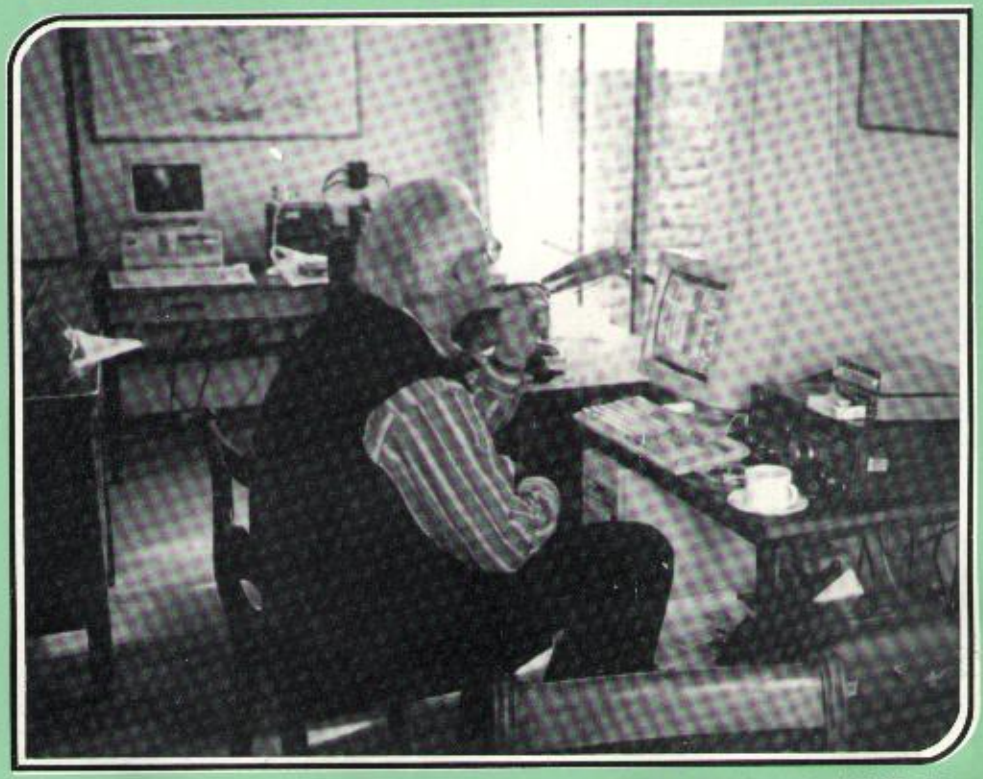
radio afición

En este número:
- *Packet Radio, para que nos sirve (Capítulo 2)*
- *Test: ¿Es Ud. un buen radioaficionado?*
- *Concurso 26 Aniversario de FEDERACHI*
- *Noticias y mucho más...*

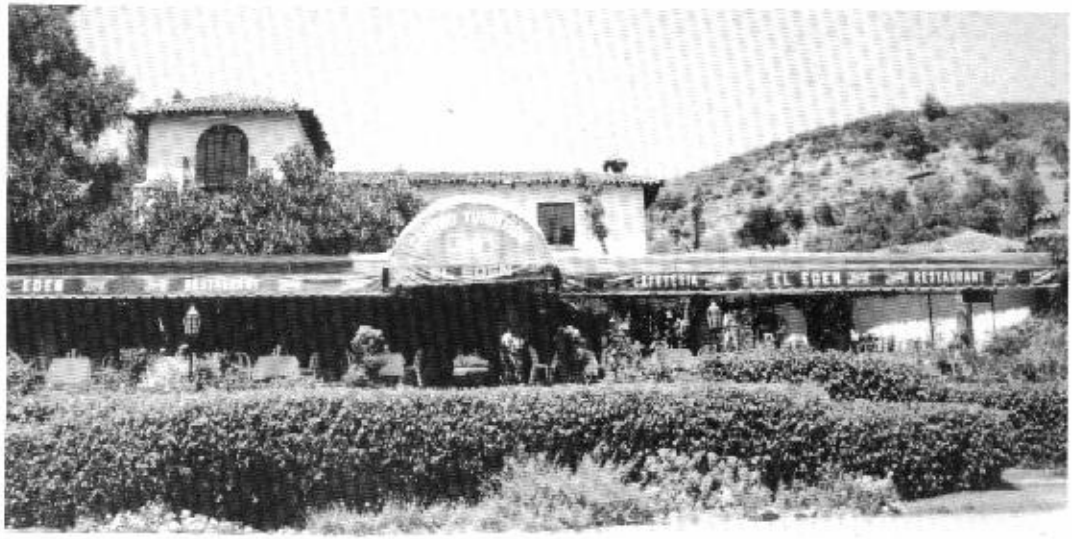


CE5NG operando la estación de rastreo de AMSAT-CE

ORGANO OFICIAL DE FEDERACHI

Año XXIV N° 50
Precio $ 300

Junio-Julio 1995



XXVI ASAMBLEA ANUAL DE FEDERACHI Y DIA DEL RADIOAFICIONADO CHILENO

Quillota, 10, 11, 12 de Noviembre de 1995

Centro Turístico "EL EDEN"

Revista Radioafición, Organo Oficial de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile,

Dr. Eduardo Cruz Coke 389 3er Piso. Fono/Fax 699 2771

Casilla 9570 Santiago de Chile

Directorio de FEDERACHI

Fermin Sáenz de Tejada G.
CE3AJU, Presidente
José Rubio Hormaeche
CE2RL, Vice Presidente
Ricardo Velásquez Aravena
CE3HDI, Secretario

Manuel Butti Cuniggia
CE2DS, Tesorero
Alejandro Weldt Doenitz
CE6DFY, Director
Oscar Cubello Araya
CE3AFX, Director
Klaus Stengel Melerdirks
CE5NG, Director

Staff Revista RADIOAFICION

Mauricio Leyton Carrasco
CE3JSX, Director
José Ignacio Garcia
CE3ROM, Asesor
Emilio Troncoso Schmidt
XQ5BIB, Asesor

Editorial

Por estos días la Unidad de Radioaficionados de la Subsecretaría de Telecomunicaciones reactivó el proceso destinado a eliminar la duplicidad de sufijos en las características o señales de llamada de los radioaficionados chilenos. Este proceso fue reactivado a raíz de que el Departamento de Computación de FEDERACHI detectó algunas duplicidades en los sufijos de características recién emitidas.

Antiguamente los sufijos de las características se repetían en las distintas zonas en las que está dividido Chile. De ese modo existían en forma simultánea CE 1 BB, CE 2 BB, CE 3 BB y así sucesivamente. Alrededor de 1980 la Subsecretaría inició un proceso para evitar esta duplicidad y asignó el sufijo BB a un sólo radioaficionado: al más antiguo. A los demás radioaficionados, de menor antigüedad, se les dieron a elegir sufijos alternativos, que podían guardar cierta relación fonética con el sufijo original (debido a este proceso, CE 5 BB pasó a ser CE 5 BIB).

El proceso se realizaba a medida que vencían las licencias y a fines de los años 80 estaba prácticamente terminado, con la excepción de unos pocos sufijos, que por razones que desconocemos permanecieron duplicados hasta la época actual. Debido a las duplicidades en licencias nuevas que detectó FEDERACHI, la Subsecretaría hizo las correcciones del caso, pero estimó conveniente reactivar el reordenamiento de los casos de excepción, lo que ha estado siendo comunicando por carta a los afectados. A raíz de lo anterior, a Radio Club Temuco le fue asignada la CE 6 TF, en reemplazo de la CE 6 TC.

La Federación siempre estuvo de acuerdo con evitar la duplicidad de los sufijos, pero piensa que en el reordenamiento de los casos de excepción, la Subsecretaría debe ser justa y flexible a la vez. Justa, en el sentido de rectificar o corregir los cambios, cuando los afectados exhiban títulos que acrediten una mayor antigüedad como radioaficionado que la que ella pueda haber considerado, y flexible, en el sentido de no hacer estos cambios (o mejor dicho, de deshacerlos) si los afectados son personas de edad avanzada, que llevan muchos años como radioaficionado y que pueden verse emocionalmente afectados por la pérdida de su antigua señal de llamada.

En todo caso, para los Radio Clubes, especialmente para los que practican DX, la Subsecretaría debería considerar la posibilidad de ofrecerles sufijos de una sola letra. Ello puede ayudar a resolver más de alguna situación conflictiva.

¿Es Ud. un Buen Radioaficionado?

Por CE3AFX

Para saberlo responda estas simples preguntas (marque sólo una respuesta, la que Ud. considere más adecuada), pero si no quiere llevarse una *sorpresa desagradable*, mejor dé vuelta la página y siga con otro artículo...

1 ¿Por qué Ud. decidió ser radioaficionado?

a) La idea me surgió porque antes operaba en la banda local de 27 MHz.
b) Porque yo trabajo en electrónica (o en telecomunicaciones) y me gusta lo que hago.
c) Vivo en el campo (o en un lugar aislado), donde no hay teléfono.
d) Tengo familiares en ciudades lejanas y me pareció una buena alternativa para estar comunicado con ellos.
e) Porque desde niño me gustaba jugar con radios a galena y con transmisores.

2 ¿Cuál es la faceta que más lo motiva de la radioafición?

a) La posibilidad de servir a la comunidad en todo momento, especialmente cuando alguien necesita que le cursen un llamado telefónico.
b) La posibilidad de servir a la comunidad, cuando hay catástrofes.
c) La experimentación con transmisores,packet radio, antenas, repetidoras de VHF, etc.
d) La posibilidad de conversar con otros amigos por medio de la radio.
e) El DX, los concursos internacionales (DXCC, CQ WW DX), etc.

3 ¿Ud es socio del Radio Club de su localidad?

a) No, porque los radioaficionados no necesitan organización alguna.
b) No, porque los Radio Clubes no aportan nada.
c) No, porque soy socio de un Radio Club de otra ciudad.
d) Sí, pero también soy socio de otro Radio Club, que me da servicios que mi Radio Club local no me puede brindar.
e) Sí.

4 ¿Qué hace Ud. cuando está en 40 metros y de repente, en 7.095 kHz, resurge una disputa - con ofensas y garabatos - entre dos supuestos radioaficionados?

a) Escucho, pero no intervengo.
b) Intervengo para tratar de poner orden.
c) Coloco portadora, para evitar que sigan diciendo garabatos.
d) Tomo contacto con mi Radio Club, para ver cómo se puede resolver este problema.
e) Cambio de frecuencia o de banda.

5 Ud. está en 20 metros haciendo DX y una estación extranjera lo interrumpe para que

Ud. le curse un llamado telefónico. ¿Cuál es su reacción?

a) Lo atiendo inmediatamente, porque la radioafición está para servir a la comunidad.
b) Le pido que me espere hasta terminar mi DX y lo atiendo a continuación.
c) Le pido que me espere hasta terminar mi DX y en seguida le curso el llamado, pero dependiendo de su contenido y luego de asegurarme que no lo pudo cursar por medios normales.
d) Le pido que no me interrumpa, porque soy radioaficionado y no compañía de teléfonos.
e) Lo ignoro.

6 ¿Qué significa para Ud. el nombre «CESAR»?

a) Nada.
b) Me recuerda al Imperio Romano.
c) Es el nuevo concurso de la Federación.
d) Es el nombre del satélite de la Fuerza Aérea.
e) Pienso en los muchachos de AMSAT.

7 ¿Qué opina Ud. de la telegrafía?

a) Me encanta y la practico con frecuencia.
b) Creo que está obsoleta y pienso que debe buscarse un requisito alternativo para evaluar a los radioaficionados en los exámenes.
c) Es un lenguaje universal, simple y libre de barreras idiomáticas, y por lo mismo la considero un requisito vigente para los radioaficionados.
d) Es tan sólo una valla que uno debe saltar, en el momento de dar examen.
e) No sirve para nada.

8 ¿Cuál es la tarea más importante de un Radio Club?

a) Dar servicios como trámites de licencias, atender el QSL Bureau o preparar a los interesados en rendir un examen.
b) Servir como punto de encuentro a personas que tienen un interés común, que además son amigos y que desean intercambiar conocimientos y experiencias.
c) Tratar de tener el mayor número de socios que sea posible.
d) Organizar paseos, asados, comidas, etc.
e) Organizar concursos en 40 metros o en cualquier banda de radioaficionados.

9 ¿Cuál es la especialidad más importante de la radioafición?

a) Las redes de servicio.
b) La experimentación con equipos y antenas.
c) El DX.
d) La telegrafía.
e) Las comunicaciones satelitales.

10 Supongamos que Ud. está a la escucha en la frecuencia de encuentro de 7.095 kHz; la frecuencia está libre y repentinamente un colega LU la ocupa para llamar general y hacer pruebas de micrófonos. ¿Cuál debe ser la reacción de un buen radioaficionado chileno?

a) Responder al llamado general.
b) Permanecer a la escucha.

c) Apagar el equipo.
d) Indicarle al colega LU que esa frecuencia está reservada para los radioaficionados chilenos y pedirle respetuosamente que se traslade a otra frecuencia.
e) Indicarle con energía, pero sin faltarle el respeto, que esa frecuencia está reservada para el servicio a la comunidad, que es un asunto importante, y no para una actividad mezquina e individual como una mera prueba de micrófonos.

11 Ud. está en Valparaíso (o en Concepción o en Puerto Montt; da lo mismo) y necesita cursar un tráfico a Santiago para preguntar, por ejemplo, por el estado de salud de un familiar que fue operado recientemente. Lo más recomendable es:

a) Esperar que entre en operación la red de servicios.
b) Sintonizar los 7.095 kHz y preguntar si hay alguna estación de Santiago con «Tango Eco» que pueda cursar un «tráfico cero tres».
c) Pensar que un llamado de larga distancia vale menos de $ 40 por minuto y cursarlo por teléfono.
d) Cursarlo por radio, pero sólo si uno se encuentra con un radioaficionado amigo o conocido, con el cual tenga suficiente confianza.
e) Intentar cursarlo por radio y si en un par de días no aparece ninguna estación con «Tango Eco», entonces cursarlo por teléfono.

12 Ud. escucha por radio a colegas que en su opinión hacen mal uso de nuestras bandas (por ejemplo, colegas que compran y venden equipos por radio, que hacen «phone patch», que provocan interferencias deliberadas o que simplemente usan la radio para impartir instrucciones al personal doméstico de la casa). ¿Cuál debería ser la reacción de un buen radioaficionado?

a) Apagaría los equipos y pensaría en venderlos, porque la radioafición actual no tiene remedio.
b) Cambiaría de frecuencia o de banda.
c) Se hace presente, se identifica y los increpa para que corrijan su conducta.
d) Se hace presente, pero sin identificarse, para hacerles ver que están cometiendo una infracción y para decirles que se lean el Reglamento (y si no le hacen caso, entonces les coloca portadora).
e) Intentaría ubicarlos por teléfono, para hacerles ver que están cometiendo un error.

RESULTADOS DEL TEST

Analice ahora sus respuestas en base a la tabla de puntajes que va al final de esta revista; coloque el puntaje que corresponde a cada respuesta y luego sume (o reste, si tal es el caso) para determinar su puntaje total.

Si el puntaje total que obtuvo es negativo, es señal de que Ud. no tiene la menor idea de lo que es la radioafición (y lo que es más grave, nunca la va a tener). Como amigos le recomendamos que venda sus equipos hoy mismo y que cambie de hobby, pues en este Ud. no tiene nada que hacer.

Si obtuvo entre 0 y 9 puntos, Ud. es un pésimo radioaficionado, pero tiene alguna posibilidad de recuperarse. Le sugerimos leer sobre qué es la radioafición, escuchar más (ojalá no en los 7.095 kHz) antes de tomar un micrófono y, en lo posi-

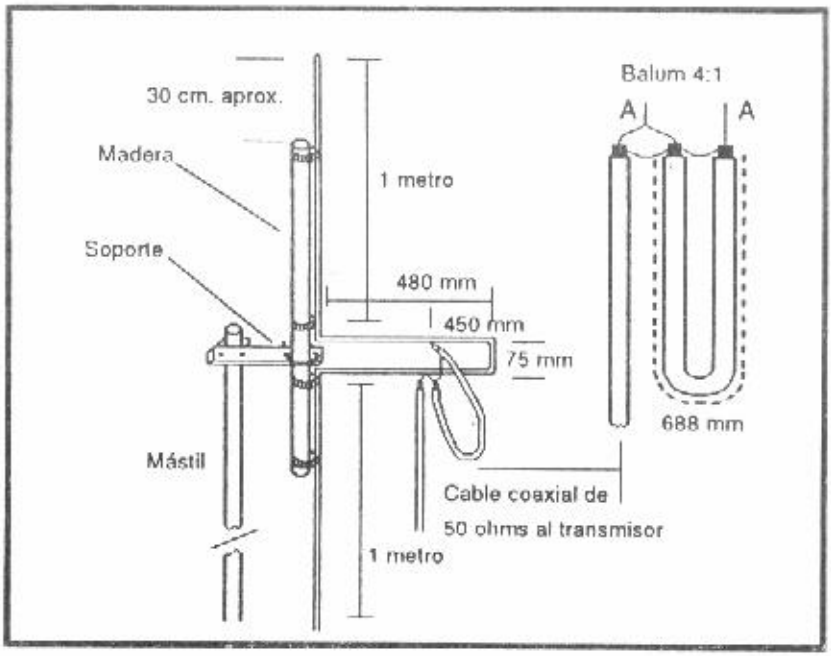
Sigue en la pág. 18

antenas

Este fue el título de la página técnica que CE3RCN, Radio Club Ñuñoa-Chile emitió en su último boletín nacional, como no es fácil poder graficar la confección de una antena por el éter, aprovecharemos el medio escrito para hacerlo.

Esta antena es llamada "Antena Codo" y su confección es tan fácil debido a la simpleza de su construcción como la de los materiales a usar. Si se desea se puede utilizar alambre de 3mm, tubo de aluminio o cobre.

Como soporte se puede ocupar un mango de escoba en desuso o un tubo rígido de P.V.C. Cuatro abrazaderas galvanizadas afirmarán el irradiante al



soporte y este a un soporte fabricado en ángulo de aluminio, materiales que son facilmente obtenibles.

El material irradiante deberá ser doblado sucesivamente según lo muestra el dibujo.

Las abrazaderas deberán ser montadas según lo indica el gráfico para dar solidez a la parte central de la antena, que es la que soporta el peso del balum y el cable de alimentación que deberá soportarse al mástil. Esta antena ofrece una impedancia de alimentación de aproximadamente 200 ohms. Este detalle obliga a utilizar un balum de relación 4:1, el cual se construye con un trozo de coaxial de 50 ohms de un largo de 60 cm, se dobla como lo muestra la figura, cuyas mallas se conectan todas entre sí y los conductores centrales se conectan a cada lado del codo, a una distancia de 45cm de la parte final de este.

Sigue en la pág. 18

CONCURSO 26º ANIVERSARIO DE FEDERACHI

Con motivo de cumplirse veintiseis años de la fundación de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, FEDERACHI, se invita a los radioaficionados chilenos a participar en esta nueva versión del Concurso de Aniversario de nuestra entidad rectora.

Este concurso, que alcanzó un éxito insospechado el año pasado, cuenta nuevamente con el auspicio del Canal Recreativo Nacional de DIGEDER y tiene por objeto incentivar los contactos con los radioaficionados más antiguos y con las damas que practican nuestro hobby, de modo de revitalizar la cadena que nos debe unir a todos, junto con ser un lugar de encuentro para los viejos amigos de la radioafición chilena.

Bases del Concurso

FECHA Y HORA:
Desde el Sábado 22 deJjulio de 1995 a las 00:00 horas (CE), hasta el Domingo 6 de Agosto de 1995 a las 23:59 horas (CE).

LLAMADA:
«CQ concurso vigésimo sexto aniversario de FEDERACHI»

PARTICIPANTES:
Podrán participar todos los radioaficionados chilenos con licencia vigente.

BANDA Y MODALIDAD:
Banda de 40 m (de 7.050 a 7.300 KHz), SSB.

CATEGORIAS: Monooperador.

OBJETIVO:
El objetivo para los participantes es comunicarse con la mayor cantidad posible de estaciones concursantes, para incrementar su puntaje.

PUNTAJE:
La antigüedad del operador como radioaficionado constituye el puntaje que este entrega. Además, las damas que participen con su señal de llamada constituirán un multiplicador para las estaciones que las contacten (un punto por cada dama contactada) y para ellas.

El puntaje final de cada operador es la suma de las antigüedades de todas las estaciones trabajadas, más la antigüedad propia (considerada una sola vez), multiplicado por el número de damas contactadas. Sólo serán válidos los puntos otorgados por los radioaficionados que completen y envíen sus planillas de acuerdo a estas bases.

INTERCAMBIO:
Los participantes intercambiarán una cifra de dos dígitos indicando su antigüedad en años como radioaficionado con licencia. Para este efecto se considerarán sólo los años con licencia vigente y se redondeará hacia arriba toda fracción de un año. La fecha de referencia para calcular la cantidad de años es el 22 de Julio de 1995. Con menos de 10 años se usará un cero como primer dígito.

PLANILLAS:
Se llevará una planilla de comunicados, en la que se anotarán todos los datos que se indican, para lo cual se fotocopiará el modelo adjunto (se aceptarán planillas elaboradas en computador, siempre que contengan los datos y la distribución que señala la planilla oficial).

La planilla debe ser escrita a máquina (o a mano, pero con letra de imprenta). Al comienzo de la planilla deben llenarse los datos del participante. En la parte inferior de la planilla deben sumarse el puntaje (antigüedad) recibido y el número de damas contactadas. No olvide sumar una sola vez la antigüedad propia (las damas deben agregar también un punto más, al final de la columna «multiplicador dama»).

No se intercambiará el QTR; sólo se anotará la hora del QSO en la planilla, de acuerdo al reloj propio (pero se recomienda sincronizarlo con la señal horaria de los 15.000 kHz).

No tendrán validez las planillas con menos de 50 contactos efectuados ni las planillas que no correspondan al formato oficial.

El puntaje final de los concursantes es el producto de la suma de las antigüedades por el número de damas contactadas.

PLAZOS:

Las planillas con los datos completos deberán recibirse en FEDERACHI, Casilla 9570 CC, Santiago, a más tardar el día 21 de Agosto de 1995. Los resultados serán dados a conocer el Domingo 1 de Octubre de 1995 en 7.050 kHz, alrededor de las 12:00 horas CE, en el boletín radial que corresponda y posteriormente en la Revista RADIOAFICION.

PREMIOS:

Habrá los siguientes premios para los Concursantes que hayan acumulado los mayores puntajes:

1er. Premio Operadores:
Gran Copa FEDERACHI y un transceptor tipo «handy» VHF (2 m).

2o. Premio Operadores:
Copa FEDERACHI y una antena yagi de VHF (2 m).

3er. Premio Operadores:
Pequeña Copa FEDERACHI y un medidor de R.O.E.

Además, FEDERACHI premiará a los cinco Radio Clubes más activos (federados o no federados), en función del porcentaje de sus socios con licencia que participen en este concurso y que envíen planillas válidas, otorgando 10 libros de guardia a cada Radio Club.

La Federación distinguirá a los tres radioaficionados de mayor antigüedad que participen en el concurso y que envíen sus planillas con a lo menos 50 QSO's, con un galvano de FEDERACHI. La Federación distinguirá asimismo a las dos damas radioaficionados con mayores puntajes y que envíen sus planillas con a lo menos 50 QSO's, con un galvano de FEDERACHI (en caso de coincidencia, este premio es complementario a los tres primerios premios del concurso).

Todos los demás participantes que envíen sus planillas y tengan al menos 50 QSO's registrados en ellas, recibirán un Diploma recordatorio y participarán en el sorteo de un medidor de R.O.E.

Los resultados finales serán determinados por la Comisión DX y Concursos de FEDERACHI, ***cuya decisión será inapelable.***

NOTA 1:
Dado que esta es la segunda versión del concurso, la Federación será inflexible al momento de aplicar las bases. Además, esta vez serán descalificados los participantes que a su exclusivo juicio actúen en forma poco ética o que tengan un

Sigue en la pág. 18

CONCURSO 26° ANIVERSARIO DE FEDERACHI

Hoja Nº de

Nombre completo:

Nº de licencia: Fecha de otorgamiento:

Antigüedad a entregar: Socio del Radio Club:

Domicilio completo:

Nº del QSO	*Fecha*	*Hora CE*	*Estación Contactada*	*Antigüed. recibida*	*Multiplic. dama*	*Nombre de la dama*

Sub totales		

¿Qué es el Packet y para qué nos sirve?

Por José Ignacio García CE3ROM

Capítulo 2

Resumiendo el Capítulo anterior tenemos que la estación emisora, fragmentará el mensaje a enviar en paquetes de información, colocará delante una marca de comienzo, detrás una de fin, incluirá campos de control, calculará el número de verificación, lo agregará al paquete, y finalmente transmitirá el mismo. Una vez enviado la estación receptora iniciará su proceso en el cual: recibirá el paquete, verificará si le es destinado a ella, comprobará que la secuencia de paquetes es correcta -esto por si falta alguno, calculará el número de control, a partir de las partes recibidas reconstruirá el paquete original, en caso de existir algún paquete faltante solicitará a la estación emisora la retransmisión del faltante, o en su defecto de paquetes identificados que contengan algún error; paralelamente a este proceso enviará periódicamente paquetes adicionales que constaten si la conexión aún existe.

De esta manera funciona el protocolo más usado por los radioaficionados en la transmisión digital de información.

IV. Cúales son los elementos necesarios para practicar Packet?

En realidad esta es una de las preguntas más importantes, ya que al tener claro con qué elementos técnicos deben contarse para implementar una estación de packet muchos radioaficionados se integrarían a esta avanzada área de las radiocomunicaciones.

Indudablemente la cantidad de elementos necesarios va a depender de cuáles sean las expectativas de cada radioaficionado. No obstante, podemos fijar algunos que son la base para toda estación, los cuales pueden ser los siguientes:

a) Un equipo (VHF) b) Una antena (VHF)
c) Un Computador d) Un modem o un TNC

Con estos mínimos elementos podemos formar una estación de packet. Recordemos que los elementos antes descritos no son especiales, luego bastaría con un Handy de 5 watts, un computador que puede ser incluso un Atari o un Commodore y un modem para comenzar a practicar!. Pero debemos estar claros de las limitaciones que estos elementos derivan.

Nos podemos dar cuenta que la estructura de la estación no es muy compleja. De ello lo más complejo que podría resultar es el Modem o TNC, ya que el resto de elementos es de uso común. La adquisición de un modem no es muy difícil, ya que estos están al alcance por unos veinte mil pesos, a diferencia de un TNC que puede costar hasta doscientos mil pesos, esto dependiendo, de la capacidad de memoria, cantidad de protocolos incorporados, funciones especiales, etc...

V. Para qué nos sirve el Packet?

Fundamentalmente los sistemas digitales se basan en la transferencia de DATA y manejo de correo electrónico, entendiéndose este por mensajes dirigidos, artículos, boletines, etc.

Así los radioaficionados pueden explotar una serie de recursos asociados a esta forma de comunicación, tal como:

Comunicación entre estaciones:

Cada estación puede conectarse a otra específica para así dialogar de teclado a teclado, enviar o recibir algún archivo, o simplemente dejarle un mensaje.

BBS (Bulletin Board System)

Estas estaciones son verdaderas BASES DE DATOS PUBLICAS[1]. Estas administran y distribuyen los mensajes de los radioaficionados de todo el mundo, además de ofrecer un sinnúmero de servicios adicionales.

Aquí encontramos boletines técnicos de las áreas más diversas de la radioafición, la connotación importante es que dicha información es de reciente publicación lo que permite contar con referencias actualizadas. Así, por ejemplo, quienes practican satélites cuentan con los parámetros orbitales vigentes, con estos pueden ubicar la trayectoria y posicionamiento real de los satélites.

Otra función de relevancia de los BBS es que mantienen programas y archivos que ayudan la gestión de los radioaficionados. Estos softwares abarcan gran mayoría de nuestras áreas.

Por otro lado la cantidad de aplicaciones y servicios que brinde cada BBS estará en función de la dedicación que tenga su Sysop (adm.del bbs) en mejorar y optimizar la estación.

Nodos

Los nodos son digirepetidores, ubicados generalmente en la cima de los cerros que permiten la comunicación entre dos valles, con otros nodos, estaciones distantes, etc.

Son muy similares, en la función, a las repetidoras de fonía salvo que estos retransmiten sobre la misma frecuencia, de ello que no exista desplazamiento de repetidor.

Al ser estos estaciones digitales pueden almacenar datos estadísticos, los cuales pueden ser: listado de estaciones escuchadas por el nodo, listado de nodos habilitados, estaciones en proceso, puertas de conexión, rutas con otros nodos, etc.

Redes de Packet

Las redes de packet son un conjunto de nodos en línea que permiten aumentar la cobertura de comunicación de las estaciones de radiopacket.

En Chile, actualmente funciona normalmente la RED Chilenet la cual opera en 145010 KHz. Esta red está compuesta de aproximadamente 15 nodos los cuales brindan una cobertura desde La Serena a Concepción.

Estaciones TCP/IP

Estas son estaciones avanzadas y especializadas que permiten la interconexión de una estación normal de packet (AX25) a la red alámbrica INTERNET, mediante este sistema podemos, a través de túneles, conectarnos a otras estaciones de packet distantes. Por ejemplo si ingresamos a la red internet mediante TCP/IP, y realizamos conexión a Sao Paulo (143.108.129.123) vía T(elnet), tendremos que ingresaremos por radio hasta la estación tcp/ip luego vía internet viajaremos hasta Sao Paulo en donde saldremos nuevamente al aire vía packet y aquí podremos realizar conexiones con estaciones brasileñas y operar sus respectivas redes, nodos, bbs, etc. Incluso mediante la Red brasileña podemos viajar por Santos, Taubate, Rio de Janeiro, Vitoria, Salvador, Recife, etc.

Este tipo de estaciones facilita bastante una comunicación en términos de seguridad, ra-

pidez y confiabilidad. Además nos permite ingresar a bases de datos más avanzadas y modernas.

Estaciones Gateway

Este tipo de estaciones permiten la compatibilización de dos bandas diferentes, es decir, el Cross Band.

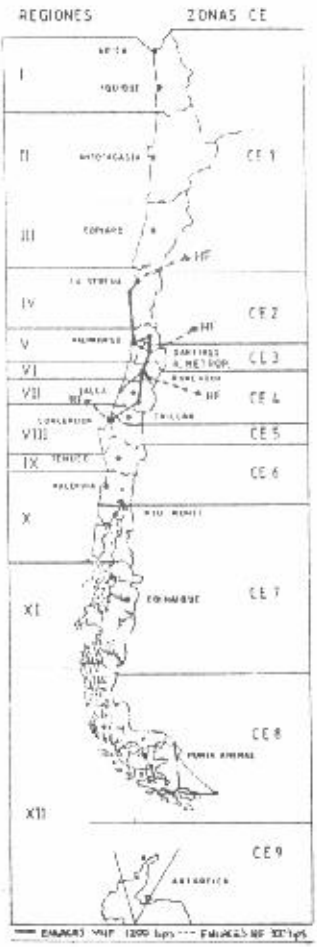
Estas estaciones poseen uno o dos TNC los cuales están conectados a dos equipos de diferentes bandas. De esta forma un usuario que se conecte a dicha estación puede salir en otra banda, o en su defecto en otra frecuencia de la misma banda, creando así «puentes « de comunicación.

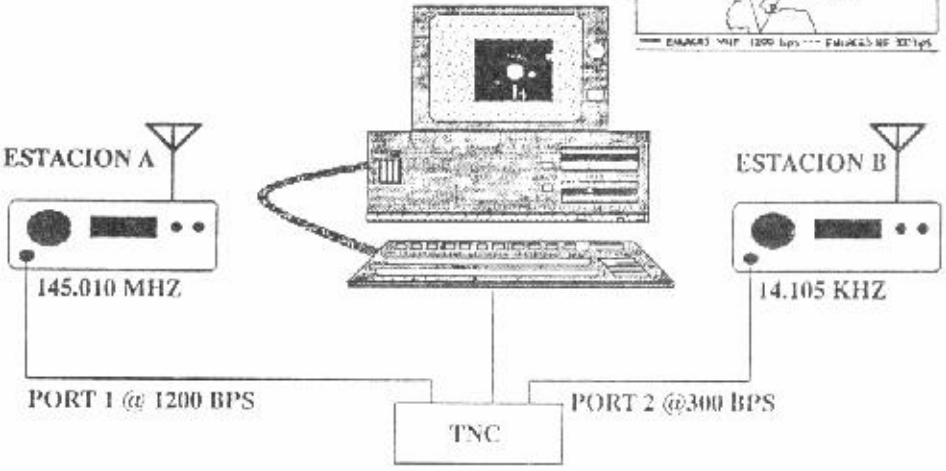
Las estaciones al realizar este Cross Band actúan con autonomía propia en la frecuencia de salida, así pueden realizar libremente conexiones con las estaciones que se encuentren en la nueva frecuencia.

Este Cross Band es utilizado principalmente en las siguientes par de bandas:
VHF <—> UHF VHF <—> HF UHF <—> HF

A continuación presentamos dos gráficos que reflejan la Red Chilenet de Packet y una estación gateway.

1.- Packet Radio y aplicaciones: " ¿Servicio Público o Privado?" por José Ignacio García CE3ROM





¿Quién es más antiguo?

Pensamos que se puede producir una situación conflictiva cuando la Subsecretaría dirima la asignación del sufijo AA, porque Radio Club Valparaíso (CE 2 AA) y Radio Club de Chile (CE 3 AA) tienen una vieja polémica acerca de cuál de los dos es más antiguo. En efecto, Radio Club Valparaíso afirma que fue fundado en 1925, que obtuvo su personalidad jurídica ese mismo año y que Radio Club de Chile habría sido fundado recién en 1938. Radio Club de Chile, en cambio, sostiene que fue fundado en 1922, según consta en una información publicada en el diario El Mercurio de la época.

Si bien puede ser una polémica interesante, confiamos en que, en lo que respecta a la asignación del sufijo AA, la autoridad lo dirima sobre bases preestablecidas y que los afectados actúen con altura de miras, sin reacciones airadas que puedan interrumpir las buenas relaciones que actualmente existen entre todos los Radio Clubes chilenos. Pensamos que la unidad de los radioaficionados debe descansar sobre el futuro de la radioafición y no sobre el pasado.

En todo caso, hemos encontrado un antecedentes pintoresco, que no ayuda a resolver esta polémica, porque agrega una nueva incógnita: se trata de una guía de radioaficionados del año 1939 (editada por Arbó, en Argentina), que reproducimos en estas páginas por su notable valor histórico. En ella la CE 2 AA y la CE 3 AA figuran asignadas a personas naturales y no a sus actuales titulares. Lo curioso es que la CE 7 AA figura asignada a don Andrés Nielsen, que es un activo y antiguo radioaficionado de Punta Arenas, al cual años atrás la Subsecretaría le asignó la CE 8 HR en reemplazo de la CE 8 AA (supuestamente para evitar duplicidades). ¿No es éste el momento de reparar lo que al parecer fue un error? CE 8 HR tiene la palabra...

PROVINCIAS DE COQUIMBO, ACONCAGUA Y VALPARAÍSO

CE2AA — Arcaya, Carlos—Independencia 326, Illapel.
CE2AB — De la Cruz Quesada, Roberto—Hermanos Clark 67, Los Andes.
CE2AC — Chaparro, Julio—Alzérreca 32, Valparaíso.
CE2AD — Assereto, Emilio—Poniente 79, Cerro Bella Vista, Valparaíso.
CE2AE — Aedo, Julio—Hnos. Clark 145, Los Andes.
CE2AF — Fundación Santa María—Cerro Los Placeres, Valparaíso.

PROVINCIAS DE SANTIAGO, O'HIGGINS Y COLCHAGUA

CE3AA — Izquierdo, Jorge—Av. Seminario 56, Santiago.
CE3AB — Escuela de Artes y Oficios—Av. Ecuador 3659, Santiago.
CE3AC — Ureta, Guillermo—Avenida Colón 1455, Santiago.
CE3AD — Sitnisky, Raúl—Avda. Vicuña Mackenna 1085, Santiago.
CE3AE — Villegas, René—Teatinos 254, Santiago.
CE3AF — Fresno, Luis—Agustinas 1817, Santiago.

7.ª ZONA:

CE7AA — Nielsen, Enrique—Mejicana 538, Magallanes.
CE7AD — Contreras, Aurelio C.—Infante 1178, Magallanes.

noticias

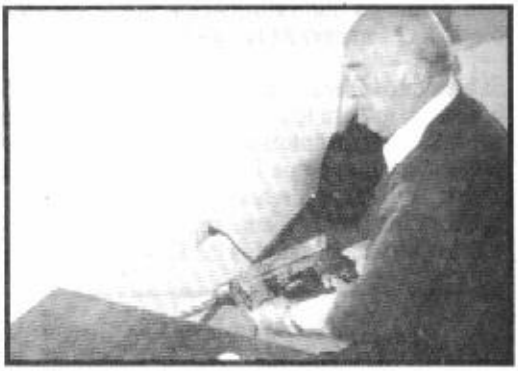
INSTALACION DE ANTENAS PARA EL RASTREO DEL CESAR-1

El sábado 2 de junio, en la sede de AMSAT-CE, en Santiago, se procedió a parar la torre, rotor y antenas de la estación de rastreo y control del CESAR-1, lo que fue concluido con un gran asado. Los expertos de AMSAT-CE, encabezados por su activo Presidente, CE2MH, trabajaron todo el día (salvo CE2HI que hizo como que trabajaba, pero que en realidad se movió poco, pues dijo «yo estoy encargado solamente de las finanzas, que trabajen los que saben»).



A esta gran parada de antena fue invitado el «piérdete una» de CE3AJU, el cual, lógicamente, fue acompañado por su compadre, el no menos famoso CE3AFX. El presi, ingenuo, dijose «por fin voy a un asado que no tengo que preparar, voy para que me atiendan, como merezco».

La foto que acompaña esta cronica demuestra (y no es truco) que CE3AJU no solamente hizo el asado, sino que tuvo que ir a comprar todas las cosas; CE3AFX hizo las ensaladas y hasta parece que puso billete, pues CE2HI dijo «no hay presupuesto para este gasto».



La otra foto muestra a CE2MH con un taladro en mano (tampoco es truco), mientras comentaba «entre Mario Ponce que no hace su pega, e Italo



Mazzei que anda diciendo por la zona LU que él es mi jefe, me están dando ganas de meterme dentro del CESAR para mirarlo todo desde arriba, como me corresponde». CE2BNL y CE2HI dijeron «de acuerdo».

Poniéndonos más serios, informamos que en la tercera foto aparecen CE2HI, CE3AJU, Juan C. Fernández (un futuro CE), CE5NG, CE3AFX y CE3GA instalando las antenas para 440 MHz. CE3BSK tomó las fotos (pero también trabajó harto).

CURSO DE SISTEMAS DIGITALES

Todo un éxito fue el Primer Curso de Sistemas Digitales, desarrollado entre abril y junio por la Comisión de Capacitación de FEDERACHI, con el apoyo del Círculo de Radioaficionados de la Universidad Nacional Andrés Bello. El curso tuvo una duración de 30 días y un total de 30 horas, aproximadamente; se inició con 18 inscritos, 12 de los cuales lo terminaron y aprobaron.

A la ceremonia de clausura asistió el Presidente de FEDERACHI y se entregó un diploma a los egresados.

APOYO DE DIGEDER AL RADIO CLUB PROV. CORDILLERA

El Radio Club Provincial Cordillera de la ciudad de Puente Alto obtuvo nuevamente un valioso aporte del Consejo Local de Deportes, para financiar parte de los gastos que demandó el mejoramiento de su estación repetidora ubicada en Pirque y que sirve a toda la Región Metropolitana. El aporte, que asciende a la suma de $ 700.000, aproximadamente, marca el camino que otros Radio Clubes pueden seguir para financiar proyectos de este tipo.

NUEVO SUBSECRETARIO DE TELECOMUNICACIONES

El Sr. Gregorio San Martín Ricci fue nombrado recientemente en el cargo de Subsecretario de Telecomunicaciones, luego que su antecesor, el Sr. Jorge Rosenblut Ratinoff, fuera nombrado Subsecretario General de la Presidencia.

El Sr. San Martín es Ingeniero Civil Electricista y ha estado vinculado al sector telecomunicaciones desde hace varios años. En su curriculum se destaca el haber asesorado al Gobierno en la elaboración del marco legal y normativo que dio origen al sistema multicarrier, modalidad que ha reducido sustancialmente los precios de las comunicaciones de larga distancia y que ha puesto a nuestro país a la vanguardia en este tema.

FEDERACHI y AMSAT-CE enviaron sendas notas de felicitaciones al Sr. San Martín, deseándole éxito en su gestión.

R.C. PROV. IQUIQUE

Radio Club Provincial Iquique celebra un nuevo aniversario de su fundación a fines del mes de junio. A esta celebración han sido invitados el Directorio de FEDERACHI, los ex Presidentes de la Federación y la Comisión Tecnológica. Esta última asiste para apoyar a los Radio Clubes de la zona en la instalación del primer nodo del Norte Grande que se interconectará a CHILENET, aumentando así en forma sustancial la cobertura de esta última.

SUPLEMENTO DE LA GUIA

FEDERACHI acaba de editar un suplemento a la Guía de Radioaficionados 1994, con las últimas licencias emitidas, que está siendo distribuido a los Radio Clubes federados.

Concurso ...
comportamiento poco caballeroso con el resto de los radioaficionados.

NOTA 2:
Los QSO's deberán efectuarse en forma directa e individual, sin permitirse «ayudas», QSP, comunicados en ruedas, listas ni apoyos evidentes.

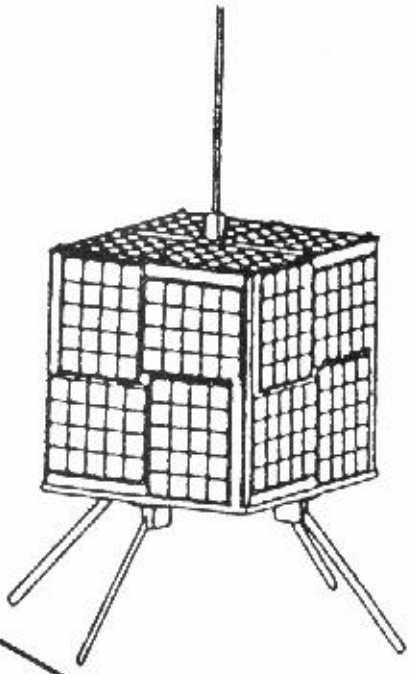
NOTA 3:
FEDERACHI, a través de sus directores y de los miembros del Depto. DX, Diplomas y Concursos, observará el cumplimiento de lo todo anterior. Además, la Federación se reserva el derecho a verificar la antigüedad como radioaficionados de los participantes, a solicitar la información de respaldo que estime necesaria para ello y a anular las planillas y puntajes otorgados, cuando detecte errores o inexactitudes en la información suministrada por los Concursantes.

NOTA 4:
FEDERACHI se reserva el derecho a definir las marcas y modelos de los premios según su exclusivo criterio, y a cambiarlos por otros que a su juicio sean equivalentes.

Antenas...
El ajuste de la antena es muy simple, pues sólo basta desplazar los puntos de alimentación paralelamente a izquierda o derecha del codo hasta lograr la menor ROE posible.
Les recordamos que todas las pruebas de medición deben ser realizadas en su emplazamiento definitivo, o por lo menos a una altura suficiente. Así que a mover las manos y buena suerte.
Esta información fue extraida de la Revista Mundo Electrónico N 97, por CE6VH, Tito Aros C.

¿Es Usted...
ble, tomar un curso de radioaficionados para empezar de nuevo.
.-Si Ud. obtuvo entre 10 y 19 puntos es un mal radioaficionado; entre 20 y 29 puntos Ud. es un radioaficionado mediocre. En cualquier caso, también le recomendamos que lea, que estudie, que escuche más y que revise sus conceptos, haciéndose asesorar por un radioaficionado que haya obtenido más puntaje en este test.
.-Si Ud. obtuvo entre 30 y 39 puntos es un radioaficionado aceptable, pero con posibilidades de superarse y de llegar a ser mejor.
.-Si obtuvo entre 40 y 49 puntos, Ud. es un buen radioaficionado; lo felicitamos.
.-Si obtuvo entre 50 y 59 puntos, Ud. es un excelente radioaficionado; lo aplaudimos, siga así.
.-Ahora bien, si obtuvo 60 puntos, Ud. es un radioaficionado excepcional, un caso ejemplar y probablemente único en Chile, porque ni el autor de este artículo logró tan alto puntaje...

	a)	b)	c)	d)	e)
Preg.1	4	3	-1	-2	5
Preg.2	-1	1	5	3	5
Preg.3	-2	-1	0	2	5
Preg.4	4	0	-1	5	4
Preg.5	-1	1	5	-2	-1
Preg.6	-2	-2	-2	-2	5
Preg.7	4	5	5	1	-1
Preg.8	1	5	0	1	1
Preg.9	-1	5	5	5	5
Preg.10	5	4	0	-1	-2
Preg.11	-1	-1	5	2	-2
Preg.12	-1	1	0	-2	5



¿Qué espera...? hágase socio de amsat-ce

Próximo número:
.- Packet Radio, para que nos sirve
.- Conozca a CE3PA
.- Comentarios del concurso
.- Noticias

TRANSFORMADORES

MORA



Estimado Radioaficionado:

Aquí encontrarás todo tipo de transformadores para tu proyecto de diseño de Fuentes de Poder, como también un amplio surtido de adaptadores y cargadores para tus equipos.

Visítanos...

Fábrica y Sala de Ventas: San Isidro 1849 - Mesa Central: 556 7132 - Fax (562) 555 5249
Salón de Ventas: Arturo Prat 1313 - Fono/Fax: 556 5687 - Santiago
Sucursal Temuco: Portales 1281 - Fono/Fax (45) 215 303