radio afición



ORGANO OFICIAL DE LA FEDERACION DE
CLUBES DE RADIOAFICIONADOS DE CHILE

Año XIX N° 44 marzo 1991

Precio $ 300

MULTI TIENDA ANICH

La más surtida de la Sexta
Región

Saluda al Radio Club Rancagua

KAMACOLOR®

Saluda a la Radioafición

lo que
Ud. necesita en:

- Sábanas
- Toallas
- Manteles
- Cubrecamas

Calle Dieciocho Nº 48
Fonos 711963 6963882
Fax 6985366
SANTIAGO

ELECTRONICA DIGITAL

Se complace en saludar a
Radio Club Rancagua

FEDERACHI

RADIO CLUBES MIEMBROS

1.- R.C. Arica
2.- R.C. Prov. Iquique
3.- R.C. Antofagasta
4.- R.C. El Salvador
5.- R.C. Vallenar
6.- R.C. Coquimbo
7.- R.C. Prov. Limarí
8.- R.C. Quillota
9.- R.C. San Felipe
10.- R.C. Robinson Crusoe
11.- R.C. Gaviotas
12.- R.C. Prov. Valparaíso
13.- R.C. Pdte. Aguirre Cerda
14.- R.C. Aéreo de Santiago
15.- R.C. Prov. Cordillera
16.- R.C. Huelquén
17.- R.C. Manquehue
18.- R.C. La Providencia
19.- R.C. Ñuñoa Chile
20.- R.C. Aeronáutico
21.- R.C. Rancagua
22.- R.C. San Fernando
23.- R.C. Curicó
24.- R.C. José Lena
25.- R.C. Militar de Curicó
26.- R.C. Talca
27.- R.C. Linares
28.- R.C. Chillán
29.- R.C. Concepción
30.- R.C. Reg. Talcahuano
31.- R.C. Villa San Pedro
32.- R.C. Lebu
33.- R.C. S.M. Los Angeles
34.- R.C. Temuco
35.- R.C. Valdivia
36.- R.C. La Unión
37.- R.C. Prov. Llanquihue
38.- R.C. Ancud
39.- R.C. Prov. Chiloé
40.- R.C. Puerto Aisén
41.- R.C. Magallanes
42.- R.C. Reg. Antártico

DIRECCION OFICINA:
Lirios 389 2do. Piso
Fono 6992771
Casilla 9570 c.c.
SANTIAGO - CHILE

EDITORIAL

POCOS PERO BUENOS

Que la calidad no es sinónimo de la cantidad, es algo que ya nadie discute. Hay países pequeños, por ejemplo, que tienen un nivel de vida muy superior al de muchas naciones de gran tamaño. Hay empresas pequeñas que, en determinados rubros, funcionan mucho mejor que las empresas gigantescas.

Los radioaficionados chilenos, sin embargo, no lo entendimos así y todos los Radio Clubes del país - prácticamente sin excepción - pensaron que para mejorar la radioafición y para que los Radio Clubes pudieran financiarse en mejor forma, había que tener más y más radioaficionados. Se hicieron grandes promociones, se realizaron numerosos cursos y en algunos casos, hasta se dieron facilidades indebidas a quienes rendían exámenes, de modo de ayudar a muchos postulantes a obtener sus licencias. Y esta preocupación de los Radio Clubes tuvo muy buena acogida en un significativo número de personas: los "radionecesitados".

Tal es así que de unos 2.000 radioaficionados que había en Chile a comienzos de la década del 80, llegamos a 1990 con cerca de 12.000 radioaficionados inscritos en los registros de SUBTEL. Lamentablemente fueron muy pocas las voces que se alzaron para advertir que ese abrupto crecimiento era preocupante.

¿Cuántos de estos 12.000 radioaficionados están activos?. Realmente creemos que muy pocos. Pensamos que en Chile no hay más de 2.000 radioaficionados medianamente activos y los verdaderamente activos, es decir, los que hacen radio una vez a la semana, los que experimentan o los que tienen responsabilidades directivas en la radioafición, no deben ser más de unos 500. Esto puede estimarse de muchos modos: el movimiento del QSL Bureau, la cantidad de socios que reunen los Radio Clubes (federados y no federados), la cantidad de personas que participan en los concursos, etc. Más aún, ¿cuántos "radionecesitados", una vez obtenida la licencia, han vuelto al Radio Club que los ayudó a obtenerla?

La realidad se ha encargado de hacernos ver que la cantidad no es sinónimo de la calidad y la radioafición - por fin - parece estar tomando el camino de regreso. No debiera preocuparnos que el término de la presente década nos sorprenda con pocos radioaficionados; sólo debemos trabajar para que los radioaficionados que haya sean activos, que hagan radio, que experimenten y que participen en el Radio Club de su localidad; en otras palabras, debemos trabajar para que la radioafición recupere sus valores tradicionales. El resto vendrá por añadidura.

Directorio de FEDERACHI:

Presidente	Sr. Fermín Sáenz de Tejada G.	CE 3 AJU
Vice Presidente	Sr. Alejandro Weldt D.	CE 6 DFY
Secretario	Sr. Oscar Caballo A.	CE 3 AFX
Tesorero	Sr. Carlos Godoy B.	CE 2 HI
Director	Sr. Oscar Chávez C.	CE 4 CX
Director	Sr. Eduardo Pavez R.	CE 1 ESM
Director	Sr. Klaus Stengel M.	CE 5 NG

Comisión Revista:

Director	Sr. Oscar Caballo A.	CE 3 AFX
Sub Director	Sr. Fernando Sánchez V.	CE 3 FYK
Asesor	Sr. Sergio Díaz A.	CE 2 CK
Asesor	Sr. Emilio Troncoso Sch.	XQ 5 BIB
Portada:	CE 3 AKK colaborando en la instalación de la antena Cuad de VHF de CE 4 JE, que se describe en este número.	

La revista se distribuye gratuitamente a los socios de los Clubes federados. La publicidad de este número fue obtenida por los socios de R.C. Rancagua. FEDERACHI es la organización máxima de la radioafición chilena y está formada por 42 Radio Clubes, entre Arica y la Antártica.

NOTICIAS

ANIVERSARIOS

Durante el mes de Diciembre cumplieron un nuevo Aniversario los siguientes Radio Clubes:

09 Radio Club Linares
13 Radio Club Huelquén
27 Radio Club Aeronáutico
27 Radio Club Chillán

en Enero lo hicieron:

07 Radio Club San Fernando
14 Radio Club Prov. Valparaíso

en febrero:

14 Radio Club Valdivia
27 Radio Club Lebu

y en marzo lo harán:

23 Radio Club Prov. Chiloé
27 Radio Club PAC
27 Radio Club Reg. Antártico

Junto con desearles un feliz aniversario, formulamos votos para que continúen por la senda de progreso y trabajen siempre por una radioafición de gran calidad.

CALENDARIO OFICIAL DE BOLETINES 1991

El Directorio de la Federación acordó el siguiente Calendario de Boletines Oficiales de los Radio Clubes miembros para el primer semestre de 1991:

FECHA	12,00 A 12,20 Radio Club	12,20 A 12,40 Radio Club
03 Feb.	Rancagua	Magallanes
10 Feb.	Cachapoal	Arica
17 Feb.	San Fernando	Prov. Iquique
24 Feb.	Curicó	Antofagasta
3 Mar.	José Lena	El Salvador
[illegible]	Mil. Curicó	Vallenar
[illegible]	Talca	Coquimbo
[illegible]	Linares	Prov. Limarí
31 Mar.	Chillán	Quillota
07 Abr.	Concepción	San Felipe
14 Abr.	Talcahuano	R. Crusoe
21 Abr.	V. San Pedro	Gaviotas
28 Abr.	Lebu	Valparaíso
05 May.	Los Angeles	P.A.C.
12 May.	Temuco	Aéreo
19 May.	Valdivia	Cordillera
26 May.	La Unión	Ñuñoa-Chile
02 Jun.	P. Llanquihue	Manquehue
09 Jun.	Ancud	Providencia
16 Jun.	Prov. Chiloé	Huelquén
23 Jun.	Puerto Aisén	Aeronáutico
30 Jun.	Magallanes	Rancagua
07 Jul.	Arica	Cachapoal
14 Jul.	Prov. Iquique	San Fernando
21 Jul.	Antofagasta	Curicó
28 Jul.	El Salvador	José Lena

Recordamos a nuestros lectores que las frecuencias de emisión de los Boletines Oficiales son 7.050 kHz en banda de 40 metros y 14.250 kHz en banda de 20 metros. Además se recomienda a los distintos Radio Clubes retransmitir estos boletines por 2 metros, en la frecuencia de encuentro de cada zona.

NUEVOS DIRECTORIOS

Los siguientes Radio Clubes han elegido nuevos Directorios:

RADIO CLUB QUILLOTA

Presidente	
Sr. Jorge R. Marmolejo L.	CE 2 DDK
Vice-Presidente	
Sr. Manuel Butti Caniggia	CE 2 DS
Secretario	
Sr. Pedro García Aguilar	CE 2 NFS
Tesorero	
Sr. Ricardo Romo Acuña	CE 2 JRO
Directores	
Sr. Hugo Arancibia Zamora	CE 2 FTE
Sr. Cristian Brito Vásquez	CE 2 GRN
Sr. Juan Mucarquer Ruscalah	CE 2 FJZ

RADIO CLUB CONCEPCION

Presidente	
Sr. Emilio Troncoso Schmidt	XQ 5 BIB
Vice-Presidente	
Sr. Pedro Garrido Costa	CE 5 NVD
Secretario	
Sr. Víctor Zamora Díaz	CE 5 MFL
Tesorero	
Sr. Hellmar Fiegelist N.	CE 5 GCW
Directores	
Sr. Octavio Fernández F.	CE 5 MCI
Sr. Luis Mendoza Vergara	CE 5 PCX
Sr. Jaime Soto Becerra	CE 5 PQQ

FEDERACHI aprovecha la ocasión para felicitar a los colegas mencionados, por haber asumido responsabilidades

directivas en sus respectivos Radio Clubes, y les insta a seguir trabajando por la radioafición nacional.

TRAMITES ANTE SUBTEL

Desde que se inició el cobro de gravámenes para las licencias de radioaficionados, la Secretaría Ejecutiva de FEDERACHI ha enviado oportunamente los formularios de pago, con el objeto de que los interesados cancelen en cualquier Banco y devuelvan la copia timbrada para poder retirar los documentos renovados de SUBTEL.

Sin embargo, muchos de los documentos tramitados por nuestro intermedio no se han podido retirar de la Subsecretaría, por no haberse recibido a la fecha el comprobante de pago, requisito indispensable para poder recuperar el documento.

Rogamos a quienes se encuentren en esta situación, preocuparse de cancelar dentro del plazo estipulado al final del formulario, ya que de lo contrario deberán pagar intereses.

Aprovechamos la ocasión para informar también que para realizar trámites ante SUBTEL es necesario que los interesados adjunten la licencia vencida para renovar, fotocopia de la licencia vigente en caso de cambio de domicilio y fotocopia de la constancia ante Carabineros en caso de pérdida de los documentos, tanto para solicitar duplicado de la licencia como para renovarla.

FALLECIO DON M. ANGEL SANCEHZ, CE3DKN.

Con profundo dolor debemos comunicar que a fines de febrero falleció nuestro inolvidable amigo y colega Sr. Migel Angel Sánchez, CE3DKN (QEPD), quien por espacio de varios años trabajó activa y voluntariamente en el Staff de la Federación.

Miguel Angel fue Director de la Revista RADIOAFICION, en uno de los períodos en que la publicación alcanzó gran calidad y periodicidad; posteriormente se desempeñó como encargado del servicio QSL Bureau y como Coordinador Adjunto de la Red de Emergencia Nacional. La Radioafición chilena no olvidará jamás a este valioso colaborador. Sus restos fueron despedidos por el Sr. Presidente de FEDERACHI, por representantes de ONEMI y por un nutrido grupo de radioaficionados.

PROGRAMA DE TRABAJO DE FEDERACHI PARA 1991

En su última reunión, el Directorio de la Federación (ver FEDERACHI INFORMA) analizó en detalle el programa de trabajo para 1991 y la Composición de las distintas Comisiones y Departamentos que lo apoyarán en su labor durante 1991.

Las labores que se indican en este informe son, por cierto, adicionales a sus funciones habituales o rutinarias de la Comsión o Departamento correspondiente.

Departamento de Relaciones Públicas: Este Departamento deberá actualizar los documentos "La Radioafición en Chile" y "Brief Outline of Amateur Radio in Chile". También deberá lograr publicaciones de prensa y reportajes que permitan dar a conocer nuestro hobby. Finalmente se le encomienda obtener fotografías de los ex presidentes de la Federación para colocarlas en la Oficina Central. El Directorio propuso a Don Fernando Sánchez Vargas, CE3FYK, a cargo de este Departamento.

Departamento de Asuntos Internacionales: El Departamento de Asuntos Internacionales preparará una circular en inglés y castellano, para ser distribuída junto con el QSL Bureau, informando el funcionamiento de este último servicio en Chile en lo que respecta a FEDERACHI. También tomará contacto con el Call Book para actualizar los listados chilenos contenidos en esa publicación internacional. Se propuso al Sr. Ignacio Martínez, CE2MH, a cargo de Asuntos Internacionales.

Coordinador ante SUBTEL: El Coordinador ante SUBTEL procurará que durante 1991 se promulguen las normas que se encuentran en estudio en dicha Subsecretaría de Estado:

- Norma de Autocontrol
- Norma de Operaciones
- Norma de Repetidoras

También deberá apoyar a los Past Presidentes en el estudio de las reformas al actual Reglamento, a la Comisión Exámenes en las posibles reformas a introducir en la Norma respectiva y al Departamento DX y Concursos, para el estudio de la Norma de Prefijos Especiales. Se propuso a don Italo Mazzei, CE3LD, como Coordinador ante SUBTEL.

Departamento de Equipos Usados: Este Departamento deberá implementar un

banco de datos sobre equipos usados, en alguno de los BBS de fácil acceso conectados en la red CHILENET. Se propuso a don Ricardo Velásquez, CE3HDI, a cargo de este Departamento.

Departamento de DX y Concursos: Aparte de mantener y administrar los concursos existentes y la Mesa del Dx, se encomienda a este Departamento estudiar la conveniencia de implementar el Diploma 50DXCE. Se le encomienda también estudiar la participación de la radioafición chilena en algún concurso o diploma internacional relativo al quinto centenario del descubrimiento de América, y completar los estudios relativos a una Norma de Prefijos Especiales. Se propuso a doña Nancy Mardones, CE4MLN, a cargo de este Departamento.

Departamento de Computación y Publicaciones: Este Departamento deberá actualizar en 1991 los manuales de capacitación de la Federación. Deberá analizar la conveniencia de reimprimirlos o de preparar originales (o diskettes) para su reimpresión a nivel local. También deberá preparar los listados para reeditar la Guía de Radioaficionados en 1991. Se propuso a don Ignacio Martínez, CE2MH, a cargo de este Departamento.

Comisión Tecnológica: La Comisión Tecnológica deberá instalar durante 1991 los enlaces UHF entre los nodos VAL, SAN y RAN, que permitan separar las frecuencias de acceso en VHF a la red CHILENET en esas tres áreas, de modo de disminuir la congestión actual. La Comisión procurará restablecer también el BBS de la Oficina Central de FEDERACHI en Santiago. Se propuso a don Rolf Haid, CE3DWJ, como Presidente de esta Comisión.

Comisión Exámenes: La Comisión Exámenes deberá estudiar una reforma a la Norma respectiva, de modo que en cada Región del país haya un número de examinadores proporcional a la cantidad de radioaficionados y que los examinadores puedan actuar en cualquier Radio Club de su Región. Posteriormente, la Comisión deberá actualizar la nómina de examinadores y propusor un procedimiento para que SUBTEL efectúe las modificaciones pertinentes. Se propone a don Jaime Zavala, CE3ECO, como Presidente de esta Comisión.

Comisión Red de Emergencia: Durante 1991 esta Comisión deberá elaborar un Reglamento de Operación simplificado para casos de emergencia, que esté en conocimiento de todos los Radio Clubes del país. Se propuso a don Celestino Meneses, CE3MO, a cargo de esta Comisión.

Comisión Red de Servicios: Aparte de sus funciones habituales, esta Comisión en 1991 deberá actualizar y simplificar el Reglamento de esta Red y difundirlo entre los operadores. Se propuso a don Nemo Ortega, CE4LB, a cargo de esta Comisión.

Comisión Revista: La Comisión Revista perfeccionará el procedimiento de financiamiento utilizado hasta hoy, en base a lo encomendado por la Asamblea General. También procurará que la revista se siga editando mensualmente y que mejore su calidad de impresión. Se nombró a don Oscar Cabello, CE3AFX, a cargo de la revista, pero se procurará que más adelante sea sustituído por una persona que no integre el Directorio de la Federación.

Comisión Jurídica: Aparte de las consultas específicas que se le formulen a esta Comisión, ella deberá apoyar al Directorio en las reformas a la Ley de Telecomunicaciones y en las reformas al Reglamento del Servicio de Aficionados. Se propuso a don Jorge A. Prat, CE3FDW, como Pdte. de esta Comisión.

Past Presidentes: Los Past Presidentes de la Federación asesorarán al Directorio de FEDERACHI respecto de las posibles reformas a introducir al Reglamento del Servicio de Radioaficionados. Se propuso a don Velko Violic, CE3DQO, para coordinar este trabajo.

Departamento QSL Bureau y Secretaría General: A cargo de ambas Comisiones, se nombró a la Sra. María Núñez, CE3YL.

Comisión Radioescucha: Se encomendó al Sr. Presidente del Radio Club Rancagua que, con el apoyo de sus socios, esta Comisión sea reactivada, para lo cual harán llegar una proposición al Directorio de la Federación.

CONCURSO ANIVERSARIO RADIO CLUB OSORNO

Los días 16 y 17 de junio de 1990 se realizó el Concurso Aniversario del Radio Club Osorno.

El primer lugar en la categoría mono-operador fonía fue el colega Sr. Luis Sergio Obando, CE6CW, con un total de 2146 puntos, quien se hizo acreedor a un diploma que certifica su calidad de

ganador en dicha categoría.

Le siguieron en puntaje las siguientes estaciones:

CE1ICZ	2117 puntos
CE6JNU	2001 puntos
CE3MCC	1904 puntos
CE5MCI	1428 puntos
CE7PLW	968 puntos
CE6JOA	900 puntos
CE3HXY	735 puntos
CE5GNW	666 puntos
CE4MAD	589 puntos

Lamentablemente no hubo participación en la modalidad de CW y tampoco se recibieron planillas de participantes en las modalidades QRP o multioperadores; por lo tanto hubo que declarar desiertas esas categorías.

FERIA DE RADIOAFICIONADOS VIII REGION

Los días 27 y 28 de abril se realizará la Tercera Feria de Radioaficionados de la VIII Región, organizada por Radio Club Concepción en su ciudad. El Sábado 27 se realizará también un taller de Packet en la capital penquista. Los esperamos en este evento que, a no dudarlo, será un nuevo punto de encuentro para la radioafición del sur de Chile.

EXPEDICION DX A SAN AMBROSIO

La Subsecretaría de Telecomunicaciones ha otorgado la señal de llamada XQ0X al radioaficionado Sr. John Torres, CE0ZAM, que acompañado de otros radioaficionados y por motivos de trabajo, ha planificado operar en la isla San Ambrosio (considerada como parte de San Félix para fines del DXCC) por espacio de cinco meses, aproximadamente.

EXPERIENCIAS DE REBOTE LUNAR DESDE JUAN FERNANDEZ

El radioaficionado Sr. Pedro Barroso, CE3BFZ, efectuó recientemente una expedición DX a la Isla Juan Fernández y aprovechó de efectuar pruebas de rebote lunar, las que resultaron exitosas. Entregaremos mayores antecedentes sobre esta interesante experiencia en el próximo número de RADIOAFICION.

CHILENET EN EL CERRO QUILIPIN

Con la firma de un convenio entre FEDERACHI y el Ejército de Chile, esta última institución autorizó la instalación del nodo LIN (Linares) de la red CHILENET en el Cerro Quilipín, gracias al cual se ha mejorado sustancialmente el manejo del tráfico entre los nodos RAN (Rancagua) y CON (Concepción)

La radioafición nacional agradece este valioso gesto del Ejército, en virtud del cual la Red CHILENET incrementará su opertividad y continuará su expansión, permitiendo que un mayor número de radioaficionados chilenos se familiarice con las tecnologías de punta, como son las comunicaciones digitales en modo paquete.

R.C. TALCAHUANO EN CERRO TETA SUR

Radio Club Regional Talcahuano fue uno de los primeros usuarios del Cerro Teta Sur del Bío Bío - y por ende uno de los descubridores de las notables bondades de dicho cerro para la propagación - ya que en ese lugar instaló su repetidora de fonía de 146,95 MHz. Posteriormente Radio Club Talcahuano instaló en el mismo sitio el nodo TNO de la red CHILENET, en 145,01 MHz, que cubre las ciudades de Concepción y Talcahuano y sus alrededores, para aquellas estaciones imposibilitadas de accesar el nodo CON del Cerro Cayumanqui. Radio Club Talcahuano legalizó su permanencia en el Cerro Teta Sur suscribiendo un comodato con los propietarios del predio.

Aparte del Radio Club Talcahuano, con el tiempo se ubicaron allí también instalaciones de radiocomunicaciones de otras entidades como ENDESA, Ejército e Intendencia Regional.

Posteriormente la cima del Cerro Teta Sur fue comprada por una empresa de Santiago, que inició acciones judiciales para erradicar a todos sus antiguos ocupantes. Uno de los afectados por esta medida fue el Radio Club Talcahuano, que hoy, lamentablemente, enfrenta una demanda por este concepto. Esperamos, no obstante, que los actuales propietarios aquilaten la labor del Radio Club Talcahuano y comprendan que sus instalaciones no afectan el normal funcionamiento de otros sistemas de comunicaciones.

REBOTE LUNAR EN LIMA-PERU

Hemos recibido la revista OA del Radio Club Peruano, dando cuenta, entre otros artículos, del proyecto de diseño y construcción, por parte de

(continúa en la página 16)

FEDERACHI INFORMA

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE FEDERACHI

El Sábado 17 de noviembre de 1990, en el Hotel Termas de Quinamávida (Linares), se realizó la Asamblea General Ordinaria de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, FEDERACHI.

La Asamblea se constituyó en primera citación con 25 Radio Clubes, representados por 43 Delegados y un Socio Honorario. El acta de la Asamblea anterior fué enviada a todos los Radio Clubes oportunamente, por lo que se omitió su lectura y se aprobó sin modificaciones.



Vista parcial de los asistentes a la Asamblea General de FEDERACHI en Quinamávida.

El Presidente hizo una síntesis de la Memoria que se envió con anticipación a los Radio Clubes, con el objeto que los Delegados llegaran informados a la Asamblea. Destacó los aspectos más importantes del período, como la visita efectuada por el Directorio a los Radio Clubes federados entre Vallenar y Castro; el buen estado financiero que refleja el cumplimiento de los Radio Clubes con sus cuotas; los avances en la consolidación de la red de packet, CHILENET; el creciente interés por el Diploma Comunas Zona 12; la edición mensual de la revista RADIOAFICION y el apoyo económico brindado por el Canal Recreativo Nacional. Reiteró finalmente los agradecimientos a los integrantes de los Departamentos y Comisiones que colaboraron en su gestión.

Informe del Tesorero.- El Sr. Carlos Godoy presentó algunos datos de interés, extraídos del Balance correspondiente al período 1 de noviembre de 1989 y 31 de octubre de 1990, que está inserto en la Memoria



El Sr. Alex Weldt D., CE 6 DFY, ex Presidente, dirigiéndose a la Asamblea.

que se distribuyó anticipadamente a los Radio Clubes y que se encontraba en poder de los Delegados presentes. Durante 1990 la Federación contó con 42 Radio Clubes asociados, los que representaron un promedio de 1.500 radioaficionados, que equivalen al 14,5% de las licencias existentes (cantidad que es inferior en un 2% al promedio de 1989).



Otra vista de los asistentes.

Los ingresos del período fueron obtenidos de la siguiente forma:

47% Aporte de los Radio Clubes, en cuotas sociales, a razón de $ 90 por socio.
46% Aporte del Canal Recreativo Nacional, para financiar proyectos específicos.
7%: Intereses de los fondos que mantiene la Tesorería en depósitos a plazo.

El Presidente sometió a consideración de la Asamblea la Memoria y el Balance correspondientes al período, los que fueron aprobados con un voto de aplauso.

Designación de 4 miembros del Directorio.- El Presidente informó a continuación que correspondía elegir 4 miembros del Directorio, de acuerdo al artículo 14 de los Estatutos y que completaban su período los señores Luis Cúneo Macchiavello, Carlos Godoy Bize, Ignacio Martínez Astorquiza (que ingresó en reemplazo de don Manuel Gómez Díaz) y don Oscar Cabello Araya (que ingresó en reemplazo de don Fernando Kuhn Putz); todos ellos podían ser reelegidos.

El Secretario dio lectura a los curriculum de los candidatos propuestos anticipadamente por los Radio Clubes, de acuerdo al Reglamento de Elecciones: Sres. Washington Cornejo Cornejo y José López de la Fuente, de Radio Club Rancagua; Sr. Eduardo Pavez Rodríguez, del Radio Club Prov. Iquique y Sr. Patricio Bertoni Valenzuela de Radio Club Talca. Se ofreció la palabra sobre el tema.

El Delegado de Radio Club Rancagua informó entonces que su Club había acordado retirar a sus dos candidatos y propuso a don Oscar Cabello Araya para su reelección; Radio Club Prov. Valparaíso propuso a don Carlos Godoy Bize para ser reelegido; Radio Club Reg. Talcahuano propuso a don Klaus Stengel Meierdirks; Radio Club Prov. Valparaíso propuso también a don Ignacio Martínez, pero éste no aceptó la nominación.

Luego de la votación correspondiente se procedió a abrir la urna para el recuento de votos, actuando el Sr. José Roberto Martínez, Director de Radio Club Linares, como Ministro de Fe. La votación dio el siguiente resultado:

Sr. Eduardo Pavez R.	13 votos
Sr. Oscar Cabello A.	11 votos
Sr. Carlos Godoy B.	9 votos
Sr. Klaus Stengel M.	7 votos
Sr. Patricio Bertoni V.	4 votos

En consecuencia, resultaron elegidos para ocupar los cargos del Directorio de FEDERACHI los señores Pavez, Cabello, Godoy y Stengel.

Designación de tres Inspectores de Cuentas.- La Asamblea procedió a designar 3 Inspectores de Cuentas, ratificando a los señores: Víctor Cifuentes Herrera, José Rubio Hornauer y Sergio Díaz Acevedo, nominados en la Asamblea anterior.

Designación de tres personas que firmen esta acta.- La Asamblea nóminó a los señores Eliómenes Auladell Castillo, Ignacio Vidal Domínguez y Patricio Bertoni Valenzuela, para que firmen la presente acta en su representación.

Presupuesto 1990-1991.- El Tesorero expuso las principales consideraciones utilizadas en la elaboración del proyecto de presupuesto, que se entregó previamente a los Delegados.

Se ofreció la palabra sobre el tema y luego de un amplio debate, la Asamblea aprobó el presupuesto presentado y acordó fijar la cuota en $ 143, o sea 0,0055 de un ingreso mínimo mensual vigente al 31 de Octubre de cada año. Este valor regirá entre el 1 de Enero y el 31 de Diciembre del año siguiente.

Proposiciones del Directorio.- El Directorio presentó a consideración de la Asamblea un proyecto de Reglamento interno que sintetiza las principales políticas que se han adoptado en los 21 años de vida de la Federación, que aclara algunos artículos de los Estatutos y que establece como oficiales el Himno del Radioficionado y el logotipo de FEDERACHI.

Se debatió ampliamente el proyecto, siendo analizado artículo por artículo y se perfeccionaron algunos detalles de él; la Asamblea aprobó el Reglamento, que se anexó al acta correspondiente.

Sede de Asamblea y Día del Radioaficionado 1991.- Radio Club Rancagua reiteró su ofrecimiento para ser sede de estos eventos en 1991 y su Delegado don Carlos Latife dio un anticipo de las actividades programadas.

La Asamblea aceptó este ofrecimiento con un voto de aplauso.

Radio Club Provincial Llanquihue ofreció ser sede para el año 1992, lo que también fue aplaudido por la Asamblea.

VARIOS:

Revista Radioafición.- Su Director informó de la política adoptada por el Directorio para financiar la revista, que se basa en que los Clubes realicen un turno, y solicita un acuerdo para ratificar este procedimiento. La Asamblea ratificó este procedimiento y sugirió al Directorio estudiar algunas alternativas como aumentar el número de páginas de avisos y tener dos Clubes en cada turno, para obtener mayores recursos para la revista.

Proposiciones de Radio Club Concepción.- Radio Club Concepción pidió que se edite un poster para ser exhibido en los Radio Clubes y que contenga: Calendario de Boletines, Concursos de FEDERACHI, Concursos de los Radio Clubes, Concursos Internacionales, etc.

Propuso también que el Directorio estudie la posibilidad de que Supremo Gobierno destine recursos del cobro de derechos por el uso del espectro radioeléctrico para el desarrollo de la radioafición.

La Asamblea acordó que estas dos proposiciones sean estudiadas por el Directorio, con miras a su implementación.

Radio Club Rancagua.- Informó que, habiendo solicitado a SUBTEL autorización para que Novicios puedan operar estaciones móviles de ese Radio Club, se le contestó que sería recomendable que dichas estaciones sean operadas por radioaficionados que posean licencia clase General o Superior, como establece el Reglamento, y que sin embargo, SUBTEL autoriza a Scouts sin licencia de radioaficionado para operar en el Jamboree del Aire.

El Directorio aclaró que la participación de los Scouts sin licencia está debidamente reglamentada por SUBTEL, mediante un procedimiento que exige la presencia de un radioaficionado con licencia como operador y como responsable de la estación y que la sensación que pueda haber quedado del último Jamboree, de estaciones operadas por personas que no tenían licencia, se debió única y exclusivamente a que hubo radioaficionados que facilitaron sus equipos sin conocer o respetar el Reglamento que regula al Jamboree.

La Asamblea acordó entonces solicitar a SUBTEL que los próximos Jamborees se ciñan estrictamente al Reglamento aprobado por esa Subsecretaría para dicho evento.

No habiendo otro tema que tratar, el Sr. Presidente dio por clausurada la Asamblea a las 19,00 horas.

REUNION DE DIRECTORIO DE FEDERACHI DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 1990

En la ciudad de Linares, siendo las 23,00 horas del Sábado 17 de noviembre de 1990, se constituyó el Directorio de FEDERACHI recientemente elegido en la Asamblea General Ordinaria.

Se procedió a designar los cargos en el Directorio, quedando conformado como sigue:

Presidente	
Fermín Sáenz de Tejada G.	CE 3 AJU
Vice-Presidente	
Alejandro Weldt D.	CE 6 DFY
Secretario	
Oscar Cabello A.	CE 3 AFX
Tesorero	
Carlos Godoy B.	CE 2 HI
Directores	
Oscar Chávez C.	CE 4 CX
Eduardo Pavez R.	CE 1 ESM
Klaus Stenqel M.	CE 5 NG

Sin otro tema que tratar, se levantó la reunión siendo las 23,45 horas.

REUNION CON EL SR. SUBSECRETARIO DE TELECOMUNICACIONES

El jueves 22 de noviembre de 1990 el nuevo Directorio de FEDERACHI concurrió a saludar a su despacho al Sr. Subsecretario de Telecomunicaciones, don Roberto Pliscoff.

En la ocasión se le informó sobre la Asamblea General de Quinamávida, donde fue elegido el nuevo Directorio; se le informó asimismo del estudio que inició la Federación acerca deposibles reformas a la Ley y al Reglamento; finalmente se conversó sobre la promulgación y revisión de diversas normas complementarias al Reglamento.

Al tratarse el tema de los exámenes, el Sr. Subsecretario invitó a la Federación a exponer ante los Secretarios Regionales Ministeriales de Transportes y Telecomunicaciones, acerca de dicho tema.

REUNION CON LOS SECRETARIOS REGIONALES MINISTERIALES

Los Secretarios Regionales Ministeriales de Transportes y

Telecomunicaciones (SEREMITT) de todo el país se reunieron en Santiago entre los días 29 de noviembre y 1 de diciembre, con el objeto de coordinar su acción con las autoridades centrales del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

A raíz de la invitación del Sr. Subsecretario de Telecomunicaciones, FEDERACHI efectuó una completa charla sobre la Norma de Exámenes para los SEREMITT.

La charla se inició con un breve saludo, a cargo del Sr. Presidente de la Federación. A continuación el Sr. Secretario de FEDERACHI expuso sobre distintas las clases de Licencias que contempla el Reglamento y sobre los requisitos y atribuciones de cada una; en seguida recordó la génesis de la delegación de exámenes, donde en síntesis señaló que:

- Históricamente los exámenes habían sido una responsabilidad del Estado.
- Hacia 1980 FEDERACHI apoyó la labor de SUBTEL en la toma de los exámenes, redactando juegos de preguntas.
- En 1984 SUBTEL propuso delegar la confección y la toma de exámenes en las organizaciones de radioaficionados.
- Inmediatamente FEDERACHI organizó un congreso especial para estudiar y proponer la Norma correspondiente a SUBTEL, al cual fueron invitados todos los Radio Clubes del país.
- En 1985 se promulgó Norma que delegaba los exámenes
- En 1988 se modificó la Norma para lograr una mayor uniformidad (porque se comprobó que no todos los Radio Clubes habían actuado con el mismo nivel de exigencia), a raíz de lo cual se centralizó la confección de los exámenes en SUBTEL (manteniéndose sí la toma y la corrección a cargo de los examinadores y Radio Clubes autorizados) y se dió a los SEREMITT el rol de Ministros de Fe de este proceso.

El Secretario de FEDERACHI agregó a continuación que el objetivo de la delegacion de atribiuciones como los exámenes había sido reducir la carga de trabajo de SUBTEL, otorgar a los propios radioaficionados una mayor responsabilidad en la selección de sus nuevos colegas y aprovechar los conocimientos especializados de los radioaficionados.

Se habló en seguida sobre el contenido de los distintos tipos de exámenes (para Novicio, General o Superior) y se destacó que en cada ocasión es SUBTEL quien selecciona las preguntas, extractándolas de un amplio juego preguntas de reglamentación, materias técnicas y telegrafía, que son de público conocimiento. De ese modo el exámen no es una valla insalvable sino que sólo pretende comprobar el real interés por la radioafición que tenga el postulante y asegurar que tenga ciertos conocimientos básicos, para que haga un buen uso del espectro.

Finalmente, el Sr. Secretario de FEDERACHI señaló que, en forma simplificada, el procedimiento de cada período de exámenes es el siguiente:

A.- SUBTEL emite un calendario de exámenes.

B.- Los Radio Clubes inician la inscripción.

C.- El SEREMITT designa al Radio Club que tomará los examenes.

D.- El SEREMITT coordina la fecha y el lugar con el R.C. designado.

E.- El SEREMITT informa a SUBTEL sobre los postulantes inscritos en los distintos Radio Clubes y en la propia Secretaría Regional.

F.- SUBTEL envía al SEREMITT un sobre cerrado con los exámenes.

G.- El SEREMITT o su representante entrega el sobre cerrado a los examinadores, en el momento del exámen.

H.- Los examinadores del Radio Club sede abren el sobre, toman los examenes y los corrigen (es en esta etapa donde el SEREMITT, o su representante, actúa como ministro de fe).

I.- Las actas y los antecedentes de postulantes aprobados son enviados por el SEREMITT a SUBTEL.

Se recordó a los SEREMITT que si bien la norma procura que los exámenes se tomen a lo menos en una sede por cada Provincia, por el momento existe una disposición de SUBTEL que exige que haya una sola sede por Región y que debe estar en la ciudad cabecera regional, siendo rotatoria sí en el

(continúa en la página 17)

ANTENA CUAD PARA VHF

Por Eliómenes Auladell, CE4JE

Presentamos una sencilla y eficicaz antena de cuadro cúbica (cuad) para la banda de 2 m, que se puede contruir con materiales muy simples y fáciles de obtener. La antena tiene cuatro elementos: un reflector (R), un elemento exitado (E) y dos directores (D1 y D2), como se muestra en la figura 1. Este diseño es muy atractivo también para formar grupos de dos o cuatro antenas, que otorgan una mayor ganacia, para lo cual se señalarán las interconexiones correspondientes.

DETALLES DE CONSTRUCCION

El boom de la cuad se fabrica con un trozo de PVC de 1,20 m de largo y 20 mm de diámetro externo. Dentro del boom de PVC se coloca un palo que entre apretado, a modo de refuerzo. Después se marcan las medidas de separación de los elementos y se introducen las crucetas, que se fijan con pegamento para PVC; para una antena se necesitan tres crucetas y una T (si no hay crucetas en el comercio, se pueden arreglar las T, que son más fáciles de encontrar). El soporte de los elementos también se hace con tubo de PVC de 20 mm, pero sin palo en su interior. Los pasa cables se fabrican de PVC y se pegan al boom.

Para los elementos se puede elegir entre cobre de 3 mm o alambre de aluminio del mismo diámetro. Los lados de cada elemento tienen la longitud de un cuarto de onda y se calculan para la frecuencia (F) de mayor uso, en base a las siguientes ecuaciones:

R = 78,75 / F
E = 76 / F
D1 = 73,875 / F
D2 = 71,65 / F

Las longitudes anteriores resultan en metros si la frecuencia se expresa en MHz. Una manera fácil de obtener el mismo largo en todos los lados de cada elemento, es fabricar plantillas con una tabla y 4 clavos (como lo hacen los enfierradores para hacer pilares). Queda a criterio suyo hacerlo como le resulte mejor y más fácil. Una vez terminada la antena se sujeta por atrás, de modo de acoplarla a un mástil metálico sin problema.

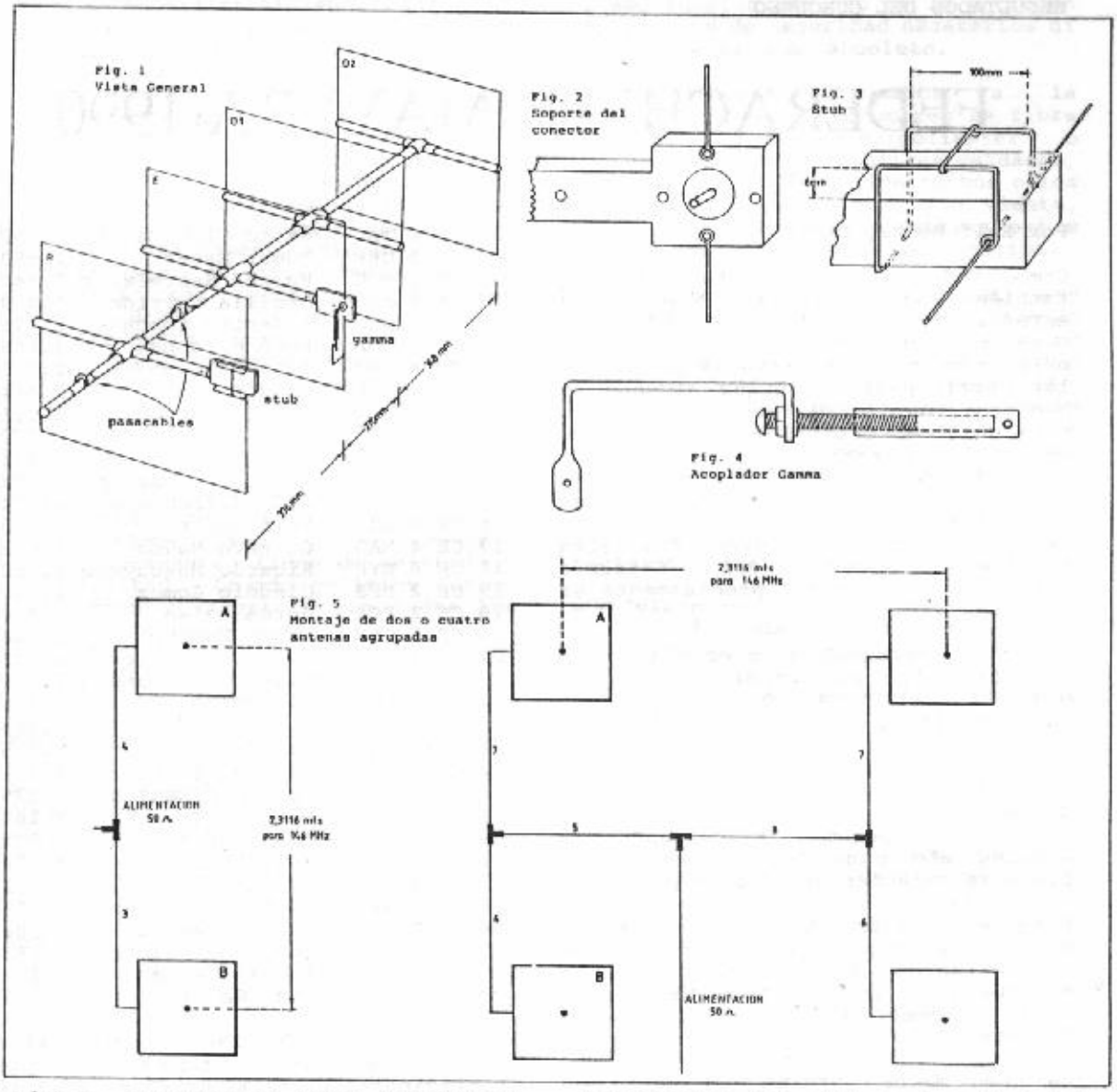
Los soportes del conector coaxial y del stub del reflector se fabrican con acrílico, según se muestra en las figuras 2 y 3.

Se recomienda que los alambres del stub sean de 3 mm de diámetro y que sean fijados con pegamento al soporte. El alambre transversal del stub va suelto y se fija después del ajuste (por lo mismo puede resultar preferible el uso de alambres de cobre, que son más fáciles de fijar con soldadura). Obsérvese que ambas terminaciones del reflector deben penetrar unos 5 mm dentro del soporte del stub, lo cual debe ser fijado con pegamento.

El acoplador gamma se muestra en la figura 4 y se contruye con un tubo de cobre de 1/4 de pulgada de diámetro, de pared delgada, de 80 mm de largo, dentro del cual se coloca un perno de 1/8 de pulgada de diámetro por 3 pulgadas de largo. Para aislar el perno del tubo de cobre se coloca un dieléctrico, que bien puede ser un trozo de dieléctrico de cable coaxial de dimensiones apropiadas (el perno debe poder atornillarse dentro del dieléctrico, para el ajuste de la antena). Cerca de la cabeza del perno se coloca uno de los extremos del brazo del acoplador gamma, que se afirmará a dicho perno mediante un par de tuercas (después del ajuste); el otro extremo del brazo se soldará o apernará al elemento exitado (también después del ajuste). El brazo del acoplador gamma debe tener unos 100 mm de longitud. El tubo de cobre se achata y se suelda por la otra punta al centro del conector coaxial del cable de bajada. El tubo de cobre del acoplador gamma debe quedar paralelo al elemento exitado y separado unos 15 mm de éste, aproximadamente.

AJUSTE DE LA ANTENA

Monte la antena en un mástil provisorio de 2 m de altura como



mínimo, ocupando un trozo de coaxial de la misma impedancia que utilizará en definitiva. El autor ocupó múltiplos impares de 1/2 longitud de onda como cable para ajustar la antena (calculado al multiplicar 67,8 cm por 1, 3, 5, 7, etc.). Una medida apropiada es 3,39 m, ya que al ser demasiado largo pueden resultar mediciones erróneas.

Coloque un medidor de ROE de buena calidad, de preferencia directamente al transmisor y sin cable intermedio, usando un conector adaptador. Si no es posible, el cable intermedio entre el medidor de ROE y el transmisor tendría que tener una longitud de 1,35 m.

Fije provisoriamente el alambre transversal del stub en la mitad del recorrido, pero haciendo buen contacto, con el perno del gamma metido hasta la mitad más o menos. Fije el brazo en el elemento excitado sin soldar, de forma que acompañe al perno cuando se retire o introduzca en el gamma. Fije el brazo al elemento excitado a aproximadamente 125 mm del centro del conector.

Durante el ajuste, el objetivo es tratar de conseguir la menor ROE. Sin mover el perno, trabaje con el brazo hasta obtener la mínima ROE, después meta o saque el perno para encontrar un nuevo mínimo de ROE. Si no obtiene el mínimo, nuevamente trabaje con el brazo del elemento y corrija el punto de contacto y así sucesivamente, hasta **(continúa en la página 19)**

RESULTADOS DEL CONCURSO

FEDERACHI PRIMAVERA 1990

Por Ralf Hucke, CE6EZ

Como todos los proyectos nuevos, también este concurso tiene sus enfermedades de niñez. Si bien las bases son todo menos sencillas, fueron perfectamente interpretadas por todos los participantes, aunque algunos lo hicieron en forma muy particular. Para unificar criterios trataremos de reformularlas para la próxima ocasión. En todo caso, y a juzgar de los comentarios que acompañaron las planillas, todos los participantes sin excepción se divirtieron con esta versión remozada del Concurso Primavera. ¡Y de eso precisamente se trata!

Una vez revisadas y corregidas las planillas (lo cual resultó ser una magna tarea), emergió como ganador indiscutido de esta versión CE 2 MH, Ignacio Martinez, de Viña del Mar, seguido a prudente distancia por CE3AEZ/4, Jaime Jimenèz, operando desde San Francisco de Mostazal. A Jaime lo tendremos concursando el próximo año como CE3AF, que es su flamante característica de dos letras.

Pareciera que los más bravos entre los novicios se encuentran en Temuco, pues los primeros dos lugares en esta categoría se los llevaron CE 6 JOA, René Mardones, y CE 6 NYK, Ricardo Mascayano.

No hubo mayor interés por parte de estaciones extranjeras para participar en este concurso. Sólo recibimos la planilla de LU2WV, José Manuel Lenz, de Puerto Madryn, Chubut, Argentina, quien se llevó el Diploma Ganador Extranjero.

El tercer y cuarto lugar en la clasificación general recayó en CE 4 TA, Radio Club Talca, y CE 2 CHF, Edmar Naser, respectivamente. No se recibieron planillas de radioescuchas, por lo que ésta categoría se declara desierta.

El ranking general de estaciones y el puntaje alcanzado por cada una de ellas es el siguiente:

1	CE	2	MH	Ignacio Martínez 3.876
2	CE	3	AEZ/4	Jaime Jimenez 3.568
3	CE	4	TA	Radio Club Talca 2.982
4	CE	2	CHF	Edmar Naser 2.850
5	CE	3	MCC	Roland Gastelaars 2.842
6	CE	4	MAB	Cecilia Garrido 2.839
7	CE	4	JZO	Federico Concha 2.775
8	CE	6	JOA	René Mardones 2.656
9	CE	4	EBJ	Iván Bahamonde 2.535
10	CE	6	INH	Hugo López 2.464
11	CE	6	JNU	Patricia Bachman 2.415
12	CE	2	BFR	Sergio Benavides 2.352
13	CE	6	DFY	Alex Weldt 2.295
14	CE	2	AUQ	Nomar Recabarren 2.205
15	CE	5	RTH	R.C. Talcahuano 2.184
16	CE	6	EZ	Ralf Hucke 2.093
17	CE	4	MAD	Gustavo Muñoz 2.028
18	CE	6	NYK	Ricardo Mascayano 2.980
19	CE	2	NPS	Claudio Gomez 1.935
20	CE	2	PCI	Jorge Paleo 1.860
21	CE	5	GNW	Isaac Macaya 1.860
22	CE	2	BZR	R.C. San Felipe 1.729
23	CE	6	TC	Radio Club Temuco 1.716
24	CE	7	NAF	Ricardo Lagno 1.680
25	CE	4	DUU	U. de Talca 1.624
26	CE	2	LS	Carlos Ubilla 1.265
27	CE	6	PCE/3	German Hucke 1.261
28	CE	2	PHE	Patricio Cantin 1.235
29	CE	4	PQA	Juan C. Carreño 1.164
30	CE	6	IH	Diana Richards 994
31	CE	4	LN	R.C. Linares 814
32	LU	2	WV	J. Manuel Lenz 792
33	CE	2	GVM	R. C. Gaviotas 650
34	CE	2	FSG	Hernán Sanchez 594
35	CE	5	MFL	Víctor H. Zamora 516
36	CE	7	DRU	Rodolfo Meza 336
37	CE	9	GEW	José García 153

Del análisis de las 37 planillas recibidas se desprende que participaron un total de 69 estaciones en el concurso. Sin embargo, sólo recibimos planillas de algo más que el 50%, lo cual perjudicó a más de algún concursante, que vió seriamente disminuido el puntaje final a pesar de su esfuerzo. Ojalá el próximo año el entusiasmo no sólo alcance para concursar sino también para enviar las planillas, aunque sean en borrador.

Los comentarios que acompañaron a muchas planillas son bastante variados:

- CE2CHF: Concurso interesante pero con gusto a poco...
- CE4TA: Hay que destacar la caballerosidad de los colegas y su comportamiento en el concurso...
- CE3MCC: Juro haber cumplido fielmente las bases del concurso,

y no haberalas violado...

- CE4MAD: Felicitaciones a los organizadores del concurso. Exito ahora y siempre... (Gracias de CE6EZ).
- CE2BPR: En verdad lo encontre novedoso y permite mantener el interés hasta el último...
- CE5RTH: Felicitaciones para CE9GEW, Antartica, por hacerse presente en el concurso... (Lamentablemente sólo lo pudieron trabajar 19 estaciones, por lo cual sus contactos no son válidos).
- CE2NPS: La hora del concurso no permitió hacer contactos con los extremos del país... (Lo tendremos en cuenta).
- CE2LS: No pude seguir por problemas de desplazamiento familiar.
- CE2LS: ¡Muy entretenido! ¡Nada complicado !...
- CE2GVM: Fue un concurso interesante, lleno de amistad y lealtad. Lo más positivo fue el orden y respeto entre todos los participantes...
- CE5MFL: Agradezco a quienes agudizaron su oído para oirme, ya que opero con sólo 8 watts...

Por razones de espacio no podemos publicar todos los comentarios, aunque sí los agradecemos muy de veras. Además recibimos un gran número de sugerencias para modificar las actuales bases. Trataremos de incorporar las mejores ideas en la próxima versión de este concurso.

Gracias a todos por participar, nos vemos el próximo año y no se olviden de enviar sis planillas.

ALERTA DE SEGURIDAD

Por Mauricio Zamorano, CE 4 OPZ, y Edison Cantillana, CE 4 PBT

En toda época ocurren accidentes con graves consecuencias de lesiones y muertes, en los trabajos de instalación de torres o mástiles para nuestras antenas en los techos.

Normalmente a este tipo de trabajo se le considera como muy fácil, se encomienda algunas veces a personas sin conocimiento (jardinero, aseador o ayudante "mentholatum"), al cual además no se le instruye sobre el riesgo involucrado, no se le entregan implementos de seguridad necesarios ni se le supervisa en absoluto.

Estos factores, sumados a la fragilidad de las techumbres de fibra cemento, fibra/resina/poliester o incluso techumbres metálicas oxidadas, más la inclinación de los techos o los casos de humedad, polvo y/o viento, originan fatales consecuencias sobre las que queremos llamar su atención.

En los casos de accidentes, las víctimas desconocían el riesgo potencial a que estaban expuestas, no usaban elementos de protección personal, como cinturón de seguridad y calzado flexible con suela antideslizante, ni se apoyaban sobre una superficie de trabajo que repartiera uniformemente su peso a la frágil cubierta.

Para evitar que se produzcan accidentes recomendamos:

- Seleccione el personal al cual pedirá ayuda para el trabajo en la instalación de torre o mástil.
- Las personas seleccionadas deben ser: cuidadosas, ordenadas y disciplinadas.
- Adviértale los riesgos que significa trabajar en la techumbre.
- Utilice los elementos de seguridad, cinturón con cuerda de vida, zapatos antideslizantes, casco con barbiquejo si fuera necesario, etc.
- Utilice tablones y escalas como elementos de sustentación o superficie de trabajo o/y tránsito. Nunca debe pisar sobre las planchas, especialmente sobre las costaneras donde se unen las planchas (aunque éste es el punto más resistente, no significa que sea el más seguro).

PISAR SOBRE LAS COSTANERAS ES TRANSITAR SOBRE UNA CUERDA FLOJA DEL CIRCO, PERO SIN RED DE PROTECCION.

- Cerciórese de que las instrucciones fueron comprendidas y supervise el trabajo permanentemente.
- No ordene ni haga trabajo durante lluvias, ventoleras, nevadas o superficies mojadas.

RECUERDE: UN TRABAJO MOMENTANEO Y APARENTEMENTE INSIGNIFICANTE, SIN TOMAR MEDIDAS DE SEGURIDAD, PUEDE PRODUCIR DAÑO PARA TODA UNA VIDA.

CALENDARIO DE LOS CONCURSOS DE MAYOR SIGNIFICACION EN FONIA PARA 1991

CONCURSOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Colaboración de CE4MLN

MARZO

ARRL International DX Contest.

Primer fin de semana de marzo. 0000 UTC del Sábado a 2400 UTC del domingo. Organizado por la American Radio Delay League. Intercambios: RS(T) seguido de Estado/Provincia para los W/VE o de Potencia de Entrada (tres cifras) para el resto.

CQ World Wide WPX.

Ultimo fin de semana de marzo. 0000 UTC del Sabado a 2400 UTC del domingo. A los monooperadores sólo se permiten 30 de las 48 horas de concurso. Intercambio: RS seguido del número de tres dígitos de orden del contacto empezando por el 001.

ABRIL

Concurso FEDERACHI otoño zona 12.

Segundo Domingo de abril. 1200 horas CE y finaliza a las 1600 horas del CE del mismo día. Concurso organizado por la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, FEDERACHI. Se realizará en la Banda 40 m en fonía, debiendo ocuparse el segmento de 7.100 a 7.200 kHz. Intercambio: solamente características, reportaje RS y comuna de donde se opera; cada comuna contactada vale por una vez como un multiplicador.

JUNIO

All Asian DX Phone Contest.

Tercer fin de semana de junio. 0000 UTC del Sabado a 2400 UTC del Domingo. Organizado por la Japan Ameteur Radio League (JARL) para contactos entre los países asiáticos y los del resto del mundo.

JULIO

IARU HF Champion Ship.

Segundo fin de semana de julio. 1200 UTC del Sabado a 1200 UTC del domingo. Organizado por la IARU, es una Competencia abierta a todos los radioaficionados en las bandas 10 a 160 m. Intercambio: RS(T) y zona ITU.

SEPTIEMBRE

European DX SSB Contest (DARC).

Segundo fin de Semana de septiembre. Organizado por la DARC en las bandas 10, 15, 40, 80 m. Intercambio: RS seguido de número de serie empezando por 001. Puntuación: cada contacto vale un punto, asi como cada QTC confirmado.

OCTUBRE

Concurso FEDERACHI Primavera.

Segundo Domingo de octubre. 1400 horas CE a 1800 horas CE del mismo día. Organizado por FEDERACHI. El concurso se realizará en la banda de 40 m en fonía. Intercambio: durante el concurso se intercambiará: Característica - Reportaje RS - dos iniciales (una del nombre propio y otra del apellido) - QTC (cada estación participante podrá enviar y recibir QTCs)

OCTUBRE

CQ WW DX Contest.

Ultimo fin de Semana de Octubre. 0000 UTC del Sábado a 2400 UTC del domingo. Objetivo: que los radioaficionados de todo el mundo contacten con otros radioaficionados, en tantas zonas y países como sea posible. Intercambio: Control RS más zona.

NOVIEMBRE

Japan International DX Contest.

Concurso Oganizado por la revista Five Nine Magazine, segundo fin de semana de noviembre. Los contactos válidos serán los efectuados con estaciones japonesas en las 5 Bandas (10 a 80 m). Los monooperadores están limitados a 30 horas de operación. Intercambio: RS más número de serie progresivo, empezando con 001. Los JA añaden al RS su número de prefectura.

DICIEMBRE

10 Meter Contest.

Segundo fin de semana de diciembre. 0000 UTC del Sábado a 2400 UTC del Domingo. Organizado por la American Radio Relay League, este concurso es del tipo "World Wide" y por lo tanto los contactos no están limitados a los efectuados con estaciones W/VE. Intercambio: RS seguido del número de serie, comenzando por 001. Las estaciones W/VE pasarán RS y su estado o provincia.

CONOZCAMOS A:

OSVALDO DIAZ COBIAN, CE1LDS

Nacido un 13 de Junio - no vamos a decir de que año - en la austral Punta Arenas, este trotamundos y gran activador de comunas, llegó a Antofagasta junto a su familia a la edad de 11 años, con la ilusión de ver el sol a diario. Pero cual sería su sorpresa, el día del arribo Antofagasta estaba nublada.

Este hombre con su esfuerzo y tesón ha logrado forjarse un bienestar, con la comprensión y apoyo que le ha brindado Sonia, su compañera por 33 años. De esta feliz unión nacieron Marinella y Jacqueline, hoy profesionales y madres de familia, las que han dado a Osvaldo 7 nietos ("sobrinos" de él y nietos de Sonia, como comenta jocosamente).



Osvaldo Díaz activando Futaleufú

Este digno representante de Géminis, inquieto, con una capacidad y entusiasmo enorme para realizar cosas, conoció la radio en el año 1985, estando en Argentina y como dice "por ser un radionecesitado", ya que necesitaba urgentemente comunicarse con su QTH en Antofagasta y las líneas telefónicas en Argentina tenían una demora de varios días. Sus primeras experiencias fueron en 11 metros. Pero en busca de algo que lo satisficiera más llegó a la radioafición en el año 1986, obteniendo su Licencia de Aspirante y bueno ... desde entonces no se ha detenido.

Curullando la banda de 40 metros escuchó una estación que solicitaba una Comuna para el Diploma, le interesó de inmediato y ha sido tanto su interés que a la fecha lleva confirmadas 332 comunas, faltándole solamente la muy codiciada Tortel, en la Provincia Capitán Prat de la XI Región, lo que lo convertiría en la primera estación que completa la totalidad de las comunas.

Otra de las cualidades de Osvaldo es dar, dar en forma desinteresada, y es por ello que se ha dedicado con gran entusiasmo a la activación de comunas. Ha recorrido junto a su mujer más de 45.000 km a través de este largo Chile en su móvil, y lleva el récord de haber activado más de 80 comunas con 401 contactos. Muchas son las anécdotas de Osvaldo, como también muchos son los buenos y malos recuerdos en esta actividad, pero sólo conserva los buenos...

¡FELICITACIONES OSVALDO! por esta gran labor que estás realizando junto a otros colegas y que la semilla que siembras dé pronto frutos tan buenos como tú.

COLABORACION DE ONEMI

LOS RADIOAFICIONADOS EN LAS CATASTROFES

La fuerza de la palabra se hace eco hasta en los más lejanos rincones del país, a través de las ondas emitidas por cientos de estaciones de radioaficionados, siempre dispuestos a conversar largas veladas sobre los más disímiles temas. Sin embargo, durante las emergencias, esta afición constituye una pieza fundamental para la toma de decisiones y para acudir en ayuda de los damnificados por eventuales catástrofes.

En conjunto con la OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA DEL MINISTERIO DEL INTERIOR (ONEMI), los radioaficionados realizan enlaces nacionales y eventualmente internacionales, bajo la dirección de su Coordinador Nacional.

Ocurrido un desastre, son alertados por dicho Coordinador, tarea que desempeña en la actualidad el Sr. Celestino Meneses Mejías, hombre de vasta experiencia en este ámbito. De esta forma se activa la Red de Emergencia, que está organizada a nivel nacional (REN), regional (RER), provincial (REP) y comunal (REC).

La Red de Emergencia Nacional se constituye sobre la base de estaciones fijas. Sus operadores cuentan con

experiencia para cubrir las necesidades de comunicación durante una catástrofe y, al mismo tiempo, se pueden desempeñar como coordinadores regionales, enlazando directamente con la estación cabecera, en las dependencias de ONEMI.

Una vez declarado el "estado de alerta", los radioaficionados deben permanecer en escucha y con sus equipos de transmisión en condiciones de prestar colaboración inmediata al ser requeridos para ello, y durante el tiempo que sea necesario.

Corresponde a los Radio Clubes la responsabilidad de instruir, entrenar y mantener un registro de aquellos radioaficionados que por sus condiciones personales y equipos adecuados, pueden actuar en la Red de Emergencia a nivel regional, provincial y comunal, dando cumplimiento a las normas y procedimientos establecidos en el Reglamento de la Red de Emergencia Nacional de Radioaficionados.

Gracias a los avances tecnológicos en materias de comunicación, y tomando en consideración las experiencias obtenidas en las últimas catástrofes de nuestro país, ONEMI ha implementado un sistema computarizado de informaciones de emergencia, que permite recibir, ordenar y procesar rápidamente la información obtenida desde los distintos puntos del país.

Por su parte, la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, contando con la amplia colaboración de sus asociados, comenzó a implementar una Red Nacional de Packet, CHILENET, modalidad de repetidoras digitales que unen desde Coquimbo a Puerto Montt y que además permiten la conexión de computadores a los equipos de radioaficionados. Con este sistema se logra un seguro y fluído intercambio de informaciones en las modalidades y frecuencias asignadas a los radioaficionados.

Felicitamos al Directorio y Socios del Radio Club Peruano por esta iniciativa y en el próximo número de RADIOAFICION entregaremos más detalles de esta ejemplar iniciativa, para conocimiento de nuestros lectores.

MUSEO DE EQUIPOS ANTIGUOS EN CE2AA

Radio Club Provincial Valparaíso, CE2AA, ha decidido organizar un museo de equipos antiguos en su sede. La muestra sí tendrá una característica muy particular, porque se pretende que todos los equipos estén operativos.

Radio Club Valparaíso ha recibido ya algunas donaciones y los encargados de esta iniciativa se encuentran trabajando para poner en funcionamiento aquellos equipos que no lo estaban.

Estimado lector: aquellos equipos antiguos que Ud. ya no usa, pero que Ud. conserva con cariño, estarán en muy buenas manos en Radio Club Valparaíso y servirán además para que las nuevas generaciones de radioaficionados conozcan la historia de nuestro desarrollo tecnológico.

SEGUNDA FERIA DE RADIOAFICIONADOS DE LA X REGION

Radio Club Provincial Llanquihue organizó la Segunda Feria de Radioaficionados de la X Región, los días 8, 9 y 10 de febrero de 1991. FEDERACHI felicita al Directorio y Socios de Radio Club Llanquihue por tan loable iniciativa y les desea pleno éxito en ella, esperando una masiva concurrencia de la radioafición regional y del público en general.

Visitaron esta exposición el Sr. Presidente de FEDERACHI, acompañado de dos directores de la Institución.

BINGO DEL RADIO CLUB GAVIOTAS

Radio Club Gaviotas organizó un nuevo Bingo para reunir fondos para su futura sede propia, el domingo 27 de enero, en la ciudad de Viña del Mar, que resultó todo un éxito.

VISITA A R.C DE CHILE

Accediendo a una gentil invitación del Sr. Hosmán Pérez, Presidente del Radio Club de Chile, el Presidente de FEDERACHI, acompañado del Secretario de la Institución, visitó en enero de 1991 la sede de dicho Radio Club.

NOTICIAS (de la página 5)

socios de dicho Radio Club, de una completa estación para rebote lunar, que en la actualidad se encuentra operando exitosamente.

La estación cuenta con una antena parabólica de 8 m de diámetro (también diseñada y construída por ellos) y con un tranmisor de 1 kW en UHF. Esta es la segunda estación especializada en comunicaciones de rebote lunar que existe en latinoamérica.

En la ocasión se conversaron diversos temas de interés, como la conveniencia de adoptar medidas para mejorar el intercambio de tarjetas QSL entre todos los Radio Clubes del país.

FEDERACHI INFORMA (de la página 9)

caso que haya más de un Radio Club en dicha ciudad. Ello se debe a la necesidad de fiscalizar adecuadamente el proceso, pero FEDERACHI expresó que era su intención pedir a SUBTEL que dicha restricción sea levantada gradualmente, en la medida que las autoridades observen seriedad y uniformidad en todo el país.

Al término de la charla hubo numerosas preguntas y un provechoso intecambio de opiniones y experiencias entre los SEREMITT y los representantes de FEDERACHI. FEDERACHI hizo entrega de una carpeta a cada SEREMITT conteniendo el Reglamento vigente, la Norma de Exámenes, nóminas actualizadas de Radio Clubes y variada información complementaria.

REFORMAS A LA LEY GENERAL DE TELECOMUNICACIONES

La Federación fue invitada el 27 de diciembre de 1990 a exponer sus puntos de vista sobre las posibles reformas a introducir en la Ley General de Telecomunicaciones, tarea para la cual SUBTEL ha recabado la opinión de los principales agentes del sector, antes de enviar el proyecto de Ley correspondiente al Congreso Nacional.

En la ocasión los representantes de FEDERACHI realizaron una exposición verbal y entregaron una minuta que señala que el Servicio de aficionados a las radiocomunicaciones, también conocidos como radioaficionados, está expresamente reconocido en la Ley General de Telecomunicaciones. Sin embargo señalaron que a diferencia de los otros servicios que reconoce dicho cuerpo legal, el accionar de la radioafición se encuentra regulado más bien por un Reglamento específico y por sus correspondientes normas técnicas.

Con todo, la Federación indicó que la Ley puede perfeccionarse en aspectos como la definición del servicio de radioaficionados y las infracciones, materia esta última donde la legislación actual presenta importantes debilidades.

Definición del Servicio

La definición utilizada en el artículo 3 d) de la Ley no correponde a la definición utilizada en el Reglamento Internacional de Radiocomunicaciones de la UIT. Esta última dice que el servicio de aficionados es un servicio de radiocomunicación que tiene por objeto la instrucción individual, la intercomunicación y los estudios técnicos efectuados por aficionados, esto es, por personas debidamente autorizadas que se interesan en la radiotecnia con carácter exclusivamente personal y sin fines de lucro.

También es importante mencionar que en el párrafo 3 del artículo 9 no aparecen expresamente consignadas las estaciones del servicio de aficionados entre las que están sujetas a la obtención de una licencia, asociándose éstas a los servicios limitados constituidos por estaciones de experimentación, lo que no corresponde ni a la actual clasificación que hace la Ley ni a la que propuso FEDERACHI en el párrafo precedente (la UIT expresamente excluye a las estaciones de radioaficiomados de las estaciones experimentales).

Finalmente, FEDERACHI indicó que valdría la pena precisar el alcance del artículo 10 de la Ley, que permite el funcionamiento de ciertas estaciones de radiocomunicación sin poseer concesión o permiso, toda vez que un predio agrícola de gran extensión, por ejemplo, podría ampararse en él para operar estaciones sin licencia. FEDERACHI propuso subdividir este precepto del siguiente modo:

a) Estaciones de radiocomunicaciones de reducido alcance, cuyas transmisiones no excedan al ámbito del recinto de su instalación.

b) Sistemas de telecomunicaciones que no empleen ondas radioeléctricas, cuyas instalaciones no excedan del ámbito del recinto.

Derechos por uso del Espectro

La Federación creyó oportuno reiterar su conformidad con el título VI de la Ley que establece el cobro de derechos a los radioaficionados, toda vez que ello ha contribuido a valorar más el uso de un recurso escaso como el espectro radioeléctrico.

Infracciones y Sanciones

En opinión de FEDERACHI, las principales debilidades que muestra la Ley se encuentran en este aspecto, dado que en la actualidad se torna

prácticamente imposible comprobar y sancionar los frecuentes delitos relacionados con el mal uso del espectro (instalaciones clandestinas, interferencias intencionales, uso de estaciones por personas no autorizadas invasión de las bandas de aficionados por otras estaciones de radiocomunicaciones, etc.).

Para corregir lo anterior, la Federación propuso que la mera instalación de una estación de radiocomunicaciones permita presumir su uso, de modo que si no cuenta con licencia, permiso o concesión, su propietario u operador pueda ser inmediatamente sancionado con multa y desmantelamiento de dichas instalaciones. Para tal efecto, los inspectores de SUBTEL deben contar con las atribuciones propias de un ministro de fé, que la Ley hoy no les reconoce, situación que torna totalmente inaplicable el actual artículo 36 que exige la comprobación "maliciosa" de las interferencias.

FEDERACHI señaló que no se opone a la existencia de equipos de radio en stock; se opone sólo a que sean instalados junto a los accesorios correspondientes y que se encuentren en condiciones de operar sin la necesaria autorización.

Finalmente, FEDERACHI indicó que SUBTEL debería contar con otras personas para facilitar las labores de supervigilancia del buen uso del espectro, para lo cual podría recurrir a Carabineros y a inspectores ad honorem.

RESUMEN DE LA REUNION DE DIRECTORIO DE FEDERACHI DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1990

En la sede del Radio Club Provincial Valparaíso, siendo las 16,20 horas del Sábado 29 de Septiembre de 1990, se reunió el Directorio de la Federación.

Cuenta de Tesorería.- El Tesorero da a conocer el informe de tesorería correspondiente al mes de Agosto y Septiembre, que en síntesis da cuenta de lo siguiente:

	Agosto	Septiembre
Saldo mes anterior	$ 535.288	$ 1.516.322
Ingresos del mes	$ 1.273.159	$ 130.751
Egresos del mes	$ 292.125	$ 400.373
Saldo próximo mes	$ 1.516.322	$ 1.246.700

Cuenta del Sr. Presidente.- El Presidente hace un balance de las giras efectuadas por el Directorio durante el período y que abarcaron desde Vallenar hasta Castro. Manifiesta también que no se pudo visitar a los Clubes del extremo sur y norte, por el enorme gasto que ello implicaba.

Comisión Tecnológica.- El Presidente de la Comisión informa de las gestiones ante el Ejército tendientes a conseguir autorización para instalar un nodo en la VII Región. El Sr. Haid reitera que la Comisión está en condiciones de apoyar el cambio de las frecuencias de los cristales de las repetidoras de los Clubes federados.

Varios.- Con el objeto de retransmitir de los boletines dominicales, tanto de los extremos norte y sur hacia la zona central y viceversa, se designa a los señores José Rubio, Edmar Naser y Julio Fellemberg para que coordinen la realización de este proyecto.

RESUMEN DE LA REUNION DE DIRECTORIO DE FEDERACHI DEL 15 DE DICIEMBRE DE 1990

En la ciudad de Rancagua, siendo las 15,30 horas del Sábado 15 de Diciembre de 1990, se reunió el Directorio de la Federación.

Cuenta del Sr. Presidente.- El Sr. Presidente da cuenta de la audiencia sostenida con el Sr. Subsecretario de Telecomunicaciones, de las visitas efectuadas al Radio Club Parral y al Radio Club PAC. Informa también que la Federación fue invitada a dar una charla a los Secretarios Regionales Ministeriales de Transportes y Telecomunicaciones de todo el país.

Cuenta del Sr. Tesorero.- El Sr. Tesorero da cuenta del estado de las finanzas de FEDERACHI. En síntesis su informe establece que:

Saldo mes anterior	$ 1.026.274
Ingresos del mes	$ 2.073.150
Egresos del mes	$ 2.208.103
Saldo próximo mes	$ 891.321

Entre los ingresos de mayor relevancia están los correspondientes a la Asamblea General y Día del Radioaficionado, que ascienden a $ 1.752.667. Entre los gastos de mayor relevancia están también los ocasionados por dicho evento, que ascienden a $ 1.842.777. En general los Radio Clubes se encuentran al día, varios de ellos tienen pagadas sus cuotas en forma adelantada y en promedio no registran atraso.

Finalmente el Sr. Tesorero explica que las cifras relativas al saldo anterior provienen del Balance General al 30 de Octubre, que fue sometido a consideración de la Asamblea General.

Programa de Trabajo 1991.- El Directorio analiza a continuación los objetivos y la composición de las distintas Comisiones y Departamentos de la Federación (de este tema se informa separadamente en esta misma edición de la revista).

Asamblea y Día del Radioaficionado 1991.- Se analiza este evento con el Sr. Presidente, Directores y socios del Radio Club Rancagua presentes en esta reunión y se acuerda que estas celebraciones se realicen los días 15, 16 y 17 de Noviembre de 1991.

Radio Club Cachapoal.- El Directorio analiza la solicitud y los antecedentes complementarios presentados por Radio Club Cachapoal y, con un voto de aplauso, acepta su ingreso a la Federación.

Solicitud del Radio Club Limarí.- El Directorio analiza una solicitud de préstamo formulada por este Radio Club, para restituir los paneles solares de su repetidora que resultaron destruídos por la acción de terceros. La Federación comprendió esta situación pero la política que invariablemente se ha adoptado al respecto, le impide acceder a lo solicitado. No obstante, se procurará contactar al Radio Club Limarí con un proveedor que pueda suministrar este panel en condiciones ventajosas de precio y crédito.

Proposición del Radio Club José Lena.- El Directorio analizó una proposición del Radio Club José Lena, relativa a la creación de un Registro Nacional de Equipos Transmisores. Se acordó agradecer la preocupación de Radio Club José Lena, pero se estimó que por el momento es preferible concentrar los esfuerzos de la Federación ante SUBTEL en materias como la reforma a la Ley y al Reglamento o las normas pendientes (particularmente la Norma de Autocontrol), ya que ahí pueden crearse herramientas jurídicas más apropiadas para asegurar un mejor uso de nuestras bandas.

Radio Club Puerto Aisén.- Se analiza la solicitud de apoyo recibida de Radio Club Puerto Aisén para reparar la repetidora regional.

Calendario de Actividades.- En virtud del acuerdo de la Asamblea General, el Directorio tomará contacto con los Radio Clubes y Comisiones, para que éstos informen las actividades programadas para 1991, de modo de efectuar un calendario común que contenga:

- Concursos
- Boletines
- Eventos especiales (Jamboree, FEDERACHI Primavera, FEDERACHI Otoño, etc.)
- Asamblea de FEDERACHI y Día del Radioaficionado
- Eventos internacionales (CQ WW DX, etc.)

Este calendario se distribuirá posteriormente a los Radio Clubes y se incluirá en la revista.

Documentos Históricos.- Radio Club Rancagua informa que el Socio Honorario de la Federación, don Víctor Castro, posee una gran cantidad de material relativo a la historia de las organizaciones de radioaficionados, que puede ser de interés para la Federación. Se solicita a dicho Radio Club que vea la posibilidad de ordenar y seleccionar este material con el apoyo de don Víctor Castro, de don Washington Cornejo y de don Carlos Gautier; más adelante podrían hacer lo mismo ellos con un material similar que existe en Radio Club Valparaíso.

ANTENA CUAD... (de la página 11)

obtener la mínima ROE. Manténgase detrás de la antena al hacer las mediciones, sin tocarla (hay que tener paciencia ya que el ajuste es demoroso). Para el retoque final, ajuste el alambre transversal del stub del reflector. Es recomendable verificar la ROE después de las soldaduras, ya que se pueden producir variaciones en ella.

GRUPOS DE ANTENAS

Para acoplar dos antenas, se debe colocar una encima de la otra; el aumento de la ganancia se nota especialmente a gran distancia.

Cuando se acoplan dos o cuatro antenas, los adaptadores gamma deben ir al mismo lado (ver figura 5 con posiciones de las antenas e identificación de los cables de interconexión). Los cables 3 y 4 (para agrupar dos antenas) son de 73 Ohm, mientras que los cables 5, 6, 7 y 8 (para agrupar cuatro antenas) son de 52 Ohm. En ambos casos el cable final de alimentación baja en 52 Ohm. Las longitudes de los cables de

interconexión (en metros) se calculan mediante las siguientes ecuaciones:

Cables 3 y 4 = 5 x 0,66 x 75 / F

Cables 6 y 7 = 3 x 0,66 x 150 / F

Cables 5 y 8 = 3 x 0,66 x 75 / F

El autor usa un conjunto de 4 cuad, con excelentes resultados. Buena suerte amigos.

CARTAS EN RADIOAFICION:

Sr. Director:

Deseo formular un comentario sobre la valiosa e interesante antena multibanda publicada en la revista RADIOAFICION Nº 42 por CE5BPE.

Una antena es efectiva si a lo menos tiene 1/2 onda de largo, ya que sólo así cabe 1/2 ciclo con sus máximos y mínimos, lo que le da total efectividad al existir máxima diferencia de potencial en todo momento.

Una antena vertical es de 1/4 de onda, pero el otro cuarto aparece como la imagen virtual sobre el plano de tierra (igual que la imagen en un espejo). Por esta razón, el plano de tierra es fundamental para su buen rendimiento.

Para que una imagen en un espejo sea lo mejor, debe caber totalmente en él; por esta razón el plano de tierra debe ser del tamaño apropiado para la longitud, en este caso 20m. En lo que mi experiencia difiere del artículo en comento, es que en él se dice que debe haber radiales para cada banda. Yo afirmo que basta que los haya para 20m, ya que este "espejo" refleja bien 15m y 10m. Lo que mejora fundamentalmente la calidad del plano de tierra es la CANTIDAD de radiales y no su tamaño, si éste es el adecuado. Creo que la afirmación del artículo se deriva de algunas instrucciones de armado y de algunos textos que caen en este error.

Una prueba de lo que sostengo es que mi antena vertical multibanda de bobinas, modelo 18 AVT de High Gain, trabaja perfectamente al estar anclada en una losa de concreto de un tercer piso, donde la enfierradura actúa como plano de tierra y no está sintonizada con nada. Además, en mi QTH anterior la tuve inclinada en la fachada de un edificio, en 45 grados, con lo que hacía una V no invertida con su imagen en el plano de concreto armado, con un excelente rendimiento en todas las caras, lo que me demostró que era el edificio el que irradiaba en su otro costado, inducido por mi antena.

Otro comentario es que si bien lo óptimo es un plano de tierra como el que se indica en el artículo, ya que da los 50 ohm, un plano a 90 grados no es tan malo, ya que la antena funciona con una ROE de cerca de 1,5:1, que no es nada de malo. Sin embargo, lo fundamental es que el plano de tierra esté lo más cerca posible de la base de la vertical, ya que un alejamiento baja la impedancia y aumenta la ROE.

Como una opinión basada en la lógica, no en la experiencia, diría que aislar los radiales en su extremo más alejado es algo superfluo e innecesario, ya que se trata del plano de tierra y, como ya dije, lo que intersa es el tamaño mínimo y no necesita sintonizarse.

Me agradaría saber de otras opiniones sobre el tema en comento, de parte de otros experimentadores.

Atte.
Jaime Jiménez V. CE3AEZ

¡DOS MAS TRES SON CINCO!

¿Logró saber Ud., estimado lector, por qué la faltaron $ 1.000 a Emilio en la venta de los conectores? (ver RADIOAFICION Nº 43). Muy simple, porque hay diez lotes de conectores baratos (que debían verderse al precio de 3 conectores por $ 1.000) y quince lotes de conectores caros (2 conectores por $ 1.000). El problema se produjo porque al reagrupar los conectores se agotan antes los conectores "baratos" (al venderse el lote Nº 10) y a partir de ese momento sólo quedan conectores "caros", que se venden a un precio inferior; ahí es donde se pierden los $ 1.000.

Y NO OLVIDE QUE...

La Subsecretaría de Telecomunicaciones otorga frecuencias privadas en HF a aquellas empresas particulares que necesitan hacer uso del espectro. Decimos esto por las innumerables embarcaciones y empresas pesqueras que a diario invaden la banda de 40 metros, especialmente en la X Región, para comunicarse internamente. Si Ud., estimado colega lector, escucha una de estas estaciones, adviértale la infracción en forma respetuosa; si reincide, haga grabaciones y envíelas a la Federación. Gracias, desde ya.

Carlos Latife Saadi

Saluda al Directorio y Socios
del Radio Club Rancagua

ASESORIAS, PROYECTOS O
SERVICIOS

DISTRIBUIDOR DE COMPUTADORES DTK



TELECOMUNICACIONES Y
COMPUTACION

CASILLA 88 - FONO 59
PEÑAFLOR

GALISUR S. A.

Treinta años al servicio de
los consumidores de la Sexta
Región

Saluda al Radio Club Rancagua

Fonos: 222489 222027 222101
Fax 225662
Télex 351041
Rancagua

TEJIDOS MAELOS

Chalecos en lana, hilo y
cachemira
Especialidad en uniformes para
Colegios e Instituciones

Saluda al Radio Club Rancagua

ICOM



IC-726

- OPERACION EN BANDA DE 1,8 - 50 MHz
- RECEPTOR DE AMPLIA COBERTURA: 30 kHz - 33 MHz y 46,2 - 61,1 MHz*
- AMPLIO RANGO DINAMICO
- COMPACTO Y LIGERO
- FACIL DE OPERAR
- RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDAD
- SISTEMA DDS
- DOBLE VFO CON CAPACIDAD DE SEPARACION
- REGISTROS DE APILAMIENTO DE BANDAS
- OPERACION MULTIMODALIDAD
- FUNCION + Δ f PARA SUMAR O RESTAR LA FRECUENCIA RIT
- 26 CANALES DE MEMORIA
- FUNCIONES DE EXPLORACION DE CANALES DE MEMORIA, PROGRAMADO, DE MEMORIAS Y DE MODALIDAD ELEGIDA
- PREAMPLIFICADOR Y ATENUADOR
- SEMI BREAK-IN CW
- FILTRO ESTRECHO CW OPCIONAL
- SILENCIADOR EN TODAS LAS MODALIDADES
- LECTURA DE FRECUENCIA HASTA 10 Hz
- SINTONIZADOR DE ANTENA HF AUTOMATICO OPCIONAL
- SISTEMA CI-V PARA CONTROL POR COMPUTADOR

IC-24

- SUPERCOMPACTO Y LIGERO
- OPERACION BANDA CRUZADA COMPLETA DUPLEX
- 5 W DE POTENCIA DE SALIDA CON ALIMENTACION EXTERNA DE 13,8 V DC
- PANTALLA DOBLE BANDA
- 4 CANALES DE MEMORIA DE CODIGOS DTMF PARA MARCAJE AUTOMATICO
- FUNCIONES VERSATILES DE EXPLORACION Y VIGILANCIA PRIORITARIA
- 2 CANALES DE LLAMADA PROGRAMABLES
- 40 CANALES DE MEMORIA DE DOBLE CAMPO
- SISTEMA DE RELOJ DE 24 HORAS
- FUNCIONES CRONOMEDIDORAS DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMATICAS
- VARIEDAD DE PASOS DE SINTONIZACION
- FUNCION MONITOR PARA VERIFICAR FRECUENCIA ENTRANTE DE REPETIDORA
- FUNCION SILENCIADOR DE TONO OPCIONAL



La dedicación de Icom a la excelencia técnica, se ha convertido en nuestra marca de fábrica en el mundo de la radioafición. Y al igual que usted, a radioaficionado serio, nosotros esperamos y aseguramos solo lo mejor. Así que no es extraño, que la lista de innovaciones Icom sea tan larga. La tecnología de fibras ópticas, pantallas grandes CRT con analizadores de espectro, transceptores avanzados en la banda de 1200 MHz, sintonizadores de antena HF completamente automáticos, el Sistema DDS exclusivo de Icom y el Sistema CI-V para comunicaciones controladas por computador: éstas y muchas otras innovaciones mantienen a Icom de líder mundial en equipos para radioaficionados.

Geldox ltda.
representaciones

Simón Bolivar 3515 - Fono: 2747549 - Fax 43848 - Casilla 16625 - Santiago 9 - Chile