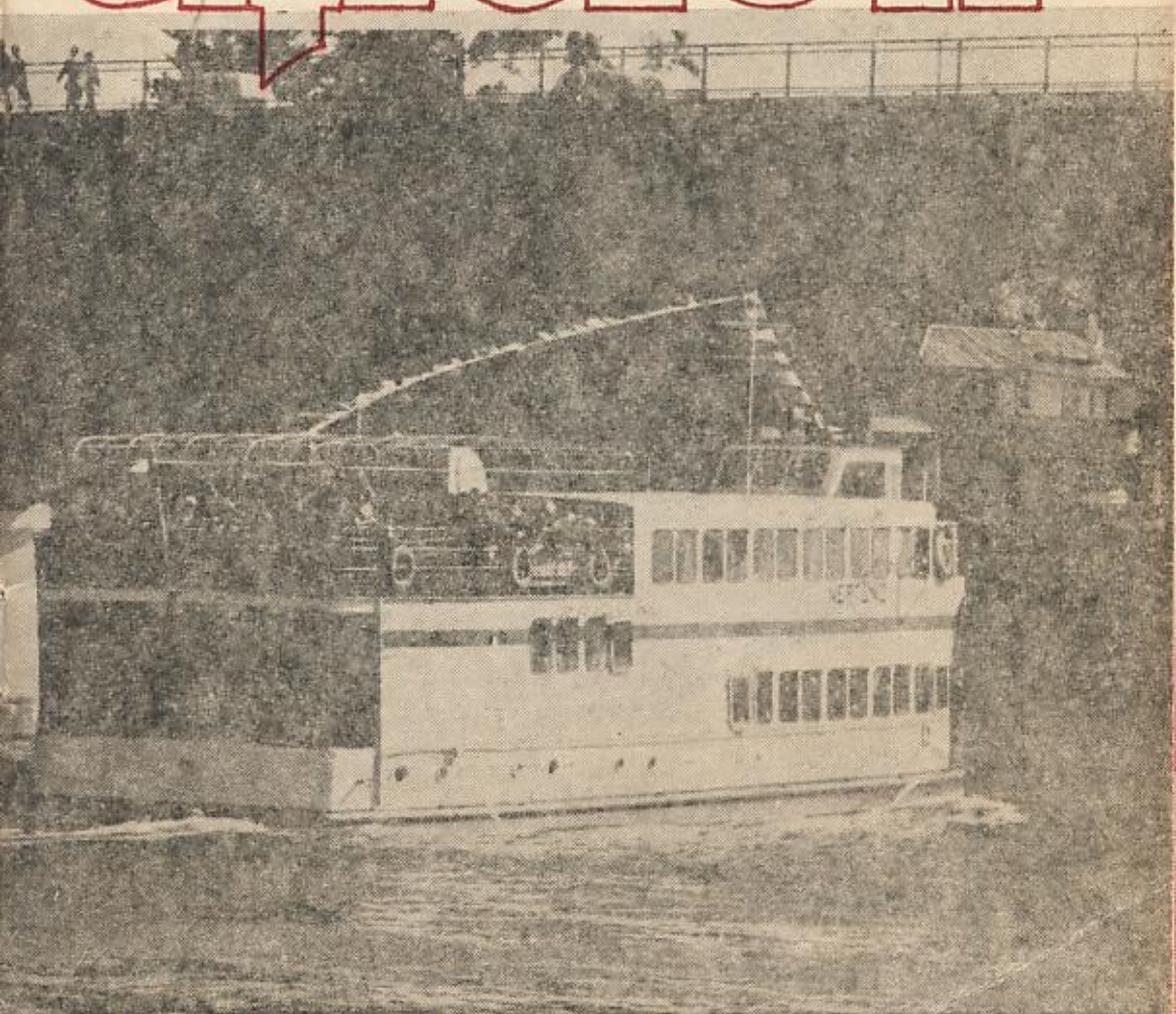


radio afición



VOCERO DE LOS RADIOAFICIONADOS DE CHILE
EDITADA POR R. C. PAC. MIEMBRO DE FEDERACHI
AÑO V N.º 12

NOV. - DICIEMBRE 1976
PRECIO CHILE \$ 10,00
EXTERIOR US \$ 1,00



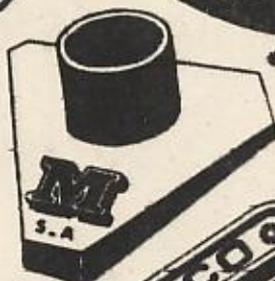
INDUSTRIA *

* METALURGICA

PARA UNA PROPAGANDA MEJOR...
LLAVEROS



* llavero metal



* porta lapices



* corta papeles



* llavero acrilico



* llavero de cuero



* cenicero



* abrocha papeles

TODOS LOS ARTICULOS CON EL TEXTO QUE NOS SOLICITEN

FABRICA:

Sta Rosa
1899

FONO

52771

STGO

VENTAS:

Gral Gana
717

RADIOAFICION

Vocero de los radioaficionados de Chile.
Editada por el Radio Club PAC, miembro de
FEDERACHI.

⊕ EDITORIAL

En los últimos meses se ha apreciado un renovador entusiasmo de los radioaficionados del país por desarrollar efectivas labores en el amplio ámbito de sus actividades.

Pareciera ser que este brote puede conducir a trascendentales logros, si se aglutinasen los esfuerzos por todos desplegados.

Es incesante la pregunta ¿Qué falta para consolidar este objetivo?

Las respuestas son muchas y variadas, simples y complejas, pero apuntan permanentemente a una sola meta: Unificación!

Para unirse se debe sentir el deseo real de participar efectiva y desinteresadamente con otros en la búsqueda del bien común. También debe tenerse claro el concepto que una Unidad logra economías y genera una mayor eficiencia.

Nuestro medio requiere, por sus reales limitantes, de un sistema orgánico de unificación sencillo que abarque todo el quehacer de la radioafición en forma lógica y congruente y que no pretenda crear complejas infraestructuras que el radioaficionado primero no puede costear y segundo no las necesita.

Muchas veces la historia de la Radioafición Nacional hace que los dirigentes inicien sus actividades con ideas preconcebidas, autolimitando sus posibilidades de un entendimiento real con sus congéneres. En otras oportunidades, intereses económicos y de poder los influyen negándoles la posibilidad del diálogo, generando una inamistad entre colegas que realmente no existe.

Es común escuchar que no habrá Unificación mientras los que dirigen "no se saquen la camiseta". No deben olvidar los que así opinan que quienes dirigen representan el sentir de quienes los eligieron y por lo tanto tienen la obligación moral de representarlos y por eso siempre llevarán "camiseta".

Hay otros que por querer escuchar "La Radioafición Nacional se ha unido", no les importa que sea a cualquier costo. La frase es bonita, pero para que sea real, tiene que lograrse de verdad, es decir, voluntariamente y sin presiones, y no solo para oír la frase.

Se acerca, el 28 de Noviembre, el día del Radioaficionado chileno. Meditemos y lleguemos a Valdivia con el real deseo de lograr esta tan ansiada unión.

Ignacio Martínez Astorquiza
CE 2 MH

COMISION REDACTORA

Oscar Cabello A. Director	CE 3 AFX
Alfredo Figueroa M. Sub Director y Tesorero	CE 3 ARH
Héctor Iturrieta S. Fotografía.	CE 3 ALJ
Carlos Giesecke A. Fotografía.	CE 2 BEZ
Fernán Sáenz de Tejada G. Imprenta.	CE 3 AJU
Héctor Silva L. Circulación Nacional.	CE 3 AVY

Corresponsales:

ZONAS CE4, CE1 y CE2 Sergio Díaz A. Casilla 3016 Valparaíso.	CE 2 GK
ZONAS CE3 y CE4 Raúl Hernández G. Casilla 1794 Santiago.	CE 3 BCW
ZONAS CE5 y CE 6 Emilio Troncoso S. Casilla 2545 Concepción.	CE 5 BIB
ZONAS CE7, CE8 y CE9 Luis Ditzel H. Casilla 87 Puerto Montt.	CE 7 BJJ

Sumario

Editorial	5
Noticias	5
Federachi Informa	8
Red de Emergencia	9
Concursos	11
R.C. Valdivia Informa	15
Un equipo transistori- zado para dos metros	16
Mejoras al PRIX400	20
Vía Satélite	22
Por qué me hice radioaficionado	24
Comentario de Tudim	28
Cambiano	30
Chismes	30

Dirección
Gran Avenida N° 3384
(int.) Casilla 1794
Fono: 515564.-
Santiago-Chile

AÑO V N° 11
Julio-Agosto 1976

RADIOAFICION: Es un Vocero de los radioaficionados de Chile, se edita bimestralmente y tiene circulación gratuita entre los Socios de los Clubes que integran la Federación Nacional de Radio Clubes de Aficionados de Chile, Federachi.

Otros interesados del país en adquirirla, pueden hacerlo al precio de \$100 en el comercio de Santiago, o enviando su equivalente en estampillas de Correos al encargado de circulación nacional, a la Casilla 1794 de Santiago, indicando dirección del remitente. No se aceptarán suscripciones.

Interesados del extranjero pueden solicitarla a la Secretaría de la Federación Nacional, Casilla 2545, Concepción-Chile. Se agradecerá enviar cupones de respuesta postal por el equivalente de US\$ 1,00.-

Los artículos firmados son de exclusiva responsabilidad de sus autores.

Noticias...

CALAMA.-

Un interesante concurso llevó a efecto Radio Club Calama los días 16 y 17 de Octubre, con motivo de la celebración del 88º Aniversario de la I. Municipalidad de Calama. Este concurso, de notable éxito, contó con el patrocinio del Servicio Provincial de Turismo El Loa.

Radio Club Calama, bajo la Presidencia del Sr. Carlos Aguero Díaz-Ossa, ha reiniciado así con gran éxito sus actividades.

ARICA.-

Fue elegida recientemente la directiva de Radio Club Arica para el período 1976-1977. Integran el directorio, 16 activos socios de la institución, presididos por el Sr. Luis Sobrevilla Rojas, CE 1 HR. Radio Club Arica, ha iniciado una nueva etapa de su vida institucional, ya que ha dejado de ser filial de Radio Club de Chile.

VALPARAISO.-

La Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, Federachi se encuentran distribuyendo entre los Clubes federados, una encuesta sobre característica de los elementos, como componentes y repuestos, para estructurar la importación colectiva de los mismos. Así mismo, Federachi informó que las firmas norteamericanas SWAN y STANDARD COMMUNICATIONS han ofrecido créditos a tres años plazo y con amortizaciones semestrales, en grupos de US\$ 10.000; de igual forma, la firma W. REICHMANN de Santiago, ante una gestión de Federachi, ofreció estudiar un crédito para la adquisición de equipos HEATHKIT por un monto de US\$100.000 y pagaderos a cinco años plazo.

VALPARAISO.

En el próximo número de RADIO AFICION, Federachi dará detalles so-

bre los créditos gestionados para la renovación del material de telecomunicaciones de los radioaficionados chilenos. Es su deseo el crear Departamentos de Importaciones y Financieros, y serán parte de los temas a tratarse en su Asamblea General Ordinaria de fines de Noviembre.

VALPARAISO.-

Todo un éxito constituyó la charla que sobre Comunicaciones vía Satélite para radioaficionados, dictó en la Sede del Radio Club Valparaíso el Sr. Ralf Hucke, CE 6 EZ el día Sábado 16 de Octubre. Los colegas porteños, demostraron notable interés en el tema y ya se están preparando para efectuar sus experiencias a través de Oscar 7.

COQUIMBO.- Motivo de profundo pesar constituyó para la radioafición Coquimbana, el fallecimiento del Sr. Julio A. Madina, CE 2 EO (R.E.P.D.) acaecido el día 4 de Septiembre. Julio Madina se distinguió por su activa participación en todas las iniciativas propiciadas por Radio Club Coquimbo.

VALPARAISO.- Notable interés despertó en todos los aficionados de la zona la reaparición de la Revista.

El Nº 11, fue prácticamente agotado en pocos días. Radio Club Valparaíso, ha recibido muchas felicitaciones, destacándose entre ellas, una recibida desde Alemania, de nuestro Ex Secretario, don Claudio Moraga Roco, CE 2 CR y otra, recibida desde Ecuador, proveniente de nuestros socios Sra. Gertrud Gley Mayer, CE 2 TZ y Rigoberto Carvajal, CE 2 MU. De esta forma, Revista Radioafición, circula con notable éxito no solamente en nuestro país, sino que es también conocida internacionalmente. Hacemos traspaso de estas felicitaciones, a la dirección de la Revista.

CALERA.- Con motivo de la Exposi- ▶

ción de Flores efectuada en La Cruz a mediados del mes de Octubre, Radio Club Calera, montó un stand desde el cual, su estación oficial, CE 2 CO, efectuó transmisiones las que fueron observadas y comentadas por el numeroso público asistente. Motivo de especial atracción constituyó la exposición de tarjetas QSL montada en esta oportunidad.

COQUIMBO.- El Comité Femenino del Radio Club Coquimbo, se encuentra cumpliendo importantes misiones: Con oportunidad de la celebración del día del Hospital de Coquimbo, fueron donados por el Comité a la Maternidad, ajuares para los recién nacidos hijos de madres de escasos recursos. Actualmente, se encuentran abocadas a la tarea de reunir fondos para al hajar totalmente la cómoda y funcional Sede que la institución nortina posee.

SANTIAGO.- Una interesante charla sobre las comunicaciones vía satélite dictó el 15 de Octubre el colega Víctor Robinovitch, CE 3 OK, en la Sede del Radio Club de Chile. La misma contó con la participación del Coordinador chileno de AMSAT, colega Ralf Hucke, CE6EZ.

SANTIAGO.- Favorable acogida de parte de Segtel tuvieron las gestiones de Federachi, en orden a conseguir una rebaja de los aranceles de licencias y permisos. Algunos de los nuevos valores son los siguientes:

Renovación de Licencia \$ 114,00
Renovación o Solicitud de permiso para estación (fija, móvil o portátil) \$ 114,00.
Declaraciones de equipos a domicilios \$ 34,20.

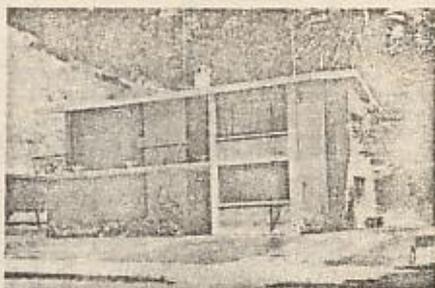
A algunos de estos valores deben agregárseles \$ 26 de estampillas y \$ 26 de Impuestos.

SANTIAGO.- Desde fines de Octubre se encuentra en circulación la Guía de Radioaficionados que editó Federachi se trata de una publicación de bajo costo, actualizable cada seis meses ya que se procesa toda la información mediante computador.

SANTIAGO.- El sábado 6 de Noviembre fue inaugurada, con la concurrencia de Autoridades y delegaciones de diversos Radio Clubes, la nueva sede del Radio Club PAC. Está ubicada en Gran Avenida N° 3384, 2° piso, siendo algo más pequeña que la antigua sede pero con ubicación y comodidades más favorables.

SANTIAGO.- Extraoficialmente se ha sabido que la actual Directiva del Radio Club de Chile, ha resuelto dar término a su organización en base a Clubes filiales. En la actualidad se desconoce cuales serán las orientaciones de todas esas Corporaciones.

CONCEPCION.- El martes 12 de Octubre, Radio Club Concepción cumplió nueve años de vida Institucional, aprovechando de inaugurar oficialmente la sede Social que comparte con el Club de Jardines de la ciudad penquista. El programa de celebración incluyó boletines, charlas técnicas, exposiciones públicas, funciones de cine así como comidas y reuniones bailables.



CONCEPCION.- La nueva sede del Club de Radioaficionados de esta ciudad, que permitirá brindar un mejor servicio a la comunidad penquista en emergencias, ya sea en casos de catástrofe o en la obtención de medicamentos y de comunicaciones relacionadas con enfermedades, felicidades u otros imprevistos.

CONCEPCION.- El sábado 2 de Octubre se efectuó el concurso Arauco Indómito, que todos los años efectúa el Radio Club local. Las estaciones que otorgaban puntaje estuvieron operadas por los toquis y heróicas indias como el Gran Jefe Colo Colo.

Galvarino, Caupolicán, Lautaro, Guacolda y Janequac.

Ganador del concurso resultó un Aspirante que operó a la CE2BEZ desde el Puerto de Valparaíso, quien de esa forma obtuvo un Reloj Control obsequiado por la firma SIELCO de Concepción.

CONCEPCION.- En Domingo de Diciembre se efectuó un interesante simulacro de emergencia, con la participación de los Radio Clubes de la Octava Región, que son Nuble, Bío Bío, Regional Talcahuano y Concepción.

En el mencionado evento participarán también todas las Compañías de Bomberos de la misma Región. En la cuarta compañía de Concepción se ubicó una estación portátil y se enviarán móviles a diversos puntos que no cuentan con radioaficionados.

El operativo, denominado Plan de Emergencia de la Octava Región, se iniciará las 11,30 horas con toque de sirenas y cadena regional de emisoras, en la que junto con darse las instrucciones principales a la población se hará un llamado para la formación de nuevos radioaficionados.

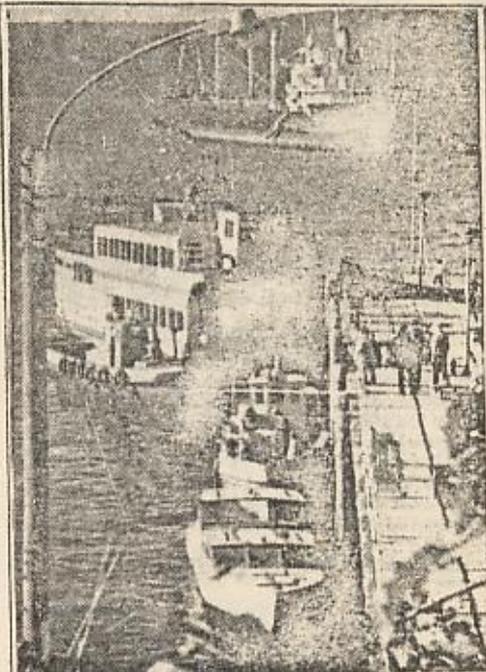
PUERTO VARAS.- Hondamente afectada resultó la radioafición nacional ante el fallecimiento del Sr. René Gunther O., CE7AM. Lo acompañaron hasta su última morada radioaficionados de todas las localidades vecinas.

PUERTO MONTT.- Después de más de dos años de trámites judiciales, fué entregada la escritura y protocolización del terreno donde está ubicada la Sede Social del Radio Club Provincial Llanquihue, en Calle Egaña 398 de Puerto Montt.

PUERTO MONTT.- Se han continuado desarrollando reuniones conjuntas entre los radioaficionados y los radio técnicos de la Provincia de Llanquihue. Se trata de una experiencia interesante donde se analizan materias conjuntas y se tiene la oportunidad

de departir, dentro de efectiva camaradería.

VALDIVIA.- El Radio Club Valdivia, con motivo de celebrarse el día del radioaficionado chileno, ha organizado una reunión de radioaficionados la que se espera tenga una amplia concurrencia, desde todos los sectores. En este número incluimos separadamente los detalles de la celebración y del concurso organizado por radio Club Valdivia para ese fin de semana.



El barco Neptuno, a bordo del cual se llevarán a efecto las reuniones programadas por el Radio Club Valdivia, aparece junto a uno de los muelles del Calle Calle.

Federachi Informa



Emilio Troncoso S.

CE 5 B1B

La Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, FEDERACHI, es una institución que cuenta con personalidad Jurídica a partir del año 1969, tiene carácter técnico de Radioaficionados y no persigue fines de lucro, siendo también ajena a toda cuestión de carácter política y religiosa.

Entre sus fines se puede mencionar el fomento de la Radioafición en todos sus niveles, reunir todos los Clubes de Radioaficionados de Chile para así desarrollar una labor amplia coordinada y efectiva a través de todo el país, propender al mutuo conocimiento de los Clubes, organizar conferencias y torneos locales, regionales y nacionales, representar a todos los Clubes de Radioaficionados de Chile ante el Supremo Gobierno y las autoridades nacionales e internacionales. Ser, en fin, la dirigente máxima de todos los Clubes de Radioaficionados de Chile.

Pueden ser socios de FEDERACHI todos los Radio Clubes del país que cuenten con personalidad Jurídica y que soliciten su ingreso. Pueden también ingresar aquellos Clubes que no cuentan con personalidad jurídica, pero en este caso se adquiere al mismo tiempo el compromiso de obtenerla dentro del plazo de dos años contados desde la fecha de la incorporación.

La idea de Federación es mucho más antigua que la fecha que marca el inicio de su vida legal. Su historia no ha sido fácil; fundada originalmente por cuatro Radio Clubes (Valparaíso, Rancagua, Talcahuano y Temuco) aúnahoy a la mayoría de los

Radio Clubes con personalidad jurídica del país (Coquimbo, Valparaíso, Talcahuano, Concepción, Temuco, Valdivia y Puerto Montt) y han ingresado también dos que están en vías de obtenerla (PAC de Santiago y Bio-Bío).

FEDERACHI hubo de dedicar sus primeros años a la labor de difundir la idea y los principios de Federación, una labor ciertamente ingrata porque sus frutos no son inmediatamente visibles, todo esto con medios económicos siempre insuficientes y en medio de dificultades externas y aún internas de la más variada índole. Aparte de eso FEDERACHI ha debido cautelar los intereses propios, es decir los de los Clubes miembros, y es así como en el pasado obtuvo la dictación de la Ley 17382 en términos favorables para toda la Radioafición chilena.

Entre los servicios que en la actualidad presta FEDERACHI a los Clubes miembros podemos mencionar el servicio de QSL nacional e internacional. Este servicio por sí solo justifica plenamente la existencia de la Corporación. En efecto piénsese que el sólo envío de tres QSL dentro del país o una sola QSL al extranjero, devuelve al aficionado la totalidad de su aporte económico a la Federación.

FEDERACHI acaba de obtener una rebaja sustancial a los derechos y gravámenes que afectan a los permisos y licencias de los Radioaficionados. Es gracias al apoyo económico y moral de los Radio Clubes Federados que hoy el Radio Club PAC, editor original de la revista RADIOAFICION, puede hacerla llegar a to-

dos y cada uno de los aficionados de la Federación sin costo. Podemos decir ahora con orgullo que nosotros los Radioaficionados chilenos tenemos nuestra propia revista escrita por y para los aficionados, no como un motivo de alarde, sino por la satisfacción de haber llenado una imperiosa necesidad de comunicación. Recientemente también ha hecho su aparición la GUIA DEL RADIOAFICIONADO CHILENO que, por su bajo costo, podrá ser renovada cada seis meses, estando al alcance de todo el mundo.

Entre los planes futuros de FEDERACHI está la creación de un almacén centralizado de repuestos y partes electrónicas de uso común con un stock suficiente para atender las necesidades de cualquier aficionado, al costo y en forma inmediata.

¿Cuál es el futuro de FEDERACHI? Nosotros creemos que su futuro será brillante, tanto como lo es el de cualquier conglomerado humano que marcha unido y disciplinado hacia su grandeza.

¡APARECIÓ!

guía de radio

EDITADA POR FEDERACHI

(PÍDALA EN SU CLUB A SÓLO \$ 10.0)

INFORMA RED CHILENA DE EMERGENCIA

Por circular Nº 4/76, ha sido dado a conocer el nuevo calendario de controles de esta Red. En efecto, con el propósito de ir consolidando su funcionamiento y de permitir el máximo de entrenamiento a las estaciones control, se ha fijado los siguientes turnos a dichas estaciones:

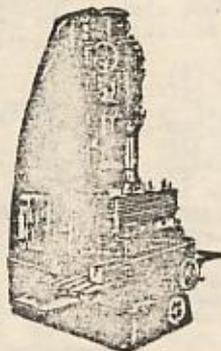
	40 Mts. 13.30	7.050 Kcs. - 14.00 Horas		80 Mts. 21.00	3.605 Kcs. - 21.30 Horas
Lunes	Santiago	CE 3 EG	Santiago	CE 3 BDO	
Martes	Talca	CE 4 KD	Valdivia	CE 6 AC	
Miércoles	Los Angeles	CE 5 HI	Los Angeles	CE 5 IA	
Jueves	Valpo.	CE 2 BEZ	Viña del M.	CE 2 GK	
Viernes	Pto. Montt	CE 7 BV	Pto. Montt.	CE 7 AA	
Sábado	Temuco	CE 6 BA	Temuco	CE 6 BA	
Domingo	CONCEPCION	CE 5 JA	Concepción.	CE 5 BIB	

Las estaciones nombradas tienen la calidad de titulares, pudiendo cambiarse conforme lo autorice el delegado de la Red de Emergencia en cada Región.

RECONDICIONAMIENTO DE MOTORES

A. Castro e Hijos

CE 3 AGW



DIEZ DE JULIO 362

FONO 223316 - SANTIAGO

SIELCO

MAQUINAS, BALANZAS, BOMBAS, ELECTRONICA.

**BARROS 534 FONOS 24961
CAUPOLICAN 536 FONOS 25938**

CONCEPCION

CONCURSOS:

CONCURSO DE DEFENSA CIVIL

Comunicamos a Uds. los últimos concursos, para el año 1976, del Club de Radioaficionados de la Defensa Civil de Chile:

1º al 30 de Novbre. Mes de Radioaficionados de Chile.
4 de Diciembre. Día de la Escuela de Artillería.

BANDAS 20 y 40 metros

MODALIDAD AM o SSB.-

REQUISITOS: Contactar por lo menos con tres estaciones oficiales de la

Defensa Civil de Chile.-

ESTACIONES OFICIALES:

<u>20 metros</u>	<u>40 metros</u>
CE 1 EE Arica	CE 2 BEG V.del Mar.
CE 3 AAA Santiago	CE 3 NB Santia go.
CE 6 BEH La Unión	CE 4 BBH Lina-res.
CE 7 EBJ Puerto M.	CE 6 DC Valdivia.

Aquellos radioaficionados que obtengan tres puntos, deberán enviar una QSL a:

"Club de Radioaficionados"
DEFENSA CIVIL DE CHILE
Casilla Nº 10.467.-
SANTIAGO.

BASES CONCURSO "DIA DEL RADIOAFI-CIONADO"

FRASE SLOGAN: "PREPARATE CON VALDIVIA PARA UNIR A LA RADIOAFICION CHILENA".

FECHA: Sábado 27 y Domingo 28 de Noviembre de 1976.-

DURACION: Desde las 10.000 hasta las 16.000 hrs.

BANDA: Cuarenta metros.

PARTICIPANTES: Todas las estaciones CE y todas las licencias.

MODALIDAD: AM - SSB - CW

CONTACTOS: El Sábado 27 los participantes deben contactar se con la estación móvil marítima del paseo y dar su distintivo de llamada, lugar de transmisión y reportaje.

La móvil marítima le dará la hora y número de orden.

El Domingo 28, los parti-

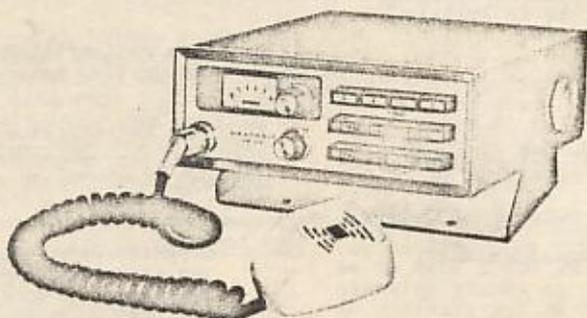
cipantes deben contactar con la estación portátil campestre durante el asado y dar su distintivo de llamada y número de orden recibida el día anterior.

COMPUTOS: Todas las estaciones que hayan contactado el 27 con la CE 6 AA/MM y el día 28 con la CE 6 AA/P y hayan dado correctamente el número de orden del día anterior, se harán acreedores de una postal conmemorativa al día del Radioaficionado. Además de entre todas las estaciones que se hayan hecho acreedores a la postal, se sorteará un premio consistente en 10 cerámicas conmemorativas del Día del Radioaficionado, una para cada ganador.

Q S L: No hay necesidad que los participantes envíen sus QSL. Las postales conmemorativas, se harán llegar a los ganadores vía Bureau a sus respectivas Radio Clubes.

W. Reichmann y Cía. Ltda.

EQUIPOS HEATHKIT PARA CHILE :



Heathkit HW-202 — PRECIO: U S \$ 189,95.-

● Transceptor (portátil) para 2 metros.

- Transceptor de BLU-CW modelo HW-101,
5 bandas, diseño híbrido, 20 tubos y
19 semiconductores, 180 watts PEP _____ U S \$ 349,95
- Fuente de poder para HW-101 (HP-23B) _____ U S \$ 62,95
- Amplificador lineal SB-200 1 Kw. _____ U S \$ 339,95
- Amplificador lineal SB-220 2 Kw. _____ U S \$ 489,95

REPRESENTANTES



W. REICHMANN y Cía. Ltda. _____

PROVIDENCIA 1308 4.º PISO

FONO: 237237- CASILLA 16553

SANTIAGO

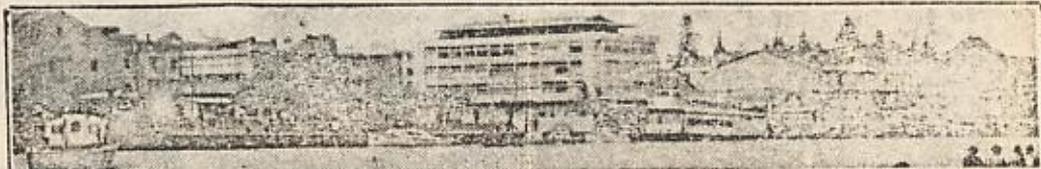
R C Valdivia Informa:

DIA DEL RADIOAFICIONADO



De Corral voy a Valdivia / Mientras se duerme la tarde... Así comienza la letra de esta hermosa canción, que un día inspiraran al compositor Luis Aguirre Pinto, las bellezas panorámicas de ésta incomparable ciudad de los ríos, entregando su homenaje en este himno que no tan solo se canta en nuestro país, sino que ha traspasado las fronteras. Los valdivianos nos sentimos orgullosos de nuestra tierra y de nuestra canción por lo generoso que ella contiene, a veces en nuestra meditación dudamos... donde está la verdad del poeta cuando canta a nuestro río, "no sé si el paisaje está retratado en el río o es el río retratado en el paisaje".- De algo si estamos seguros, la celebración del DIA DEL RADIOAFICIONADO chileno que se realizará en nuestra ciudad el 27 y 28 de Noviembre próximo, será el punto de partida para unir a la radioafición nacional.- Es nuestro objetivo y como tal aceptamos la responsabilidad de su organización.- El buen propósito de querer unificar a los radioaficionados ha estado en todos los tiempos, en todas las instituciones

que cobijan a los Radio Clubes y en todos los hombres que en alguna ocasión les ha correspondido empuñar el timón de su entidad, si ello no se ha logrado plenamente es innecesario buscar ahora las causas que existieron, hay solo anhelamos la llegada del 27 de Noviembre que dará comienzo a una nueva forma de vivir por los caminos que surcan las bandas de los radioaficionados, en su incesante búsqueda de comunicación con el resto de los hombres. El afán de servir a sus semejantes es lo que ha llevado al radioaficionado a cultivar la inapreciable virtud de la amistad y es esta amistad la que pretendemos dejar definitivamente sellada en aquella ocasión.- Lo hemos mencionado; el que los hombres puedan comunicarse a través de sus equipos, desconociendo su físico, posición económica o social, les permite entregar real y efectiva amistad, solo es posible porque parte creyendo en el hombre, y este principio de sustentación es tan grande, que al momento de conocerse físicamente solo cabe el apretado abrazo fraternal



VALDIVIA CIUDAD DE LOS RIOS.

La ciudad misma ofrece a los visitantes lugares que pueden ser vistos sin mayores problemas de movilización: están los dos Terraños españoles de las calles

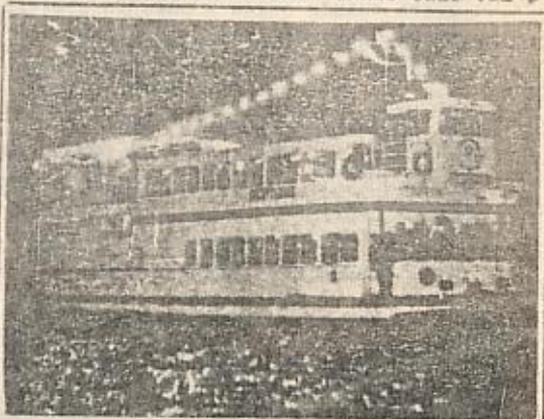
Picarte y Yungay verdaderas reliquias, del tiempo de la Conquista; la laguna de la Saval, con sus lotos, dan vida al más bello lugar donde se encuentra el campo de Exposiciones y las Canchas de Saltos.

que rubrica todo aquello que se ha venido practicando. Como todo acontecimiento importante en la vida, corresponde también, en esa ocasión a Radio Club Valdivia vestirse con sus mejores galas y ofrecer a nuestros visitantes todo lo mejor que tenemos.- Empezaremos por recibir a nuestros colegas el día sábado 27 a las 10 hrs. a bordo de la Motonave Neptuno, restaurant flotante que nos llevará aguas abajo, en el curso del Río Valdivia, dando comienzo al programa previamente consultado. En la Motonave colocaremos un equipo para que C E 6 A A /M pueda iniciar el concurso del Día del Radioaficionado, con la participación de todos los colegas chilenos que no estarán junto a nosotros, pero sí lo estarán con su presencia etérea y su voz para disfrutar de las alternativas de este viaje.- Se pondrá término al concurso por el día sábado, a las 16 hrs. para reanudar el domingo desde las 10 AM. hasta las 15 PM. hora en que concluirá. Mientras el barco continúa deslizándose en suave balanceo hacia el Pacífico, habrá llegado el mediodía y para los radioaficionados visitantes tendrá especial interés ya que se procederá a la "carga de baterías" (almuerzo) y esta carga será algo especial, para disfrute y goce de nuestras visitas, un típico Pulmay acompañado de una buena dosis de RP, del claro y del oscuro. A los postres estaremos pasando frente a la isla Sofía, luego, al costado del cascarón del que fuera orgullo de la flota mercante. El Canelo, de la valdiviana firma armadora Haverbeck y Skalweit, buque de gran tonelaje para su época que, surcando los siete mares no solo llevaba y traía mercancías, sino que dejaba abundante caudal cultural que enriqueció a muchas generaciones. El marmoto de 1960 detuvo su andar en medio del río y hoy solo nos queda parte de su esqueleto para recordarlo que fué su historia. En algunos minutos más estaremos atracando en el "puerto" de Niebla, hoy balneario de atracción turística, ayer es

cenario de parte de nuestra historia regional, cuyos "fuertes" reconstruidos tendremos ocasión de conocer. De nuevo a bordo, continuaremos a Corral y Mancera, puerto de la ciudad de Valdivia e isla balneario de incomparable belleza. Entre-tanto habrá llegado la hora de la carga de "pilas" (onces) y siempre a bordo se dará cuenta de los kutchenes, tortas y canapés que acompañarán el rico té.

Calculamos el regreso a Valdivia para las 19 hrs y nuestras visitas podrán disponer libremente hasta las 21 PM., para asistir luego a la tradicional comida de gala que en estos casos se estilaba.-

El día domingo 28 se iniciarán las actividades con la reanudación del concurso a las 10 AM. desde el campo de exposición de la SAVAL, en isla Teja, esta vez C E 6 A A/P estará anotando a las estaciones que se sigan haciendo presente a fin de obtener una tarjeta, recuerdo del Día del Radioaficionado. Radio Club Val-



Restaurant Flotante

divia pondrá broche de oro a este en
 cuento de la radicación chilena,
 con un almuerzo campestre -asado al
 palo y chicha de manzana- en el Par-
 que de la Saval.-

Con fé inquebrantable, en los
 buenos propósitos que esta vez sí se
 rá realidad lo que todos deseamos,

habremos dado término a una jornada
 más, donde nuestra familia de Arica
 a la Antártica, unida en el nible
 hobby de las comunicaciones, vigoriz-
 ará su voz al servicio de sus seme-
 jantes y ya no será necesario volver
 a repetir "preparate con Valdivia pa-
 ra unir a la radicación chilena".-

COTIZACION

Hotel	Tipo habita- ción	Precio
Pedro de Valdivia	Single c/baño	\$ 208
	Doble c/baño	\$ 260
	Triple c/baño	\$ 312
Palace	Single c/baño	\$ 86,70
	Doble c/baño	\$ 127,40
	Triple c/baño	\$ 159,90
Schuster	Single c/baño	\$ 100.-
	Doble c/baño	\$ 125.-
	Triple c/baño	\$ 175.-
Moteles del Río	Cabaña 6 pers.	\$ 430.-
	Cabaña 3 pers.	\$ 251.-
	Cabaña 2 pers.	\$ 208.-
Buxton	Single c/baño	\$ 30.-
	Doble c/baño	\$ 50.-
	Triple c/baño	\$ 66.-
España	Single c/baño	\$ 40.-
	Doble c/baño	\$ 60.-
	Triple c/baño	\$ 75.-
Montse- rratt	Habtc. s/baño 1 pers.	\$ 26.-
	Habtc. s/baño 2 pers.	\$ 52.-
	Habtc. s/baño 3 pers.	\$ 78.-

OBSERVACIONES:

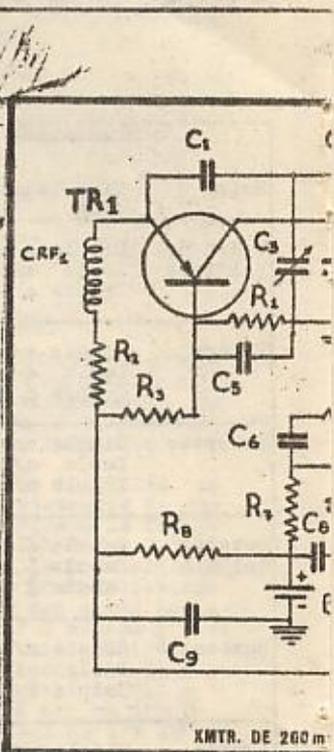
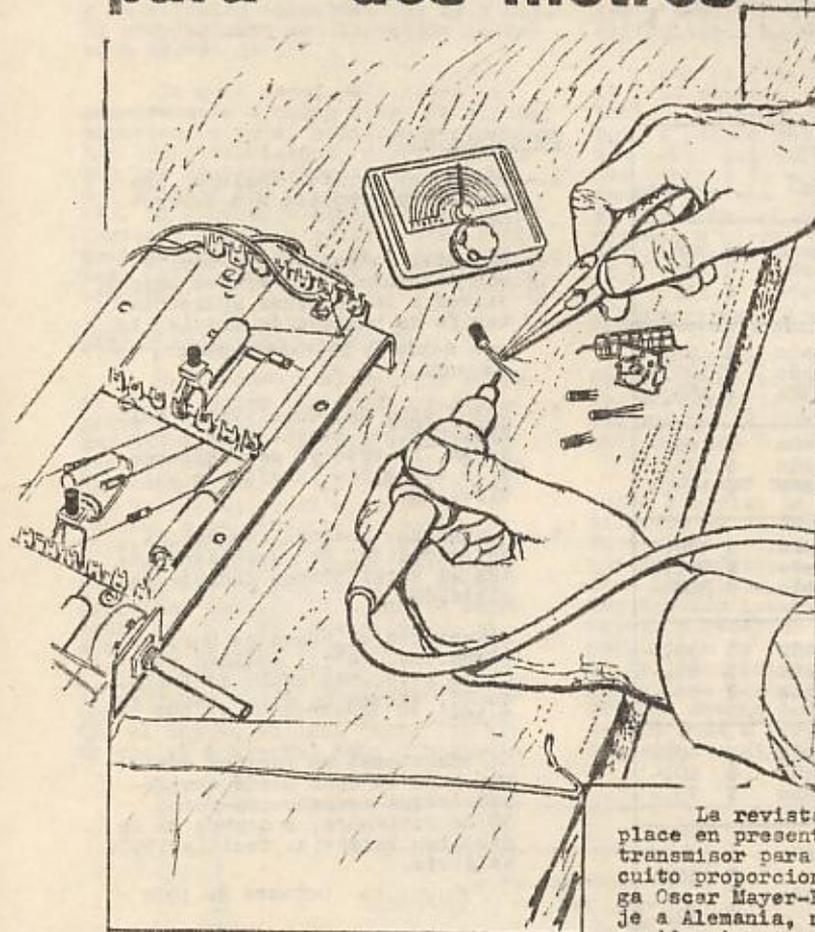
- 1.- Todas las tarifas incluyen im-
puestos y propinas sin desayuno.
- 2.- El Hotel Palace ofrece tarifa
con desayuno y por grupos supe-
riores a 10 personas aplicaría
tarifa de habitación triple, lo
que daría \$ 55, más o menos, por
persona.
- 3.- Los \$ 430, del Motel Villa del
Río, son por cabaña para 6 per-
sonas. La reserva debe hacerse
a lo menos con 15 días de anti-
cipación.
- 4.- Sugerimos reserva con debida
anticipación. En casos especia-
les el Hotel Buxton concede fa-
cilidades.
- 5.- Adhesiones al paseo en barco,
almuerzos, onces, comidas y ce-
na de gala, más asado de Domín-
go 28, tienen un valor total de
\$ 220.-

La adhesiones se reciben desde
ya, para lo cual puede enviar-
nos cheque cruzado con fecha
30 de Noviembre, a nombre de Ra-
dio Club Valdivia. Casilla 1555.
Valdivia.

Octubre de 1976

RADIO CLUB VALDIVIA.

Un equipo transistorizado d para dos metros



La revista RADIOAFICION se complace en presentar este sencillo transmisor para 144 MHz, en un circuito proporcionado por nuestro colega Oscar Mayer-Beck antes de su viaje a Alemania, nación de su actual residencia.

La unidad transistorizada aquí

e 200[mW]

Oscar Mayer-Beck

CE 3LN

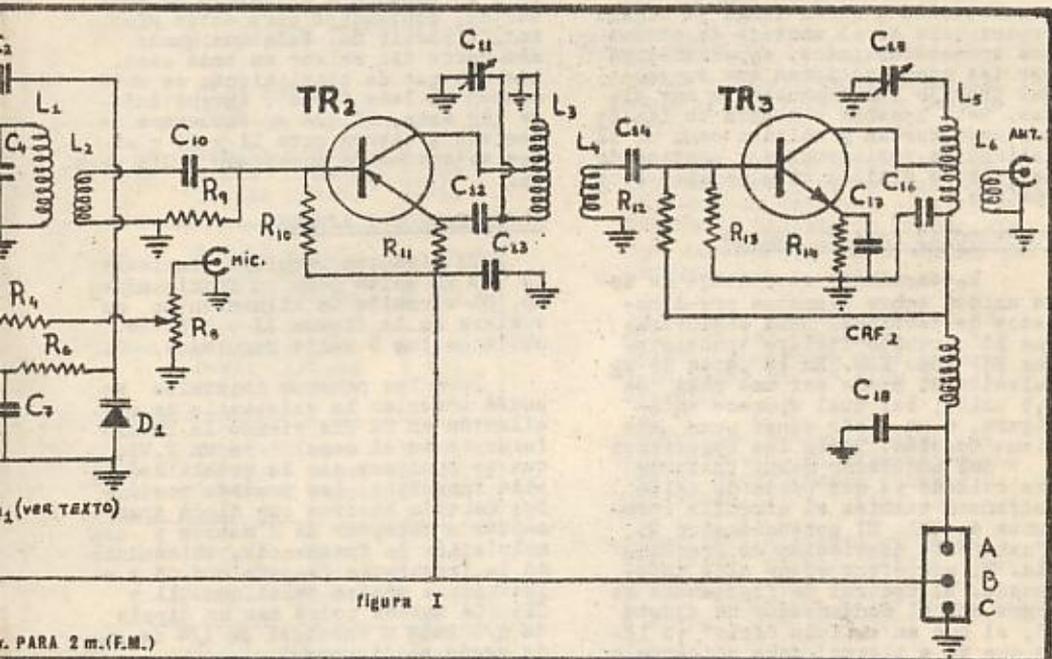


figura I

PARA 2 m.(F.M.)

descrita podrá prestar excelentes servicios a quienes se deseen iniciar en la técnica de las frecuencias muy altas (V.H.F.). Se trata de un oscilador (TR1) en 72 MHz, el que a su vez está comandado por un diodo de capacidad variable (Varicap) que varía la frecuencia de oscilación en función de la modulación.

El circuito resonante está compuesto por L1, C1, C3 y C4; eligiéndose para el ajuste de frecuencia el control de C3.

El acoplamiento con L2 permite llegar a la etapa multiplicadora siguiente (TR2), que se encargará de llevar nuestra señal a 144 MHz. El

circuito resonante de esta etapa, compuesto por C11 y L3, resuena ya en la banda de dos metros. El acoplamiento a la etapa final se hace con L4.

La etapa final de este circuito, o "amplificador de potencia" está compuesto por el transistor TR3 y su circuito resonante por L5 y C15. El acoplamiento con la antena se hace a través de L6.

En todo caso, se sugiere su construcción a quien tenga ya alguna experiencia en el montaje de circuitos transistorizados, especialmente por las complicaciones que surgen del trabajo con frecuencias muy altas. Debe hacerse hincapié en las conexiones cortas y sólidas como en la calidad de resistencias y condensadores, estos últimos sólo de mica ó cerámicos.

SUGERENCIAS PARA EL ARMADO

Recomendamos el montaje de esta unidad sobre planchas pre-dibujadas de pertinax. Debe observarse que el circuito incluye transistores PNP como NPN. En la parte de modulación El puede ser una pila de 1,5 volts, tal cual aparece en la figura, o un diodo zener para esa misma tensión. Todas las conexiones del modulador deben tratarse con cuidado ya que parte de ellas conforman también el circuito resonante de TR1. El potenciómetro R5 ajustará la desviación de frecuencia. El mocrófono es de alta impedancia. El control de frecuencia se logra con el condensador de ajuste C3, al que en su lado "frío" (o lado que va a tierra) debe ubicársele

el eje de sintonía.

La construcción de los choques de radiofrecuencia no es crítica, pudiendo adoptarse cualquier otra solución equivalente a la especificada en la lista de materiales.

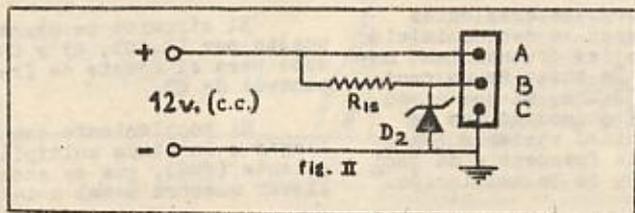
Las etapas siguientes, doblador y amplificador final no ofrecen dificultades mayores.

Las derivaciones de las bobinas L3 y L5 se hacen a un tercio de cada bobina, contándose para estos efectos, a partir del lado que queda más cerca del emisor en cada caso. Las bobinas de acoplamiento se ubican en el lado "frío", entendiéndose por éste, el que se encuentra conectada a tierra para L1 y L3 y el que se encuentra conectado a C15 para L5.

ALIMENTACION Y AJUSTE

El circuito requiere tensiones de 9 y 12 volts para su funcionamiento. El circuito de alimentación se sugiere en la figura II y allí se obtienen los 9 volts regulados.

Para las pruebas iniciales se podrá apreciar la existencia de oscilación en 72 MHz viendo la interferencia en el canal 4 de un T.V., que se produzca con la proximidad física inmediata. Las pruebas restantes deberán hacerse con algún transmisor o receptor de 2 metros y con modulación de frecuencia, ubicándose en la frecuencia deseada con C3 y ajustando a máxima señal con C11 y C15 (La antena podrá ser un dipolo de 1/2 onda ó vertical de 1/4 de onda según se disponga).



LISTA DE COMPONENTES

Condensadores (de mica o cerámicos):

10 pf	C1
5 pf	C2-C4
2-15 pf	C3-C11-C15
.001 uf	C5
.02 uf	C6-C18
100 pf	C7-C10-C14
.01 uf	C8-C9-C12-C13-C16-C17.

Resistencias (1/4 watt salvo especificación).

47 K R1-R6-R8-R9-R12

1 K	R2-R4-R11
4,7 K	R3-R10
500 K (pot)	R5
220 K	R7
3,9 K	R13
150 ohms	R14
560 ohms	R15 (1/2 watt)

Varios

Transistor	AF125	TR1
"	AF121	TR2
"	BF194	TR3
Varicap	BAL01	D1
Zener 9v.		D2
Pila 6 Zener 1,5v.		B1

Bobinas

- GRF1 30 espiras alambre esmaltado fino sobre resist. de 1 meg. 1/2 watt.
- GRF2 10 espiras alambre esmaltado 0,5 mm. sobre núcleo de ferri ta chico.
- L1 8 a 10 vueltas con alambre es maltado de 1 mm. sobre forma de 5 mm. de diámetro a espi ras juntas.
- L2 2 espiras con alambre de 1 mm. sobre lado frío de L1.
- L3 5 vueltas alambre esmaltado de 1 mm. sobre forma de 5 mm. y 1 mm. de sepración entre espiras.
- L4 1 espira con alambre de 1 mm. sobre lado frío de L3.
- L5 Igual que L3.
- L6 2 espiras con alambre de 0,5 mm. entre espiras 2 y 3 de L5.

Mejoras al FTDX 400 (Y OTROS)

ROBERTO IBIETA B.

CE 5 CN

Un transceptor a tubos tiene una ventaja que no la dan los aparatos transistorizados y es que cualquier aficionado que tenga un instrumental mínimo les puede hacer ajustes, reparaciones y modificaciones sin problemas.

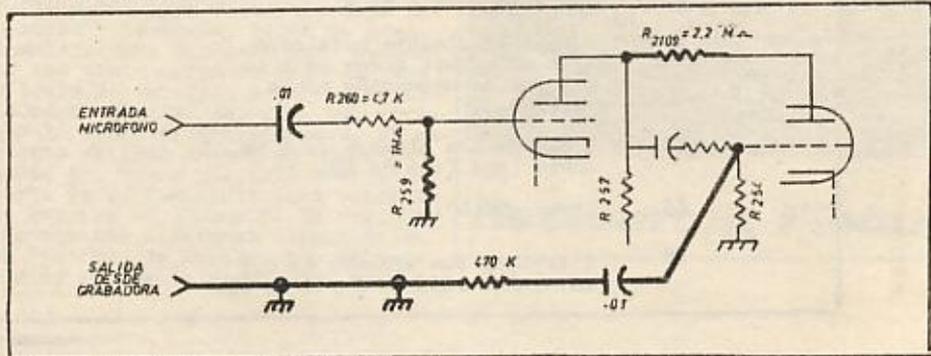
Cada vez que se cambia un tubo agotado, por ejemplo, de una FI, oscilador, mezclador, amplif. de R.F., etc..., se debe comprobar el ajuste de las etapas afectadas ya que las capacidades interelectrónicas y otras características cambian entre uno y otro tubo de la misma numeración. Estos cambios son particularmente notables en las etapas de ganancia de R.F. en frecuencias altas y en los amplificadores finales por problemas de neutralización. Hay componentes que con el tiempo cambian sus características por desgaste o simple vejez.

Muchos colegas se aprecian de prudentes al decir que en su equipo nadie "ha metido mano". En realidad eso es garantía de nada; al contrario, es fácil comprobar que esos equipos deben estar funcionando bajo sus condiciones normales de operación rara vez.

A continuación se sugieren dos de estas modificaciones simples y muy efectivas:

1.- AUMENTO DE GANANCIA DE MICROFONO:

Ciertos transceptores a tubos de la YAESU, como el FT-dx-400, 401 y 560, se caracterizan por ser cortos o duros de audio. Esto obliga a modular con el micrófono



no muy cerca de la boca lo que humedece la cápsula e incomoda al operador. Para solucionar este problema hay que cambiar dos resistencias y agregar un condensador, como se indica.

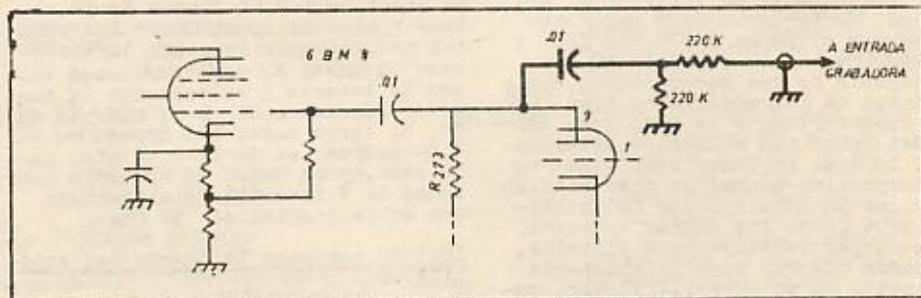
En el tubo amplificador de micrófono, un doble triodo 12AX7 (V208 en el FT-dx-400), la resistencia de grilla R_{259} es demasiado baja: se cambia por una de 1 Mohms. La entrada de micrófono se acopla a esta grilla mediante un condensador cerámico tipo disco de valor 01. La resistencia de realimentación R_{2109} entre la segunda etapa y la primera, se cambia por un valor entre 2,2 Mohms y 1 Mohms, para ajustar la ganancia de acuerdo al micrófono que se emplee. Comience los ensayos con un valor de 2.2 Mohms. A mayor resistencia,

mayor ganancia, pero se afecta ligeramente la calidad del audio.

2.- CONEXION DE GRABADORA A ESTOS

EQUIPOS: Para transmitir una grabación, la salida de la grabadora se conecta a la segunda etapa del tubo amplificador de micrófono (V208) que ya hemos modificado. El nivel del audio se ajusta con el control de ganancia de micrófono. En la FIG. se indican con trazo grueso las modificaciones sugeridas:

La entrada hacia la grabadora se obtiene del triodo de excitación del amplificador de audio. En estos transceptores el triodo-pentodo 6BMB cumple estas funciones. El circuito sería:



El nivel de grabación se regula en la grabadora ya sea mediante un control automático de ganancia,

si el grabador lo tiene, o mediante ajuste del control manual.

Vía Satélite



Ralf Huete
CE 6 EZ

Coordinador ANSAT/Chile.

Al parecer el primer artículo de "Vía Satélite" despertó el apetito y la impaciencia de varios CE por saber más de éste tema y como dicen que no hay nada mejor que meterle el dedo a la torta para saber si está buena, describiremos en esta edición la forma de escuchar las señales de los satélites OSCAR.

¿Qué elementos se necesitan para escuchar los satélites?

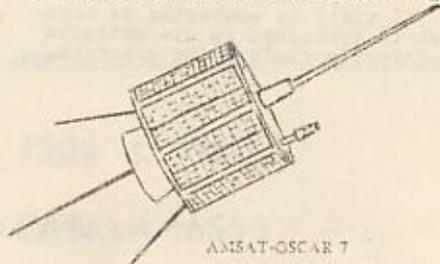
Básicamente un receptor y una antena. El receptor debe ser capaz de cubrir el rango de 29.400 KHz a 29.500 KHz. en la banda de 10 Mts. La mayoría de los receptores y transceptores de SSB modernos cubren estas frecuencias, ó en todo caso lo pueden hacer con cristales adicionales, lo cual se puede averiguar en el respectivo manual de operación. En caso que la sensibilidad del receptor deje mucho que desear en estas frecuencias relativamente elevadas, se puede mejorar considerablemente por medio de un preamplificador, cuya construcción describiremos en un futuro artículo. La forma más simple de determinar la sensibilidad del receptor en estas frecuencias es conectar y desconectar la antena de 10 mts. Si al enchufarla se nota un aumento en el ruido de fondo del receptor, significa que es capaz de captar los ruidos atmosféricos y por lo tanto las señales del satélite. Si no nota diferencia ó esta es apenas perceptible, mejor vaya pensando en un preamplificador.

Como antena receptora basta un

simple dipolo para 29.500 KHz, aunque también puede emplearse una antena direccional de tres bandas si ya se dispone de una. Con la direccional se obtendrán mejores señales cuando el satélite se encuentre cerca del horizonte, y peores cuando el satélite ya se encuentre en lo alto. Con el dipolo es justo al revés. Esto se debe a que las antenas direccionales tienen un estrecho ángulo de apertura por el frente de la antena y atenúan fuertemente las señales provenientes de otras direcciones. El ideal es combinar ambos tipos de antenas y seleccionar la que mejor resultado de en un momento dado. El largo total del dipolo es de 4,84 metros, es decir 2,42 mts. cada lado, y lo mejor es montarlo en forma de V invertida y alimentado con cable coaxial de 52 Ohms.

¿Cuándo escuchar la pasada del satélite?

El satélite pasa un máximo de tres veces consecutivas dentro del



ANSAT-OSCAR 7

TABLA PASADAS OSCAR 7

FECHA	HORA CE	ORBITA #	FECHA	HORA CE	ORBITA #
Mes de Noviembre 1976			Mes de Diciembre 1976		
LUN 1	21:48	8986	MIE 1	22:07	9362
LUN 1	23:43	8987	MIE 1	24:02	9363
MIE 3	21:41	9011	VIE 3	22:01	9387
MIE 3	23:36	9012	VIE 3	23:56	9388
VIE 5	21:35	9036	DOM 5	21:55	9412
VIE 5	23:30	9037	DOM 5	23:50	9413
DOM 7	21:29	9061	MAR 7	21:46	9437
DOM 7	23:24	9062	MAR 7	23:43	9438
MAR 9	21:23	9086	JUE 9	21:42	9462
MAR 9	23:18	9087	JUE 9	23:37	9463
JUE 11	21:16	9111	SAB 11	21:36	9487
JUE 11	23:11	9112	SAB 11	23:31	9488
SAB 13	21:10	9136	LUN 13	21:29	9512
SAB 13	23:05	9137	LUN 13	23:24	9513
LUN 15	21:03	9161	MIE 15	21:23	9537
LUN 15	22:58	9162	MIE 15	23:18	9538
LUN 15	24:53	9163	VIE 17	21:16	9562
MIE 17	20:57	9186	VIE 17	23:11	9563
MIE 17	22:52	9187	DOM 19	21:10	9587
MIE 17	24:47	9188	DOM 19	23:05	9588
VIE 19	21:00	9211	MAR 21	21:04	9612
VIE 19	22:46	9212	MAR 21	22:59	9613
VIE 19	24:41	9213	JUE 23	21:00	9637
DOM 21	21:00	9236	JUE 23	22:52	9638
DOM 21	22:39	9237	SAB 25	21:00	9662
DOM 21	24:34	9238	SAB 25	22:45	9663
MAR 23	22:33	9262	LUN 27	21:00	9687
MAR 23	24:28	9263	LUN 27	22:39	9688
JUE 25	22:27	9287	LUN 27	24:34	9689
JUE 25	24:22	9288	MIE 29	22:33	9713
SAB 27	22:20	9312	MIE 29	24:29	9714
SAB 27	24:15	9313	VIE 31	22:27	9738
LUN 29	22:14	9337	VIE 31	24:22	9739
LUN 29	24:09	9338			

La hora CE para ambos meses está calculada para horario de verano (GMT -3)

CONTINUA EN LA PAGINA 27

Invitamos a los colegas que deseen conocer más acerca de AMSAT y sus satélites OSCAR, a dirigirnos sus sugerencias o consultas a nuestra dirección postal, o directamente al Coordinador de AMSAT en Chile, a la casilla N° 145 de Temuco.

Por qué me hice Radioaficionado



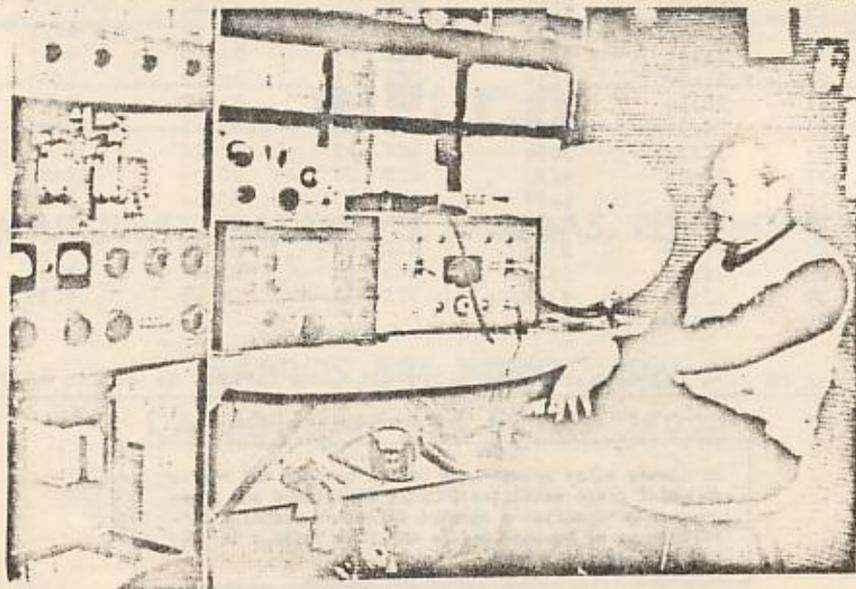
Dos aficiones claramente definidas están en nuestro entrevistado de hoy: automovilismo y radioafición. Se trata de Alberto Schwartzmann, CE 3TE, ampliamente conocido por su actividad y por la función directiva desarrollada en ambos medios.

Su pasión de Juventud, el automovilismo deportivo, lo llevaba una vez más al Perú; transcurría el año 47 y luego de una agotadora etapa de 1.000 kilómetros llegaban a Arequipa. En instantes en que lo único que deseaba era descansar le ofrecieron la posibilidad de comunicarse con su hogar en Santiago, a través de los radioaficionados; palabra por entonces desconocida por él. Aceptada la invitación, tuvo la oportunidad de conocer lo que desde entonces él denomina una auténtica estación de ra-

dioaficionado (una pieza donde no se puede poner el pié sin que exista el riesgo de quebrar algún componente).

Efectuada la comunicación con Santiago y el contacto telefónico con su casa, el "virus" de la radioafición comenzaba a invadir a Alberto. Inmediatamente trató de ver la utilidad que la radioafición podría prestar al deporte en general, como un medio de intercambio, acuerdos, etc.

De vuelta a Santiago su amigo Juan Modrow, CE3JQ, conociendo las nuevas inquietudes de Alberto, le invita a su casa a conocer su poderosa estación, constituida en esa época por una 813 por dos 811; el fas-





cinante mundo de la radioafición comienza a ser explorado por Alberto, en calidad de lo que hoy llamaríamos un "segundo operador" de la CE3JQ. Contactos con Europa, Africa, Australia en todas las bandas hicieron que la jornada de sueño se redujera a tres o cuatro horas al día.

Llega el gran día en que el propio CE3JQ le vende a Alberto un receptor 19MK2, con su antena de látigo, consultada una guía de radioaficionados de la época y observando que el prefijo CE3TE estaba muy lejos de ser asignado, junto con encontrarlo agradable fonéticamente, lo eligió como señal de llamada...

A este primer llamado responde CE3XM, Alberto Baquedano, apadrinando de esa forma a la nóvel CE3TE.

Regularizada su situación ante la Autoridad, accedieron en mantenerle el prefijo. Poco tiempo después instala su 19MK2 en el auto y efectúa un contacto con Mendoza, Argentina, ante el asombro de los habitantes de Melipilla que contempla



ban su estación móvil, móvil no autorizada tampoco...

CE3TE recuerda también con agrado a René Negrete, CE3ET, de quien obtuvo gran ayuda para comenzar a operar en 80 metros.

El deseo de efectuar mejores contactos lo lleva luego de infructuosas tentativas a adquirir la potente estación de CE3JQ, pero no satisfecho aún encarga la construcción de un fabuloso transmisor de cuatro válvulas 813, con 4.500 volts. en placa y 3 kilowatts de entrada. Lógicamente este equipo hizo muy conocido a CE3TE, principalmente cuando estaba algo desajustado...

Muchos boletines del Radio Club de Chile fueron irradiados aprovechando la potencia de CE3TE. Antenas direccionales, rotadas a mano, y un receptor National completaban la estación. Aunque MM declaraba no tener conocimiento de electrónica jamás ha dejado de "intrusar" en sus equipos.

Posteriormente, a fines de la década del 50, llegan ya algunas transmisiones de BLU, sin que se supiera como demodularlas aún, pero la curiosidad le lleva a investigar tal punto y luego de algunos contactos con esas extrañas estaciones le hacen suponer que dicha modalidad se impondría, trayendo muy luego una de esas estaciones.

En la actualidad posee una magnífica estación Collins, junto con Swan y Atlas. Guarda particular interés por las comunicaciones móviles. Hace algunos años efectuó un viaje por tierra hasta Canadá, manteniendo en todo momento comunicación con Chile gracias a la estación móvil que llevaba.

Como miembro del Directorio del Radio Club de Chile, puede destacarse su activa participación en la obtención de la actual Sede de la Calle Nataniel, durante la primera presidencia de Rogelio Gómez.

Tal vez la anécdota de mayor significación que recuerda es un comunicado de urgencia desde Chañaral

FABRICA DE PALAS Y MANGOS

EBRO Y BIOBIO

INDUSTRIA LA VASCONIA

LOS CARRERA 751 - CASILLA 1366

FONO 29455

CONCEPCION

rango de alcance de una estación y el tiempo que transcurre entre una pasada y la otra es de 1 hora 55 minutos. Cada pasada tiene una duración máxima de 22 minutos. Aunque en un futuro artículo profundizaremos sobre el mecanismo de las Órbitas OSCAR, en esta ocasión nos limitaremos a entregarles una tabla en la cual aparecen los siguientes datos del OSCAR 7.

Fecha, hora CE en que puede comenzar a escucharse, número de la órbita (para fines de referencia).

El QTR está calculado para Santiago y debido a que el satélite hace su pasada de Sur a Norte es posible que en Punta Arenas lo comiencen a escuchar un par de minutos antes y en Arica algo más tarde.

¿Qué podremos escuchar por medio del OSCAR?

El OSCAR 7 lleva a bordo, entre otras cosas, una baliza o radiofaro que transmite en 29.502 KHz toda clase de información telemétrica referente al funcionamiento de sus sistemas. Esto lo hace automáticamente y en CW a 10 palabras por minuto. En caso de acumularse demasiada información aumenta su velocidad a 20 p.p.m. pero esto raras veces ocurre, por lo cual es relativamente sencillo copiar estos datos. La información es transmitida en grupos de cuatro números, cada uno de los cuales representa datos de temperatura exterior, interior, voltaje de las baterías, potencia del transmisor, etc. Aquellos telegrafistas que estén interesados en descifrar esta información pueden solicitarme los formularios de clave a la casilla 145, Temuco.

Aparte de esta señal automática

que el satélite transmite en forma ininterrumpida, se pueden escuchar estaciones de AM, SSB y CW comunicando entre sí, especialmente entre 29.460 y 29.495 KHz. A medidas que el satélite va avanzando de Sur a Norte se escuchan estaciones de Antártida, Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay, Perú, Brasil, Venezuela y el Caribe hasta una distancia máxima de 8.000 kms. Las que más fuerte se escuchan son las LU y PY, llegando sus señales a S-9 a pesar que la potencia del satélite es de solo 2 watta PEP.

¿Cómo transmitir a través del OSCAR?

Este tema lo veremos extensamente en el próximo número, pero puedo adelantarles que no es tan complicado como pudiera parecer a primera vista. En todo caso aconsejo a todos los interesados en comunicaciones espaciales comenzar por escuchar los satélites y de no escatimar esfuerzos en mejorar su sistema de recepción ya sea mejorando la antena o construyendo un preamplificador. Una vez que estemos en condiciones de escuchar todas las pasadas del OSCAR sin dificultades, será el momento de pensar en un transmisor para efectuar comunicaciones bilaterales.

Actividad CE.- Con gran satisfacción he notado el interés despertado por VIA SATELITE entre sus lectores por estar entre los primeros CE activos vía OSCAR. En Puerto Montt, Valdivia, Concepción, Talca, Santiago y Valparaíso ya hay varios equipos en construcción ó en vías de ser importados. Desde que comencé a comunicar vía satélite hace unos dos años que estoy esperando a algún otro CE que desee acompañarme. ¿Quién será el primero? Hasta la próxima!

Comentario de LUDIM

Hace varios meses, una mañana fue depositado en el antejardín del Radio Club, de Calle Egaña 398 un marco metálico que había sido retirado de la Plaza de Puerto Montt, pues no cumplía con la función para el que había sido colocado y afeaba la ornamentación del principal paseo de nuestra ciudad.

Hagan un lindo letrero, dijo el dinámico ex Alcalde Tótila Lintz y desde este momento comenzó la historia del letrero luminoso del Radio Club Provincial Llanquihue. El Director de la Escuela Industrial don Evarán Miranda tomó bajo su dirección personal la confección del letrero.

Se hicieron varios proyectos, se discutieron ideas sobre la sujeción de los motivos, centrales, color de pintura y miles de detalles en una concepción artística y sobre todo pensando en bajos costos.

Pasaron los meses y al visitar el trabajo apreciamos el cariño como profesores y alumnos lo ejecutaban, sabiendo que se estaba construyendo un pequeño SIMBOLO para la radioafición sureña, pues este letrero será por muchos años distintivo de este local donde todas las tardes en sus sacrificados turnos se reúnen estos hombres que lo único que desean es servir a la comunidad, gracias a sus comunicaciones en onda corta.

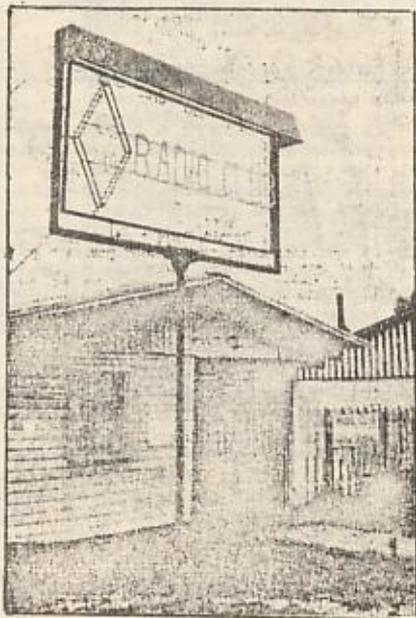
Hace un mes todo estaba soldado y una mañana los alumnos, con gran algarabía lo transportaron desde los talleres de forja a los talleres de electricidad.

Nuevas conversaciones e ideas

"luminosas", para conseguir darle visibilidad nocturna.

Pasó otro largo tiempo, muchos viajes y al fin pudimos ver la obra terminada, siendo los propios alumnos los que lo condujeron atravesando los patios, con gran alegría hasta dejarlo en el lugar donde debía ser levantado.

Allí se alza ahora orgulloso,



Letrero luminoso del Radio Club Provincial Llanquihue, recientemente inaugurado en su sede de c. d. Egaña 398 en Puerto Montt.

este símbolo de gran comunidad de ideas, esfuerzo y sacrificio de municipales profesores, alumnos y radioaficionados.

Durante semanas visitamos la Escuela Industrial, supimos el sistema de estudio y práctica del alumno y pudimos conversar con ellos.

Al preguntárenos sobre que es ser radioaficionado, les entregamos un sencillo relato aparecido en el Correo de Valdivia y que define a estos hombres de la siguiente manera:

EL RADIOAFICIONADO es una persona que sentada frente a su transmisor se aventura a través de los espacios para conversar con otras perso-

nas de otras ciudades, fundamentando una sincera amistad ajena a toda ideología política, religiosa o comercial.

Es un ser que siente gran alegría cuando su transmisión se está recibiendo en un lugar lejano, después de haber hecho alguna innovación en su equipo en su antena.

El que tras haber ayudado a un semejante en momentos de angustia, enfermedades o accidentes por intermedio de mensajes transmitidos por su estación, se retira silencioso con sólo la satisfacción de haber servido a una causa humanitaria y haber cumplido con su máxima: SI TODOS LOS HOMBRES DEL MUNDO, PUDIERAN AYUDARSE...

Por qué...

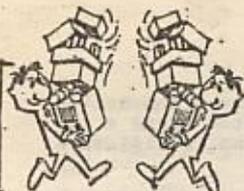
DE LA PAGINA 25

donde a causa de violentas lluvias, producto del "invierno" boliviano, se habían interrumpido todas las comunicaciones. Le solicitaron, a la una de la madrugada, que entrara en contacto con la Cía. de Teléfonos para tratar de reestablecer el servicio, logrando poner en contacto al Ingeniero de turno en Santiago con Chañaral, pero esto se efectuó nada menos que con un "phone-patch"; Alberto considera que quienes se oponen al uso del "phone patch" deben pensar en que bajo ciertas ocasiones es imprescindible. Se ha dado el caso, dice, en que dos médicos deben discutir sobre el estado de un enfermo mediante los radioaficionados, el servicio se torna absolutamente inoperante si no conversan directamente los dos especialistas. Utilizar un "phone patch" para un saludo de cumpleaños sí que carece de sentido.

Considera a la radioafición como desconocida por el 90 por ciento la opinión pública, incluso desconocida en su capacidad potencial por muchos de quienes algún día podrían recurrir con éxito a ella, como son el transporte aéreo y marítimo.

Alberto considera que la radioafición debería estar representada ante los organismos de Deportes y Recreación, por la ayuda que podría prestar en la creación de estaciones en cada Federación deportiva, que sirvan a planificar encuentros internacionalmente y a mantener el contacto con las delegaciones en el extranjero, una labor ajena a todo fin de lucro.

Su mayor satisfacción está en haber logrado ello en parte para el automovilismo, en haber aunado los dos hobbies.



CAMBIAZO

MANDENOS SU AVISO Y SERA PUBLICADO EN ESTA SECCION SIN COSTO ALGUNO PARA USTED.

VENDO Transceptor Yaesu FT dx 100, con fuente móvil incluida, micrófono. Transistores fuente poder de repuesto. Poco uso. Todo en \$ 12.000.-

Tratar: CE 2 BH, José Rubio Hornauer, casilla 4059, Valparaíso, o bien al fono 51024 anexo 246, Valparaíso.

SE VENDE, estación completa Yaesu, compuesta de FR dx 400, FL dx 400 y amplificador lineal FL 2000, más

parlante y micrófono. Todo en US\$ 15.000.- Interesados, dirigirse a Radio Club Valparaíso, casilla 3016 o fono 50483, Valparaíso.

VENDO TRANSCPTOR NATIONAL NCX-500, micrófono Shure 444, VARIAC General Electric con voltmetro Pahnthon incluido, 5 antenas dipolos con su respectivo coaxial RG 58u, excelente estado. Finales nuevos. Todo en \$ 15.000.- Tratar: Samuel Quintana Gamboa, CE 2BG, casilla 431, Viña del Mar.

CHISMES

...INCLUSO...
AQUELLO...
POR CHISMOSO

"Si la característica de los personajes se parece a la suya, no se de por aludido, es pura mala pata"

Preocupadísimos los dirigentes del Radio Club PAC en la inauguración de su sede: Podía llegar el gordo Sbocchia y si se portaba tan mal como en Coquimbo, la clausura sería inmediata... (por suerte que no vino).

Radio Club PAC en la onda del Radio Club Empresa informa que "EN EL FRIO E IMPERSONAL MUNDO DE LA RADIOFICION, VALGASE DE NOSOTROS" Y el despistado de Lucho Muñoz preguntó:

--Si depositó un Yaesu a noventa días, ¿Cuánta radiofrecuencia líquida me dará de interés?

El Capellán y Conde de Cachagua bendijo personalmente nuestra nueva Sede, lástima que no pudo ser acompañado por su acólito Díaz (¿No sabe Ud. quién es el Conde de Cachagua?).

Muy visitado por la Ciguëña el Radio Club PAC, nuevos varones en los QTH's de Pepe Estruga, Raúl Hernández, Francisco Ballesteros y Fermín Sáenz. Han bajado a los 40 metros de nuevo...

¿Cuál es el laborable de Carlos Heyer, el Presi de Federachi?

-Tiene una fábrica de palas, chuzos y barretas.

- ¡Ah! Con razón...

El gordo Ossa, de la D.C., apenas entró por la puerta de la nueva Sede, comió tanto que para irse tuvo que ser bajado con un teclé por la ventana... (sic).

El PAC está listo para Valdivia, ya tiene preparados su mandíbula, su garganta, su hígado y su candidato..

por una radioafición

eficiente y unida

radio club

temuco

C R A V

COMPañIA

REFINERIA

A Z U C A R

VIÑA DEL MAR

Portada: CE 6 AA M/M, a bordo motonave Neptuno. En el día del
Radioaficionado.