

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

**Radio Faro**

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

**APRS-IGATE**

144.930

**CONTENIDO:**

Principal \*

Institucional \*

Avisos \*

Noticias \*

Actividad DX \*

Bolsa CX \*

\*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XI BOLETIN N° 430 27 DE DICIEMBRE DE 2014

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( $\pm$  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](mailto: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 2 708 7879  
11000 Montevideo - Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)



# Radio Club Uruguayo

A todos los amigos del  
Radio Club Uruguayo,  
es nuestro mas sincero deseo que  
esta noche buena  
sea de felicidad y armonía junto a su  
familia y amigos. Y que en este 2015  
estemos mas cerca aun



**Felices Fiestas y  
Prospero año 2015**





## Anuncio

Este próximo 30 de diciembre la Comisión Directiva sesionara por ultima vez este año, para tomar el receso anual hasta el 30 de enero de 2015, fecha en que también permanecerá cerrada nuestra sede.

Por tal motivo este sábado 27 se emitirá el ultimo boletín del 2014 hasta su nuevo periodo en 2015.

A todos Uds. Radio escuchas y lectores, queremos agradecer su participación que hace nuestra tarea sea tan gratificante.

Saber que mas de 1500 personas leen nuestro boletín en muchas partes del mundo, que cada sábado y antes del almuerzo para muchos es la cita impostergable, donde la cristalina voz de CX1AA por CX1AZ irrumpe en 7.130mhz para recibirnos y leer el magnifico contenido del BOLETIN CX.

El grupo encargado de la creación, edición, emisión y envío les desea muy felices fiestas y que sus anhelos se vean realizados en el 2015.



# INTERNET DE LAS COSAS



Internet de las Cosas, IoT, existe desde hace unos años y acelera su implementación en todo el mundo, primero en el mundo desarrollado para luego extenderse por todo el planeta.

Son las compañías grandes, con gran capital para invertir en investigación y desarrollo las que se apoderan de este mercado gigantesco, aunque aún hoy, 2015, algunas pequeñas compañías se abren paso a codazos con productos atrevidos. En la huella de los sistemas celulares, IoT tiene a la Radio como su medio fundamental junto a Internet. La activación de millones y millones de aparatos de IoT actuando dentro o junto a los sistemas celulares ya existentes crea una situación de Radio muy particular. Por más chicos que sean estos aparatos y

por poco que consuman de energía, frecuencias de RF y localización de sensores y antenas, su presencia va a ser omnipresente. Veremos cuanto interfiere toda esa RF en los servicios actuales de radio.

Ya habíamos hablado en CX de transceivers pequeñitos que usan energía RF del contorno del aparato <http://news.stanford.edu/news/2014/september/ant-radio-arbaban-090914.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=i5bnmRpJmXA>

Una compañía francesa, SIGFOX, está instalando exitosamente transceivers de este tamaño en muchos países. <http://www.sigfox.com/en/#!/about>

Primero definamos un poco más, esto de Internet de las Cosas (algunos le llaman Internet de Todo!)

Internet de las cosas (IoT, por su siglas en inglés) es un concepto que se refiere a la interconexión digital de objetos cotidianos con Internet. Alternativamente, Internet de las cosas es el punto en el tiempo en el que se conectarían a Internet más "cosas u objetos" que personas. También suele referirse como el Internet de todas las cosas o Internet en las cosas. Si los objetos de la vida cotidiana tuvieran incorporadas etiquetas de radio, podrían ser identificados y gestionados por otros equipos, de la misma manera que si lo fuesen por seres humanos. [http://es.wikipedia.org/wiki/Etiqueta\\_RFID](http://es.wikipedia.org/wiki/Etiqueta_RFID)

El concepto de Internet de las cosas fue propuesto por Kevin Ashton en el Auto-ID Center del MIT en 1999, donde se realizaban investigaciones en el campo de la identificación por radiofrecuencia en red (RFID) y tecnologías de sensores.

Por ejemplo, si los libros, termostatos, refrigeradores, la paquetería, lámparas, botiquines, partes automotrices, etc. estuvieran conectados a Internet y equipados con dispositivos de identificación, no existirían, en teoría, cosas fuera de stock o medicinas faltantes o caducadas, sabríamos exactamente la ubicación y cómo se consumen y compran productos en todo el mundo; el extravío sería cosa del pasado y sabríamos qué está encendido o apagado en todo momento.

El Internet de las cosas debería codificar de 50 a 100.000 millones de objetos y seguir el movimiento de estos; se calcula que todo ser humano está rodeado de por lo menos 1.000 a 5.000 objetos. Según la empresa Gartner, en 2020 habrá en el mundo aproximadamente 26 mil millones de dispositivos con un sistema de adaptación al Internet de las cosas. Abi Research, por otro lado, asegura que para el mismo año existirán 30 mil millones de dispositivos inalámbricos conectados al Internet. Con la próxima generación de aplicaciones de Internet (protocolo IPv6) se podrían identificar todos los objetos, algo que no se podía



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



# INTERNET DE LAS COSAS



hacer con IPv4. Este sistema sería capaz de identificar instantáneamente por medio de un código a cualquier tipo de objeto.

La empresa Cisco, que está desarrollando en gran medida la iniciativa del Internet de las cosas, ha creado un "contador de conexiones" dinámico que le permite estimar el número de "cosas" conectadas desde julio de 2013 hasta el 2020. El concepto de que los dispositivos se conectan a la red a través de señales de radio de baja potencia es el campo de estudio más activo del Internet de las Cosas. Este hecho se explica porque las señales de este tipo no necesitan ni Wi-Fi ni Bluetooth. Sin embargo, se están investigando distintas alternativas que necesitan menos energía y que resultan más baratas, bajo el nombre de "Chirp Networks".

Actualmente, el término Internet de las cosas se usa con una denotación de conexión avanzada de dispositivos, sistemas y servicios que va más allá del tradicional M2M (máquina a máquina) y cubre una amplia variedad de protocolos, dominios y aplicaciones. El servicio touchatag de Alcatel-Lucent y el gadget Violeta Mirror pueden proporcionar un enfoque de orientación pragmática a los consumidores del Internet de las Cosas, por la que cualquiera puede enlazar elementos del mundo real al mundo en línea utilizando las etiquetas RFID (y códigos QR en el caso de touchatag).

Un video cortito sobre el tema

<https://www.youtube.com/watch?v=yN2wygaXNBI>

Y un video más largo

<https://www.youtube.com/watch?v=QE64J7S3-eg>





# Bluetooth®

Velocidades de transmisión de datos más altas, menor consumo de energía, datos cifrados, acceso directo a la Internet y a la capa de adaptación 6LoWPAN - hacen que la nueva versión del estándar Bluetooth sea ideal para Internet de las Cosas.

Bluetooth nació como un reemplazo, con Radio, del cable entre el teléfono móvil y los accesorios, pero ahora se utiliza en una variedad de otros contextos. Con la nueva versión, 4.2, se amplía la organización de interés tras la zona de aplicación estándar para Internet de las Cosas.

Bluetooth 4.2 está a punto de seguir haciendo Bluetooth inteligente a la mejor solución para conectar toda la tecnología en la vida de la gente, a partir de sensores personales conectados a su casa. Bluetooth Smart es la única tecnología que puede escalarse con el mercado, dar a los desarrolladores espacio para la innovación y servir de base para la IoT.

Uno de los cambios en la versión 4.2 es que será más difícil rastrear teléfonos móviles equipados con Bluetooth. Otra función es evitar que durante una ronda de compras, por ejemplo en un shopping, la publicidad de los mensajes de las tiendas llegue.

Otro cambio es que la velocidad de datos es de hasta 2,5 veces mayor sin aumentar el consumo de energía.

Para que Bluetooth sea muy útil incluso en las aplicaciones de la IoT puede un Nodo Bluetooth comunicarse directamente a Internet por radio sin tener que pasar a través de un teléfono inteligente u otro puente. Esto se relaciona con la capa de adaptación IPv6 / 6LoWPAN integrado en el estándar.

Como funciona Bluetooth pueden ver ustedes en <http://en.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>



## WN6I Premio Nobel

**NO LO DEJES PASAR!!  
INSCRIBITE YA**

**MESA DE  
EXÁMENES EN LA  
SEDE**

**Próximo periodo:**

**A confirmar**

*No deje pasar la  
próxima fecha para  
rendir examen de  
ingreso o ascenso  
de categoría .*



El sábado 6 de diciembre se reunieron el presidente del Radio Club Sueco, SSA, Tore, SM0DZB, Lennart, SM5AOG y Teemu, SM0WKA con el Premio Nobel de Química W.E. Moerner, WN6I, y su esposa Sharon, N6MWD. La reunión tuvo lugar en el Grand Hotel de Estocolmo, en su habitación con vistas al Palacio Real.

Se sentaron un buen rato y hablaron de radio y de la radioafición tan cara a su corazón. Moerner contó de

cómo el ser radioaficionado y trabajar distintas bandas de frecuencia le ayudó a obtener una mejor comprensión de fenómenos moleculares que lo han llevado a obtener este Premio Nobel.

En la foto con el Palacio Real de Estocolmo en el fondo: De izquierda a derecha: Tore SM0DZB, W. E. WN6I, Sharon N6MWD y Lennart SM5AOG

Contaron que para participar en grandes emergencias californianas Sharon había tomado licencia de radioaficionada con el distintivo de llamada N6MWD y que su pareja la había ayudado a completar sus conocimientos de CW. Por ejemplo: en camino hacia la prueba de CW de su esposa, Moerner, con un manipulador atado a su pierna. Le transmitía a Sharon para entretenerla al mismo tiempo que conducía el vehículo.

Ambos han estado muy involucrados en las comunicaciones de emergencia de su condado local desde los años 80, y junto con otros radioaficionados han ayudado con tráfico de emergencia en grandes terremotos e incendios forestales en California. Sharon tiene gran interés en este tema y por muchos años ha sido la coordinadora de tráfico de emergencia en su condado local. En oportunidades han estado ambos expuestos a riesgos en medio de incendios o terremotos operando sus estaciones.

Contento quedó Moerner con el diploma de la SSA festejando su ilustre visita a Suecia.



# ISS

Video que muestra como se fue construyendo la cápsula espacial ISS.

<https://www.youtube.com/watch?v=h8kOAroNNAo>

En estos días de diciembre se emitieron las primeras transmisiones de SSTV, TV de radioaficionados, desde la ISS. Numerosas estaciones del mundo entero copiaron las imágenes, en esta primera ocasión compuestas por sellos de correo ruso relacionados con la Conquista del Espacio

[http://www.spaceflightsoftware.com/ARISS\\_SSTV/index.php](http://www.spaceflightsoftware.com/ARISS_SSTV/index.php)





## MARTS

Los miembros del Radio Club de Malasia (MARTS) están apoyando las comunicaciones de emergencia a raíz de las inundaciones de la temporada del monzón en Malasia y Tailandia. El desastre natural ha cobrado al menos cinco vidas en Malasia, y unas 160.000 personas han sido evacuadas allí.

Johnny Tan, 9M8DB, de MARTS informa que los voluntarios están activos en 7.110 MHz, con 3.600 MHz que se utiliza después de la puesta del sol, para manejar el tráfico de desastres. MARTS ha pedido a la comunidad de radioaficionados que no operen estas frecuencias de emergencia. Las estaciones activas están en Kuala Lumpur, Kuantan, Kemaman y Bachok, con 50 W y antenas NVIS para cubrir cortas y medias distancias.

Tan dijo que los repetidores de VHF / UHF se utilizaron al principio, pero las graves inundaciones habían afectado a sus fuentes de alimentación y baterías, por lo que los voluntarios hicieron el cambio a HF. Los operadores de Marts han recibido permiso para manejar el tráfico de terceros.

En algunos lugares, los equipos de rescate se han enfrentado con hileras de tejados surgiendo de agua fangosa. Las inundaciones estacionales golpean Malasia este tiempo cada año, pero los expertos lo describen como la peor desde al menos 2004, y los sistemas de telecomunicaciones se han visto muy afectadas.

En la vecina Tailandia, zonas de desastre han sido declaradas en ocho provincias del sur, después que las inundaciones allí reclamaron al menos 13 vidas y afectaron a 184.000 hogares.

Champ Muangamphun, E21EIC, dijo que la "terrible inundación" ahora está en su octavo día. La peor inundación, dijo, es en Kalantan, Malasia. Estaciones activas incluyen 9M2C-MA en la Sede Marts en Kuala Lumpur, así como 9M2CIO, 9M2KUE, 9M2NM y 9M2GET. E21EIC dijo que estaba al firme en 7.110 MHz.



# Cortitos

## RUIDO SOLAR



Los sistemas de conversión de tensión continua de paneles solares a tensión alterna de 230 volts crean una nube de ruido, casi todos.

En investigación de la Unión Europea se encontró que el 91% de distintos sistemas de conversión no cumplen con las exigencias de pureza espectral.



La lucha por definir estándar del sistema 5G de telefonía celular se da entre todos los principales actores de ese mercado: Alcatel-Lucent, Ericsson, Huawei, y Nokia son algunos de los actores centrales en creación de sistema. Por el lado de los componentes están Intel, InterDigital, Qualcomm y Samsung.

## SCANIA



La fábrica de autobuses y camiones **Scania** está probando método inductivo para la carga de las baterías de buses eléctricos. La carga se realiza en unos 6 minutos .



# BURO



Una vez mas el Radio Club Uruguayo sienta precedente.

En esta oportunidad anunciando a la comunidad de usuarios del BURO que nuestra institución esta absolutamente al día con el envío, recepción y distribución.

Esta situación con la que estamos plenamente seguros somos de las pocas excepciones, se debe al compromiso de personas con la tarea e institución.

Para que este estado se mantenga y colaborar con las personas que honorariamente hacen posible que su QSL llegue a destino, es que solicitaremos la aplicación de algunos de los puntos del reglamento vigente.

Esperemos su comprensión así como su colaboración a fin de lograr mantener al día el mismo.

Comisión Directiva.



# Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 150 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo 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.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas

**Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs**



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



**Y ahora mediante la red de cobranza RED PAGOS a  
Radio Club Uruguayo cuenta 38554**

**Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en  
la cuenta de RED PAGOS**

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente



**QRZ.COM**

Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://www.qrz.com) a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/>



## BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2014, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com).

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguayo dispondrá de ellas.  
Comisión Directiva.



# QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsls propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la segunda edición ...



## Su distintivo aqui

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

### Confirming 2-Way QSOs With

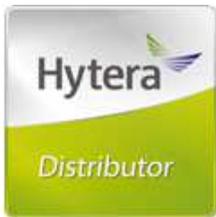
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE QSL  TNX



# LA CASA DEL RADIOAFICIONADO



TODOS LOS ACCESORIOS Y RESPUESTOS



Productos OPEK



Amplificadores RM Italianos



Compre por Internet en forma segura y rápida, y recibe en su casa !!!  
<http://www.smartel.com.uy>



Transceptor Dual Banda VHF /UHF FM  
136-174MHz/400-470MHz, Sub-tonos, 199 canales

## TODOS LOS ACCESORIOS



Baofeng UV5RC  
VHF/UHF

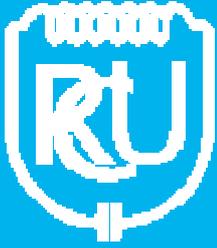


VARIOS CABLES COAXIAL  
CONECTORES-ADAPTADORES



[www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy)

Lunes a Viernes de 09:00 a 18:00 horas - Tel 23129528  
Montevideo Uruguay – Zona Franca de Iquique Chile



**¿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-450SAT (INCLUYE ANTENNA TUNER), MICROFONO MC-43, CABLE DE ALIMENTACION, MANUAL U\$S 700  
 KENWOOD TS-440SAT (INCLUYE ANTENNA TUNER), MICROFONO MC-42, CABLE DE ALIMENTACION, MANUAL U\$S 600  
 ALDO CX4BBD E-MAIL: ALDO4BBD@HOTMAIL.COM

**VENDO (12)** ANTENA LOG PERIÓDICA DE 7 ELEMENTOS PARA HF  
 MARCA : KLM, MODELO :10-30-7LP, FUNCIONA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ USADA EN BUEN ESTADO CON UN AISLADOR ROTO, PRECIO : U\$S 700  
 AMPLIFICADOR LINEAL PARA HF, MARCA: HEATHKIT MODELO : SB-220  
 FUNCIONANDO EN MUY BUEN ESTADO CON 2 TUBOS DE REPUESTO, U\$S 1.500  
 PALANCA VERTICAL CROMADA PARA CW DE FABRICACIÓN NACIONAL U\$S 100  
 RICHARD - CX2AQR@GMAIL.COM - 099683880

**VENDO (11)** VALVULAS PARA RECEPTORES ANTIGUOS, NUEVAS Y USADAS.  
 JUAN CX5CI TEL. 095 581 587

**VENDO (10)** TH-3 JUNIOR, 3 ELE 10M-15M-20M, EN BUEN ESTADO.  
 ESTÁ MONTADA POR SI SE QUIERE PROBAR. US\$ 300.

AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2W IN 50W OUT US\$ 90  
 AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT US\$ 100  
 ALBERTO CX8AT. 099 168863

**VENDO (10)** ANTENA MOSLEY 67 PRO C3 BOOM HEAVY DUTY USD 2.200  
 LINEAL ALPHA 87 IMPECABLE USD 4.800  
 CX4AT ROBERTO CEL 095-56-10-67

**VENDO (10)** ICOM IC-735 CON ELEC KEYS, 500HZ FILTER  
 C/ FUENTE 33 AMPERIOS Y AT-230 TUNER TODO U\$S 999  
 KENWOOD MC 60A: U\$S 199

LEATHER GRID-DIP: U\$S 99  
 ANTENA VHF CUSHCRAFT ARXIB: U\$S 99  
 LINEAL VHF MIRAGE B-310-G 100W SSB-CW-FM: U\$S199

FILTRO DSP MFJ 784-B: U\$S 249  
 AEA MORSE MACHINE MANIPULADOR ELECTRÓNICO CON 20 MEMORIAS: U\$S 99  
 DRAKE TR4-C TRANCEIVER FUENTE 220V, 330 VATIOS PEP CON 3 VALVULAS 6JB6: U\$S 269 O TODO EL LOTE POR U\$S 1.999 (PRECIO BONIFICADO)

LOS PRECIOS SON EN DÓLARES AMERICANOS Y AL CONTADO  
 ALVARO, CX4SS 098 854 584  
 CX4SS@ADINET.COM.UY

**VENDO (09)** YAESU FT-101E 260 WATTS DE SSB

FUENTE DE PODER INCLUIDA, MICRÓFONO YAESU  
 FILTRO DE CW 500 HZ, MANUALES,PRECIO U\$S 400.

CX7CO SMOKCO@GMAIL.COM 099142926

**VENDO (09)** ICOM 725 CON FUENTE ORIGINAL ICON PS15 MICROFONO ICOM, CABLE DE ALIMENTACION, FUNCIONANDO PERFECTO, SE PUEDE PROBAR ,PRECIO U\$S 650  
 SANDRA CX4RX 095 491049

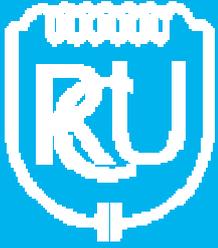
**VENDO (09)** KENWOOD TS 570D, UNICO DUEÑO, CON MICROFONO Y CABLE DE ALIMENTACION

MANUAL, GRABADOR DE VOZ CON TRES PROGRAMAS, INSTALADO DE FABRICA, AUTOMATIC ANTENNA TUNER, DSP DE 16 BIT,ENTRADA PARA DOS ANTENAS, EQUALIZACION EN TX Y RX, NOISE BLANKER,BEAT CANCEL, CW AUTOMATIC TUNER, MODOS DIGITALES, 51 PROGRAMACIONES POR MENU, ETC,ETC U\$S 1350.00

SE PUEDE VER Y PROBAR , COORDINAR VISITA 096 693988 ALFREDO CX2CQ

**VENDO (09)** FUENTE 20 AMP. - YAESU FP 700 CON PARLANTE INCORPORADO





### ¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

## BOLSA CX

IGUAL A NUEVA U\$S 200  
 TONY CX7BBB 24812771 BBB@ADINET.COM.UY  
**VENDO (08)** KENWOOD TS-50 CON SINTONIZADOR AT-50 IMPECABLE. U\$S 900  
 AMPLIFICADOR YAESU FL-2100B (TUBOS AL 100%)U\$S 900  
 JAIME CX2BJ 093999100, ALEJAI5@YAHOO.COM  
**VENDO (07)** RECEPTOR DELTA DBR 550, 80-40-20-15-10 MTS, CON MANUAL.  
 JULIO PEREYRA U\$S 300. CELL 099994677  
**VENDO (07)** FILTRO SSB ANGOSTO PARA KENWOOD, MODELO YK88SN-1, 1.8KHZ SIRVE PARA: TS450, TS850, TSS940, TS690, TS570. PRECIO: U\$S 160.  
 ALEJANDRO 099 193 480. MAIL: ALEI-TES@ADINET.COM.UY.  
**VENDO (07)** YAESU FT-857D, POCO USO, IMPECABLE U\$1200  
 RUBEN CX7BBR 099631942  
**VENDO (07)** ROTOR WALMAR CON SU CON-

SOLA FTD R86 U\$S 250  
 TORRE TRIANGULAR 8 MTS. U\$100  
 GRISEL CACERES GRISELCA-RES55@GMAIL.COM  
**VENDO (07)** YAESU FT-100D HF,VHF UHF,70 CM, 6 MT.  
 IMPECABLECON CABLES DE EXTENSION DEL FRENTE  
 MANUEL EN ESPANOL Y FUENTE CHATITA DE 12AMP  
 PRECIO \$25.000 099350201 OMAR CX6DZ



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

