



Boletín CX...

RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

Simón Bolívar 1195 - Tel. 598-2-708.7879

11300 Montevideo - Uruguay

cx1aa@adinet.com.uy Estación Oficial CX1AA

Afiliado a IARU y IARU Región II Área G Bureau Oficial CX

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 23 DE SETIEMBRE DE 2006 Año II N° 089
Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 11 Y 30 CX,

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.

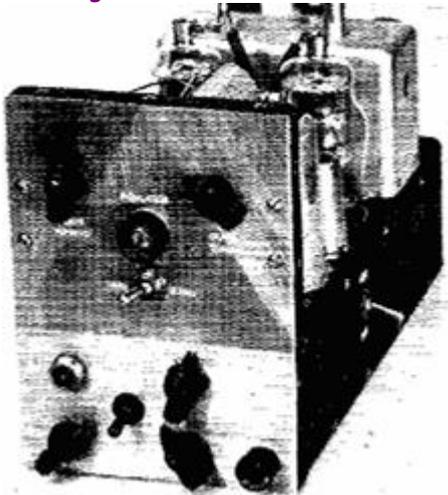
* EL 16 DE SETIEMBRE EL RADIO CLUB URUGUAYO FESTEJO SU 73° ANIVERSARIO DE SU FUNDACION *

El pasado sábado 16 de setiembre a las 12 horas festejamos el 73° Aniversario del RADIO CLUB URUGUAYO con la tradicional reunión de camaradería que se realizó en los salones del Club Banco República, cita en Juan Benito Blanco 1283, con una excelente vista de nuestra costa del Río de la Plata. En cuanto nos envíen las fotografías serán publicadas para que observen la reunión que contó con la presencia del Director de Área G Don Reinaldo Szama.

Lamentablemente por problemas de salud nos fue imposible concurrir personalmente al evento.

¿USTED SABE POR QUÉ SE UTILIZA LSB DEBAJO DE 9 MHZ Y USB POR ARRIBA DE 9 MHZ?

Por Jorge de Castro, CX8BE



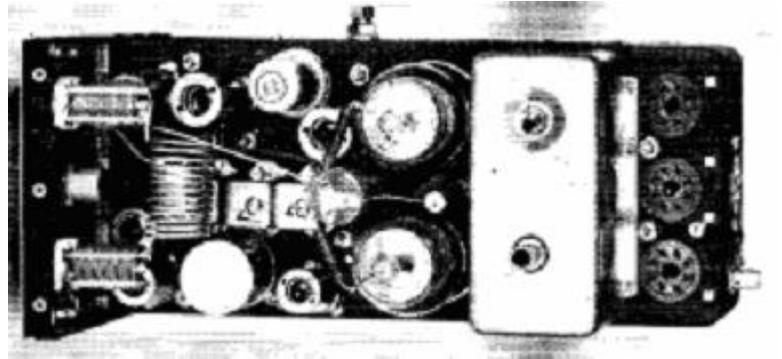
Este es asunto muy polémico. Muchos están de acuerdo con la sinopsis descrita debajo - otros discrepan - después de leerlo. Tómelo, si cree que estoy en lo cierto o descártelo, o dénos su opinión que será muy bienvenida.

Usted tiene que comenzar por ver primeramente la circuitería que se utilizaba en los primeros transmisores de SSB, apreciar esto —y entonces la explicación es fácil --. En los días iniciales de los comienzos del SSB, (habría que hablar aquí, mejor de la época que comenzó a tomar auge el SSB, entre los radioaficionados, porque su invención data de 1924, aunque usted no lo crea y los aficionados no fueron los primeros en utilizarlo hasta alrededor del año

1947).

Uno de los esquemas más comunes de generadores de SSB, (sistema por desplazamiento de fase) utilizaba un oscilador de portadora en la frecuencia de trabajo. Más tarde se dieron cuenta que era mucho más fácil de ajustar y de mantener a través del tiempo su ajuste, si se utilizaba una frecuencia fija de generación de SSB, y luego esa frecuencia se la batía para trasladarla a las bandas de aficionados.

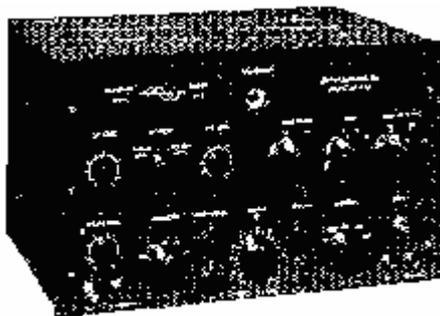
El principal problema que tenía las emisiones de SSB entre otros, era conseguir una buena estabilidad de frecuencia de emisión (hoy tenemos PLL, estado sólido, etc.)



Pero en los comienzos la solución más acertada fue la utilización de equipos sobrantes de guerra, que se conseguían en cantidades monstruosas y a precios muy económicos, sobre todo en EE.UU. aunque en el sur también se los encontraban (había un barco argentino, que a su vuelta del norte, cargaba su barco vacío con equipos de todo tipo "sobrante de guerra" para mantener la línea de flotación y que luego vendía en las casas de radio de la plaza)

El equipo más barato, y que tenía un VFO a prueba de vibraciones, golpes, etc., era el famoso transmisor de avión ARC-5. Había varios modelos similares, que variaban solamente en los rangos de la frecuencia del oscilador. Como queríamos trabajar por generación por mezcla tal como lo comentáramos anteriormente, era necesario e imprescindible que ninguno de los osciladores o sus armónicas cayeran dentro de las bandas de aficionados para evitar problemas de espurias, etc.

La mejor opción estuvo en elegir el BC-548 que abarcaba de 5.3 a 7.0 Mhz. Usando la parte de 5 Mhz que no ocasionaba ninguna espuria por estar lejos de 20 y 75 metros. Generando la portadora en 9 Mhz nos daba la posibilidad de trabajar dos bandas con el solo hecho de sumar o restar frecuencias. Sin ningún cambio en los osciladores a cristal y variable. En esta época, entre los años 1949 a 1958 o más, era muy corriente, encontrar prácticamente todos los meses en las conocidas revistas CQ y QST, circuitos de ARC-5 modificados, mejorados para utilizar como VFO y también había quien hasta armó un transmisor completo dentro de un BC-458 en marzo de 1956, que su autor Anthony Vitale, W2EWL llamo ciertamente "Cheap and Easy



MODEL 20A

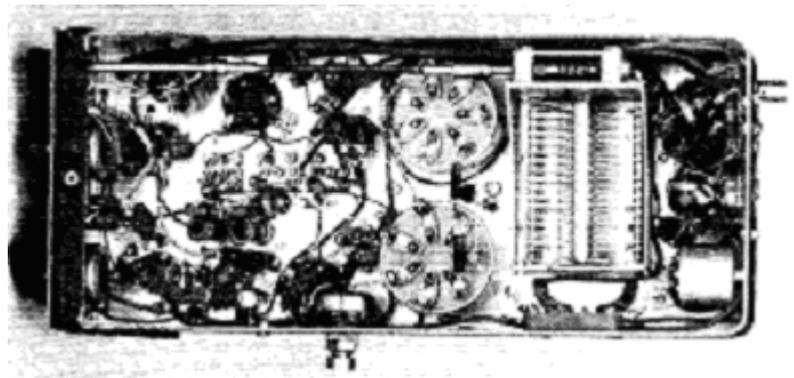
SSB". Consistía en un equipo por desplazamiento de fase en dos versiones para trabajar la banda de 20 metros y otra versión del mismo para trabajar las bandas de 20 y 80 metros, todo autocontenido a excepción de la fuente de alimentación, que Tony, W2EWL presento en el "Ridgewood Amateur Radio Club" como un equipo para móvil que Frank Hernandez, W2MOF publico en paginas de QST . Luego mas tarde salio una modificación en QST de mayo de 1958 y otras en siguientes números de QST, hasta quien coloco 2 4CX250B en la final en vez de las 1625, para sacar 500 W

de potencia.

En las fotografías adjuntas pueden observarse tres vistas, una de adelante, de arriba y otra vista de abajo. Era una copia de este transmisor que utilizaba la versión para 20 metros solamente, que construí allá por el año 64 o 65, no recuerdo bien, que actualmente ha sido desmantelado en algunas partes, pero tuvo su gran actuación como transmisor en sus comienzos, luego como paso a ser excitador en 20 metros de un pequeño lineal de 500 wats y más tarde como excitador para los primeros transverter que se construyeron en la zona "CX" para trabajar al principio en la banda de 50 Mhz, al haber agotado todas las posibilidades de evitar el QRM a una vecina en su TV con el equipo de AM, y luego para la banda de 144 Mhz., que posibilito conseguir el primer record en 2 metros, al comunicar Uruguay con Puerto Rico, la KP4EOR con CX8BE.

La anulación de la banda lateral no deseada se realizaba para emitir USB en 20 metros y al restar la frecuencia del VFO ocasionaba que emitiera en 80 metros en la banda lateral opuesta o LSB. Así que en ningún momento se cambiaba la llave para pasar de USB a LSB. Se hacia todo automáticamente. LSB para las frecuencias debajo de 9MHz y viceversa.

Este protocolo (costumbre diríamos) se ha quedado con nosotros a partir de estos días. Pero usted puede operar USB en 7 Mhz y también debajo, si usted quiere y viceversa. Nadie se lo puede prohibir, el asunto será que pueda conseguir usted correspondientes que le sigan su preferencia.



De seguro que más de uno, hoy día, a esta altura, le va a decir que esta equivocado. Esto, finalmente, ha sido como un acuerdo entre caballeros que se respecta mundialmente (y como suele decirse en los EE.UU. no es una regla que fuera impuesta por la FCC, ni tampoco, aquí en nuestra latitud por la URSEC).

Otra opinión que suele escucharse, dice, que la firma "Central Electronic" productora del famoso excitador 10A y 10B y luego del más completo 20A, que vemos a nuestra derecha, y otras firmas que a su vez la copiaron, como quien dice hizo fuerte la vieja idea de generar en 9 Mhz, usando un VFO en 5 Mc para tener dos bandas rápidamente. Muchos fueron los aficionados que copiaron esta configuración en sus proyectos caseros utilizando el mismo procedimiento, ahorrándose de esta manera un cristal para batir frecuencia. Pero con el problema que muchos excitadores solían ser inestables en esta frecuencia de generación de SSB en 9 Mhz. El asunto se soluciono con el cambio a una frecuencia más baja, por ejemplo 2.25 Mhz para generar y hacer una banda pasante de 3 a 4 Mhz con un oscilador variable en 5.2 Mhz y ya sacar directamente los 80 metros y luego batiendo con cristales para las demás bandas, lo que proporcione una estabilidad muy buena a todo el conjunto por desplazamiento de fase. Estos fueron los pormenores en los comienzos del SSB y que ha perdurado a través de los años y que cuando comenzó la fabricación de transceptores fue tomado como norma mundial

INFORME SEMANAL DE PANDA SOFTWARE

Montevideo, 22 de septiembre de 2006 - El informe semanal de Panda Software se centra en los gusanos Wapplex.C y Sohanat.A, en el adware Ajax, y en el exploit VML.A, diseñado para aprovechar una vulnerabilidad crítica en el navegador Microsoft Internet Explorer.

Wapplex.C es un gusano que, aunque no tiene efectos destructivos, destaca por la variedad de vías que puede utilizar para propagarse. En el caso de redes, el gusano puede copiarse en los distintos recursos compartidos. Asimismo, puede infectar unidades mapeadas.

Además, también puede propagarse por correo electrónico, en diferentes formatos de archivos, como:

- Ficheros ejecutables comprimidos con formato ZIP.
- Archivos de imagen JPG, comprimidos o no, capaces de aprovechar la vulnerabilidad WMF.

Para evitar cualquier tipo de ataque por parte de este gusano, o de cualquier otro que haga uso de la mencionada vulnerabilidad, es muy recomendable instalar el parche correspondiente proporcionado por Microsoft.

El gusano Sohanat.A tiene como objetivo realizar modificaciones en distintos elementos del sistema. Entre ellos pueden mencionarse la página de inicio y el título de la barra de direcciones de Internet Explorer, la página web que el usuario visualiza cuando abre Yahoo Messenger, etc.

Para propagarse emplea el programa de mensajería instantánea Yahoo Messenger, enviando mensajes que incluyen un enlace. Si el usuario lo pulsa, se accede a una página web que contiene un exploit que instala al gusano en el sistema.

Por su parte, el adware Ajax llega al ordenador en caso de que el usuario visite cierta página web maliciosa, preparada para descargarlo de forma oculta en el sistema. Una vez instalado, además de mostrar ventanas publicitarias cada cierto tiempo, provoca una notable ralentización del ordenador, con el perjuicio que ello provoca.

Finalmente, la vulnerabilidad VML ha sido calificada como crítica, y afecta a gran parte de las versiones existentes de Windows XP y Windows Server 2003. Dicha vulnerabilidad reside en la forma en que el navegador Microsoft Internet Explorer maneja los gráficos VML (Vector Markup Language). El resultado es la posibilidad de que un hacker pueda construir páginas web maliciosas que, cuando son visitadas por los usuarios, obliguen al navegador a descargar y ejecutar archivos de forma oculta. De hecho, se ha publicado una prueba de concepto sobre ello.

Microsoft aún no ha proporcionado el parche correspondiente para resolver esta vulnerabilidad. Mientras tanto, se recomienda desactivar la ejecución de javascript en el menú de configuración de Microsoft Internet Explorer.

Para ayudar al mayor número de usuarios a analizar y/o desinfectar puntualmente sus equipos, Panda Software ofrece gratuitamente -en <http://www.pandasoftware.es/home/default.asp> - la solución antimalware online Panda ActiveScan, que ahora también detecta spyware. Además, los webmasters pueden ofrecer este mismo servicio a los visitantes de sus páginas web mediante la inclusión de un código HTML que pueden obtener gratuitamente en: <http://www.pandasoftware.es/partners/webmasters/>

TARJETAS QSL

Por la presente damos las gracias a la amabilidad de nuestro consocio Daniel Alvarez, CX6BN, quien tuvo la gentileza de llevar las tarjetas QSL de los socios de la

Institución a la sede del Radio Club Argentino. También confirmamos haber recibido el recibo del servicio Bureau del R.C.A

UN POCO DE HISTORIA

Algunos de los primeros Radioaficionados en Uruguay

Don Ricardo Baumann -hijo de herrero de la primera hora, con oficio aprendido en Buenos Aires- heredó sus ansias de saber y crear, porque los pioneros constantemente deben estar creando. Mecánico fue don Ricardo. Y aficionado a las carreras de forchelas y luego con otras marcas.



En el Biógrafo

Además don Ricardo fue quien proyectó las películas en el cine desde 1923 a 1983. Por tanto estuvo en aquellas proyecciones a arco voltaico con un motor Pathe, francés.

El cine por supuesto era mudo y en la sala estaba una pianola a pedales. Movía aquellos rollos que emitían música. Siempre llegaba, a la hora señalada, una mujer que con tal de ver la película gratis pasaba todo el tiempo dando pedales. En el 35 comenzó en Nueva Helvecia el cine sonoro.

-Veo que Ud. es un gran aficionado a la alta fidelidad, doctor.
(De Electrical Merchandising)

Fue don Ricardo uno de los adelantados la "modernidad" de la Colonia Suiza donde todo se hacía "ideándose", a ingenio,

lejos de la fuente de información.

Como radioaficionado

En el año 1924 comenzó como radioaficionado cuando en el Uruguay serian unos diez o doce. Habla que "idearse" por medio de revistas norteamericanas y conseguir piezas desde Buenos Aires que se encargaban a comisionistas que iban en veleros desde puerto Concordia, La Paz. Su característica fue 1FO.

¿QUE DESEA HACER? ¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

Cartelera de uso gratuito para todos los socios 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, Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

VENDO - Transceptor Kenwood Model. TS-140-S s/fuente con micrófono y manuales - Está en uso - Se puede probar Tratar Alfredo, CX2CQ Tel. 619.1018 - 096.693.988 - 628.71.21 de 09:00 a 17:00 horas.

COMPRO - Antena TH6 o similar. . Rotor HAM IV o V Lineal Tipo HEATHKIT SB-220 - Tratar Ricardo, CX2CS Tel. 419.5219 después de las 18.00 hs. Todo en muy buen estado o nuevo.

VENDO - Antena direccional 3 ele. HF Wilson U\$ 300oo - transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 U\$ 500.oo - Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A U\$ 300.oo - Antena Móvil Hastler 15 y 40 mts U\$ 200.00 - Antena para móvil made in LU Tonel (varias bandas) Tratar kako Tel 486.3017 CX1AL

VENDO - 8 válvulas 6146 nuevas U\$ 15 c/u. - 1 Transceptor Heathkit HW-12 de 80 mts solo, con fuente y parlante nuevo U\$ 80.oo - Una amplificador Lineal con 4 x 6146 U\$ 150.oo Tratar Cesar, Tel 924.6522 - 099707241.

VENDO - Dual Band VHF y UHF Kenwood TM 732 A impecable. U\$S 300 dolares tiene el soporte de base .Telefono 099 220 250 cx7at@adinet.com.uy. Desde ya muchas gracias Gustavo

COMPRO - RECEPTORES A VALVULAS, Tratar con Jorge, CX8BE E-mail: cx8be@arrl.net

PENSAMIENTO

"EXISTE UN LIMITE EN EL QUE LA TOLERANCIA DEJA DE SER VIRTUD"

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

¿LE INTERESA RECIBIR ESTE BOLETIN?, COLABORE CON EL, ENVIANDO ARTICULOS DE INTERES Y HACIENDOSE SOCIO DE LA INSTITUCIÓN, ESTAMOS COLABORANDO PARA USTED.