

EDICION
ELECTRONICA

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)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-
R Asociado a repeti-
dora sede CX1AXX

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

Repetidora APRS
IGATE

144.930 MHz

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *

*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETIN N° 510

18 DE MARZO 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 :
rcu.secretaria@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.

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: rcu.secretaria@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

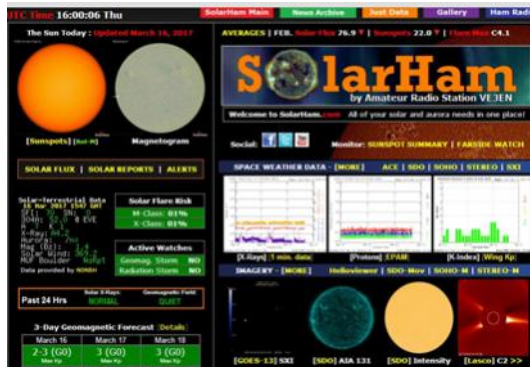


Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, **COLECTIVO N° 38554**



Por deposito bancario BROU cuenta en pesos **CAJA DE AHORROS 198 0357638**

Sin manchas en el Sol



La data solar nos dice que seguimos en pobres cifras de las emisiones del astro rey, pese a ser solo el comienzo de la bajada del período solar. En estos últimos días la cantidad de manchas solares SSN, ha sido de Cero, ni una sola mancha en la superficie solar.

Sin embargo las condiciones reales de propagación en Frecuencias Altas HF han sido buenas, dándose aperturas a grandes distancias en la banda de 10 metros e incluso alguna en 6 metros. Sucede que los reportes publicados con data solar se interpretan demasiado hacia lo negativo y muchos colegas no escuchan las bandas y no llaman.

Aparte de escuchar y seguir a los beacons de IARU de 20 a 10 metros, que nos dan un panorama de gran certeza sobre lo que es posible comunicar, es interesante escuchar el tráfico en las frecuencias de JT65. Aún en la banda más sufriende de malas condx, como lo es 10 metros, se puede seguir el tráfico de centenares de estaciones cercanas y de DX durante parte del día y la noche. La razón de que haya más gente llamando en JT65 puede ser sencillamente que es más descansado, pues el computador llama y escucha y el operador puede dedicarse al mismo tiempo, durante los períodos de llamada y copia de señales, a otras actividades: leer prensa, contestar emails, etc.



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



WORK THE WORLD WITH JT65 AND JT9

El libro "Work the World with JT65 and JT9".

Gracias a estos dos revolucionarios modos de comunicación digital, cualquier radioaficionado puede fácilmente hacer contactos con todo el mundo. No necesita alta potencia o antenas grandes trabajando con JT65 o JT9. Muchos radioaficionados ya han utilizado estos modos para obtener certificados como el ARRL DX Century Club y muchos otros trabajando solo con 5 vatios de salida de RF y antenas *interiores*.

"Work the World con JT65 y JT9" le muestra cómo montar una estación efectiva y configurar el software para obtener el mejor rendimiento. Aprenderá cómo crear contactos y también cómo usar estos modos como herramientas para probar su estación y estudiar la propagación de ondas decamétricas.

- Conocer los "JTs" - Obtenga los datos sobre JT65 y JT9. Aprenda cómo funcionan estos protocolos y las ventajas que ofrecen.
- Construyamos una estación compatible con JT - Junte todo el hardware y el software que necesitará para subir al aire con JT65 y JT9.
- En el aire con JT65 y JT9 - ¡Configure su software y comience a hacer contactos!
- Trucos y consejos: aprende a sacar el máximo provecho de JT65 y JT9.
- NUEVO! Recursos para configurar JT65 en Radios Definidas por Software (SDR)

Trabaje el mundo con JT65 y JT9

Primera edición, segunda impresión

ARRL Número de artículo 0437

ARRL Precio para miembros! Sólo U\$S 15.95 (al por menor 17.95)

Atención Poseedores del Transceiver Kenwood TS 590SG:

Una falla de fabricación se ha producido en una serie de este modelo. Se trata de los dos ventiladores del equipo, que pueden estar colocados al revés!

Aquí ven un instructivo para reinstalar los ventiladores, si así fuera necesario.

https://www.dropbox.com/sh/onr7rjoj2qo5tuo/AAAKdpGMtrtACgEzYQ5rO_w3a?dl=0&preview=TS-590SG+Cooling+Fan+Fix.pdf





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

PROYECTO HORUS: LANZAMIENTO DE GLOBO DE ALTA ALTITUD



Grant VK5GR está actualizando las actividades del proyecto Horus para el lanzamiento del globo de alta altitud que el grupo de experimentadores radioaficionados AREG = Amateur Radio Experimenters Group, ha realizado durante los últimos 2 meses. El grupo ha estado muy ocupado desde noviembre con el desarrollo de su nuevo sistema de *enlace descendente digital de alta velocidad para globos*. Con la transmisión de datos a 115kilobips en lugar de 100bips, en los últimos lanzamientos se ha tenido la capacidad de *ver lo que el globo puede ver mientras todavía está en vuelo*. Hace unas semanas, se culminó lo que fue una de las campañas de lanzamiento más complejas emprendidas por el grupo en sus 7 años de historia. Dos globos se lanzaron simultáneamente desde dos sitios separados, transportando cámaras normales e infrarrojas. Esto fue parte de los experimentos de imágenes GIS que se están llevando a cabo dentro del programa de Estudios Espaciales del Hemisferio Sur de la Universidad Internacional del Espacio, una escuela de verano de 5 semanas dirigida por la Universidad de Australia del Sur. Este es el segundo año en que AREG está involucrado en este programa, vinculando programas educativos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas a la Radioafición. Más de 40 estudiantes y más de 30 radioaficionados tomaron parte en varias facetas del lanzamiento, seguimiento y recuperación. Los globos alcanzaron altitudes de 34 y 36 kilómetros (más de 110.000 pies) Las sonrisas en las caras de los estudiantes al concluir los vuelos exitosos lo dijo todo; se dieron cuenta de que la ciencia es fenómeno y la radio es mágica! Se están planeando más vuelos para este año, entre otros uno para una escuela secundaria local de Adelaide. AREG espera reactivar la repetidora de radio y ponerla en el aire nuevamente dentro de los próximos 6 meses. El último lanzamiento fue hace unos días, el 5 de marzo. Se pueden tener más detalles en la página web de AREG

<http://www.areg.org.au/archives/category/activities/project-horus>

La búsqueda de la Super Batería ... y ya que estamos, veamos qué hacemos con la Energía en general hoy.

<https://www.youtube.com/watch?v=OaV0aWTC9qU&t=0s>



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

Gran Logro del LABRE de Brasil!



Inmetro aprueba la norma de calidad para el alumbrado público.

INMETRO, el Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología, aprobó el 15 de febrero de 2017, la Ordenanza Nº 20 Reglamento Técnico de Calidad para accesorios de iluminación para la vía pública.

INMETRO aceptó las sugerencias de LABRE y de especialistas en electrónica para restringir la emisividad de las lámparas LED de acuerdo con la reglamentación técnica internacional, siguiendo las recomendaciones de la norma IEC CISPR 15.

Los equipos electrónicos, incluso si no fueran de uso en telecomunicaciones, tiene el potencial de causar interferencias, especialmente cuando sus proyectos de fabricación no siguen los criterios de calidad para la compatibilidad electromagnética.

El LABRE en defensa de los radioaficionados se encuentra activo en las consultas públicas y foros técnicos, que tratan de sensibilizar al Estado para gestionar mejor el espectro electromagnético.

Si usted quiere colaborar y apoyar las acciones de LABRE en la protección del espectro puede unirse a la LABRE/GDE como voluntario, contribuyendo mensualmente para apoyar las actividades del Grupo de Gestión y la Defensa del Espectro LABRE

Más Información puede encontrar en:

- <http://www.labre.org.br>
- <http://www.radioamadores.org>
- <http://www.facebook.com/labregde>

LABRE/GDE, 26 de febrero de 2017.



Estación Repetidora de VHF del RCA

La inauguración de la Estación Repetidora Analógica/Digital de 146.910 KHz - 600, subtono 123 del Radio Club Argentino tuvo gran éxito, se reportaron 261 estaciones, entre ellas cuatro estaciones CX, tres de Colonia y una de Montevideo.

La estación LU5EFG fue la ganadora del Handy sorteado entre los participantes

El modo Digital de la repetidora es **C4FM** de la marca Yaesu.

Toda la información en <https://www.lu4aa.org/wp/rpt>



La Seguridad Digital en nuestros aparatos No Existe, como dijo el jefe del FBI de EEUU James Comey, hace una semana. Se acabó la Privacidad.

Pero las compañías que fabrican nuestros teléfonos, computadores y otros aparatos digitales están tratando de tapar todos

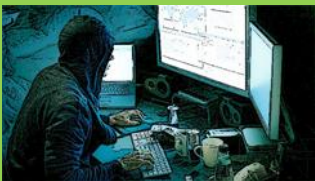
vías de acceso que hoy la NSA, la CIA y seguramente otros servicios de inteligencia utilizan para no solo enterarse de todo lo que hacemos y decimos, sino también para poder alterar nuestros propio documentos. En el link del Independent es Microsoft que informa a sus usuarios que los agujeros van a ser tapados.

Aparte de esta información, recomendamos un paseo por las imágenes de la

<http://www.independent.co.uk/life-style/gadgets-and-tech/news/microsoft-windows-privacy-setting-protect-wikileaks-cia-files-a7623696.html>



las





El Guayaquil Radio Club (GRC), Hermana Sociedad Miembro de IARU en Ecuador, firmó un acuerdo con el Ministerio de Gestión de Riesgos para formar parte de la Red Interinstitucional de Telecomunicaciones en Situaciones de Emergencia del Ecuador.

La Ministra Sra. Susana Dueñas de la Torre y el Presidente del **GRC** Lorenzo Lertora V., HC2BP firmaron este acuerdo.



El documento indica dentro de sus puntos que el GRC proporcionará

asesoría y capacitación para la Red de Emergencia de HF en las Salas de Monitoreo de cada provincia del Ecuador.

También formarán parte del Voluntariado de la Secretaria de Gestión de Riesgo en las situaciones de Emergencia y formarán parte de la Sala de Crisis.



Nayif-1 una nueva misión para FUNcube

AMSAT-UK y AMSAT-NL han anunciado que el CUBESAT NAYIF-1 con TRANSPONDER DE RADIOAFICIONADOS con un paquete completo de comunicación FUNcube, fue lanzado en el vehículo espacial indio PSLV el 15 de Febrero a las 03:58 UTC.



El vuelo PSLV C-37 lanzó más de 100 satélites a la órbita!

El Nayif-1 lleva un transponder lineal U/V de radioaficionados para SSB y CW y un transmisor de telemetría. El plan inicial consideraba su lanzamiento para fines del 2015. Este primer nanosatélite de los Emiratos Arabes, Nayif-1, ha sido desarrollado por estudiantes de ingeniería de la universidad bajo la supervisión del equipo de ingenieros y especialistas del Centro Espacial Mohammed bin Rashid (MBRSC).

La asociación entre las dos entidades tiene como objetivo brindar experiencia práctica de fabricación de satélites a los estudiantes de ingeniería.

La telemetría se transmite en 145.940 MegaHertz, a 1.2 KiloBits BPSK (standard de FUNcube).

El transponder SSB/CW tiene la banda de subida en:

435.045-435.015 MegaHertz y la de bajada **en 145.960-145.990 MegaHertz.**

AMSAT-UK recibe informes desde estaciones de todo el mundo.

Un panel de telemetría de la misión está disponible en la web en formato PDF

https://funcubetest2.files.wordpress.com/2017/02/nayif-1_dashboard_notes_release_1-0b.pdf

Más información en <https://amsat-uk.org/tag/pslv-c37/>



THE CW OPERATORS' CLUB

Celebrating The Unique Art Form Of Morse Code

PREMIO "CWOPS AWARD FOR ADVANCING THE ART OF CW"

El CW Operators Club presenta el "Premio por Avanzar el Arte de CW". El propósito de este premio anual es reconocer individuos, grupos u organizaciones que han hecho la mayor contribución para el avance de la técnica o la práctica de las comunicaciones por radio en código Morse. El premio no se limita a los operadores de radio aficionados y organizaciones. Los candidatos pueden ser uno o más de los siguientes:

- Autores de publicaciones relacionadas con CW
- Reclutadores de CW, entrenadores, mentores, entrenadores e instructores
- Defensores públicos de CW
- Los organizadores de actividades CW
- Diseñadores e inventores que promuevan el arte o la práctica del CW
- Otros contribuyentes al arte o la práctica del CW.

Las nominaciones pueden ser hechas por cualquier persona (no limitada a miembros de CWops) y deben ser enviadas por correo a awards@cwops.org con copia a secretary@cwops.org.

Para ser considerada una nominación, debe ser recibida antes del 15 de Abril de 2017 incluyendo: • Nombre, indicativo (si procede) y la información de contacto completa, incluyendo su dirección postal, correo electrónico y número de teléfono. • Una explicación detallada del por qué apoya al candidato nominado de acuerdo con los criterios anteriores. • Información completa de la persona que presenta la candidatura. La placa se entregará en una convención importante de radioaficionados (Dayton Hamvention, Visalia, etc.). Si el ganador no está presente, se le enviará por correo.



Los radioaficionados estadounidenses siguen teniendo sus 5 canales en la banda de 60 metros. La ARRL solicita a la FCC que se le concedan los 15 Kiloherztz que todos los demás países han obtenido y conservar los 5 canales actuales más el poder operar con 100 watts de potencia, como lo han hecho hasta el momento de los cambios de reglas.

La decisión de UIT es que solo los radioaficionados de Sudamérica pueden operar en 60 metros con 25 watts, el resto del mundo debe de operar solo con 15 watts.



JAPÓN LANZÓ UN RECOLECTOR DE BASURA ESPACIAL



El viernes 16 de Diciembre Japón envió al espacio una nave de suministros con destino a la Estación Espacial Internacional (ISS) e incorporando un nuevo sistema para deshacerse de la basura espacial. La nave lleva una especie de cable que desplaza la basura espacial

creada por el hombre, como restos de satélites o de cohetes, y la lleva hacia órbitas cercanas a la Tierra con el objetivo de que acaben entrando en su atmósfera y desintegrándose.

Desde el lanzamiento del satélite soviético Sputnik en 1957, la exploración humana del espacio ha dejado un rastro de desechos que cada año provocan choques con naves espaciales.

El cable o correa electrodinámica, está hecho con filamentos de acero y de aluminio y fue diseñado con la ayuda de un fabricante de redes de pesca. Cuando se balancea en el campo magnético terrestre, el cable genera electricidad y frena el movimiento de los desechos, que luego empezarán a bajar progresivamente hasta entrar en la atmósfera y quemarse sin llegar a la superficie de la Tierra, según las previsiones de los científicos.

La agencia espacial japonesa ha trabajado diez años con la empresa Nitto Seimo para desarrollar este sistema.

Kounotori 6 «estacionó» junto a la Estación para ser capturado por el brazo robot de ésta, que se encargó de guiarlo hasta acoplarlo al módulo Harmony de la EEI, donde permaneció un mes mientras los tripulantes de la Estación se encargaron de retirar la carga útil de su interior y de su módulo no presurizado y de sustituirla por materiales de desecho que se desintegrarán en la atmósfera a la reentrada del carguero.

Pero antes de eso Kounotori 6 pasó una semana más en órbita tras dejar la Estación llevando a cabo el **experimento Kite** para estudiar el comportamiento de la correa electrodinámica, en este caso de 700 metros de largo, para su uso como impulsor gracias a la fuerza de Lorentz. Usar en el futuro estas correas con restos de **basura espacial** podría ser una forma relativamente barata y sencilla de eliminarlas.

Hoy marzo, sabemos que algo sucedió que impidió el trabajo de este proyecto de limpieza de basura espacial. Veremos si logran hacerlo funcionar la próxima vez.



RADIO



ESCUCHA

Con menos de la mitad de la población mundial conectada a Internet, la radio mantiene su vigencia y es la principal fuente de noticias e información del mundo, es posible escuchar muchas emisoras de onda corta con un simple receptor. Aquí les dejamos un reporte de los últimos días:

Receptor Degen 1103, Antena Hilo Largo (Montevideo)

CHECA, REP:

Radio Praga. (vía WRMI Radio Miami Internacional, USA): HORA UTC 0300-0330 KHZ 9955 Khz de 1100-1130 UTC 9955 Khz
 QTH: Radio Praga, Vinohradská 12, 120 99 Praga 2, Rep. Checa. E-mail: espanol@radio.cz Web: www.radio.cz

EGIPTO:

Radio El Cairo: HORA 0045-0200 UTC 9315, 12005 KHZ QTH: Radio El Cairo, Apartado Postal 566, El Cairo, Egipto. E-mail: radioelcairoespa@yahoo.com

ESLOVAQUIA:

Radio Eslovaquia Internacional (vía WRMI Radio Miami Internacional, USA): HORA UTC 0330-0400, 0530-0600, 1130-1200, 1330-1400 en 9955 KHZ .
 QTH: Radio Eslovaquia Internacional, P.O.Box 55, 810 05 Bratislava, Eslovaquia. E-mail: rsi_spanish@slovakradio.sk Web: www.rsi.rtvsk

INDONESIA:

La Voz de Indonesia: HORA UTC KHZ DESTINO 1700-1800 9525 Europa -[irr]-
 QTH: La Voz de Indonesia, P.O.Box, 1157, Jakarta 10001, Indonesia. E-mail: spanish@voi.co.id

IRAN: La Voz de la República Islámica de Irán: HORA UTC DESTINO KHZ 2020-2120 España 7360 0020-0120 América 7420 0120-0220 América 7420 0220-0320 América 7420 0720-0820 España 17540, 17820
 QTH: I.R.I.B., P.O.Box 19395/6767, Teherán, Irán. E-mail: spanishradio@irib.ir Web: // spanish.irib.ir

MADAGASCAR:

Madagascar World Voice (Px "La Voz Alegre"): HORA UTC KHZ DESTINO 0200-0300 7390 América [S] 0300-0400 7390 América [S] QTH: Madagascar World Voice, World Christian Broadcasting, 605 Bradley Court, Franklin, Tennessee 37067, USA. E-mail: mwvradio@gmail.com Web: www.worldchristian.org

VIETNAM: La Voz de Vietnam: HORA UTC KHZ DESTINO 0030-0100 F-7315 Centroamérica 0130-0200 F-7315 Centroamérica 1800-1830 7280, 9730 Europa
 Nota: (F) Vía WHRI, Furman (USA) QTH: La Voz de Vietnam, 58 Quan Su Street, Hanoi, Vietnam. E-mail: vovmundo@gmail.com Web: www.vov.org.vn





OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Marzo de 2017

ANÍMESE QUE SE PUEDE!!!

APROVECHE LA MEJOR PROPAGACIÓN DE LA MAÑANA TEMPRANO
Estamos en la temporada de VHF. Anímese que se puede! DX a 200 KM o más sin repetidoras. A preparar sus antenas y equipos. Logre la mayor cantidad de grillas y KM cubiertos todo en un mismo día! Entre en QSO con estaciones en los países limítrofes.

**Anuncie su operación por el foro en Yahoo "VHF-DX-SUR"
o por el grupo de Whatsapp "VHFSUR"**

* Todos los datos a continuación son sugeridos. Ver más abajo fundamentos y recomendaciones *

Fecha: Domingo 26 de Marzo de 2017 (se mantiene el 4º Domingo de cada mes impar) **Horario:** 10 a 23 hs UTC.

Frecuencias/modos para JT65A:

Horas UTC pares: 144.176 JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar)

Horas UTC impares: 50.650 JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar)

Balizas / Beacons:

En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido que deje funcionando una baliza en JT65A+CW, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, entre 1 y 2 KHz de OFV por encima de la frecuencia anunciada para que se pueda decodificar tanto por PC como sin ella.

Modalidades de coordinación

Grupo Yahoo

<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>
seguir las instrucciones para suscribirse

Grupo Whatsapp

Enviar email a cx8at@vera.com.uy con nombre, distintiva y número de celular tanto como se marcaría desde el exterior.

Hay una sugerencia adicional más abajo.

Antecedentes, fundamentos, objetivos y resultados.

Ver: http://lu4aao.org/Op_VHF_Cruzando_Charco_Ene2017.txt

Log Enero 2017: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nJVSNUz9JoEGaLEx1syYOkzWvbKQFcWjB3r5BJr5_Pc

Log Febrero 2017: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HM0COGJDr0DaQpKvq9vBlzDZoFKFaM3j6Fw72XPJMpU>





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 (2) ANTENA BASE VHF Y UHF OPEK L-200 6 DB Y 8DB EN UHF POCO USO U\$S 90
KIT DE SEPARACION. FT 857D. INCLUYE MIC DE EXTENSION CABLE + 2 SOPORTES PARA MOVIL DEL FT 857 D U\$S 50
RUBEN TEL 099631942

VENDO (12) AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCIÓN INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCIÓN MUY ROBUSTA. U\$S 140

FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80
TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

VENDO (11) ANTENA VERTICAL CUSHCRAF DESDE 40 A 10 M
COAXIL RG213 25 MTS + VARIOS COAXILES
JOSE CX1ATC TEL. 094 849 904

VENDO (11) CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACION 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.

ROTOR HAM4 RESTAURADO A NUEVO, MANTENIMIENTO, CORONA NUEVA, BOLILLAS Y SEPARADOR NUEVOS, POTENCIOMETRO NUEVO, 220VCA. U\$600

POR CONSULTAS CX2SC.BASE@GMAIL.COM
RICARDO CX2SC

VENDO (10) ICOM 735 CON FUENTE ICOM PS15 Y MICRÓFONO DE PALMA ORIGINAL Y OTRO DE MESA IC-SM6
SINTONIZADOR AUTOMÁTICO ICOM AT100 (JUNTO CON EL 735 ES AUTOMATICO EL CAMBIO (continúa)

DE BANDAS O PUEDEN CAMBIARSE MANUALMENTE.

FUENTE ICOM PS15

2 HANDICKS - 1 VERTEX 6 CANALES Y OTRO ALINCO DJ-191 CON SUS CARGADORES ORIGINALES

FHV YAESU 2500M

FHF ICOM IC228H

EQUIPO MADE IN ARGENTINA, 12 CANALES. TIENE GRABADOS 9 EN 40 METROS Y 3 EN 80. ES AM Y BANDA LATERAL. (CREO LA MARCA ES STONER).

JAMES CX4IR - CX4IR@ADINET.COM.UY

VENDO (10) RECEPTOR DE COMUNICACIONES JRC NRD-525 EN SU CAJA ORIGINAL, EN EXCELENTE ESTADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.

INCLUYE: MANUAL, CABLE DE CORRIENTE DC PARA CONECTAR A FUENTE, PARLANTE UNIDEN BEARCAT SP-20, RADIO SHACK DISCONE ANTENA 20-043 Y FUNDA CUBRE RADIO. U\$S 850

RECEPTOR GRUNDIG SATELLITE 750, NUEVO SIN USO EN CAJA ORIGINAL Y ACCESORIOS. \$ 12000
JORGE 097466031. CX021@VERA.COM.UY

VENDO (9) YAESU FT 7 BRAVO \$7000
EDUARDO CX8CAP CEL. 095 758 807



Compre Online en www.smartel.com.uy - 26180328

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes





QSL's para todos !!

Ésta 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 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

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](https://twitter.com/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.