



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 25 DE JUNIO DE 2005 Año I N° 030

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, 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.

CONVALECENCIAS

Desde aquí enviamos un saludo y el deseo de una pronta recuperación para el amigo y colega de la Comisión Directiva Guillermo Sánchez CX9CM, para que pronto este con nosotros.

También deseamos la pronta mejoría al amigo y colega Marcos Puyol, CX4CP, a quien visitáramos en el sanatorio donde le están realizando unos análisis, encontrándolo con muy buen humor.

OH! LA TIERRA, LA ETERNA DE SIEMPRE

Por Nelson Viera, CX8CM

Aquí les presentamos una anécdota sucedida hace unas semanas atrás.

Cuando el protagonista nos las contó, creímos que sería muy interesante darla a conocer ya que seguramente muchos colegas se encontrarían en una situación similar. Así fue que solicitamos la autorización para publicarla y grande fue la sorpresa cuando nos entrego este escrito que aquí reproducimos textualmente.

Muchas gracias por la colaboración

Hace un par de meses me propuse reflotar y dejar al ciento por ciento, un viejo equipo Johnson de AM de la década de los cincuenta.

Como vivo en un edificio de apartamentos, mi objetivo número uno antes de hacer el primer QSO era lograr una transmisión sin espurias y sin interferencias en la TV tanto cable como por antena.

Llegado el día de la prueba llevé al Shack de transmisión un televisor de 19", desplegué su antena de cuernitos y con el corazón palpitando antes de darle alta tensión al viejo Johnson, me dije: "QUE SEA LO DIOS QUIERA".-

Y lo que quería el Señor, era que hubiera una

interferencia impresionante en todos los canales, con rayas horizontales y verticales y poco faltó para que también aparecieran círculos.

Eso mismo me había pasado el año anterior cuando me dio por

reflotar un viejo transmisor Geloso de AM y que con pequeños retoques quedó cero interferencia. -

Con esa experiencia anterior, me lo tomé con calma, fui al estante donde estaba la "Biblia" de los radioaficionados -el "HANDBOOK"-, capítulo "Interferencias en radio y TV" mediante y a leer y aprender. -

Seguí paso a paso las indicaciones:

1) TENER UNA BUENA CONEXIÓN DE TIERRA.

Me dije, este punto está solucionado, tengo una tierra de primera porque estoy conectado a la tierra del tomacorriente que a su vez se conecta con la tierra del edificio. Además tengo una tierra externa que va del equipo a un caño galvanizado -como de 30 metros de largo- que pasa por un ducto y termina no sé donde. *¿Tierra a mí? Tierra y pico.*

2) Pone choques antiparásitos.

3) Blindar cables que cruzan etapas diferentes.

4) Condensadores de descarga a tierra en los circuitos de R.F.

5) Blindajes entre etapas.

6) Etc.

Los cumplí todos, uno por uno al pié de la letra, y ¿saben una cosa?. Con cada una de estas medidas que se tomaban, la interferencia retrocedía notoriamente hasta que desapareció totalmente. Prendo el equipo, comunico, todo de maravilla. Al fin de semana siguiente comunico, todo de novela.

A los pocos días en mi casa me dicen que salgo en la radio de onda larga. ¡No lo podía creer!

Y otra vez a pensar. . .

Saque el transmisor (que pesa como 35 kilos) de adentro de su caja.

Vaya al estante a buscar el Handbook. Abra en el capítulo "Interferencias en radio y TV".

Punto 1) Tener buena tierra. ¡Che!, Como fastidian con la tierra).-

Punto 2) Choques antiparásitos (creo que en el único lugar que no los probé fue en el micrófono). Y SEGUIA LA INTERFERENCIA.

Punto 3) Cables blindados. (blinde hasta el cable que toma los 220 V) y seguía la interferencia.

Punto 4) Condensadores de descarga. Y seguía

Punto 5) Blindajes. Los probé todos y seguía

Punto 6) Retoqué la neutralización y seguía

Punto 7) Cambié las válvulas de R.F. Y seguía.

Ya desconcertado y entre muchas pruebas sintonicé la transmisión con una radio a pilas y pude notar que ahí la interferencia no aparecía. Lo comenté con un amigo y me dijo en forma terminante: "Estas modulando la línea de 220 V". Me prestó un filtro de línea "Made in USA", y no cambio nada. Hice un filtro de línea "Made in Casa". Igual.

En una de esas idas al Radio Club Uruguayo hice el comentario de lo que me pasaba ante un grupo de colegas y se formó una pequeña mesa de debate y sugerencias por donde desfilaron todas las posibles causas citadas en el Handbook, pero la palabra "tierra" era la que más se escuchaba. Y yo insistía que la tierra era de primera y que había que buscar por otro lado.

Pasaron los días y en uno de esos momentos que a veces tenemos para pensar me pregunté: ¿Realmente tendré buena tierra?

Ahí me puse a investigar y a creer sólo en lo de ahí en más vería. Busqué la toma de tierra general del edificio, es decir el punto donde ese alambre desnudo que circula junto con los cables de 220V por dentro de las paredes y pisos, se unía realmente con algo enterrado. Y lo encontré por uno de esos rincones perdidos y oscuros del garaje donde se amontonan cosas transitoriamente por varios años. ¿Y saben que?. Hurgando linterna en mano pude descubrir que ese alambre de cobre que en un tiempo estaba unido con una abrazadera de chapa a un caño enterrado estaba suelto y de la abrazadera ya picada por el óxido apenas quedaban rastros.



Pero me dije: Todavía me queda la toma de tierra que tengo a ese caño como de treinta metros que no se adonde va, pero que en algún lado entra en la tierra por debajo del edificio.

Bueno, empecé a seguir el recorrido al caño galvanizado y -otra sorpresa- me encontré que en algún momento un codo del caño había sido sustituido por un codo de plástico. En definitiva vaya uno a saber cuantos años hacía que no tenía el equipo a tierra.

Conseguí entonces una jabalina de 2 metros de acero con un buen baño de cobre, me procuré una mecha para perforar hormigón de 5/8", le soldé una varilla de 50 centímetros de largo y taladro en mano, en un lugar conveniente del garaje hice un agujero que traspasó los cimientos y llegué a la verdadera tierra. Se clavó la jabalina y se conectó a ella la tierra general del edificio. Tendí desde el equipo un cable de batería de coche de 10 milímetros de diámetro y se conecto a la jabalina, de modo de tener otra toma de tierra independiente de la anterior y con un conductor mucha más grueso.

Resultado final, se acabó la interferencia.

De todo esto saqué algunas enseñanzas:

1º) No dar por bueno lo que no se ha revisado antes.

2º) Cuando los colegas en forma desinteresada te transmiten su opinión y está en su mayoría va en determinado sentido, transitar ese camino.

3º) No poner la carreta delante de los bueyes.

En otras palabras, empezar por lo más elemental y no por lo más complicado.

CONOZCAMONOS - CX8CO



En esta oportunidad tenemos el gusto de presentarles al colega Héctor Otero, CX8CO y su "armamento" incluidos sus equipos de AM. y eso no es todo ya que en la siguiente fotografía lo tenemos con su línea Collins como pueden apreciar.

Muchas gracias por las fotografías Héctor y esperemos que otros colegas se contagien y también nos envíen sus fotos

para conocerlos, gracias desde ya.

COMPARTA SUS EXPERIENCIAS

Si desea ver publicado su artículo, y quiere compartirla con todos, aquí tiene la oportunidad de hacerlo, en esta nueva sección que hemos abierto, donde puede remitir el texto original y fotografías.

Si se encuentra como dicen los LU "con fiaca" no se preocupe, nos envía los datos y nosotros le armamos el artículo y previa aceptación de su parte, lo publicamos. ¡Amínes!



ATENCIÓN ESTIMADOS USUARIOS DE HOTMAIL

Tenemos varios colegas que han mostrado interés en recibir nuestros Boletines CX, y se han anotado. Pero nos hemos encontrado con el problema que los envíos nos rebotan o nos dicen que la casilla se encuentra llena. Por lo tanto si aún desean recibir el Boletín, les solicitamos que traten en lo posible los fines de semana de tener la casilla vacía o con la suficiente capacidad para que puedan entrar los Boletines, pues de lo contrario nos veremos en la necesidad de excluirlos de la nomina. En caso de tener otra opción (otra casilla) les agradecemos nos las hagan llegar. Como otra posible solución les sugerimos que soliciten una casilla en Adinet, que son gratuitas, sólo deben entrar en la Pág. Web, llenar el formulario e inmediatamente le son otorgadas con lo que evitaran este problema. Gracias desde ya por su colaboración.



¿LOS CONOCE? ¡SE ANIMA!

Un colega, el cual se encuentra también en la fotografía adjunta a nuestra izquierda nos ha planteado el siguiente desafío:

"INDICAR QUIENES SON ESTOS CX"

Aquí tiene la oportunidad de ganarse un premio si logra darnos los nombres o las características de todos los que están

en la fotografía. Como ayuda les diremos que dentro del grupo hay una persona que no posee licencia de radioaficionado.

NOTICIA de AQUÍ y de ALLÁ

RSGB - Parece que nuestros colegas de la RSGB se mueven y rápido.

La Oficina de Comunicaciones inglesa ha quitado de su agenda su propuesta de desregular la radioafición (ver Boletín CX anterior N° 29), gracias a los esfuerzos combinados de la RSGB y de otra gente. La OFCom (similar de la URSEC de nuestro país) ha emitido un documento en abril en el que resalta la importancia de la radioafición y considera que deben mantenerse los actuales requisitos para obtener licencia.

PLC

Chile rechaza la utilización del PLC

El Gobierno de Chile rechaza la implantación del PLC por las interferencias que produce a los radioaficionados y a otros servicios, tras unas pruebas efectuadas por la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile (FEDERACHI), que han mostrado a su Gobierno lo perjudicial de este sistema tanto a los Radioaficionados como a otros servicios.

Recomendación sobre la UE

La Unión Europea aprobó el 6 de abril una recomendación para fomentar el PLC. En lo que afecta a las interferencias, la UE establece que:

Si un sistema considerado conforme crea, pese a ello, interferencias perjudiciales, las autoridades competentes de los Estados miembros deben adoptar medidas especiales, con arreglo al art. 6 de la Directiva de CEM, con miras a resolverlas. Las medidas adoptadas deben ser proporcionadas, no discriminatorias y transparentes. Al examinar la proporcionalidad de las medidas, los Estados miembros han de tener en cuenta los aspectos sociales y económicos de los servicios de que se trate. Los Estados miembros podrán tener en cuenta asimismo la capacidad técnica de los modernos equipos de comunicaciones a través de la red eléctrica para conseguir resolver oportunamente los problemas de

interferencia reduciendo las emisiones en los lugares y frecuencias interferentes específicos mediante el denominado "filtrado de muesca (notching").

La IARU intento en su momento que se eliminara de este texto la referencia a los "aspectos sociales y económicos" porque no nos favorece, pero no fue posible.

LA PLC NO DESPEGA

Algunos medios se han hecho eco del fracaso que está resultando el PLC en Europa y allí el diario "Expansión" decía:

El acceso a Internet a través de las redes eléctricas sigue siendo una opción muy minoritaria... Las principales redes comerciales de PLC en la Unión Europea se encuentran en Alemania, Austria y España. En Alemania hay tres compañías, lo que en conjunto tienen unos 107.500 hogares con acceso potencial a Internet a través de PLC, pero sólo 6.700 usuarios reales. En España dicen tener 20.000 hogares pero sólo tiene 2.000 usuarios efectivos. En Austria hay 37.000 hogares potenciales y 3.000 hogares clientes y las estadísticas provenientes de EE.UU. no son mucho más halagüeñas. Por su parte en el diario "El País" de España afirmaba: La tecnología prometía hacer realidad la ciencia-ficción: conectarse a Internet a través del enchufe de la luz. El PLC era, teóricamente, perfecto para llevar la banda ancha a todas las esquinas de España. Las compañías estrenaron sus servicios a finales de 2003 y, desde entonces aseguran que han conseguido 6.000 clientes de los 100.000 posibles, un número insignificante frente a los 2,7 millones de usuarios de ADSL.

¿Qué le ha sucedido al PLC? Distintos actores del sector ofrecen respuestas diferentes, aunque coinciden en señalar cuatro problemas: las dudas que se han sembrado sobre la propia tecnología, la falta de estándares, la brutal evolución del ADSL (en velocidad, precios y extensión del mercado) y la carestía de los equipos de PLC. Los analistas añaden, además, cierto desinterés por parte de las compañías eléctricas encargadas de proporcionarlo.

En el primer problema, el de la tecnología, se mezclan presunciones y realidades. El PLC sufre problemas como cortes en la comunicación e interferencias con las radios de onda corta. Entre las presunciones, se habló también de que los campos electromagnéticos podían ser perjudiciales para la salud y, aunque no hay pruebas de ello. El PLC arrastra desde entonces cierta leyenda negra.

La falta de estándares es, también, un problema clásico de las tecnologías emergentes. La reciente aprobación del PLC por parte del Gobierno estadounidense (que lo denomina BPL), seguida de una recomendación de la UE en el mismo sentido, ha dado alas a las esperanzas de muchas compañías porque puede eliminar incertidumbres.

Y es que, para algunos analistas, éste es el quid de toda esta cuestión: las eléctricas no están dispuestas a asumir riesgos porque no están interesadas en desarrollar el PCL. Por una parte, no es un negocio muy grande ni demasiado estratégico para ellas y, por otro, tienen intereses en las telecomunicaciones.

La UE ha apoyado, en una nota publicada la semana pasada, el desarrollo del PLC en Europa, y las eléctricas ya prueban una segunda generación que permitirá ofrecer a los usuarios velocidades de 2 Mbps. Los analistas son, sin embargo, pesimistas. Las eléctricas, por su parte, aseguran que el PLC tiene futuro.

Editorial: con estas novedades, seguiremos atentos para ver las medidas que tienen in mente en nuestro país y no bien comiencen, si no lo están haciendo actualmente, comenzar nuestro trabajo de defensa de nuestros derechos.

¿NO LE GUSTARIA CONOCER OTRAS APLICACIONES PARA SU COMPUTADORA?

GRACIAS A LA GENTILEZA DE RAUL, CX7BY LES PROPORCIONAMOS EL CALENDARIO DE CONCURSOS DE LA UNION ARGENTINA DE RADIO CLUBES (UARC) LAS BASES SE PUEDEN RETIRAR DE NUESTRA SEDE

CALENDARIO DE CONCURSOS MONOBANDA 80 METROS AÑO 2005

MES	DIA		RTTY	PSK31	CW	SSB	Fecha N°
Junio	25	Sábado			20,30 21,30	a 22,00 23,00	a 1
	26	Domingo		22,00 23,00	a		1
Julio	16	Sábado			20,30 21,30	a 22,00 23,00	a 2
	17	Domingo	22,00 23,00	a			2
	30	Sábado			20,30 21,30	a 22,00 23,00	a 3
	31	Domingo		22,00 23,00	a		3
Agosto	13	Sábado			20,30 21,30	a 22,00 23,00	a 4
	14	Domingo	22,00 23,00	a			4
	27	Sábado			20,30 21,30	a 22,00 23,00	a 5
	28	Domingo		22,00 23,00	a		5
Septiembre	3	Sábado			20,30 21,30	a 22,00 23,00	a 6
	4	Domingo	22,00 23,00	a			6

Colisiones:30-31 Julio RSGB IOTA

- 13-14 Agosto WAE - CW.
- 27-28 Agosto YO - DX.
- 3-4 Septiembre All Asian SSB.

Se posterga 1 semana más la 2da fecha por colisión concurso IARU .

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 desde ya.

COMPRO equipo KENWOOD TM-820 o similar, con etapa de salida Valvular. Tratar Hugo Daniel cx9abj .dirección de correo hcherro@adinet.com

VENDO ICOM IC730 Impecable c/mic. de palma. Manual de servicio U\$ 400 Claudio, CX4DX Tratar Barbosa@adinet.com.uy

VENDO ANTENA JVP 34 Tribanda 4 El. Excelente estado U\$ 300. ROTOR Hy Gain Ham IV como nuevo U\$ 300 Tratar Arturo, CX2DC Tel. 099.103.660

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

Por viaje vendo TRANSMISOR AM 40 metros con VFO 50 W (6146) Tratar CX2DF Tel. 033.27807 Canelones.

VENDO Watimetro Thruline BIRD Electronic Corporation con catador 100 W 2-30 Mhz U\$ 375 Tratar Jorge cx8be@arrl.net

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 Cel. : 099297442 Tel. QTH : 480.1314

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

BUSCO Revistas Telegráficas Electrónicas, tratar cx8be@arrl.net

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 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

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

"EL VENCER LAS DIFICULTADES ES EN TODAS LAS COSAS GRAN PARTE DEL MERITO"

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