



**BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO**  
**INSTITUCION FUNDADA EL 23 DE AGOSTO DE 1933**  
**Representante Oficial de IARU y IARU Región II Área G**  
**Domicilio: Simón Bolívar 1195 Tel/Fax 708.7879**  
**11300 Montevideo Estación Oficial: CX1AA**  
**Dirección Postal: Casilla de Correo 37 Bureau Internacional**  
**CP 11000 Montevideo Uruguay**

**BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 07 MAYO DE 2005 Año I N° 023**  
**Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 13 y 30 UTC,**  
**Si desea recibir el Boletín completo hágalo saber a [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy), por el tel. 708.7879 o en nuestra sede social en el horario de 16 a 20 horas.**  
**Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre y cuando se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.**

## Confidencias de un Aficionado

Cada vez que compruebo lo difícil que es imitar, me doy más cabal cuenta de lo que significa crear. Tal vez no ha habido ningún inventor que haya creado de un modo absoluto. Además, crear no es sinónimo de inventar, puesto que crear, es sacar de la nada.

Todos los inventores no han hecho sino resolver una ecuación con una o más incógnitas. Es decir, conocidos varios datos han tratado de hallar el valor exacto o aproximado de los desconocidos y se han dispuesto a operar. Algunos resuelven la ecuación que se proponen. Son los inventores. Otros, sólo a medias. Son los precursores, los sembradores, los que preparan el terreno para que otros más sagaces o más afortunados recojan. Todo invento es, pues, una sucesión de esfuerzos. A veces ocurre que la resolución de un problema extraordinario depende de una incógnita, cuya obtención sólo requiere un poco de perseverancia bien dirigida o el momento feliz de una inteligencia despierta. En estos casos encontramos el inventor ocasional.

Muy a menudo se confunde el inventor con el perfeccionador. Muchos de los que llamamos inventos de Edison no fueron tales, sino perfeccionamientos de cosas conocidas, o evolución de ideas viejas, que terminaron por convertirse en materializaciones prácticas. Los aficionados de nuestra rama perfeccionan de continuo. Pero sólo notamos los saltos bruscos, y de ello son ejemplos varios aficionados que, sin mayores pretensiones, han aportado a esta rama, útiles aplicaciones.

Pero si inventar o simplemente perfeccionar ofrece casi las insalvables dificultades inherentes a la limitación de la inteligencia humana, imitar, repetir, sencillamente, lo que otro ha hecho, también ofrece dificultades cuando no se desea hacer una caricatura sino una copia fiel del original. Un día me propuse construir un equipo aparecido en una reconocida revista mundial, intentando repetir cada una de sus partes, pero sólo lo conseguí a medias. Cuando después de haber imitado, a mi parecer a la perfección, cualquier circuito aparecido en nuestras publicaciones no consigo con instrumentos comprobatorios los mismos resultados que el autor, creo, sencillamente, que he imitado mal. Y esto, lo confieso, me ocurre con toda frecuencia. Entonces debo recurrir al buen sentido y al análisis minucioso, pero no siempre salgo triunfante.

Cuanto más complejo es lo que imito, tantas mayores son las dificultades que surgen al epílogo de la obra. ¡Cuántos detalles es preciso tener en cuenta para reproducir con exactitud y armonizar los elementos de modo que el conjunto rinda todo lo que de ellos puede exigirse! A veces esos detalles - demos a la palabra «detalle» el justo significado que debe tener - no son revelados por el autor, ya sea porque se lo olvidan o, con más frecuencia, porque no cree necesario referirse a ellos. ¡Y, sin embargo, cuán indispensables nos son frecuentemente! No es extraño que con más frecuencia de lo que es de desear, la eficiencia, por ejemplo, de un receptor moderno que acaba de construirse este por debajo de la de cualquier aparato primitivo. Y esto es anacrónico desde luego.

En consecuencia, si es de todo punto indispensable imitar bien, no lo es menos que las exposiciones sean claras, sinceras, sin reservas, no omitiendo por vanidad profesional lo que la sencillez del maestro no ocultaría.

Por J. M. R.

### **FELICITACIONES**

Nos hemos enterado que el pasado 1º de mayo nuestro consocio Héctor Otero, CX8CO ha cumplido su 49º aniversario como radioaficionado en actividad ininterrumpida desde sus comienzos haya por el año 1956. Desde aquí enviamos nuestras felicitaciones y que sean por muchos años más. Además deseamos su pronta recuperación de su internación. Nuestros deseos Héctor que todo salga muy bien.

### **CORRESPONDENCIA RECIBIDA**

Hemos recibido en nuestra sede correspondencia de los Colegas: CX2CS; CX2AM; CX4IG; LU5DHH; ARRL,

### **ESPECIAL EVENTO DE LA ESTACIÓN AUSTRALIANA AX3ITU**

Un grupo de 16 radio amateurs en la zona VK3 activaran un prefijo especial AX3ITU durante el 140 Aniversario de la Union Internacional de Telecomunicaciones.

La estación AX3ITU estará en el aire durante 24 horas UTC, del día Martes 17 de mayo.

Estará disponible en CW, Phone, PSK31 y vía Satélite en este día.

Tres del equipo: VK3QI, VK3ANJ y VK3YR, estarán concentrados en CW sobre las bandas de 40, 30 y 20 metros.

La operación en Phone estará sobre las bandas 80, 40, 20 y 2 metros, mientras que el PSK31 estará 80 y 40 metros.

Se enviara una tarjeta QSL conmemorativa al evento y la QSL deberá enviar directamente al QTH de VK3WI o vía Bureau.

Para mayor información puede dirigirse [amateurradio.com.au](http://amateurradio.com.au)

### **NUEVO SATELITE**

Se ha recibido información a través del Boletín de la ARRL, del lanzamiento de un nuevo satélite en órbita.

HAMSAT (o VUsat) es el primer satélite de la India y el último satélite de Aficionado en órbita.

Nosotros congratulamos todos los que han trabajado para el Hamsat y en su lanzamiento exitoso, dijo Sandip Shah, VU3SXE, Tesorero de AMSAT -India que estaba en el centro de mando en Bangalore India, durante el lanzamiento del 5 de mayo pasado. El satélite fue lanzado desde el Centro Espacial de Dhawan en Sriharikota.

HAMSAT mantendrá dos nuevo modos lineales en el transponders de U/V. Sólo se podrá usar SSB y CW y sólo un transponder estará activo en el momento dado.

AMSAT-India indica que los uplink de UHF estarán en el rango 435.35 MHz, mientras los downlink de VHF estarán en el rango de 145.90 rango MHz

Los demás detalles no están todavía disponibles para los colegas en general..

## INVITACION

El Radio Club Uruguayo invita a todas aquellas personas interesadas en obtener una licencia de Radioaficionado, ó a Radioaficionados que deseen cambiar de categoría, a inscribirse para los próximos exámenes, a realizarse el Viernes 27 de Mayo de 2005 a las 19 y 30 horas en nuestra Sede Social de la calle Simón Bolívar 1195 esq. Avda. Brasil.

Las inscripciones se cierran indefectiblemente el día 16 de mayo de 2005 a la 19.00.-

## CONOZCAMONOS - CX1AZ



En esta oportunidad tenemos el grato placer de presentar nada menos que a nuestra operadora Oficial de la CX1AA, que sábado a sábado con su clásica simpatía nos trae informaciones sobre la Institución, se trata de la Sra. Margarita Gentile, titular de la CX1AZ.

SIGAN ENVIANDO FOTOGRAFÍAS LA PROXIMA PUEDE SER LA SUYA, TODOS QUEREMOS CONOCERLO

## LA LATA DE CAFÉ QUE NOS SIRVE PARA COMPROBAR LA R.O.E.

Aquí le presentamos un práctico y barato Instrumento que nos permitirá medir la R.O.E y la salida de potencia relativa con el mismo resultado que cualquier aparato de construcción comercial.  
Su utilización en la línea de alimentación nos estará indicando en todo momento como se encuentran nuestras antenas y también nos facilitara la sintonía del Xmtr o del lineal.

Siempre se habla de antenas, de todo tipo, pero no nos preocupamos de los accesorios que necesitamos para que ellas nos queden bien ajustadas y al mismo tiempo poder controlarlas durante su funcionamiento. Aquí le presentamos un practico medidor de ROE, primero de la serie de instrumentos que publicaremos en el futuro.

Para su armado, se utilizo una lata de café que tiene necesariamente que tener una tapa, o puede usarse de cualquier otro producto de algún semejante que

posea unas medidas similares.

El presente instrumento funciona a la perfección y como dice el dicho "Aquí la pinta es lo de menos"

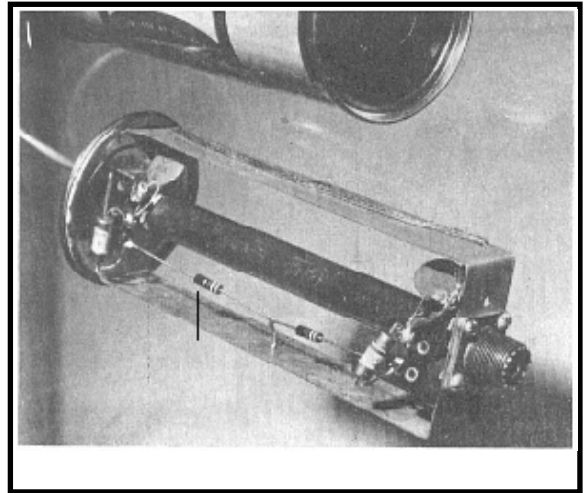
Esencialmente este instrumento se trata de dos puentes colocados en oposición, cuyo acoplamiento se realiza en una corta sección de cable coaxial que se intercala en la línea de alimentación de la antena. Para realizar las lecturas de ambos puentes se hace uso de un instrumento de 0-100 uA que con una simple llave simple de dos posiciones nos permite medir la potencia de salida relativa en una y en la otra la componente reflejada. La relación entre ambas medidas es el resultado de la cantidad de ROE que se encuentra en el sistema.

La Roe esta dada por:

R.O.E.=  $\frac{\text{Directa} + \text{Reflejada}}{\text{Directa} - \text{Reflejada}}$

La ventaja de este tipo de medidor, es que puede dejarse intercalado en la línea de alimentación, lo que permite el chequeo en todo momento. También resulta muy útil para ajustar el excitador en el caso de usar válvulas, o con el amplificador lineal si lo tuviera.

Ambos puentes se encuentran completamente aislados de la línea y ajustados de tal forma que caten la misma energía de rf en ambos sentidos o sea que para el medidor es indiferente cual es la entrada o salida al mismo. Cosa que muchas veces se ha comprobado que no se cumple en medidores de famosas firmas comerciales y que por supuesto dan lugar a desconfianzas sobre su correcto funcionamiento, aunque hay colegas reacios a reconocer tal situación ante el prestigio que poseen esas firmas en otros aparatos diferentes.



### CONSTRUCCION

Se necesita una lata que tenga aproximadamente 6" de alto y 2 ½" de diámetro, si es un poco más larga no tiene importancia. Se realiza un orificio en el centro de la tapa para instalar el conector base coaxial tipo SO-239, y dependiendo del tipo de conector utilizado será o no necesario hacer los orificios para los tornillos de sujeción (hay conectores SO-239 que se sujetan con una tuerca) También tenemos que hacer otro orificio similar pero sin orificios de sujeción en el centro del fondo de la lata para permitir salir hacia fuera al otro conector coaxial.

Luego se tendrá que armar una "U" con fleje que puede ser de cobre o bronce de 2.5 cm de ancho y con un espesor de 0.6 mm. El largo depende de las medidas interiores de la lata en cuestión que encontremos.

Esta "U" necesariamente y esto es muy importante, tiene que tener una separación entre sus brazos de 2 5/32" o sea 5.47 cm, y procurar que queden bien paralelos entre sí. En ambas puntas se le doblara una pequeñas "patitas" que servirán para soldarse a la tapa de la lata.

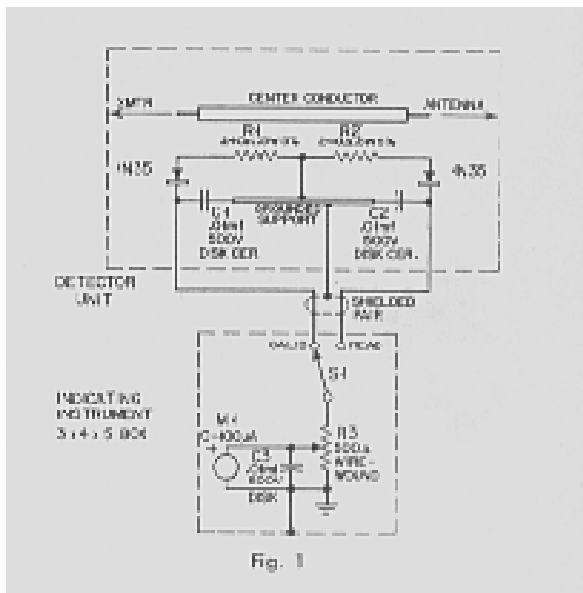
En la base, de lo que seria la "U", se debe hacer otro orificio para montar el otro conector coaxial y sus orificios correspondientes para sujetarlo en caso de necesitarse. Antes de armar la parte eléctrica, no estaría de más hacer una comprobación que al colocar la tapa con la "U" en la lata el conector coaxial calza perfectamente en el orificio de la base de la lata.

Para el conductor central de la línea se necesita un caño de cobre de 5/8" de diámetro de aproximadamente 12.7 mm de largo. El largo justo dependerá de la altura de la lata en cuestión. Para facilitar la soldadura del caño central a los conectores, puede hacerle un pequeño rebaje en las puntas, que cuando se suelda se introduce el estaño y se tapa con el mismo. Cualquier imperfección la arreglamos con una simple lima.

Sobre un costado del conector colocado en la tapa, se deberá practicar otro orificio de ¼" que debe ser protegido con una arandela de goma, por donde haremos pasar los cables o conductor que lo une a la caja donde se encuentra el medidor, la llave inversora y el potenciómetro de ajuste. Este cable debe ser blindado y lo encontrara como cable para micrófono de estéreo. Es importante que el cable blindado se haga llegar interiormente hasta la conexión con los dos diodos, para evitar acoplamiento que no sean de los propios "catadores" Quién lo desee puede aplicarle con pintura en aerosol, una mano del color para darle un toque más profesional. Tiene que hacerlo antes de armar todo.

Un pequeño orificio se hace sobre la mitad de uno de los brazos de la "U" para soldar las resistencias R1 y R2. En ambos extremos del rectángulo se deben colocar dos puentes aislantes para permitir soldar y sostener el otro extremo de las resistencias y los diodos. La fotografía nos muestra claramente las

posiciones de estos componentes. Tenga la precaución de sostener los diodos con una pinza en el momento de soldarlos de forma que actué como un disipador para no estropearlos.



Luego de terminar su armado, al introducir la "U" dentro de la caja no estaría de más colocar en la base de la lata, dos pequeños tornillos de chapa, para asegurar todo el conjunto con lo que lograremos mas solidez y mejor aislación a la rf..

El ajuste del puente consiste en colocar una resistencia de 52 ohms en un conector y aplicarle muy poca potencia en el otro conector.

Como ayuda, les diremos que las resistencias en un principio se colocaron a unos 6 mm del conductor central, pero en caso de no conseguir una medida de 1:1, se le deben mover alejando o acercando para conseguirlo y procurar al mismo tiempo que ambas medidas sean idénticas, al invertir la entrada con la salida y viceversa. Quizás requiera un poco de tiempo y paciencia, pero verá que lo logrará.

Para colocar la unida en operación se necesitará un trozo corto de línea coaxial, que servirá para conectar el "catador" con el equipo de radio. La medición es muy simple. Con el potenciómetro lo más cerrado posible y la llave en "Calib" (Calibración) se prende el transmisor, emitiendo en principio una pequeña salida de rf. Se ajusta el potenciómetro a máxima escala y acto seguido sin tocar nada se pasa la llave a la posición "Read" y aquí podremos saber como esta nuestra antena.

Uno de las particularidades de este tipo de medidor, aunque muchas veces no tiene importancia, es que a medida que vamos subiendo de frecuencia su sensibilidad va en aumento y se necesita menos potencia para una misma deflexión de la aguja en el medidor.

### COMENTARIOS

Seguramente quien desee tener un instrumento que armonice con el resto de los componentes de la estación, podría confeccionar una caja más apropiada (con más pinta), que con la ayuda de pintura igual a los equipos y el uso de letra-set, no desentonara y fácilmente pasara como si fuese de fabrica, según el empeño que ponga en su construcción.

Otra alternativa es dejar el "catador" detrás de los equipos, fuera de la vista y entonces perfeccionar la terminación de la caja que contiene el instrumento, llave y potenciómetro.

Para darle un toque aún más profesional, se puede confeccionar una escala nueva para que el instrumento mida directamente la R.O.E. Posiblemente algún programa en la PC le pueda ayudar en este sentido.

Una vez finalizado su construcción, sería conveniente como precaución marcar en el "catador" las salidas como "Xmtr" y "Antena" de modo que al tomar las medidas en el medidor, este no pueda quedar invertido.

### AVISO A LOS SOCIOS DEL INTERIOR

Para todos aquellos socios de Interior y Capital que aún no estén enterados, les informamos que para abonar sus cuotas sociales, sin que sufran recargos, lo pueden realizar a través de cualquier Sucursal del Banco de la República Oriental del Uruguay (BROU).

En la Oficina correspondiente dicen que desean depositar en la Cuenta N° 198.000.9204 del Radio

Club Uruguayo, y lo único que les solicitamos es que nos avisen de la fecha que se realizó el depósito, y el valor del mismo, muchas gracias.

Reiteramos que la cuota social por acuerdo de la C.D. que no ha querido modificarla al tomar posesión de la Institución, se mantiene en la suma de \$ 90.00 y para aquellos que deseen asociarse a la Institución, deberán abonar tres cuotas adelantadas, no habiendo cuota de ingreso. Quien desee abonar un año entero adelantado el importe será de \$ 1.080.00

### COMPARTA SUS EXPERIENCIAS

Seguimos con la incógnita de que hacen los colegas "CX". Aquí tiene la oportunidad de hacer conocer sus experiencias, envíenos el comentario de la modificación que realizó en su equipo, la experiencia con su antena para espacios restringidos, el pequeño equipo QRP, u otros cientos de casos y cosas, y compártalas con todos. Desde ya muchas gracias por su colaboración.

Si se encuentra remolón, no se preocupe, envíenos los datos y si es posible fotografías, que trataremos de armar el artículo que antes de editar enviaremos a Ud. a los efectos de que nos de el consentimiento para seguir adelante. Necesitamos que se detalle nombre e indicativo del autor o autores del artículo. Adjunto se debe enviar el nombre, dirección, característica, teléfono y dirección E-mail para su fácil localización. El R. C. U. se reserva el derecho de publicar o no el material recibido y de resumirlo, extractarlo o corregirlo.

### CONTINUA EL PLAN DE AMNISTIA

SE TERMINA, EL TIEMPO PASA VOLANDO, CUANDO MENOS LO PIENSE SE TERMINA Aprovechen esta única oportunidad!. Plan especial de "Amnistía" (reenganche) para todos aquellos socios que tengan un atraso superior a un año (12 meses) en el pago de sus cuotas sociales. Este plan culminará su vigencia el 30 de junio de 2005 indefectiblemente. No se deje estar, comuníquese ya con secretaría donde le informaremos.

### CONCURSOS PARA el AÑO 2005

El primer Concurso que patrocina la Institución, durante el año 2005 se efectuará este lunes próximo 16 de Mayo. Aclaremos para quien aún no este enterado, que el feriado 18 de mayo o sea el día de "La Batalla de las Piedras" se ha corrido para el lunes 16.

Las bases generales de los mismos fueron publicadas en los anteriores Boletines CX.. Nº 14 y 20 respectivamente.

### "CONCURSO "CAPITAL - INTERIOR"

Artículo 1º) Son aplicables a este concurso todas las disposiciones de las bases generales, con los agregados de los artículos siguientes:

Art. 2º) *Objeto*: Este concurso consiste en: Para las estaciones del departamento de Montevideo, comunicar con estaciones del interior únicamente, y para las estaciones del interior, comunicar con el Departamento de Montevideo únicamente.

Art. 3º) *Banda*: Serán utilizada la banda de 40 metros, telefonía, en frecuencias comprendidas entre 7050 y 7300 Kc/s.

Art. 4º) Solo será válido un contacto con cada estación.

Art. 5º) *Fecha y Hora*: Se realizará el día 16 de mayo de 2005 de 14 a 15 horas local.

Art. 6º) *Puntaje*: El puntaje final será: a) para los aficionados de Montevideo, cada QSO valdrá un punto y el puntaje será igual a la suma de los puntos obtenidos multiplicado por el número de distintos departamentos comunicados; b) para los aficionados del interior, cada QSO valdrá un punto y el puntaje

total será igual a la suma de puntos así obtenidos multiplicada por la cantidad de zonas comunicadas. A los efectos de este concurso se considerarán "zonas" de Montevideo, los distintos números de las respectivas características, por ejemplo: CX1AA zona 1, CX2 zona 2, etc.

Art. 7º) *Ganadores*: Habrá clasificación hasta el décimo puesto inclusive para los participantes del Interior y Montevideo separadamente.

Art. 8º) *Plazo de recepción*: El plazo de recepción de planillas vence indefectiblemente a las 20 horas del día 6 de junio de 2005.

### COMPRA - VENTA - PERMUTAS

Cartelera de uso gratuito para todos los socios y no socios de la Institución, que 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, Ante cualquier reclamación el interesado debe entenderse directamente con el anunciante o proceder por vía legal. Por favor una vez realizado su negocio avísenos ha los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte.

VENDO Kenwood TS-50 Nuevo en su caja. Tratar Luis Alberto, CX3V V Dirección Sarandi 1176 Barrio Modelo, Melo Tel. 064-25129

MANIPULADOR. Estoy buscando un Manipulador tipo vertical, por favor enviar ofertas a [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy) haciendo mención "Compra Manipulador" para Daniel Álvarez, CX6BN

COMPRO Receptor Marca Hammarlund. Escucho ofertas sobre diferentes modelos. Solo en estado impecable. También Medidor de Ondas Estacionarias (R.O.E.) Marca Kenwood Tratar Sr. Viera Tel. 622.2878. Después de 20 Horas.

VENDO equipo Kenwood modelo TS-430-S con plaquetas para trabajar AM y FM incluidas. Fuente de poder modelo PS-430, con micrófono de mano. Sintonizador modelo ICOM IC-AT100, se puede utilizar automático o manual, con cables de interconexiones incluido. Fuente interna para trabajar con 12 VDC o 220 AC. Tratar con Víctor, CX3AX por el tel. 508.1331

URGENTE : oigo ofertas contado por equipo Kenwood TS 440 S con antena tuner + antena direccional HY GAIN -TH 3 para 20-15 y 10 mts.- Gastón, CX3CY e-mail : [cx3cy@adinet.com.uy](mailto:cx3cy@adinet.com.uy) Cel. : 099297442 Tel. QTH 480.1314

VENDO equipo Kenwood TS-450-S. Tratar con Luis, CX3CD al Tel. 203.3673

VENDO Equipo YAESU FT180A (para 40 y 80 mts) AM y BLU De canales o se puede instalar VFO externo.

U\$ 190.00 Receptor de comunicaciones ER-62 Valvular multibanda de 10 a 80 Mts. U\$ 240.00

A quien adquiera ambas cosas el precio del conjunto se deja en U\$ 390.00

Tratar con Gustavo Cuba CX3AAR por el Tel. 525.1820

VENDO HANDY para VHF ALINCO modelo DJ195 con funda de protección y cargador. Todo en muy estado U\$ 180.00. Tratar con Guillermo al Tel. 403.4856

REVISTA TELEGRAFICA Nº 487 de Abril de 1953. Necesito para copiar un artículo, Pago fotocopias y envío, si se aplica, tratar con Jorge, CX8BE Tel 600.77.94 Desde ya muchas gracias por la colaboración.

VENDO Antena High Gain TH6DXX con tornillería de acero inoxidable - Rotor HAM V y Torre de 9 mts de altura con cable coaxial Tratar Tel. 711.7671 - 099.743.744

VENDO Yaesu FT 7800 R nuevo sin uso con todo lo que trae de origen (manual, conexiones, etc.) el precio es de u\$s 430 cualquier consulta a las ordenes. Tratar con Nicolás al Tel. 099640429

VENDO Equipo Kenwood TS-430-S. Stereo Haedphones MDR-CD250. Handy Dynamic Microphone Kenwood MC-42S Antenna Tuner Automatic Kenwood AT-250. AC Power Supply Icom PS-5T. Tratar al Tel. 601.3796

VENDO equipo Kenwood modelo TS-430-S con plaquetas para trabajar AM y FM incluidas. Fuente de poder modelo PS-430, con micrófono de mano. Sintonizador modelo ICOM IC-AT100, se puede utilizar automático o manual, con cables de interconexiones incluido. Fuente interna para trabajar con 12 VDC o 220 AC. Tratar con Víctor, CX3AX por el tel. 508.1331

URGENTE : oigo ofertas contado por equipo Kenwood TS 440 S con antena tuner + antena direccional HY GAIN -TH 3 para 20-15 y 10 mts.- Gastòn, CX3CY e-mail : [cx3cy@adinet.com.uy](mailto:cx3cy@adinet.com.uy) Cel. : 099297442 Tel. QTH : 480.1314

VENDO equipo Kenwood TS-450-S. Tratar con Luis, CX3CD al Tel. 203.3673

VENDO Equipo YAESU FT180A (para 40 y 80 mts) AM y BLU De canales o se puede instalar VFO externo. U\$ 190.00 Receptor de comunicaciones ER-62 Valvular multibanda de 10 a 80 Mts. U\$ 240.00 A quien adquiera ambas cosas el precio del conjunto se deja en U\$ 390.00 Tratar con Gustavo Cuba CX3AAR por el Tel. 525.1820

VENDO HANDY para VHF ALINCO modelo DJ195 con funda de protección y cargador. Todo en muy buen estado U\$ 180.00. Tratar con Guillermo al Tel. 403.4856

VENDO Antena High Gain TH6DXX con tornillería de acero inoxidable - Rotor HAM V y Torre de 9 mts de altura con cable coaxial Tratar Tel. 711.7671 - 099.743.744

### PENSAMIENTO

No podemos dejar pasar por alto la valiosa colaboración que hemos recibido de los consocios Carlos, CX6DAM y Jorge, CX7BX quienes nos han proporcionado cantidades enormes de "Pensamientos" para incluir en esta sección. Vaya para ellos nuestro sincero agradecimiento.

"CADA DESVENTAJA TIENE SU VENTAJA EQUIVALENTE: SI TE TOMAS EL TRABAJO DE ENCONTRARLA"

QUE TENGAN MUY BUEN FIN DE SEMANA, UN MEJOR PRINCIPIO, Y NOS VEMOS COMO SIEMPRE EN 7088 Khz, A TRAVES DE CX1AA, HASTA EL PROXIMO SABADO 14 DE JUNIO

NO SE OLVIDE DE COMENTAR QUE LO LEYO EN EL BOLETIN CX. . DEL RADIO CLUB URUGUAYO