



# CX...



## BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933  
Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879  
11300 Montevideo - Uruguay  
Estación Oficial CX1AA

e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) # direccion pagina web: [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)  
Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 9 de Agosto de 2008 - Año IV N° 170

**En el año de su 75º aniversario.**

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 KHz , los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Éste boletín completo , se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante- quienes por alguna causa no lo reciban- le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fin de incluirlo en la lista de distribución.

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

Por otro lado , estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevara cabo, envío de artículos para publicar, comentarios .-

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, 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 21:00 horas

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, LOS SOCIOS Y AMIGOS QUE NOS VISITAN disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca .-

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro. Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es - su casa.

## ESTACION CX1AA DEL RADIO CLUB URUGUAYO

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación **CX1AA** está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas por nuestro operador oficial Aníbal CX1CAN.

**51.5 MHz, Frecuencia de actividad en donde hay estaciones de Buenos Aires esperandote en FM.-**

**144.930 MHz, Red de APRS regional.-**

### **LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS DE LAS REPETIDORAS DEL RCU**

**Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)**

**Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700 +5000**

### **CLASES DE TELEGRAFÍA**



Ya están abiertas las inscripciones para el curso de telegrafía 2008. El curso esta abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito. El mismo dará comienzo cuando se verifique un mínimo de 10 interesados anotados. Inscribese por el telefono 708 7879, o personalmente en nuestra sede.



LA TELEGRAFIA ES FACIL



EN UN PAR DE MESES ...CQ CQ DX



TELEGRAFISTAS FANATICOS



PARECE MAGIA

**El RADIO CLUB URUGUAYO** estará activo utilizando el **indicativo especial CV1AA** desde el "Faro Puerto del Buceo West Breakwater" (ARLHS URU-014, ILLW UY0003) durante la actividad de **ILLW** desde el **viernes 15 de Agosto** a las **2000z** hasta el **domingo 17** a las **2359z**.

Está previsto operar de **80-15 metros** en **CW** y **SSB** con **2 estaciones** y en **VHF** y **UHF** con una estación.

La **QSL** para esta actividad solamente por via **DIRECTA** a: **Radio Club Uruguay, Casilla de Correo 37, 11000, Montevideo, URUGUAY, SUD AMERICA**, con **SAE** y **IRC** o 2 "green stamps".

---

El **Centro de Radioaficionados de Rocha** participara por **sexto año consecutivo** en el **Fin de Semana Internacional de Faros (ILLW)** los días **16 y 17 de agosto de 2008**.

En esta oportunidad estarán activando el **Faro Cabo Santa María (34° 40' 05" S - 54° 09' 11" W)**, en las bandas de **160M, 80M, 40M, 20M, 15M, 10M y 2M**, en los modos **SSB, CW, AM, FM** y **BPSK31**.

El **distintivo de llamada** en esta oportunidad es **CW1T**

La **qsl** vía **CX1TA, P.box.29, Rocha, CP.27000, Uruguay**.  
E-mail: [crrocha@adinet.com.uy](mailto:crrocha@adinet.com.uy)

Gracias desde ya por su participación.

---

## **NOTICIAS DE AM**

### **CONCURSO INTERNACIONAL DE AMPLITUD MODULADA**

En concordancia con las sugerencias impartidas oportunamente por **I.A.R.U.** en el sentido de propender a un mayor relacionamiento entre los **Radio Clubs** de la **Región**, nos es grato poner en vuestro conocimiento que el **Radio Club Uruguayo** está organizando un concurso regional de **Amplitud Modulada** a realizarse en la banda de **40 mts.** el **20 de setiembre de 2008**, **EN EL** año de nuestro **75 Aniversario**.

Esta nota invitación la estamos cursando con cierta antelación de modo que puedan informar en vuestro medio que vayan reacondicionando los viejos equipos valvulares , y los modernos tambien a ver que pasa **CON AM**.

Recordamos a nuestros socios que siguen a la venta en nuestra Sede innumerables condensadores variables para transmisión de todas las capacidades y aislaciones .

Están muy en precio y además no se consiguen en plaza.

No se pierdan una oportunidad que no se va a repetir.

---

**La casilla postal 37 del RCU es la dirección oficial del bureau internacional para el envío y recepción de tarjetas QSL.**



VISTA DESDE LA AZOTEA DEL EDIF RCU



BUREAU



ALGUNOS EJEMPLARES DE LA BIBLIOTECA DEL RADIO CLUB

**BIBLIOTECA - EL RADIO CLUB URUGUAY** dispone de una biblioteca muy voluminosa con revistas técnicas americanas, inglesas, españolas, argentinas, japonesas, nacionales, etc., como así también Handbooks modernos y antiguos en español e inglés. También libros sobre antenas, manuales de válvulas y toda una variada gama de libros sobre electrónica y la radio afición, todo lo cual está a disposición de sus socios

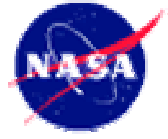
## **INDICATIVOS ESPECIALES DE LA INDIA**

**LOS RADIOAFICIONADOS DE LA INDIA ESTAN CELEBRANDO EL 25 ANIVERSARIO DE LA NIAR NATIONAL INSTITUTE OF AMATEUR RADIO, Y ESTAN SALIENDO CON DOS INDICATIVOS ESPECIALES HASTA EL 22 DE OCTUBRE, EL AT25MY SALE DESDE LA CENTRAL DE NIAR OPERADA POR VU2MY, VU2MYH, VU2BL, VU2JOS, VU2YAM, VU2LFA, VU2JMA, VU2UWZ Y VU3LMS. Y AT25RG OPERADA POR VU2RBI DESDE SU QTH EN NUEVA DELHI QSL VIA VU2NRO.**

## QUE LE PASA AL SOL? (NADA)



El Sol está entrando en su tercer año de inquietante calma. Las manchas solares son raras y las llamaradas solares simplemente no ocurren. ¿El "mínimo solar" está durando más de lo que debería? Para hallar la respuesta, un científico de la NASA ha examinado datos sobre la ocurrencia de manchas solares, los cuales han sido recopilados durante siglos.

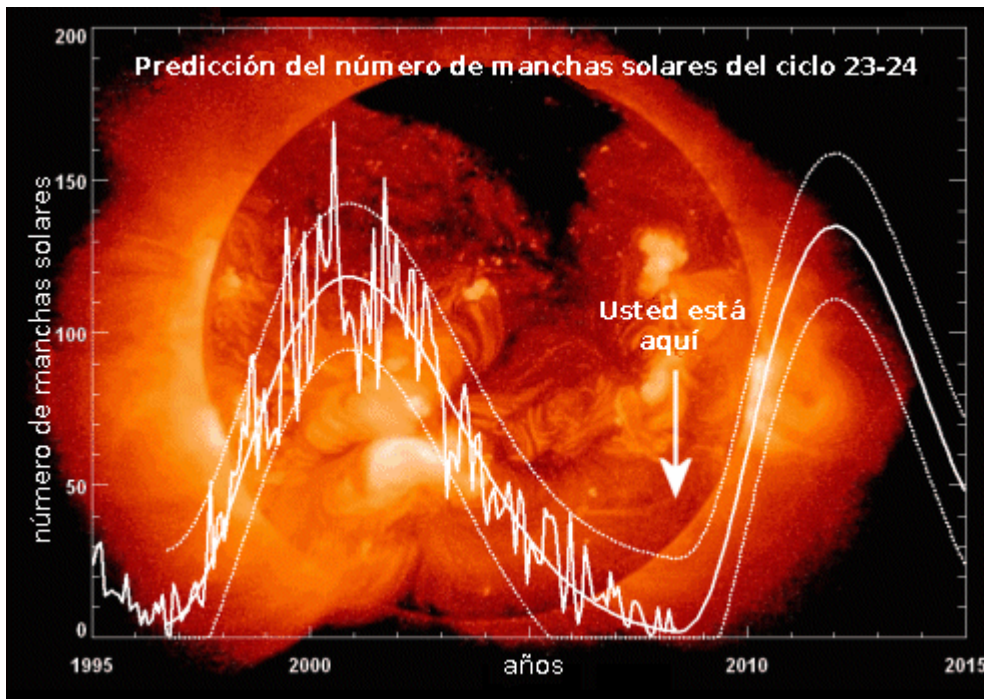


**Julio 11, 2008:** ¡Detengan las rotativas! El Sol se está comportando normalmente.

Eso es lo que dice el físico solar de la NASA, David Hathaway. "Ha habido algunos informes últimamente que sostienen que el mínimo solar está durando más de lo que debería. Eso no es cierto. El actual período de calma relacionado con la cantidad de manchas solares se encuentra dentro de las normas históricas para el ciclo solar".

Este informe, que sostiene que no hay nada que informar, es de interés periodístico debido al creciente rumor en círculos populares y académicos de que algo anda mal en el Sol. El Sol está pasando más tiempo de lo normal sin producir manchas solares, declaró un reciente comunicado de prensa. Un examen cuidadoso de los datos, sin embargo, sugiere algo diferente.

Pero primero, un informe de la situación: "El Sol se encuentra ahora cerca del punto bajo de su ciclo de actividad de 11 años", dice Hathaway. "A esto lo llamamos 'mínimo solar'. Es el período de calma que separa un máximo solar de otro".

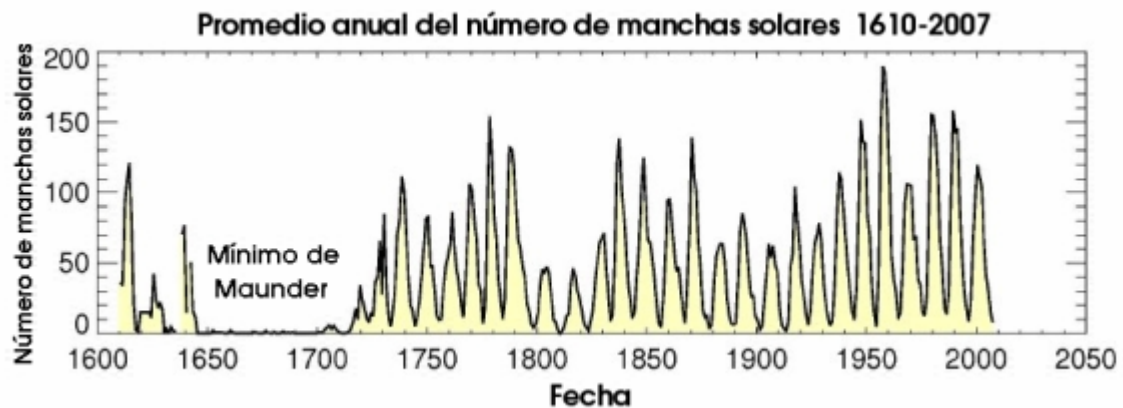


Arriba: El ciclo solar correspondiente al período 1995-2015. La curva "ruidosa" traza el número de manchas medidas; la curva suave representa las predicciones.

Durante un máximo solar, enormes manchas solares e intensas ráfagas solares ocurren diariamente. En Florida, es posible ver auroras. Las tormentas de radiación dejan fuera de

servicio los satélites. Las interrupciones de las señales de radio frustran a los operadores de radioaficionado. El último de estos episodios tuvo lugar alrededor de los años 2000-2001.

Durante un mínimo solar, ocurre lo opuesto. Las ráfagas solares son casi inexistentes y transcurren semanas enteras sin que una simple y pequeña mancha solar rompa la monotonía del disco liso del Sol. Esto es lo que estamos experimentando ahora.



Si bien los mínimos son un aspecto normal del ciclo solar, algunos observadores están cuestionando la duración del mínimo en curso, que ahora se encamina hacia su tercer año.

"Parece como si estuviera durando mucho tiempo", afirma Hathaway, "pero creo que precisamente estamos olvidando cuánto puede durar un mínimo solar". A comienzos del siglo XX, hubo períodos de calma que duraron casi el doble del período actual. (Podrá hallar un ejemplo en las notas finales.) La mayoría de los investigadores ni siquiera habían nacido entonces.

Hathaway ha estudiado cuentas internacionales de manchas solares que se remontan hasta 1749 y ofrecen las siguientes estadísticas: "El período promedio de un ciclo solar es de 131 meses, con una desviación estándar de 14 meses. El decayente ciclo solar 23 (que estamos experimentando ahora) ha durado hasta ahora 142 meses —dentro de la primera desviación estándar y, por tanto, para nada anormal. La última cantidad de manchas solares disponible, tomada en un promedio de 13 meses, fue 5,70. Esta cifra es mayor que el 12 de los últimos 23 valores correspondientes a los mínimos solares".

En resumen, "el mínimo en curso no es anormalmente bajo o largo".

El mínimo más largo del que se tenga registro, el Mínimo de Maunder (1645-1715), duró un increíble período de 70 años. Raramente se observaron manchas solares y el ciclo solar parecía haberse roto por completo. El período de calma coincidió con una Pequeña Edad de Hielo, una serie de inviernos extraordinariamente crudos en el hemisferio norte de la Tierra. Muchos investigadores están convencidos de que esa baja actividad solar, conjuntamente con una aumentada actividad volcánica y posibles cambios en patrones de corrientes oceánicas, desempeñaron un papel en el enfriamiento del siglo XVII.

Por razones que nadie entiende, el ciclo de manchas solares revivió en los inicios del siglo XVIII y ha continuado desde entonces con el familiar período de 11 años. Debido a que los físicos solares no comprenden qué es lo que disparó el Mínimo de Maunder o exactamente cómo influyó sobre el clima de la Tierra, siempre están buscando indicios de que podría estar sucediendo otra vez.

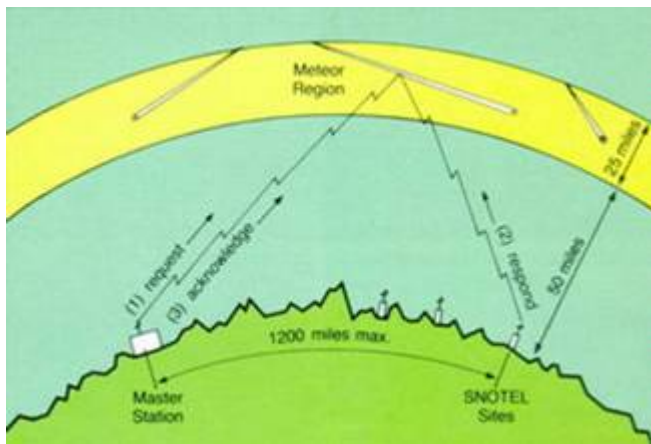
La calma de 2008 no es una segunda visita del Mínimo de Maunder, cree Hathaway. "Ya hemos observado algunas manchas solares del siguiente ciclo solar", dice. (Vea Comienza el ciclo solar número 24.) "Esto sugiere que el ciclo solar está teniendo lugar normalmente".

¿Qué es lo que sigue? Hathaway anticipa más días impecables, quizás incluso cientos, seguidos por el regreso de las condiciones del máximo solar cerca del año 2012.

De CX5IC – Julio Viacava

## CONTACTO RADIAL POR METEOR SCATTER

Me encontraba en el CHAT de E.M.E y la luna se estaba ocultando. Silvio (PY2SRB) desde la ciudad de San Pablo, me invita a un QSO en Meteor Scatter por la frecuencia de 144.370 MHz. Me agradó la idea de experimentar una técnica que conocía teóricamente pero que por ausencia de corresponsales nunca había practicado. Luego de convenir el orden de las secuencias RX/TX de ambas estaciones, comenzamos la operativa de 15 segundos de duración y luego de varios intercambios completamos el QSO constatando ambos por nuestros Grid's que nuestras señales cubrieron con solvencia la distancia de 1355 kilómetros entre ambas ciudades.



Silvio, valoró la experiencia, agradeció el contacto y entusiasmado hizo circular la noticia por la red que integra.

Joe Taylor, K1JT, autor del software y conocido operador EME, que se encontraba presente y con quien ya habíamos cruzado algunas líneas, nos felicitó a ambos por el QSO y a quien a la vez retribuimos su gentileza transmitiéndole nuestro reconocimiento por la calidad de su programa.

### QUE ES METEOR SCATTER. (MS)

El propósito de esta divulgación no es agotar el tema ni mucho menos. Deseamos llevar a los colegas interesados, una información básica que según el grado de su interés podrán enriquecer a partir de muy buenas páginas de Internet que tratan MS con gran solvencia.

Se sabe que cada día, miles de toneladas de meteoritos caen sobre la Tierra. Estos son partículas sólidas con tamaños que van desde millonésimas de milímetro a medidas sensiblemente mayores. Cuando estos entran a la atmósfera y se desintegran por fricción aproximadamente a 100 kilómetros de altitud en la Capa E, dejan unas breves estelas ionizadas donde se refleja nuestra señal de radio, permitiendo contactos entre 800 a 2000 kilómetros.

La entrada de los meteoritos son de dos tipos:

1) Los esporádicos, que son aquellos que entran en cualquier momento del día en una forma desordenada y que nos permiten hacer contactos durante todo el año con grandes posibilidades de éxito a partir de la medianoche, especialmente en los meses de verano por mayor ionización de la Capa E.

2) Los enjambres o lluvias de meteoritos, que están perfectamente catalogadas y se producen en determinados meses a lo largo del año. Sobre esto recordamos que el 12

del corriente tendremos el máximo de la lluvia de las Perseidas 2008 que se denomina así pues aparentemente salen de la constelación de Perseo. El origen de esta lluvia es el cometa Swift-Tuttle que actualmente está ubicado más allá de la órbita de Urano, una cola de escombros del cometa se extiende a través de todo el camino de regreso a la Tierra. Al cruzar dicho camino, nuestro planeta interceptará partículas de polvo del cometa que chocarán con la atmósfera. Este fenómeno que también presenta una luz visible, lo que vulgarmente se conoce como estrellas fugaces, es una buena ocasión para realizar contactos, ya que produce reflexiones muy largas, que incluso a veces llegan a más de un minuto. Si la geometría de la lluvia no es favorable o esta se encuentra por debajo del horizonte, no nos servirá para los contactos MS.

Las reflexiones que se producen en Meteor Scatter son de dos tipos, unas mas cortas denominadas **Pings**, que son de muy poca duración y no nos proporcionan ninguna información útil, salvo que nuestro corresponsal esta transmitiendo y los **Bursts**, que son reflexiones de mayor duración con información aprovechable pudiendo variar su longitud entre 0.5 y 100 segundos.

**EL SOFTWARE:** Como ya lo adelantamos, el programa fue desarrollado por Joseph Taylor (Joe, K1JT), conocido radioaficionado, prestigioso astrofísico de Princeton University y Premio Nobel de Física del año 1993. Este software que posibilita contactos en VHF y superiores en EME, y Tropo Scatter tiene un capítulo para Meteor Scatter de alta velocidad (HSMS, High Speed Meteor Scatter). Utiliza FSK a 441 baudios de 4 tonos y decodifica la señal recibida que tiene una potencia de sólo unos pocos decibelios por encima del ruido natural y suplantó a CW en eficiencia, dado que puede decodificar señales que se encuentren 10 o más dB más bajas de las que en CW la pueda percibir el oído humano.

**EQUIPOS Y ANTENAS:** Los requerimientos para una estación para MS son: Transceptor de VHF SSB en 144 MHz, 100W de potencia (Algunos autores aconsejan más de 300W), yagi de 10 dB de ganancia o más, pre-amplificador de bajo factor de ruido, poseer un mecanismo de azimut y elevación, buen cable coaxial lo más corto posible, ordenador con el software indicado y una interface para enviar/recibir el audio a y desde la tarjeta de sonido como asimismo hacer el PTT por la puerta serie, pues es riesgoso para el pre de recepción, utilizar el VOX.

Yo operé con TS-790 y un lineal Mirage 160W, Pre de recepción de Advanced Receiver Research con <0.55 dB de figura de ruido, antena KLM 2M -22C de polarización circular 3 WL, 22 elementos para satélite, utilizada también en rebote lunar, con rotor de azimut y elevación Yaesu comandado por ordenador. El cable coaxial utilizado es Belden 9913.

Por respeto al Sr. Director y su prestigioso boletín no me quiero extender más. Solo me resta augurar a los que quiera incursionar en esta interesante modalidad, el mejor de los éxitos

Muchas gracias Julio Viacava CX5IC por tu colaboración.

---

**CD DE BOLETINES CX...**



Esta a la venta el CD con los boletines CX editados en formato WORD y ACROBAT (incluye Acrobat Reader y Word Viewer en el mismo CD)  
Solicite el suyo por teléfono, e-mail ,o personalmente en la sede.

SI UD DESEA RECIBIR EL BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO PIDALO POR MAIL A [CX1AA.RCU@GMAIL.COM](mailto:CX1AA.RCU@GMAIL.COM)

Informamos N° cuenta en el BROU para depositos - caja de ahorros en pesos: N° 198 035 763-8 (nueva)  
LA CUOTA MENSUAL ES DE \$110 a partir de enero del 2008

---

**¿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 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

[www.cx1aa.net/bolsa.htm](http://www.cx1aa.net/bolsa.htm)

VENDO - (08)

1- Repuestos YAESU FT757 GX II  
2- Repuestos KENWOOD  
Ruben CX7BBR - 099 154 044

VENDO - (08)

2 lámparas 3-500Z ánodo de grafito a medio uso marca NATIONAL USA en sus cajas originales que acreditan origen. US\$ 180c/u  
Nelson CX8CM - 622 2878 después de 21:00 horas.

COMPRO - (08)

Auriculares con micrófono marca HEIL de doble pastilla.  
Nelson CX8CM - 622 2878 después de 21:00 horas

VENDO - (07)

1- Condensadores variables al vacía 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u  
2- Transformador 220Vac/3100Vac (0,9A) US\$ 250  
3- Tubos 813 - US\$ 100 c/u  
4- Tubos 6DQ5 - US\$ 25 c/u  
5- Tubos 829 (Okm)- US\$ 50 c/u  
6- ICOM HF marino IC-M700TY con Sint. AT120 US\$ 1100  
Tratar Diego CX4DI - 096 649888 - E-mail [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

VENDO - (07)

- 1- HF Transceiver KENWOOD TS-50. Como nuevo, con manual. US\$ 500
  - 2- Selector de Antena MFJ-1701 de 6 canales. US\$ 100
  - 3- Micrófono KENWOOD MC-60. Poco uso. US\$ 140
- Humberto Natelli CX3BX - Tel. 2000849 - 099629590

VENDO - (07)

Equipo ICOM IC-730 - US\$ 350  
Tato CX1DDO - TEL. 099 126 745

VENDO - (07)

2 Handies KENWOOD TH-42A UHF (400 - 470 Mhz) usados, desgaste normal de usarlo en la mano, funcionando bien. Las baterías están bien, en recepción duran todo el día (STAND-BY) y en comunicación unas 3 horas aproximadamente (Depende el uso). Traen memorias, scanner, etc. Freq. 400 - 470 Mhz. Tengo un cargador que es un transformador y lo cargas tipo como un celular, y además un cargador de base para cargar ambos al mismo tiempo. Este ultimo es casero. LOS DOS UHF POR US\$ 230.  
Eduardo Ríos CX8BU - 095 894200

VENDO - (06)

Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades. Es el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo  
Tengo fotos y oigo ofertas - Eduardo CX4FY - e-mail: [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

VENDO o PERMUTO - (06)

Transformador 220 - 1600V, totalmente blindado (es un cubo hermético, con un peso de unos 25 Kg.), surplus de VOR Militar, ideal para un lineal. Estoy interesado en un equipo Yaesu 2500M o similar.  
Escucho ofertas. James CX4IR - [cx4ir@adinet.com.uy](mailto:cx4ir@adinet.com.uy) o al 099724451.

VENDO - (06)

- 1- Equipo Yaesu FT757GX II, US\$ 500
  - 2- Fuente de Poder americana KG100PS, de 30Amp., US\$ 150
  - 3- Antena direccional Rigel, de 3 elementos para 10,15 y 20 mts., US\$ 100
- Por conjunto: US\$ 600  
Roberto CX2BG - Tel. 099002947

COMPRO - (05)

- 1- Antena HyGain o similar monobanda para 20m, en buen estado
  - 2- Antena HyGain o similar monobanda para 15m, en buen estado
- Jorge CX6VM - 064 30742 - 099 801517 - E-mail [cx6vm.jorge@adinet.com.uy](mailto:cx6vm.jorge@adinet.com.uy)

VENDO - (05)

Transistores de salida para YAESU FT990 - 2 unid. 2SC2879 marca "Toshiba" cerrados en su pack de origen y los drivers. Precio total \$ 3.000  
Eduardo CX9BP - Tel. 7109061 - 094 414495 - [cx9bp@yahoo.com](mailto:cx9bp@yahoo.com)

VENDO - (04)

Antena CUSHCRAFT de satélite 144 y 432 - US\$ 240.  
TEL 099154044

VENDO - (04)

RECEPTOR multibanda ER62 valvular funcionando. Tiene 10-15-20-40 y 80m - US\$ 180

Gustavo CX3AAR - [cx3aar@yahoo.es](mailto:cx3aar@yahoo.es)

VENDO - (04)

KENWOOD TS430, con fuente PS 430 y micrófono. Todo original, muy poco uso y en perfectas condiciones - US\$ 800

Gonzalo - 099219045 - [gonchiuy@gmail.com](mailto:gonchiuy@gmail.com)

VENDO - (04)

BASE VHF RAY JEFFERSON banda marina 20W digital - US\$ 140 (o permuta por sintonizador de antena)

Héctor CX5ABP - 096 120680

VENDO - (03)

Antena MOSLEY TA-33 para 10, 15 y 20 metros - US\$ 200

José - 099 347 284

VENDO - (02)

1- FT840 en caja con manual y micrófono original - US\$ 500

2- Amplificador SWAN SW1200 W 1200W PEP sin las válvulas - US\$ 100

Pablo Améndola - 099 700059

COMPRO - (11)

Handy KENWOOD TH-22A/T con DTMF.

Ricardo CX4DDH - 2955830 - 099 611555

VENDO - (10)

YAESU FT-747 con micrófono US\$ 300

Adán CX1BBC - Tel.2276161

VENDO - (09)

1- YAESU FT840 con placa de FM inclusive, fuente de poder 30A

2- Rotor EMOTATOR 502CXX

3- Roimetro (todo HF) MICRONTA 2KW

4- Micrófono de mesa (copia al CA72 Cobra)

5- Antena direccional 5 elementos 10 y 11 m, mas 51m de RG8

6- Solamente todo el conjunto US\$ 1270

Por consultas MAXI CX7DL - 094 933345 - E-mail [mfdcorbo@yahoo.es](mailto:mfdcorbo@yahoo.es)

---

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.

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.

---