurso de VHF del Radio Club Uruguay en la banda de Dos metros.

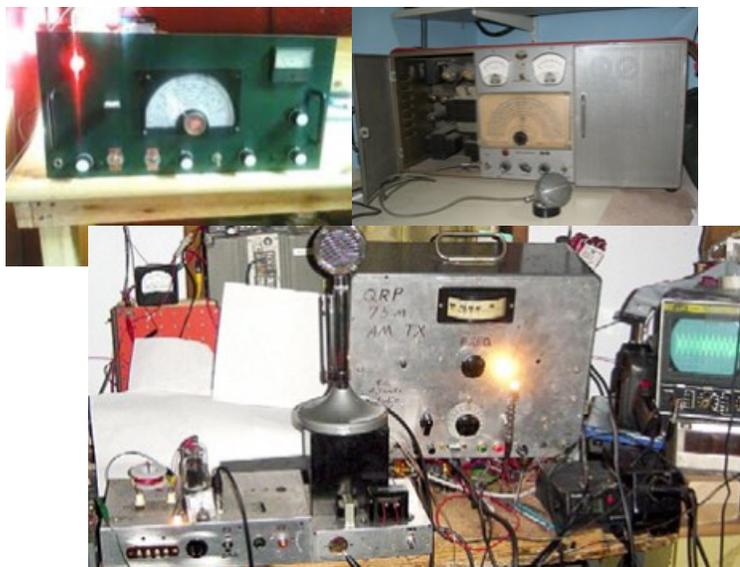
Sábado 4 de Noviembre de 20 a 21 horas CX. Se usarán las frecuencias de 146,400 a 146,600 y de 147,400 a 147,600 MHz en el modo FM.

CONCURSO de Amplitud Modulada del Radio Club Uruguay para operadores de Uruguay y países del Área.

Noviembre 18, de 14 a 16 horas CX en la banda de 40 metros de 7.100 a 7.300 Kilohertz.

Este es el único concurso de AM del Continente, participen ustedes para saludar a viejos y nuevos conocidos y ayudar a mantener la actividad en Amplitud Modulada.

En los próximos boletines publicaremos las reglas.





FMRE desde el día siguiente del Terremoto ... y sigue actuando

La Federación Mexicana de Radio Experimentadores tiene su Red de Emergencia Nacional en 80m 3.690, 40m 7.060 y 20m 14.120 operando en modo extendido debido al sismo en la Ciudad de México. Actualmente se está trabajando en coordinación con el Centro C5 y tenemos 2 estaciones móviles de emergencia ubicadas una de ella en la Delegación Xochimilco en compañía de las autoridades y la otra estación en el Colegio Enrique Rébsamen. Ambas localidades fuertemente dañadas por los efectos del sismo.

Estas unidades tienen comunicaciones en HF, VHF, UHF, así como a través del sistema WINLINK.

Los números más recientes indican más de 290 personas fallecidas así como miles de damnificados, 30 edificios completamente colapsados. El tráfico de mensajes principalmente ha sido referente a la localización de personas en el área de la Ciudad de México.



Agradecemos la ayuda brindada por todos los radioaficionados nacionales e internacionales.

Todas las redes centroamericanas de Emergencia están activas, también la de Colombia en busca de información de familiares que viven en las distintas zonas de desastre en Puerto Rico, Cuba y México.



En este caso trabajan en SSB en 7.117 kilohertz y en modos digitales en 7.085 así como en Echolink COL_LCRA y la Red Nacional en VHF.

Todas las redes continentales coordinan a través de EMCOR / IA-RU Región 2.

Estaciones de todo el Caribe, Centroamérica y Norte de Sudamérica realizan tráfico de puente entre estaciones transmisoras y receptoras haciendo llegar los mensajes en condiciones difíciles de propagación.

Puerto Rico sigue teniendo gravísimas consecuencias del paso del huracán María, la electricidad no funciona en gran parte de la isla, hay agua corriente contaminada y carencia de alimentos en varias zonas. Hospitales colapsados y dificultades de conseguir ayuda médica agravan la situación de enfermos.

Las bandas de 40, 60 y 80 metros cubren las distancias entre islas y con el continente cercano. Se ruega operar con gran discreción la banda de 40 metros hasta 7.200 Kilohertz durante tardes y noches en esta región del Sur continental.

Chile 3G18PAX

Con motivo de la visita a Chile del Papa Francisco en enero de 2018, estará activo desde el **1 de Octubre de 2017** al 31 de Enero de 2018 la señal especial **3G18PAX**.

3G18PAX



Invitamos a los radioaficionados del mundo a participar de esta actividad contactando con las estaciones que harán posible la puesta al aire de esta señal conmemorativa en toda banda y modo

<http://www.ce3aa.cl/component/content/article/11679-invitation-a-participar-actividad-conmemorativa>

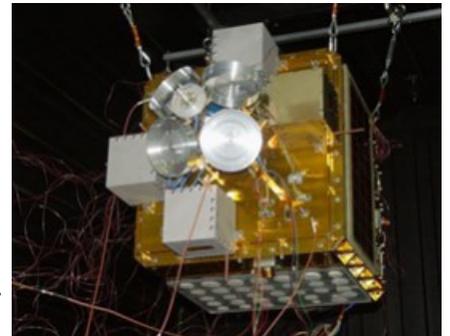


FalconSAT-3

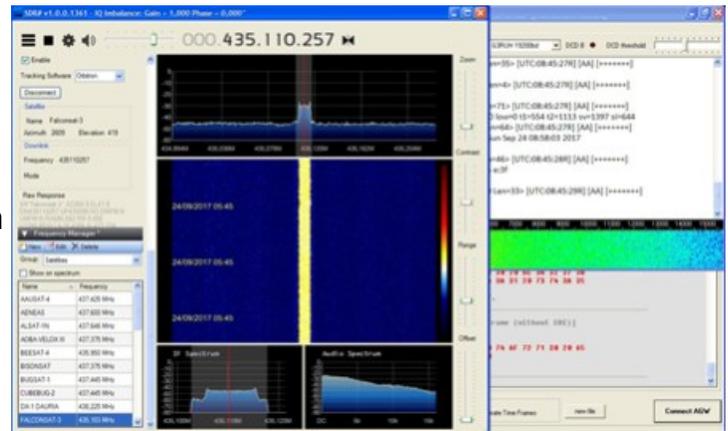
El satélite **FalconSAT-3** de la Academia de la Fuerza Aérea de EEUU está ahora abierto para el uso de radioaficionados como sistema digital de almacenamiento y envío. FalconSAT-3 fue construido en 2005 y 2006 por cadetes y profesores en el Centro de Investigación de Sistemas Espaciales de la Academia de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos en Colorado Springs, Colorado y lanzado en 2007 en un Atlas V.

Después de servir en funciones científicas y de entrenamiento, la Academia ha hecho disponible el satélite para el uso de radioaficionados.

El satélite está en una órbita de 35.4 grados de inclinación, con una altitud aproximada de 465 a 476 km. El sistema Packet Bulletin Board está funcionando a 9600 baudios con un enlace ascendente **145,840** y un enlace descendente **435,103**. La potencia de salida es de 1 vatio, y el enlace descendente está continuamente encendido. Digipeating está habilitado para QSOs en vivo, pero las operaciones de digitalización desatendidas no están autorizadas en este momento. Los elementos Keplerianos actuales se pueden encontrar en los elementos Keplerianos distribuidos por AMSAT.



El falconsat-3 ya fue contactado por CX8AF en digipeater APRS, conexión a la BBS y bajada de datos de telemetría con señales muy fuertes a partir de su activación el día 24.



Más información puede ser encontrada en <https://www.amsat.org/falconsat-3/> y otras investigaciones operacionales deben dirigirse al vicepresidente de operaciones de AMSAT, Drew Glasbrenner, KO4MA (ko4ma@amsat.org).



60 años se cumplen el 4 de octubre del lanzamiento del primer satélite creado por el hombre!



El Sputnik fue lanzado desde el cosmódromo de Baikonur coincidiendo con el Año Geofísico Internacional. Era una esfera de aluminio de 58 cm de diámetro y 83kg de peso con cuatro antenas colocadas en posición oblicua, y dos transmisores de radio en las frecuencias de 20,007 y 40,002 MHz, cuyas señales fueron usadas para obtener información sobre la concentración de electrones en la ionosfera.

También obtuvo información perteneciente a la densidad de las capas altas de la atmósfera y la propagación de ondas de radio en la ionosfera, enviando telemetría que incluía datos de temperatura interna y externa dentro y sobre la superficie de la esfera.

Sus señales fueron captadas por radioaficionados de todo el mundo en las 3 semanas que duraron las transmisiones, cuando las baterías de la época se agotaron.

Este hito histórico abrió la puerta para que posteriormente los radioaficionados se sumaran, armando satélites para experimentar dentro de nuestra actividad y los cuales hoy, 60 años después, existen una gran cantidad de satélites amateurs en órbita en diferentes modalidades.

<http://russianspaceweb.com/sputnik.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=RKs6ikmrLgg>



Avellaneda Radio Club



Avellaneda Radio Club tiene en funcionamiento las repetidoras de 220 MHz y 1,2 GHz , en modo prueba.

Se agradecen reportes y los invitamos a cruzar comunicados en ellas .

Frecuencias :
224,500 MHz -1,600 MHz

1286 MHz -12 MHz

Potencia 1 W. Sin subtonos

Además esta activa la baliza en 50.075 Mhz 1W, las 24 hs.

En VHF repetidora 145,345 MHz - 600 KHz Subtono 136,5 Hz
y en UHF 434.700 MHz + 5 MHz. Subtono 67 Hz.



Adaptarse, no Romper

El CW, el SSB, los manipuladores electrónicos de CW, las computadoras, los programas de archivo y de concursos, el Packet, los Clusters, y los Skimmers todos tienen al menos una cosa en común: en el momento de su introducción, para algunos, todos ellos marcaban "El Fin de la Radio Amateur".

JT65 y FT8 se han convertido en los últimos modos atrevidos. Las quejas que se oyen relacionadas con el uso de ellos en HF van desde:

"ya no hay nadie en CW o SSB"

y "todo el mundo ha cambiado a FT8!" a

"el segmento digital ya está demasiado lleno de señales FT8, ¿qué vamos a hacer cuando haya demasiadas señales?"

de algunos VHFers: "ya no hay nadie en CW o SSB" a

"Los de HF han arruinado a WSJT-X" a

"La gente no estuvo operando correctamente usando esos modos durante el concurso".

Los Cambios nos cuestan...

Al igual que las presentaciones, en su momento, de todas las otras herramientas que hemos sobrevivido, todos estamos hoy aprendiendo para qué sirven estos modos digitales, cuándo se usan mejor, dónde y cómo usarlos mejor. Las herramientas mismas siguen evolucionando y tenemos que reevaluar Qué, Cuándo, Dónde y Cómo en cada nuevo salto. Puede parecer fácil establecer contactos, pero es obvio, a partir de algunas quejas, que todavía se necesita habilidad del operador para completar los contactos en estos modos. En el pasado aprendimos a manejar todo lo pobre o lo que estaba directamente mal en aquellos "nuevos" modos de transmisión, ya aprenderemos a mejorar las insuficiencias de lo nuevo, aprenderemos unos de otros también.

Adoptaremos estas herramientas digitales y adaptaremos nuestras técnicas operativas para usarlas. No debemos sentirnos amenazados por el cambio o por nuevas herramientas: los verdaderos enemigos de nuestra afición son el estancamiento y la irrelevancia.

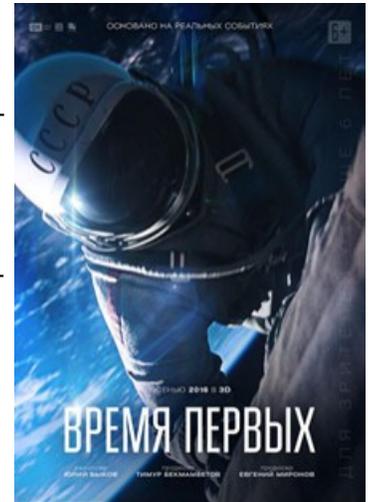


CINE en Casa

Desde los más tempranos experimentos espaciales, los radioaficionados han ayudado enormemente con su gran conocimiento de frecuencias y antenas efectivas, a solucionar lo que nadie.

En un film ruso hecho este año 2017 cuyo nombre en inglés es "The Spacewalk", o sea "La Caminata Espacial" (la Primera realizada por el hombre en el Espacio), un radioaficionado cumple un papel fundamental para el cumplimiento de la misión.

En internet, puede encontrarse el film "Vremya Per-vuysh" (ВРЕМЯ ПЕРВЫХ) con subtítulos en español. Es un film de calidad, que va ganando la atención del espectador mientras se desarrolla.



Trailer

<https://www.youtube.com/watch?v=-mnpOtg4hc0>

Les recomendamos también una entrevista con Alexéi Leónov quien realizó la primera caminata espacial, sus comentarios son de gran sentido común.

La radio fue testigo presencial de la odisea en el espacio..

Sin Radio no hay exploración espacial!



<https://www.youtube.com/watch?v=85Bj6eTTvu8>



Tablas de Comparación de Antenas de VHF de VE7BQH

Durante el último cuarto de siglo, el rendimiento de la antena ha mejorado dramáticamente. Gracias al desarrollo del software de modelado por ordenador, las antenas pueden ahora diseñarse para proporcionar excelentes resultados. Muchas antenas más antiguas todavía se utilizan en todo el mundo que se construyeron utilizando técnicas menos sofisticadas.



Varios operadores de 6 metros se han preguntado si es hora de actualizar sus sistemas de antena, especialmente teniendo en cuenta el pobre ciclo solar y el aumento del número de contactos de Rebote Lunar, EME, a nivel mundial que realizan estaciones más pequeñas.

Precaución con las notas sobre Ganancia de Antenas:

Muchos fabricantes de antenas reclaman valores de ganancia altos para sus antenas (esto es especialmente cierto para las antenas HF) al incluir ganancia extra de tierra de una instalación sobre algún plano de tierra ideal (que muy rara vez es encontrado por los radioaficionados que viven en el mundo real). Otros optan por aumentar sus ganancias de más de 2 dB en su literatura publicitaria, enumerando la ganancia en comparación con un radiador isotrópico teórico en el espacio libre (dBi). Esto hace que la comparación de varias especificaciones de diferentes fuentes sea muy difícil.

Las comparaciones en estas tablas se basan todas en comparar las manzanas con manzanas. Lionel ha dedicado mucho esfuerzo a la creación de tablas de comparación muy valiosas y únicas que muestran el desempeño de la antena en el Espacio Libre en términos de ganancia de dBD. Esto muestra como las antenas funcionarán si apuntan hacia arriba hacia el cielo, en comparación con una antena DIPOLO sin ningún efecto de tierra. La forma en que una antena realmente funcionará para usted, depende en gran medida de su ubicación. Cuando una yagi está dirigido al horizonte, los resultados entre los usuarios de las mismas antenas pueden ser muy diferentes! Esto se debe parcialmente a la interacción con otras antenas y pérdidas en la línea de alimentación, pero también varía dependiendo del terreno frente a la antena, altura de la antena sobre el suelo (en términos de longitudes de onda) y si hay obstáculos delante de la antena (como casas, coches, otros edificios, colinas, montañas, etc.) o por debajo (tales como grandes yagis HF,



un tejado, etc.) para evitar que se obtengan reflexiones valiosas sobre la ganancia de tierra que alcancen la antena y así aumentar la ganancia efectiva de la antena. La ganancia creada a partir de los efectos aditivos de las reflexiones de señal desde el suelo se denomina ganancia de tierra y puede resultar en una ganancia de antena efectiva mucho mayor (hasta 6 dB) en los lóbulos de antena en elevaciones específicas.

Eso significa que una sola antena en una instalación ideal con ganancia de tierra perfecta puede funcionar como 4 antenas - en ciertas elevaciones de señal entrante. La ganancia de estos lóbulos de antena de ganancia de tierra (y los nulos entre ellos) dependen algo de la altura de la antena y la elevación de los lóbulos depende de la ganancia de la antena, la altura de la antena y lo plano del terreno frente a la antena. ON4KHG ha escrito extensamente sobre la ganancia de terreno (un artículo completo apareció por primera vez en la revista DUBUS en marzo de 2011) y preparó herramientas para ayudar a los operadores individuales a determinar si y dónde los lóbulos de ganancia de tierra pueden estar para sus propias instalaciones de antena. Normalmente, la mejor manera de "localizar" sus propios lóbulos de ganancia de terreno es monitorear los ecos de la luna (ya sea la suya o la señal de otra persona) durante su salida de la luna y / o luna de luna. Por supuesto, eso sólo proporciona datos para el funcionamiento de la antena en esas direcciones particulares pero es un indicador muy útil de lo que se puede esperar.

De hecho, esta ganancia de tierra adicional es lo que hace posible que las estaciones de VHF con una sola yagi completen los contactos EME en todo el mundo - completan los contactos cuando la luna en subida o bajada pasa a través de uno o más de los lóbulos de ganancia de tierra de su antena. Un ejemplo de cómo la altura afecta a la elevación y el número de lóbulos de ganancia de tierra de una ganancia alta 6m yagi se muestra aquí: <http://www.bigskyspaces.com/w7gj/Groundgainlobes.htm>

No hay duda de que cada operador tiene diferentes intereses y limitaciones. Algunos quieren organizar varias antenas para "rellenar los nulos" en los patrones de ganancia de tierra para que puedan estar seguros de que no falten señales F2 entrando en ciertos ángulos. Otros desean aumentar las intensidades máximas de la señal mientras siguen ajustando la antena en sus jardines. Y otros están interesados en montar un sistema de antena que tenga suficiente ganancia de espacio libre para permitirles completar contactos EME mientras la antena está elevada (sin ninguna ganancia de tierra). Con las diferencias en cómo las antenas se comercializan y qué especificaciones se publican, no es nada raro que muchos aficionados han expresado confusión cuando intentan comparar antenas para determinar cuál sería la mejor opción para sus situaciones particulares.



Lionel Edwards, VE7BQH, es bien conocido por su trabajo pionero en EME y su conocimiento del diseño de antenas. Su tabla de comparación de diseños de antena de 2m ha sido un recurso valioso para entusiastas de señal débiles en esa banda. El reciente aumento en las antenas de mayor tamaño para esta banda, junto con el crecimiento del interés en EME 6m, ha dado lugar a muchas solicitudes de una tabla de comparación de antena de 6m, también. Lionel ha generosamente creado una tabla comparando una serie de populares antenas de 6 metros para ayudar a guiar a los operadores de la Banda Mágica en las decisiones de antena. Esta tabla se preparó minuciosamente para incluir la ganancia de espacio libre de cada yagi con respecto a un dipolo, el óptimo y el 75% de las distancias óptimas de apilado para ambas yagis y las ganancias resultantes, y los SWR de una sola antena a 150 kHz de la frecuencia de diseño. El valor SWR proporciona un indicador del "Q" de la antena, y la probabilidad de que sea afectada por la lluvia, el hielo y la nieve; cuanto más estrecho sea el ancho de banda de la antena, más susceptible será de tal desajuste por el tiempo. Agradecemos a Lionel por haber aceptado graciosamente el laborioso desafío de preparar estos cálculos.

[DOWNLOAD ALL VE7BQH 70CM, 2M, 6M COMPARISON TABLES TOGETHER IN EXCEL FORMAT](#)

Estas tablas también incluyen antenas de 2m (puede seleccionar entre 2m o 6m haciendo clic en la pestaña apropiada que se muestra en la parte inferior de la página). Si no tiene Microsoft EXCEL, ambas tablas se pueden ver utilizando cualquiera de los siguientes programas gratuitos:

[Microsoft EXCEL viewer](#) u [Open Office](#)



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

¿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 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 (12) KENWOOD TS 450 SAT en excelente estado garantido U\$S 900 JUAN - 098 844 278

VENDO (12) Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, U\$350 mas
info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIÓN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250
AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500. RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

VENDO (12) Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90 Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

VENDO (12) IMPRESORA BROTHER DCP 165C que solo funciona como SCANNER DE MESA \$700 GUSTAVO 096 118 054 CX3AAR@GMAIL.COM

VENDO (11) ANTENA OPTIBEAM OB11-3 - 11 elementos full - 10,15 y 20mts - U\$S 1300
Puede probar. Hay que bajarla.
Eduardo CX9BP 094 414 495 .

VENDO (11) Vendo antena para movil marca HUSTLER, americana, para 6m, 10/11m y 40m. Se incluye mástil MO-2 (1/4 onda para 6m) y resonadores RM-11S y RM-40, base C-32. Se le pueden agregar resonadores para todas las

bandas. U\$S 100.

Teclado Yaesu FH-2 nuevo sin uso. Sirve para los modelos FT-991, FT-891, FT-1000MP, FT-2000, FTDX-1200, FT-950, FTDX-3000 y FTDX-5000, FT-DX9000. Muy util para concursos y para controlar varias funciones del equipo. - U\$S 90.
Carlos CX5CBA cx5cba@gmail.com

VENDO (10) Antena direccional Mosley (USA) monobanda para 20 Mts. de tres elementos USD 550. Antena direccional ELECTRIL , 3 elementos para 20, 15 y 10 Mts. USD 400. NELSON CX8DCM cx8dcm@hotmail.com

VENDO (10) Unidad de control de micrófonos (4 en total) para dos transceivers, marca MFJ modelo MFJ-1263 en excelente estado con manual de uso y un cable de micrófono modelo MFJ-5397. U\$S 90.-Tato CX1DDO Tel 099 126 745

VENDO (6) Transceiver SDR , Marca FLEX, Modelo 3000 + Notebook HP Pavilion DV7-2270us con software para Radio U\$S 2.000
Richard CX2AQ 099 683 880

VENDO (6) Yaesu FT 1000 MP impecable U\$S 1700 con filtros de CW. Amplificador lineal YAESU FL 2000 B Casi 900 W de salida (ajustado y probado por Ale Leites) U\$S 1.150
ROTOR WALMAR PESADO COMPLETO igual a nuevo garantia 1 año, incluye 15 mts de cable U\$S 800. Fernando Sarasola
CX3AY 099984005 cx3ay@vera.com.uy .

COMPRO (6) Analizador de Espectro en Buen Estado. Alejandro LW8DNV . lw8dvn@gmail.com





QSL's para todos !!

Esta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta. Ya vamos en la tercera edición ...



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING QOUR QSO QYOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s) 73 QPSE QSL Q TNX



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

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!



UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>



Te esperamos!

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"
<https://www.facebook.com/cx1aa>
Twitter: @rcu_cx1aa
Google+: google.com/+CX1AAorgRCU
Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



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.