



Boletín CX... **RADIO CLUB URUGUAYO**

Fundado el 23 de Agosto de 1933
Simón Bolívar 1195 Tel. 708.7879
11300 Montevideo - Uruguay

cx1aa@adinet.com.uy Estación Oficial CX1AA
Afiliado a IARU y IARU Región II Area G Bureau Oficial CX



BOLETIN INFORMATIVO CORRESPONDIENTE AL SABADO 14 DE ENERO DE 2006 AÑO II N° 057 QUE SE IRRADIA CONDENSADO TODOS LOS SABADOS A LAS 11 Y 30 Hs. CXT A TRAVÉS DE SU ESTACION CX1AA EN LA FRECUENCIA DE 7.088 Kc/s. EL BOLETIN COMPLETO SE ENVIA POR E-MAIL A TODOS SUS ASOCIADOS

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.

HISTORICO PRIMER CONTACTO ENTRE MONTEVIDEO Y BUENOS AIRES EN LA BANDA DE 144 Mhz.



A nuestra izquierda mostramos a Enrique Abal, CX2AY en su estación después de realizado el **PRIMER** comunicado en la banda de los 2 metros logrado entre las dos orillas del Río de la Plata con la estación argentina de Carlos G. Dewey, LU4BJ el día 11 de enero de 1955 a las 19 horas locales

Enrique utilizó su receptor Collins 75A3 con un conversor RME 1153 y a su derecha vemos el transmisor compuesto de 4 tubos 6AQ5 y una final con un tubo 815, trabajando en la modalidad de AM. En esta ocasión el Radio Club Argentina hizo entrega de un

Certificado para dejar grabado tal acontecimiento. Por su parte el Radio Club Uruguayo envió una medalla al señor Carlos G. Dewey por su contacto con CX2AY en 144 Mhz.

AM (Modulación de Amplitud)

EL RADIO AFICIONADO VETERANO

¿Tiene todavía aquel valvular de 80 o 40 Mts que armó hace años y no se anima a usar por las ITV?

En mi caso en particular vivo en la zona más densamente poblada de Montevideo, y sin temor a equivocarme puede decir que sólo en mi manzana hay más de 1000 televisores. Lea cuidadosamente este artículo y dése el gusto de no salir en el televisor del vecino.

Para lograrlo se precisan por lo menos que se cumplan 3 requisitos fundamentales:

- 1) El transmisor debe estar totalmente blindado.
- 2) La toma de tierra debe ser de buena calidad.
- 3) Tómese una buena dosis de paciencia.

Empecemos por la primera: Si el transmisor no está totalmente blindado no hay garantías sobre el resultado, pero igual vale la pena intentarlo.

Sigamos por la tierra: No dé nada por bueno ni por descontado. Vayamos al toma corriente, lo abrimos y comprobamos que el alambre de tierra está / conectado y no suelto. Debemos hacer además un toma de tierra independiente de la del toma corriente, clavando en el jardín o fondo (lo que tenga más cerca) una jabalina de acero revestida en cobre o bronce, que a esos efectos se puede en las casas de electricidad. Si ya está usando/ un caño de hierro como toma de tierra descártelo, porque seguramente está totalmente oxidado.

Punto tercero, ipaciencial: tómesese tres frascos.

Cumplidos estos tres requisitos estamos en condiciones de encarar seriamente el asunto. Vayamos a la biblioteca, ubiquen la "Biblia" del radioaficionado (el Handbook) lo abrimos en el capítulo "INTERFERENCIAS EN RADIO Y TELEVISION" y a seguir paso a paso lo que ahí se explica.

Si no tenemos el Handbook, pueden concurrir al Radio Club Uruguayo y pedirlo para leerlo en sala y tomar apuntes.

Refresquemos la memoria consultando al final del Handbook cuál es la corriente de reja y cual es la corriente de placa correspondiente a la válvula que estamos utilizando a la salida de radio frecuencia. Es muy importante no excedernos en los consumos y especialmente no sobre excitar la reja de la válvula de R.F.

Partimos de la base que el transmisor funciona.

Conectamos en el terminal de antena una antena "fantasma" (una lámpara de 22V) con un consumo acorde y no inferior a la potencia que vamos a manejar en R.F. Instalamos un televisor -a dos o tres metros del transmisor- para que nos sirva de monitor.

Sacamos el transmisor de la caja, lo ponemos en funcionamiento, lo cargamos según las especificaciones de la válvula de R.F. y observamos que pasa en el televisor. Recorra los canales. Casi seguro que van a aparecer rayas en la pantalla.

Haga todo lo que dice el Handbook, paso a paso, pero no haga todas modificaciones de una. Si, Ud. va paso a paso irá viendo cómo las rayas se van volviendo cada vez más delgadas y tenues. Por otra parte le dará el placer de lo que va logrando.

Si después de haber experimentado todo lo que dice el libro, queda algo de interferencia, le voy a pasar algunos datos de cosecha propia que lo van a terminar de ayudar.

Consiga 3 o 4 trozos de chapa de aluminio de aproximadamente 15 cm. de largo por 10 cm. de alto y comience a utilizarlo como blindaje provisorio entre los elementos que están en la parte superior del chasis. ATENCION: de más esta decir que mientras lo hace, la alta tensión debe estar apagada.

Empiece por poner una de las pantallas o blindajes entre la bobina tanque y el condensador variable. Tome precaución de que no quede tocando ningún punto "vivo". Si no hay cambios en la interferencia, saque ese blindaje y póngalo entre la válvula de buffer y la de R.F., ó entre la de buffer y el tanque de salida.

Si nota que hay alguna disminución en la interferencia, ese blindaje déjelo. Posteriormente lo asegurará con tornillos en forma definitiva. A continuación tome otro trozo de chapa de los que tenemos de reserva y siga intentando por otros lados hasta que la interferencia siga disminuyendo. No se olvide de probar de separar con una de esas pantallas, el modulador de la parte de R.F., ya sea válvulas, bobina o condensadores variables.

No subestime en poner el blindaje frente a la o las válvulas rectificadoras.

Les voy a contar un caso: mi equipo de AM, todavía producía alguna interferencia después de hacer todo lo que indicaba el Handbook, todavía quedaba alguna raya muy finita en la pantalla, casi imperceptible, pero yo quería que quedará totalmente limpia.

Me había dado resultado blindar el condensador de neutralización, el buffer de la etapa de R.F. Y el modulador de la etapa de R.F.

Cómo ya no tenía más por donde probar blindajes, me dio por ponerlo frente a las rectificadoras 866 ¿saben que pasó? La imagen del televisor quedó totalmente limpia. La verdad, no lo podía creer. Sacaba el blindaje y venían las rayas. Ponía el blindaje y las rayas se iban.

No me preguntan por qué. Mis conocimientos no dan para tanto. Uno de estos días voy a largar el tema sobre la mesa de charlas del Radio Club y seguramente va a haber una polémica de novela. (1)

Volviendo al tema y para terminar, también he blindado el cable que trae 220 volts al transmisor.

Si todavía persiste alguna interferencia aunque sea poca en el televisor, no se desanime, no olvide que hemos estado trabajando con el transmisor al descubierto. Introdúzcalo en la caja de metal y seguramente la pantalla de TV quedará totalmente limpia.

No se conforme con no hacer interferencias en loa canales Cable. La verdadera prueba de fuego es con los canales locales con antena de "cuernitos"

Ya había logrado eliminar totalmente las ITV, pero todavía salía en la radio de onda larga. Revise todo lo hecho, con el Handbook a la vista, ya que no había nada más que hacer, y gracias a que había cumplido con el Numeral 3º (tres frascos de PACIENCIA) me fui a la calle Mármol, adquirí un filtro pasabajos "Made in USA" para 1 KW por Dls. 32, lo conecté y lo último que quedaba por solucionar quedó definitivamente solucionado. Puedo encender la radio de Onda Larga al lado del transmisor, recorrer todo el dial, y con el transmisor funcionando no pasa absolutamente nada.

Conclusiones finales

Estoy rodeado en 100 mts a la redonda de miles de televisores, y no pasa nada. Exactamente debajo de mi dipolo de 40 mts, hay tres antenas de TV, y no pasa nada.

De más está decir que en todo esto no hay mérito personal alguno. El verdadero mérito es de los "cráneos" que aportaron sus conocimientos para hacer posible un libro como el Handbook y de los amigos del Radio Club que en las charlas de los días jueves aportan opiniones y experiencias muy interesantes. ¡BUENA SUERTE!

Hasta la próxima, Nelson, CX8CM

(1)Nota de redacción: Las válvulas del tipo 866 y otras similares que trabajan con mercurio, suelen irradiar energía que provoca esas interferencias en todo sistema de recepción que encuentre cercano. La solución es intercalar sendos chokes de RF lo más cerca posible de los terminales de placa.

EQUIPO PDM Modulación por ancho de pulsos



La Subcomisión de AM, prosigue con el mismo entusiasmo demostrado desde su comienzo y prueba de ello es que han agregado a los jueves, el día martes también para reunirse y adelantar más aún el proyecto., A nuestra izquierda, tenemos una vista del prototipo que va tomando forma. Si le interesa el tema, no se deje estar, y acérquese, desde ya bienvenido al grupo, donde con toda seguridad tendrás la oportunidad de hacerte de nuevos conocimientos o los

podrás dar a conocer.

SOCIOS NUEVOS

A continuación proporcionamos la lista de los nuevos socios que se han integrado últimamente a la Institución. Ellos son: Rodolfo Tizzi, CX2ABP; Luis D'Andrea, CX1CP; Gualberto Adami, CX1CC; Juan Carlos Bonazota, CX2CV; Daniel Reyes, CX1ABW; Israel Yohai, CX2CK; Reclus Ferreira, CX6AH. Para todos ellos damos nuestra calurosa bienvenida a la Institución y la esta gran familia de radioaficionados CX.

LA OSCURA CUESTION DEL PELIGRO DE LAS MICROONDAS

Las autoridades de Connecticut, Estado de USA., han prohibido, a las fuerzas de la policía de tráfico, el uso de los radares portátiles con los que controlan la velocidad de los motoristas en las carreteras y autopistas como resultado de que se haya diagnosticado cáncer a tres miembros veteranos en el uso de este radar portátil. La prohibición se ha basado en los hechos de que, aumenta el número de policías de tráfico con diagnóstico de cáncer en todos los Estados Unidos, muy marcadamente en los cotidianos usuarios del radar portátil.

Se dice que dos agentes del estado de California que regularmente dejaban el radar sobre sus rodillas han padecido de cáncer en sus piernas; un tercero, que sostenía el cañon-radar entre sus piernas se ha visto

afectado de cáncer testicular, y son varios los que se han visto afectados de cáncer raro en ojos y párpados, se sospecha que a causa de haber manejado el radar demasiado cerca de la cabeza. Los radares se seguirán utilizando pero montados sobre el techo de los vehículos en lugar de llevarlos en la mano a guisa de pistola.

El asunto ha levantado la consiguiente polémica, en la que entran también las líneas de alta tensión y el tema de la seguridad de las computadoras. El resultado de la polémica, por el momento, es una mayor dedicación a la investigación y estudio en este sentido, que es lo más conveniente para todos. Habría que enviarles una nota a nuestros "Zorros grises" para que pongan las barbas en remojo.

¿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, Ante cualquier reclamación el interesado debe entenderse directamente con el anunciante o proceder por vía legal. 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 - **ICOM 720A** Tiene todas las bandas de aficionados y Banda Corrida Valor U\$ 300.00
Tratar Jorge López al Tel. 227.6161

VENDO - **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 el mejor DSP del mundo.. El manual es un LIBRO completísimo.

Fuente de poder DAIWA PS 304 II p/servicio pesado Tengo fotos de ambos

Por ofertas : cx4fy@adinet.com.uy

VENDO - Modem externo "ATANTIS" 56K - V.92 con conector serie Como nuevo. 9 leds indicadores de estado - 1 CD de instalación U\$ 40.00 Scanner "UMAX" como nuevo con los siguientes accesorios: Tarjeta SCASI para cualquier PC - Cable SCASI - Terminal SCASI - Alimentador externo - Manual Ing/Esp. - 2 CD con 16 programas originales U\$ 40.00 Tratar Giancarlo, CX3BC al Tel. 708-6887

VENDO Phone Match PC-1ª Kenwood Escucho ofertas Tratar Ricardo Casarotti CX7ABK Tel. 622.02.15

COMPRO - Medidor de estacionarias (ROE) y vatímetro Kenwood Tratar después de las 20 horas Nelson Viera, CX8CM Tel. 622.2878

VENDO - 2 Equipos Kenwood TS-50 (uno nuevo en la caja); 1 Antena móvil PROAN 20; 40 y 80 m; 2 Equipos VHF base Kenwood TM-261; 1 Antena 7 elementos c/coaxial; 1 Antena móvil; 1 Fuente NIPON AMERICA 22 Amper; Tratar Luis Alberto Tel. 064.5129

COMPRO Condensadores variables al vacío de 5KV y más. Marca Jennings o equivalente. Tratar Hipólito Tournier, CX2AL al Tel. 7073183 o 099.591.320.

VENDO 3 Amplificadores Henry Electronic de VHF (USA) para uso móvil o base. Potencia de entrada de 1 a 5 W. Potencia de salida 30 W c/u U\$S 40.00 Tratar Enrique Manzini, CX8BBA al Tel. 622.5919 o 094.481.917

COMPRO Antena vertical de 10/40 ó de 10/80 mts. No para uso móvil. Tratar Luis CX2CL al tel. 601 66 82 o por e-mail legs@montevideo.com.

VENDO Notebook **COMPAQ CONTURA AERO 4/25**:Procesador 486, RAM 4 Mb, HD 170 Mb, Disketera externa, Pantalla monocroma de 8", mide 19x26x4cm, Pesa 2Kg . Incluye sistema operativo, procesador de

texto, software para radio (Logger 32 y CT) y bolso U\$S 150 Tratar : cx2aq@internet.com.uy - Tel 710-0091

COMPRO, Condensador de radio receptores antiguos, chapas de bronce Tratar: Jorge en cx8be@arri.net

SE VENDE Filtro DSP MFJ-784, Manipulador VIBROPLEX, TNC PK232, Transverter para 50 Mcs TECKIT 1208 Frecuencimetro DFC100 de 100 c/s a 100Mh Tratar Mario Carnales, CX7OC Tel. 063.32097

VENDO Equipos KENWOOD TS-50 US\$ 500 y KENWOOD TS-140 US\$ 400
Tratar Jorge, CX6VM Tel. 099.801.517 o cx6vm.jorge@adinet.com.uy

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

U\$ 190.00 (Doy a pagar en dos veces) Receptor de comunicaciones ER-62 Valvular multibanda de 10 a 80 Mts. U\$ 190.00 A quien adquiera ambas cosas el precio del conjunto se deja en U\$ 300.00
Tratar con Gustavo Cuba CX3AAR por el Tel. 525.1820 (suegros)

VENDO Sintonizador ICOM IC-AT100, 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

PENSAMIENTO

"LA FUERZA ES EL DERECHO DE LAS BESTIAS"

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO Y NO LO OLVIDES NECESITAMOS DE SU COLABORACION HACIENDOSE SOCIO