



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 21 DE MAYO DE 2005 Año I N° 025

Parte del 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, 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 de su publicación. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

A MANERA DE PROLOGO

Con enorme alegría, vemos que día a día se van acercando viejos aficionados que tienen ese amor por la radio que nunca dejaron, ni dejen. Aficionados de alma compenetrados en nuestro hobby, que aun creen que esto no desaparecerá, según algunas afirmaciones perdidas que se oyen de tanto en tanto.

La "Radioafición" es otra "cosa", que solo lo sabemos quienes sentimos de corazón nuestro pasatiempo, no podemos compararla con nada, es única y podemos afirmar que hasta tiene su propia personalidad.

Para todos estos colegas vaya nuestra "BIENVENIDA" y las gracias por creer en nosotros apoyándonos.

Saludos de la Comisión Directiva.

NUEVO ANIVERSARIO DEL RECORD MUNDIAL DE NUESTRO COMPATRIOTA

SR. CARLOS BRAGGIO

LA ESTACION 2AC DEL SEÑOR O'MEARA SUS IMPRESIONES AL ESTABLECER LA COMUNICACIÓN

El record de intercomunicación alcanzado el 21 - 22 de Mayo, por nuestro "compatriota" señor Carlos Braggio radicado en Bernal en la república Argentina e Iván O'Meara de Gisborne, Nueva Zelandia, ha tenido repercusión universal

Todos los diarios del mundo, con pocas excepciones, han publicado la sensacional noticia y muchos de ellos la acompañan con notas gráficas de interés.

Como una primicia, -decía la "Revista Telegráfica" publicamos hoy algunas

El día 22 de Mayo se cumple un nuevo Aniversario del Record Mundial de intercomunicación efectuado entre Carlos Braggio CB-8 y Iván O'Meara 2AC. Creemos oportuno dar a conocimiento de todos los CX, ya que jamás en publicaciones argentinas se hace mención de que el señor Carlos Braggio era oriundo del Dpto. de Montevideo.

Dio sus primeros pasos con la telegrafía cuando fue empleado de la empresa Ferroviaria AFE. Luego de algunos años pasa a radicarse en Bernal, provincia de Buenos Aires donde se dedico al comercio. En esta oportunidad veremos los comentarios desde el otro lado del circuito, o sea desde Nueva Zelandia.

fotografías de la estación 2AC y la del señor O'Meara. En carta que dirige al señor Braggio, le dice: -"Es Ud, el más grande de los aficionados y debe poseer un maravilloso receptor por haber pescado mis señales en nuestra primer conversación del 22 de Mayo".

"Yo oí con señales claras e intensas su llamada Cq ur CB8 y se me ocurrió hacerle a mi vez un llamado sin pretensiones de ser oído".

"Puede Ud. imaginarse mi alegría cuando me apercibí que Ud. me contestaba. Casi me caigo de la silla, y tuve que pellizcarme para poderme cerciorar si estaba dormido o despierto"



(A nuestra izquierda la fotografía de Ivan O'Meara, operador de 2AC)

A continuación transcribimos algunos comentarios que publicó la prestigiosa revista QST, órgano oficial de la ARRL con motivo de la realización de este record mundial.

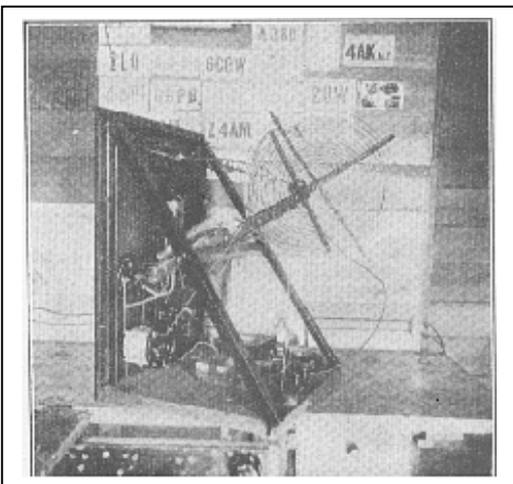
Decía así: "Mister O'Meara es un experimentador de Nueva Zelanda que ha oído a muchos aficionados de Estados Unidos.

Su transmisor es uno de los mejores de Nueva Zelanda y la mayor parte de sus componentes han sido hechos por él mismo.

Transmisor de una lámpara Cunningham de 50 vatios, circuito realimentación invertida, utilizando un generador "Esco" de 1000 volts 300 vatios para placa; la antena es de una longitud total de 75 pies y consiste en dos jaulas paralelas, cada una de 5 pulgadas de diámetro y compuesta de 5 alambres. La corriente de antena es de 4.5 amperes. Y se estima que la onda es de 190 metros aproximadamente.

A nuestra derecha vemos la Estación Completa 2AC. Receptor tipo "Pocas Perdidas con detector y una de baja. (Expresiones técnicas de la época)

La edición de Diciembre del "NZ Wireless News" dice que su receptor consiste en dos etapas de amplificación de alta frecuencia, detectora y 3 de baja frecuencia. Creemos sin embargo que usaba sintonizador de bajas pérdidas y una sola lámpara cuando se comunicó con CB8 por cuanto parece que los record son hechos casi siempre en aparatos de una lámpara.



"Verdaderamente nosotros los aficionados de Estados Unidos debemos volver por nuestros laureles, si es que esperamos continuar siendo los primeros en comunicaciones a larga distancia en inda de aficionados. Hemos estado esperando que las señales de Nueva Zelanda llegaran a nuestro país, durante más de un año, para podernos comunicar a través del Pacífico y esto ha sido hecho por Mister Braggio y Mister O'Meara. Pero ¿Cómo hacer ahora para traer de nuevo ese record de distancia a nuestro país?.

A nuestra izquierda observamos el aparato transmisor del señor Braggio visto de costado

AMPLIFICADOR PARA 50 MHZ

Por Jorge de Castro, CX8BE

¿A quien no le gustaría ver a su válvula otra vez en servicio justamente en los 50 Mhz y poder demostrar que aún puede desempeñarse tan eficazmente como lo hacia en su pasada época?

Una de las grandes cualidades de la banda de los 6 metros (50 Mhz) es la facilidad de realizar contactos con muy escasos watts, Eso lo sabemos todos los que hemos incursionado en ella. Pero... todo cambia en este mundo para bien o para mal, hasta la forma de trabajar en los 6 metros, y en

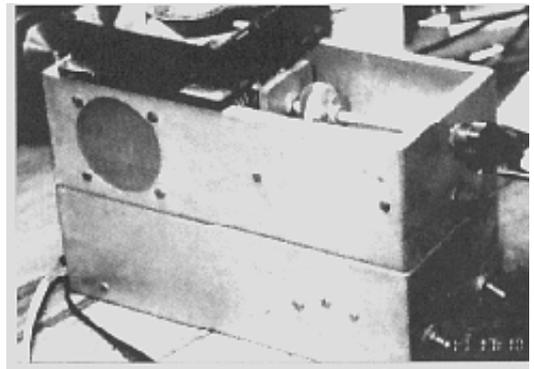
este momento que hay cantidades enormes de transceptores en el mercado, con la banda de 6 metros ya incorporada, y además con potencias de salida en el orden de los 50 a 100 watts, y algún que otro artefacto que se las trae, con mucha cerámica de por medio.

A quien quiere seguir trabajando con sus escasos 8 watts de siempre, se le hace la vida muy complicada, sobre todo en esos momentos que lucha por trabajar un nuevo país, compitiendo con estos nuevos "tiburones" que han aparecido. Creo que la única solución factible es equiparar nuestros equipos a la potencia en juego de la mayoría de esos transceptores.

Este artículo está destinado principalmente para aquellos aficionados que todavía conservan en sus casas, el famoso cajón de cosas viejas, que muchas veces nos ha salvado en una emergencia, o para aquel que tenga la suerte de conseguir un tubo similar a este que usaremos aquí.

(Abajo - Vista general del Amplificador)

Esta historia comienza en una tarde gris y lluviosa, que después de pensarlo bastante, determine que era buen momento para dedicarme a hacer limpieza en mi cuarto de radio. Bueno, les voy a contar la verdad: la limpieza en si no existe, y muchos estarán de acuerdo, ya que lo único que hacemos en tantas ocasiones es simplemente cambiar las cosas de lugar, porque siempre encontramos algo, como aquél viejo transformador que nos puede servir para el "proyecto X" que hace como dos años esta parado, o aquel zócalo que es una obra de arte y al solo verlo nos produce un "deleite" que comprendemos únicamente aquellos que empezamos la radio hace algunos "añitos" ¿es así o me equivoco?, o la bobina rotativa que podría ser parte del nuevo acoplador a proyectar...



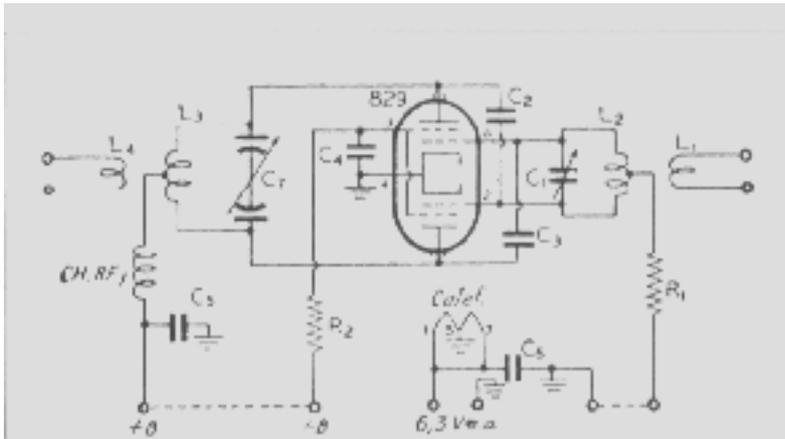
De pronto me encontré una caja que contenía un hermoso tubo 3E29, que belleza!. Quede extasiado, bueno no exageremos tanto. Pero uno se dice, -¿para que sirve en la actualidad?, armar un equipo de VHF con este tubo es cosa de locos, Pero... ¿que pasa, si construimos un amplificador y lo excitamos con nuestros escasos 8 watts? Seria excelente!, Pues manos a la obra! Y debo de confesarles que a mí el trabajo me fue muy fácil, facilísimo, porque recordé que en un estante de cosas viejas había una caja que contenía un amplificador que había construido para 144 Mhz, con líneas paralelas, de muy buena actuación en su momento y ahora yacía durmiendo.

Recuerdo que con él hice los primeros QSO vía satélite y fue una ayuda del primer QSO entre Puerto Rico - con la estación de David, KP4EOR- y mi estación el día 15 de febrero de 1978, Fue un QSO que batió el primer récord CX - KP4. El QSO fue realizado, por propagación transecuatorial en la modalidad de SSB y luego, ya reformado me permitió ayudarme para conquistar mi mayor deseo, trabajar el DXCC de 50 Mhz # 49 y el cuarto de Sudamérica

Como ven no se trata de un simple amplificador, es el "Señor Amplificador"! Cómo para tirarlo! o

desarmarlo... Es una pieza de museo y por eso quedo allí, quien guarda encuentra.

Descripción del amplificador



Este amplificador, por supuesto no es ninguna novedad y más bien acompaña a la nueva ola de radioaficionados veteranos (y no tan veteranos), que vuelven a armar estaciones de radio a la usanza de los años 1930-35. Se trata de un viejo circuito que apareció al principio en una revista QST creo en el año 1948 y luego en la edición del Amateur Radio Handbook del año 1949. Mas adelante en las QST de los años sesenta, donde ya venia con

modificaciones en el tanque de salida y luego en el clásico "Handbook" 11° edición de "The Radio Amateur's VHF Manual de la ARRL de Edward P. Tilton, W1HDQ.

El circuito es un push-pull, utilizando un tubo 829, el más típico y convencional amplificador de la época para 144 Mhz, que últimamente se le había modificado el tanque de placa, sustituyéndolo por unas líneas paralelas para conseguir mayor eficacia. En AM entregaba unos 65 watts y en CW se podía cargar hasta 75 watts, de potencia de entrada y sin refrigeración ninguna.

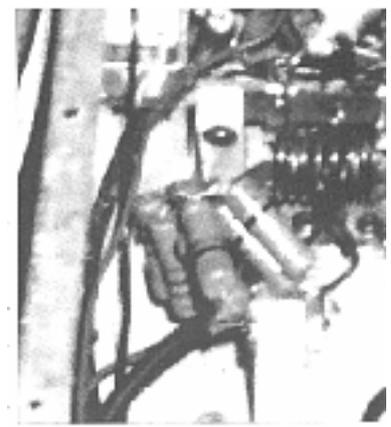
Para adaptarlo a la banda de los 6 Mts, le tuve que cambiar las líneas de placa por una bobina convencional con punto medio, con el clásico eslabón y el condensador de placa y de carga de antena y también la bobina de entrada de rejillas, que se le soldó en su punto medio el choke de RF, tal como estaba en su origen, con la variante que después del choke se le agrego en serie una resistencia de 1k y de allí a la entrada de voltaje negativo proveniente de la fuente de polarización negativa. En la unión del choke y la resistencia, se le coloco un condensador de disco de .001 a masa.

Se tuvo que variar la longitud de los alambres cruzados que pasan a través del zócalo, de forma de mantener la neutralización del tubo, alargándolos para tener más capacidad. Esas fueron las únicas modificaciones al circuito original.

(Vista del atenuador de entrada)

Una válvula con más empuje

Por las características del tubo 3E29 que había encontrado, vi que fue proyectado para uso en equipos de radar, contrariamente al 829B común, esto me dio la idea de usar más voltaje de placa que el recomendado para la 829B, de modo de poder sacar mas potencia de salida. Esto me recuerda que no fui el primero, porque ya en 1959, Heins, OA4C, hacia lo mismo, pero trabajándolo en AM, no sé cuanto le duró, pero se lo veía comunicar muy seguido, con muy buenos resultados, y me acuerdo que siempre me decía con su clásico español con fuerte acento alemán; "Esta trabajando con un voltaje babarol!, hi,hi

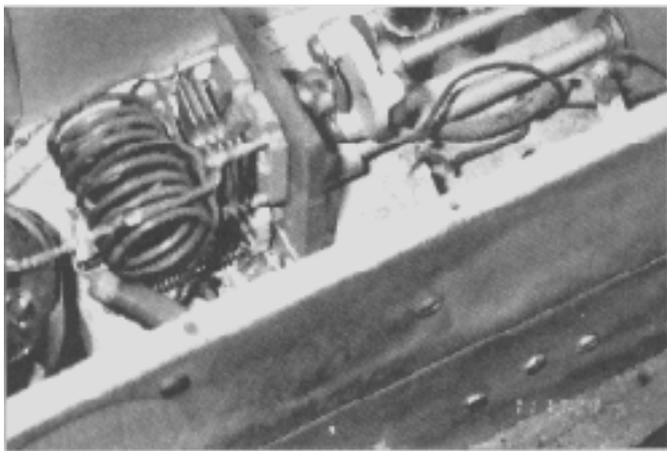


En la fotografía tomada desde abajo se puede apreciar la bobina de rejilla y el conjunto de resistencias que forman el atenuador que se instaló para reducir la potencia del excitador y de esta forma despreocuparse de bajar la potencia en el mismo.

Por supuesto quien no consiga o no tenga este tubo puede usar el 829B igualmente, o similares como por

ejemplo el 5894 (mucho mas caro por supuesto y más frágil, como para estar haciendo estas atrocidades) Supongo que para un proyecto nuevo, de quien no posea piezas de museo, guardadas debería pensar en algún tubo cerámico.

Las pantallas fueron alimentadas por medio de dos reguladoras de tensión que sé aprecian en las fotografías sobre el frente derecho del amplificador, y sobre el mismo tubo 3E29 verán que se ha colocado un ventilador que sopla directamente hacia el tubo, de modo de tenerlo bien refrigerado, ya que se han empleado mas de 1260 voltios en la placa, -cosa de locos-, pero les puedo asegurar que estuvo trabajando por más de tres años, sin signo aparente de deterioro, ya que siguió entregando sus 149 watts, medidos con un watímetro Bird.



(Izquierda vista superior, mostrando tanque de salida parte de le 3E29 y partes de las válvulas reguladoras)

La linealidad es excelente y ello fue fácil de comprobar al escuchar la señal en la banda. Se suelen escuchar amplificadores "lineales" a transistores que no son nada lineales que se diga, y se observo la ausencia absoluta de ITV en QTH de los vecinos y el propio. En ningún momento sé notaron signos de inestabilidad. No olvidarse que al sintonizarlo, hay que realizarlo muy rápidamente, ya que se puede estropear el

tubo con mucha facilidad si nos excedemos en la disipación.

Epílogo.

Lamentablemente tenemos que decir que en la actualidad este amplificador ha vuelto a engrosar el museo de la estación, ya que por mala suerte, en la ultima mudanza al parecer sé golpeó la caja del amplificador y a la 3E29, se le rajo el vidrio de la envoltura en una de las patas del filamento. ¡Que en paz descanse!

Para sorpresa mía, vi hace unos días un anuncio de una casa muy conocida de material de surplus de USA, ofreciendo 3E29 a solo U\$ 10.00, así que quien dice no lo pongamos de nuevo en funcionamiento por unos años más, quizás para llegar a los 200 países. No esta nada mal, por U\$ 0.067 el watt,

(Art. Publicado originalmente en la Revista "CQ Española" de setiembre de 2003, Pág. 46 y 47)

FECHAS DE CONCURSOS

La cartelera de Concursos que patrocinara la Institución, durante el año 2005 por el momento serán las siguientes, ya que esta a estudio la planificación de un Concurso de VHF que muy pronto se anunciara:

19 de Junio - Concurso "General Artigas"- Bandas de 40 Mts. de 14 a 16 horas y 80 Mts. de 20 a 21 horas

18 de Julio - Concurso "Jura de la Constitución" - Banda de 80 Mts. de 20 a 21 horas.

Bases Generales para los Concursos Radio Club Uruguayo 2005

Artículo 1º) Participación: Podrán participar en los concursos organizados por el Radio Club Uruguayo para 2005 todos los radioaficionados del Uruguay, socios o no de la Institución.

No será necesario inscribirse. Los miembros de la Comisión Directiva podrán intervenir, pero no serán tomados en cuenta en la clasificación. La estación participante deberá estar operada por una sola

persona durante el transcurso de cada competencia y deberá tener la licencia al día. El máximo de potencia utilizable será determinado por la categoría de licencia de operador. Para poder competir, deberá efectuar un mínimo de comunicados del 30% de las planillas recibidas y validadas, debiendo trabajar en el concurso como mínimo un tiempo de treinta minutos, en caso contrario, todos sus comunicados serán anulados. No podrán intervenir estaciones móviles ni portátiles.

Art. 2º) Modalidad: Se realizarán los contactos en la modalidad de telefonía LSB.

Art. 3º) Cifras a intercambiar: Los participantes transmitirán un número de cinco cifras. Las dos primeras corresponderán al reportaje (R y S); las tres restantes corresponderán a un número que comenzará con el 001 para el primer QSO, y se irá aumentando en una unidad para cada comunicado siguiente. Por ejemplo, si para el primer QSO se pasa 59001, para el segundo se pasará 59002 y así sucesivamente. Los errores, tanto en la serie enviada como con la recibida serán motivo de anulación del comunicado para la estación que los haya cometido.

Art. 4º) Ganadores: Habrá clasificaciones hasta el décimo puesto inclusive. En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado que haya realizado el mayor número de contactos y en caso de subsistir aún el empate, ganará el que haya realizado los contactos en menor tiempo, tomando como hora de comienzo la de iniciación de cada competencia.

Art. 5º) Planillas: Las planillas deberán contener los siguientes datos:

- I) Característica de la estación comunicada.
- II) Hora local de comienzo de cada QSO.
- III) Cifra transmitida.
- IV) Cifra recibida.

Al final de la planilla, se agregará la siguiente declaración: "Declaro haber realizado los comunicados dentro de las normas generales establecidas en las Bases del Concurso, a mi leal saber y entender", con la firma y característica del operador.

Las planillas podrán entregarse personalmente en la sede del R. C. U., Simón Bolívar 1195, 11300 Montevideo, de lunes a viernes, de 16 a 20 horas, o enviarse por correo a la misma dirección o a Casilla de Correo 37, 11000 Montevideo. Las planillas que lleguen fuera de hora no podrán competir, pero los comunicados serán válidos a los corresponsales, salvo que ya se haya dado a publicidad la clasificación.

Art. 6º) Premios: Se otorgará una Copa al ganador de cada competencia, y medallas a los que ocupen el 2do. Y 3er. Puestos.

Art. 7º) La Comisión de Concursos queda integrada por la Comisión Directiva actuando conjuntamente con la Sub Comisión de Concursos. Dicha comisión se reserva el derecho de descalificar a cualquier participante cuando compruebe, mediante observadores especiales, irregularidades en su actuación, tales como interferencias intencionales, violación de las bases del concurso, etc. Asimismo podrá declarar desierto cualquiera de estos concursos cuando considere insuficiente el número de participantes. Esta Comisión de Concursos entenderá en los Concursos anuales y el Campeonato uruguayo. Las dudas que surjan del presente Reglamento General, así como también cualquier caso no previsto en el mismo, serán resueltos por la Comisión de Concursos, única autoridad en la materia.

CONCURSO "GENERAL ARTIGAS"

Fecha del Concurso 19 de junio de 2005

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 comunicar con el mayor número de departamentos y estaciones del Uruguay.

Art. 3º) *Bandas*: Serán utilizadas las bandas de 40 metros y 80 metros indistintamente en telefonía exclusivamente de 7050 a 7300 Kc/s. y de 3550 a 3750 Kc/s. respectivamente.

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

Art. 5º) *Fecha y Horas*: Se realizará el día 19 de junio de 2005, de 14 a 16 horas local en la banda de 40 metros y de 20 a 21 horas local en la banda de 80 metros.

Art. 6º) *Puntaje*: Cada QSO valdrá un punto y el puntaje final será igual a la suma de puntos así obtenidos, multiplicando por el número de departamentos comunicados sin contar el propio departamento en el multiplicador.

Art. 7º) *Plazo de recepción*: El plazo de recepción de planillas vence indefectiblemente a las 20 horas del día 6 de julio de 2005.

AVISO A LOS SOCIOS DEL INTERIOR Y CAPITAL

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 es 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.

CONOZCAMONOS



En esta oportunidad tenemos el gusto de presentar al Colega Santiago Ferri, CX4ACH en su estación y dos vistas de sus sistemas de sus sistemas de antenas, una torre para sus antenas de VHF y otra para sus antenas de HF. Entre torres tiene sus sistemas para



80 y 40 metros



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.

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 TS-130 y FUENTE PS 430, Antena Vertical CBS 58DB para 10 metros
Tratar con Alberto CX3BQ al Tel. 216.0928

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 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 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\$ 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.- Gastón, CX3CY e-mail : 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

"LO ESENCIAL PARA SER FELIZ EN ESTA VIDA ES TENER ALGO QUE HACER, ALGO QUE AMAR Y ALGO QUE ESPERAR"

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 28 DE MAYO.

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