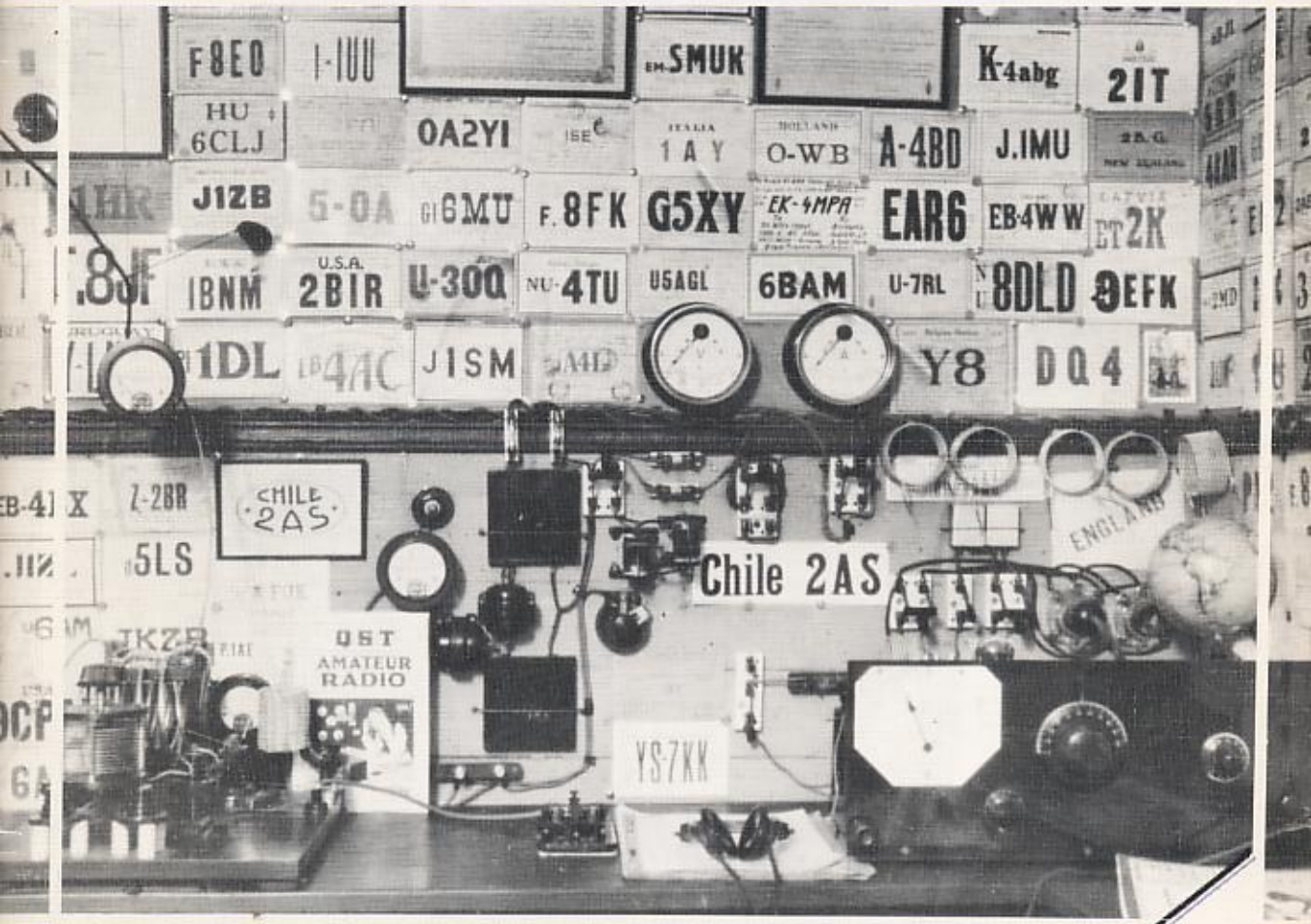
radio afición



ORGANO OFICIAL DE LA FEDERACION DE CLUBES DE RADIOAFICIONADOS DE CHILE

Año XII Nº26 Diciembre 1983

ANNEE MONDIALE DES COMMUNICATIONS
WORLD COMMUNICATIONS YEAR
AÑO MUNDIAL DE LAS COMUNICACIONES
1983

FEDERHIT S. A.

CURSO DE ELECTRICIDAD BASICA	$	720
CURSO DE TELEGRAFIA EN CASSETTES	$	480
LIBRO DE GUARDIA	$	120
MANUAL DEL DX	$	240
MANUAL DE INTRODUCCION A LA RADIOAFICION	$	180
GUIA DE RADIO SEPTIEMBRE 1983	$	250

———oOo———

CABLE COAXIAL RG8U FOAM	$	130
CABLE COAXIAL RG58U FOAM	$	44
CABLE ROTOR 8 CONDUCTORES	$	90
CONECTOR PL 259	$	127
REDUCTOR PARA RG58U	$	37
OSCILADOR HEATHKIT PARA TELEGRAFIA CON MANIPULADOR (KIT)	$	3.000

A RADIOAFICIONADOS SOCIOS DE RADIOCLUBES FEDERADOS
DESCUENTO ESPECIAL

QUILLOTA 853 – TELEFONO 972104 – CASILLA 803 –
VIÑA DEL MAR

Sumario

radio afición

DIRECTORIO DE FEDERACHI

Ignacio Martínez A. CE2MH
Presidente

Carlos Heyer Monje CE5YB
Vicepresidente

Sergio Díaz Acevedo CE2GK
Secretario

Agustín Ruiz Matta CE4NY
Tesorero

Oscar Cabello Araya CE6AFX
Director

COMISION REDACTORA

Sergio Díaz Acevedo CE2GK
Director

Yael Núñez de L. CE3YL
Publicidad y Distribución

DISEÑO Y PRODUCCION
Michel Bert
Publicidad
Fono: 723648

Editorial 3

Noticias 4

Concurso Radioafición Chilena en el año mundial de las Comunicaciones 6

Federachi Informa 8

De nuestras Raíces 10

Red Chilena de Servicios 13

¿Es completa su estación de radio? 14

Frecuencias óptimas de trabajo... 17

Procesador de audio 18

Radio Club Gaviotas 22

Las colaboraciones, artículos e informaciones destinadas a ser publicadas en Revista Radioafición, deben ser enviadas al Director de la Revista, Casilla 72, Valparaíso.

REVISTA RADIOAFICION, ORGANO OFICIAL DE LA FEDERACION DE CLUBES DE RADIOAFICIONADOS DE CHILE, SE PUBLICA BAJO AUTORIZACION DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, RESOL. EXENTA N°833, DE 13 NOVIEMBRE 1981, Y OFICIO ORD. N°2043, DE JULIO 1982.

REVISTA RADIOAFICION, vocero de los radioaficionados, tiene distribución bonificada entre los socios de radio clubes integrantes de FEDERACHI, los que pueden suscribirse por un valor de $ 25 cada ejemplar. Otros interesados pueden solicitarla, enviando giro postal, cheque u otro documento por la suma de $ 60 a Casilla 4700, Santiago-2, indicando dirección del remitente.

RADIO CLUBES MIEMBROS DE FEDERACHI

REGION				
I	RC	Arica	Casilla 71	Arica
I	RC	Prov. de Parinacota	Casilla 864	Arica
I	RC	Prov. Iquique	Casilla 520	Iquique
II	RC	Prov. El Loa	Casilla 1348	Antofagasta
II	RC	Antofagasta	Casilla 853	Antofagasta
III	RC	El Salvador	Casilla 28	El Salvador
III	RC	Vallenar	Merced 1290	Vallenar
IV	RC	Juan Soldado	Casilla 347	La Serena
IV	RC	Coquimbo	Casilla 381	Coquimbo
IV	RC	Prov. Limarí	Casilla 31	Ovalle
V	RC	La Calera	Casilla 140	La Calera
V	RC	Quillota	Casilla 1	Quillota
V	RC	Robinson Crusoe	Isla Róbinson Crusoe	Rob. Crusoe
V	RC	Gaviotas	Casilla 161	Viña del Mar
V	RC	Valparaíso	Casilla 3016	Valparaíso
Metropolitana	RC	Aéreo de Santiago	Casilla 913	Santiago
Metropolitana	RC	Presidente Aguirre Cerda	Casilla 1794	Santiago
Metropolitana	RC	Prov. Cordillera	Casilla 159	Puente Alto
Metropolitana	RC	Huelquén	Casilla 2115	Santiago
Metropolitana	RC	Providencia	Casilla 15207	Santiago
VI	RC	Rancagua	Casilla 320	Rancagua
VI	RC	San Fernando	Casilla 166	San Fernando
VII	RC	Curicó	Casilla 434	Curicó
VII	RC	José Lena	Casilla 95	Curicó
VII	RC	Militar de Curicó	Casilla 1-D	Curicó
VII	RC	Talca	Casilla 666	Talca
VII	RC	Militar de Talca	Casilla 85	Talca
VII	RC	Constitución	Casilla 3	Constitución
VII	RC	Linares	Casilla 156	Linares
VIII	RC	Chillán	Casilla 238	Chillán
VIII	RC	Tomé	Casilla 107	Tomé
VIII	RC	Concepción	Casilla 2545	Concepción
VIII	RC	Regional Talcahuarto	Casilla 262	Talcahuano
VIII	RC	Villa San Pedro	Casilla 3025	Concepción
VIII	RC	Coronel	Casilla 43	Coronel
VIII	RC	Sta. María de Los Angeles	Casilla 762	Los Angeles
VIII	RC	Mulchén	Casilla 58	Mulchén
IX	RC	Temuco	Casilla 1234	Temuco
IX	RC	Mallolafquén	Casilla 292	Villarrica
X	RC	Valdivia	Casilla 1555	Valdivia
X	RC	La Unión	Casilla 295	La Unión
X	RC	Osorno	Casilla 925	Osorno
X	RC	Provincial Llanquihue	Casilla 129	Puerto Montt
X	RC	Ancud	Casilla 366	Ancud
X	RC	Chiloé	Casilla 122	Castro
X	RC	Provincial Palena	Casilla 151	Chaitén
XI	RC	Puerto Aysén	Casilla 167	Puerto Aysén
XI	RC	Coyhaique	Casilla 25	Coyhaique
XII	RC	Regional Antártico Chileno	Casilla 942	Valparaíso

Los artículos firmados son de exclusiva responsabilidad de sus autores. Si fuere solicitado, se publicarán artículos con seudónimos, siempre que los datos personales sean registrados en la Dirección de la Revista.

Dirección Los Lirios 389, 2° piso
Teléfono 81447
Casilla 4700 — Santiago-2

AÑO XII Diciembre 1983.



Una de las Estaciones Pioneras de Chile. Perteneciente a don León Schlegel, 2 AS.

EDITORIAL

Cuando nos acercamos al término de un nuevo año, cuando nos preparamos para recibir el próximo, es el momento de reflexionar sobre lo que se hizo, sobre lo que se dejó de hacer y en especial, con un espíritu emprendedor, fijar metas de trabajo que conlleven a la radioafición organizada, a continuar en su senda de progreso y unión.

Decimos continuar su senda de progreso y unión, al recordar que solamente hace algunos años, eran unos pocos los clubes que componían la gran familia federada. A esta misma fecha del año pasado, eran 39 los clubes que habían comprendido que actuando unidos, se podía lograr el progreso que hoy vemos en la radioafición. Hoy, diez nuevos clubes, se han integrado a la familia y damos término a este año 1983, con la espectante cifra de 49 Radio Clubes miembros de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile.

Este notorio avance, no se habría logrado sin el trabajo y dedicación tesonero de las directivas de todos los clubes, del apoyo de sus socios, de la participación entusiasta, en tantas actividades que a lo largo del país se realizaron.

Mostrar lo que ha sido este año, no es tarea fácil, es mas bien larga y detallada, y ella, está contenida, en la Memoria Anual del Directorio presentada a la consideración de su Asamblea. En más de 50 páginas, está resumido el trabajo realizado y que ha posibilitado el notorio desarrollo de las instituciones.

Dicha Memoria, puesta a disposición de todos los Radio Clubes del país, es una clara demostración que el concepto Federativo, el actuar cohesionados, es lo que más se aviene con nuestro modo de ser, con nuestra idiosincracia... Los resultados están a la vista y así ha sido comprendido a lo largo del territorio nacional por 49 Radio Clubes que conforman esta gran familia.

NOTICIAS

SANTIAGO: Radio Club PAC, al igual que varios otros Radio Clubes del país, ha iniciado la distribución entre sus socios, de un informativo escrito con noticias de interés para sus socios. Felicitamos a RC. PAC por esta iniciativa que permite una adecuada difusión de las actividades que se realizan.

VALDIVIA: Radio Club Valdivia ha puesto en funciones una nueva Repetidora de VHF, la que ha quedado instalada en el Cerro Buenaventura y que funciona en frecuencia de 145.660 menos 600 Mhz. Se encuentra ubicada a 500 metros de altura, habiéndose logrado hasta el momento contactos hasta Puerto Montt por el Sur y Los Angeles por el Norte. Se le ha denominado "Repetidora Ainil".

COIHAIQUE : Radio Club Coihaique celebró su Asamblea Anual y en la cual fue aprobada la Memoria presentada por su Directorio. Por la unanimidad de los asistentes, fue reelegido como Presidente, el Sr. Gregorio Matamala Saavedra.

ANCUD: Fue recientemente fundado, el Radio Club Ancud, el que solicitó de inmediato su ingreso a Federachi. Radio Club Ancud, nació de la necesidad de los radioaficionados de dicha ciudad, de contar con un Club en la ciudad, ya que hasta la fundación, ellos eran socios del Radio Club Provincial Chiloé, con Sede en la ciudad de Castro, lo que les dificultaba su activa participación, dada la lejanía entre ambas ciudades. Ingresó como miembro de Federachi el 18 de noviembre de 1983. Su Presidente, es el Sr. Rodolfo Meza Corvalán.

PUENTE ALTO: Radio Club Provincial Cordillera, celebró el día 25 de noviembre, su 4º Aniversario. El Radio Club de Puente Alto, es presidido por el Sr. Armando Lecaros R. A los actos del Aniversario, concurrió en representación de Federachi, su Secretario Sergio Díaz, quien llevó el saludo a la institución y sus felicitaciones por el buen pie institucional en que se encuentra.

VIÑA DEL MAR: Radio Club Gaviotas de Viña del Mar, ha iniciado con éxito, la realización una vez al mes, de reuniones almuerzo, las que se realizan en el Centro Español de Viña del Mar, lugar en que tiene su Sede. Se realizan el primer sábado de cada mes. Se invita a los radioaficionados en general,en especial a aquellos que se encuentren de paso en Viña del Mar.

TALCA: Todo un éxito constituyó la participación del Radio Club Talca en el reciente CQ WW DX Contest, realizado a nivel mundial a fines de octubre. CE 4 TA, esta vez, alcanzó un puntaje cercano a los tres millones y medio de puntos, lo que hace presumir que sería el más alto obtenido por algún Radio Club Chileno en su versión 1983. La participación de CE 4 TA, se efectuó desde Huerto de Centinela, y fuera del aspecto competitivo, constituyó todo un acontecimiento social, ya que prácticamente todos sus socios y familiares, de algún modo participaron en las diferentes comisiones formadas, lo que llevó a obtener tan buen resultado, con 240 países y 105 zonas conectadas en seis bandas.



Samuel Ñanco, Presidente de A.C. Arica.

ARICA: CE 1 FA participó activamente en el CQ WW DX Contest 1983 versión fonía. Des-

conocemos los resultados obtenidos, pero tenemos la seguridad que el puntaje final ha sido alto, dado el entusiasmo demostrado en todo momento por los colegas del Norte.

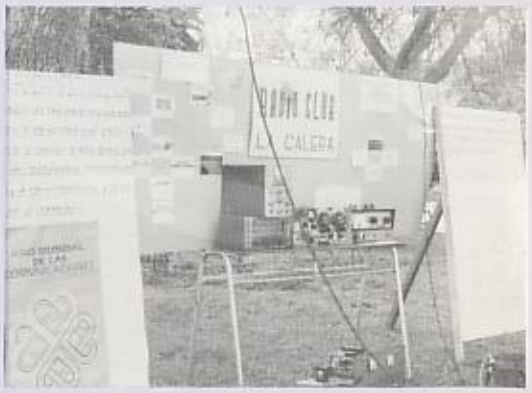
CAÑETE: Un creciente desarrollo de la radioafición se ha podido constatar en la ciudad de Cañete, en donde fue fundado el Radio Club Cañete, actualmente bajo la Presidencia de la Sra. Eliana Wistuba.
El Club efectúa en la actualidad, los trámites previos a su ingreso como miembro de Federachi y recibe el importante apoyo de la Asociación de Clubes de la VIII Región.

QUILLOTA: Recientemente, efectuó cambio de Sede, el Radio Club Quillota. Su nueva dirección es calle Concepción Nº 416, Quillota, en donde, ya han procedido a la instalación de antenas y efectúan su habilitación para brindar buenos servicios a sus socios y amigos. El Club, es presidido por CE 2 LO, Claudio Fadda Cori.

VALPARAISO: Muy contentos se encuentran los socios del RC. Valparaíso, ya que CE 2 AA, logró en la última versión del CQ WW DX Contest, aumentar en 60% el puntaje obtenido en 1982. Totalizaron 3.304.805 puntos, y para ello, conectaron con 232 países ubicados en 97 zonas. El total de contactos efectuados, alcanzó a los 3.400.
Para la obtención de este excelente puntaje, CE 2 AA utilizó solamente un equipo, Drake TR 7 con su amplificador lineal, el cual se mantuvo en constante operación en las 48 horas de duración del concurso. Se estima, que participaron desde la Sede del Radio Club, aproximadamente 20 socios, los que cumplieron funciones de operadores, apoyo técnico, estadística y control y el necesario apoyo alimenticio.

PUENTE ALTO: Al igual que en el año 1982, Radio Club Provincial Cordillera también participó en el CQ WW DX Contest versión fonía 1983. Estamos ciertos que les habrá ido tan bien como en 1982.

LA SERENA: Con fecha 16 de noviembre de 1983, fue otorgada personalidad jurídica al Radio Club Juan Soldado, bajo el Nº 1086. De este modo, el Radio Club, bajo la Presidencia del Sr. David Jacob Ambler, CE 2 ECN, cuenta con el reconocimiento legal, lo que permitirá al Club desarrollar importantes planes de acción en bien de la radioafición de la ciudad.



Parte del stand de Radio Club La Calera, instalado el 25 de septiembre en la Plaza Cemento Melón.

LA CALERA: Un sistema muy especial tiene R.C. La Calera para realizar sus reuniones de Directorio. Ellas, se efectúan en carácter rotativo en las diferentes ciudades en las cuales el Club tiene socios. Fue así, como a la localidad de Guangualí, concurrieron 25 socios, además de una serie de invitados, entre los cuales se encontraba el Presidente de Federachi e invitados de Coquimbo, La Serena, Illapel y Salamanca.
Fueron atendidos en excelente forma por CE 2 ENL, CE 2 DHA, CE 2 GII y CE 2 GIJ.
Otra reunión del mismo tipo, se efectuó también en Llay Llay con una muy buena asistencia de socios y amigos.

NOTICIAS

TEMUCO: El 28 de septiembre, R.C. Temuco celebró sus Bodas de Plata. Para ello, se llevó a efecto en su Sede, una ceremonia a la cual concurrieron diferentes autoridades, entre ellas, el Gobernador de Cautín, Teniente Coronel Hernán Cortés Alvarez y el Seremi de Transportes de la IX Región don Oscar Córdova. El Presidente de RC. Temuco, en emocionadas palabras, se refirió a la historia del Club rindiendo homenaje a todos aquellos que en algún momento hicieron posible su desarrollo. Lo preside, don Víctor Chahín Ananías, CE 6 FY a quien acompañan en el Directorio un selecto grupo de radioaficionados. Radio Club Temuco, en 1969, fue uno de los cuatro Clubes que fundaron Federachi.



Directiva Radio Club Temuco
CE 6 DAQ Ramón Hidalgo, Secretario, CE 6 FY Víctor Chahín "Tito" para sus amigos, Presidente, CE 6 DFY Alex Weldt, Vice Presidente y CE 6 DFP Carlos Bastidas, Tesorero.



Cóctel de las Bodas de Plata, durante el discurso del Presidente.
Oscar Córdova, Seremí Transportes IX Región, Teniente Coronel Hernán Cortés Alvarez, Gobernador de Cautín, Víctor Chahín Ananías, CE 6 FY Presidente. y Manuel Rodríguez Pastene XQ 3 RP Primer Presidente Honorario del Radio Club Temuco.



XQ 5 BIB, Emilio Troncoso, Presidente de R.C. Concepción.

CONCEPCION: Nuevo directorio tiene el Club penquista. Lo Preside XQ 5 BIB, Emilio Troncoso Schmidt. Vicepresidente es Enrique Villanueva, Secretario Héctor Aguillón, Tesorera Beatriz Mena y como directores asumieron los socios Sres. Alberto Trostel, Luis Acuña y Alejandro Pizarro. El Directorio así constituído, se ha fijado importantes planes de acción en bien de la radioafición de la zona.

CURICO: Radio Club Curicó, celebró su segundo aniversario, con un acto social y sesión solemne el día 5 de noviembre. El Club, es presidido por el Sr. Oscar Hernández Guevara, CE 4 BDO y cuenta con Personalidad Jurídica obtenida en el mes de julio de 1982. Realizan actualmente importantes planes de acción tendientes a adquirir una Sede propia para la Institución. El Club ha desarrollado variada actividad radial, participando activamente en los diferentes concursos nacionales, destacando su exposición montada el día 25 de septiembre con motivo de la celebración del Año Mundial de las Comunicaciones.

LA CALERA: En el mes de agosto, RC. La Calera rindió homenaje a su socio y Vice Presidente, Fred Wilkinson, CE 2 FAH, como reconocimiento a su destacada labor en bien de los intereses del Club y de la radioafición en la zona. Fred, tuvo a su cargo el equipo técnico que instaló la Repetidora de VHF de propiedad del Club y que funciona en frecuencia de 145.160 más 600 Mhz.

CORONEL: El sábado 5 de noviembre, se efectuó en la ciudad de Coronel, la reunión de Directorio de Federachi. A ella, concurrieron, los Presidentes y Directivos de los Radio Clubes de la Región los que fueron atendidos por R.C. Coronel, presidido por el Sr. Juan Sandoval H., CE 5 BSN. Se pudo comprobar el buen pie en que se encuentra el Club y el alto espíritu de amistad reinante entre sus socios.

Concurso La Radioafición Chilena en el Año Mundial de Las Comunicaciones

RESULTADOS

Coincidiendo con la demostración pública que efectuaron los Radio Clubes miembros de Federachi desde stand instalados en las plazas o sitios públicos de sus respectivas ciudades, se desarrolló el concurso en homenaje al Año Mundial de las Comunicaciones.

Conforme a las bases, aquellos radioaficionados que completaron un mínimo de 20 puntos en sus contactos con las estaciones oficiales de los Radio Clubes, se hicieron acreedores a la obtención de un diploma alusivo, los cuales ya han sido distribuidos.

Premios especiales a los mejores puntajes por zonas.– El máximo puntaje ponderado posible de obtener, fue de 48 puntos, en el caso de haber efectuado contacto con todas las estaciones oficiales miembros de Federachi que participaron. Los ganadores por zonas fueron los siguientes radioaficionados:

Premio Zona 1 CE 1 FFI 43 puntos – Ernesto García – Copiapó.

Premio Zona 2 CE 2 FBG 47 puntos – Luis Hidalgo Viña.

Premio Zona 3 CE 3 BST 47 puntos – Carlos Holmgrem – Santiago.

Premio Zona 4 CE 4 FVF 47 puntos – Rodrigo Pavez – Curicó.

Premio Zona 5 CE 5 BTS 48 puntos – Carlos Pino Concepción.

Premio Zona 6 CE 6 DDN 46 puntos – Juan Montecinos – Temuco.

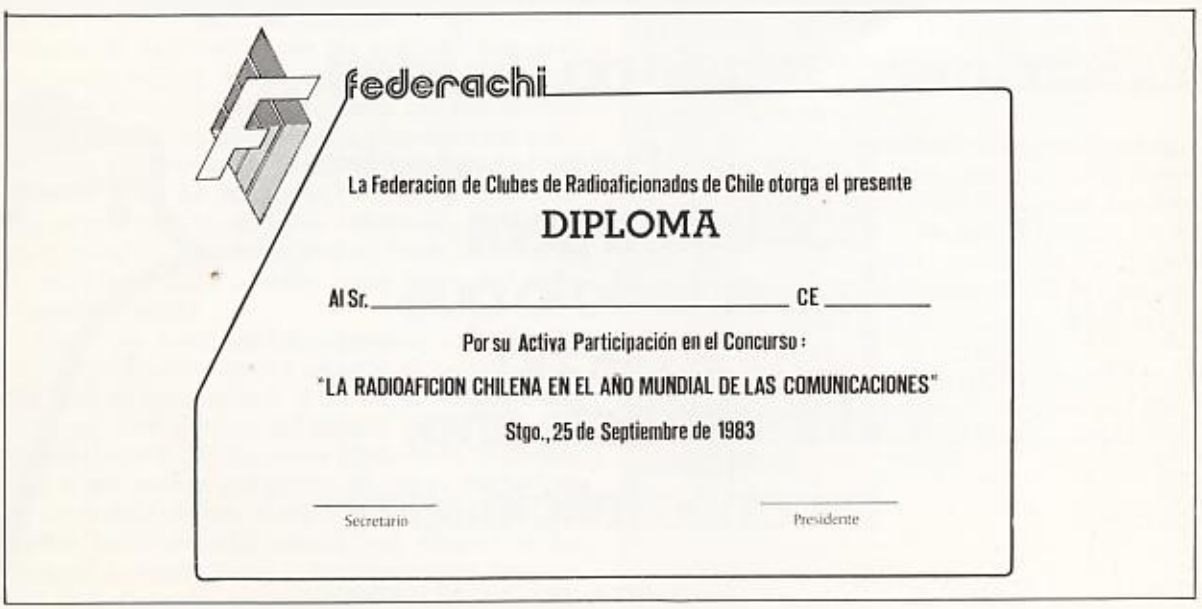
Premio Zona 7 CE 7 ESN 44 puntos – Rodrigo Ulloa Tenaun.

Los premios especiales para estas siete estaciones, ya han sido enviados a los ganadores.

Premio especial al Radio Club que haya otorgado la mayor cantidad de puntos ponderados:

RADIO CLUB VALLENAR

FEDERACHI FELICITA A CADA UNO DE LOS RADIO CLUBES Y RADIOAFICIONADOS QUE CON GRAN ENTUSIASMO HICIERON POSIBLE LA REALIZACION DE ESTE CONCURSO.



FEDERACHI INFORMA

Nuevo Club miembro de Federachi.— En la reunión de Directorio efectuada en Coronel el día 5 de noviembre, fue aceptada la solicitud de incorporación presentada a Federachi, por el Radio Club Tomé, de reciente fundación. Este Club, cuenta con una cincuentena de socios, 18 de los cuales poseen licencia y el resto efectúa los trámites para obtenerla.

Presidente de Radio Club Tomé, es el Sr. Carlos Acuña, siendo la dirección del Club, calle Portales 1755, Casilla 107, Tomé.

De esta forma, Federachi está compuesta al 5 de noviembre de 1983, por 48 Radio Clubes miembros.

Año Mundial de las Comunicaciones.- Federachi ha procedido a imprimir y poner en circulación, una revista especial, conteniendo una muestra fotográfica de lo que fue la participación de los diferentes Radio Clubes del país, el día 25 de septiembre, con motivo del homenaje rendido al Año Mundial de las Comunicaciones, y en el cual, los clubes instalaron stands en plazas o sitios públicos de sus respectivas ciudades. Se ha incluido también diferentes publicaciones aparecidas en diarios como igualmente saludos enviados a la radioafición nacional en esa importante fecha.



CE 3 YL, María Yael Nuñez, Secretaria de Federachi en su oficina en Santiago.

nuestro mejor regalo de Navidad...

...es haber contado con usted para hacer todo lo que hemos hecho durante este año.

muchas felicidades

SU REVISTA "RADIOAFICION"

Capacitación.– La Comisión Permanente de Capacitación de Federachi, dio término a la confección del segundo tomo del curso de electricidad para novicios, el que ha sido impreso y puesto en circulación de inmediato.

Este segundo tomo, está compuesto de 19 lecciones, todas las cuales contienen sus correspondientes preguntas de examen. Consta de 340 páginas. Se ha enviado circular a todos los Radio Clubes indicando la forma en que puede ser adquirido.

Es un nuevo esfuerzo de Federachi que prestará una importante ayuda a todos los radioaficionados que deban presentarse a rendir examen ante Subtel.

Nuevo Club miembro de Federachi.– Con fecha 18 de noviembre, fue aceptado el ingreso como miembro de Federachi, del Radio Club Ancud, de reciente fundación. El Club, presidido por el Sr. Rodolfo Meza C. tiene importantes planes de acción por desarrollar, y para ello, cuenta con el apoyo de Radio Club Provincial Chiloé. De esta forma, los dos Clubes de la Isla grande de Chiloé, efectuarán una labor en común, que beneficiará a la radioafición de esa importante isla.

Desde el 18 de noviembre, Federachi está constituida por 49 Radio Clubes miembros.



Liliana Soto P., Secretaria de Federachi en Viña del Mar.

Subsecretaría de Telecomunicaciones.– El Sr. Subsecretario de Telecomunicaciones, Teniente Coronel don Italo Seccatore Gómez, mediante su oficio Ord. Nº 33246 de 21 de noviembre, ha solicitado a Federachi, se informe a los Radio Clubes, que debido a la implementación de la nueva estructura orgánica de la Subsecretaría de Telecomunicaciones, el examen que estaba programado para el día 12 de diciembre, se ha postergado para el 30 de marzo de 1984.



De nuestras raices

Entre las diferentes fotografías que adornan la Sede de Radio Club Valparaíso, hay dos que revisten especial importancia y que son motivo de variados comentarios por quienes tienen oportunidad de verlas.

Una de ellas, muestra una estación de radio, perteneciente a don León Schlegel titular de la estación 2 AS y que fue un destacado radiotelegrafista en la década de los años 20.



En la foto, se puede ver su estación, compuesta de un transmisor de telegrafía, una placa grilla sintonizado, que utilizaba tres tubos 210 y con el cual era posible obtener una potencia cercana a los 50 Watts. Con toda seguridad, a muchos de los antiguos radioaficionados, les traerá gratísimos recuerdos de sus inicios, al igual que el moderno receptor que utilizaba.

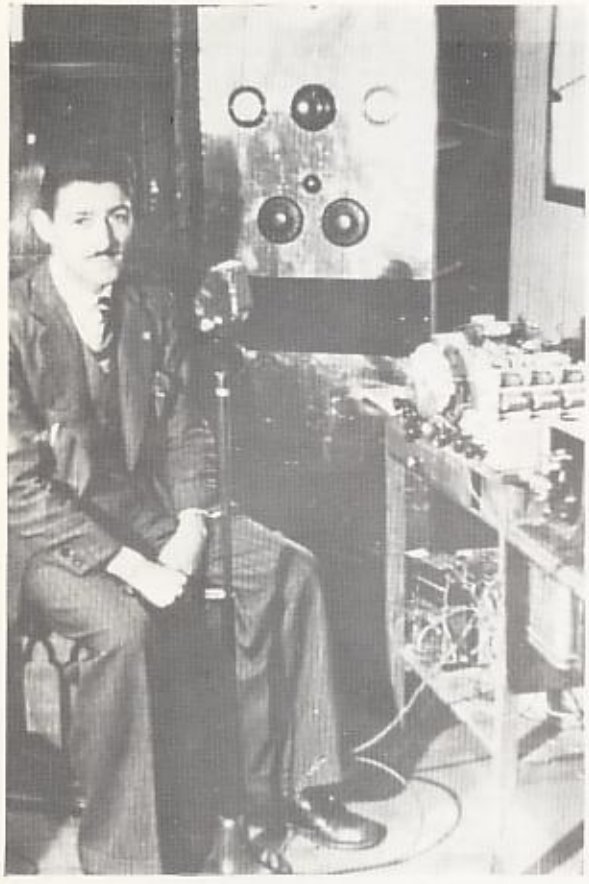
Sin embargo, reviste especial importancia, la muestra de tarjetas QSL que mantenía en su estación de radio. Ella, haría las delicias de los actuales radioaficionados, por la variedad de prefijos que se observan, y que en muchos casos, ya no se utilizan, por haber sido cambiados por los actuales.

Se observa, que su propia estación, se identificaba con la sigla 2 AS, antecedida de la palabra Chile. En aquellos tiempos, no se utilizaba aun el CE, ya que era más cómodo indicar el país. Ello, lo vemos confirmado en algunos casos, como en Italia por ejemplo, en que la identificación de la estación se indica "Italia 1 AY" - en Estados Unidos, identificado como "USA 2 BIR" - Holanda, identificado como "Holland O WB". Sin embargo, ya en otros países se había iniciado la utilización de prefijos establecidos, como sucedía en Francia (F 8 FK), Japón, (J 1 SM), Inglaterra (G 5 XY) etc.

Interesante resulta constatar, que en su estación de radio, León Schleger muestra la revista QST, como también la Revista Telegráfica, elementos indispensables en la estación de radio de todo radioaficionado en aquellos años en que se estaba en los primeros pasos de la radiotelefonía.



En la segunda foto, se observa su equipo transmisor, construido por el mismo y con el cual obtuvo los excelentes contactos de que dan fe las numerosas QSL mostradas en la primera foto.



CE 2 BY, Pedro Guzmán Fernández

Este vistazo a lo que era una estación de radioaficionado en el año 1927, fue posible gracias a la colaboración recibida de parte de Radio Club Valparaiso y de su socio honorario, don Pedro Guzmán Fernández, CE 2 BY, pionero también de la radioafición, y a quien vemos en la fotografía junto a su estación transmisora utilizada en la misma época.

RADIO CLUB CHILLAN

Fue fundado el Club, el 27 de diciembre de 1982, por 18 socios, quienes en su inquietud por desarrollar en la ciudad la actividad de la radioafición, desde el primer momento iniciaron una activa labor, primero tendiente a obtener una adecuada organización interna, y posteriormente, a lograr su reconocimiento legal.

A pesar de contar a la fecha solamente con un año de vida, el Club, bajo la Presidencia del Sr. Sergio Huepe García, CE 4 EFT, puede mostrar a la radioafición nacional varios de sus importantes logros. El número de sus socios, ha aumentado a 54, gracias a los cursos de preparación que el Club ha dictado a quienes desean iniciarse como radioaficionados.



Sergio Huepe, Presidente de R.C. Chillán.

Con fecha 14 de julio de 1983, el Consejo Local de Deportes hizo entrega a Radio Club Chillán de 4 salitas con el fin de ser habilitadas como Sede del Club. Están situadas en el segundo piso de los edificios públicos de Chillán, junto a la Plaza de Armas de la ciu-

dad. Sobre este edificio, a más de 20 metros de altura, se ha instalado un mástil de 16 metros de longitud que por el momento sirve de soporte a una modesta antena en V invertida para 40 y 80 metros, lo que permite a la estación del Club, estar en el aire.

Tramita actualmente la obtención de la Personalidad Jurídica, vital elemento jurídico, que vendrá a ser un importante apoyo en los planes que el Directorio se ha fijado. Es miembro activo de Federachi.

La Sede, habilitada gracias al entusiasmo y dedicación de los socios, fue inaugurada el día 7 de diciembre, en un acto que contó con una nutrida concurrencia contándose en dicha oportunidad con la presencia de varios directivos y socios de instituciones congéneres.

La acción que desarrolla Radio Club Chillán, se debe al grato clima de amistad que reina entre sus socios. Son varios los paseos y convivencias que se han efectuado en su primer año de vida, y por si todo lo dicho fuese poco, uno de sus socios donó un hermoso terreno al Club, ubicado en un sector cordillerano próximo a las Termas de Chillán y que será destinado a la construcción de un refugio para los miembros del Club y de sus familiares. La construcción, próxima ya a iniciarse, será posible gracias a la efectiva colaboración de sus socios, que se unen así en una campaña en que cada cual, aportará lo mejor de sí, ya sea en forma material o en su trabajo personal.

Radio Club Chillán se proyecta hacia la comunidad y ha participado en varios eventos, entre los cuales se puede citar los siguientes:

- Publicación de crónicas semanales en el Diario "La Discusión" de Chillán, en donde se informa sobre las actividades del Club y se realiza labor de difusión de la radioafición.



Termas de Chillán



Mercado de Chillán

- Enlace radial entre la Cuna de Prat en Ninhue con la Base Antártica Arturo Prat, el día 21 de mayo.
- Enlace radial entre el Regimiento Chacabuco de Arica y el Regimiento Chillán, el día 9 de julio, en celebración del Día de la Infantería.
- Participación activa en simulacros de emergencia efectuados a nivel de la VIII Región.
- Apoyo en comunicaciones al Rally Nacional celebrado en Chillán y durante el cual se desplegaron varias estaciones móviles, incluyéndose una aérea.
- Colaboración en la Gran Posta de Chile, organizada por Digeder, y en la cual, 8 móviles prestaron su apoyo en comunicaciones.
- Montaje de stand en la plaza de Chillán, el día 25 de septiembre, como adhesión a la celebración del Año Mundial de las Comunicaciones y participación activa en el concurso organizado por Federachi a nivel nacional.
- Entrevistas en Radios "Ñuble" y "Alborada", sobre temas relacionados con radioafición.
- El Club mantiene cursos de capacitación en telegrafía y electricidad para radioaficionados, lográndose que la totalidad de sus 16 aspirantes obtuviesen su licencia de Novicios.

Esta es en parte, la activa labor que realiza el Radio Club Chillán, labor que ha logrado cumplir en sólo un año de vida; activa labor social, cursos, actividad radial, difusión adecuada, una cómoda Sede, un refugio cordillerano a construir en terreno propio, la inminente obtención de su reconocimiento legal, son parte de la labor de la cual se debe sentir muy complacido su Directorio.

RED CHILENA DE SERVICIOS



CE 5 CS, Gastón Javet, Director Ejecutivo de la Red Chilena de Servicios.

El 22 de octubre, se llevó a efecto en la ciudad de Talca, una reunión del Directorio de la Comisión Permanente de Sedes, y en la cual, se tomaron importantes acuerdos en relación con la Red Chilena de Servicios.

– Cambios en horarios de atención:

40 Metros – 7.050 Mhz.	De 13,30 a 14,15 Hrs. (No cambia)
40 Metros – 7.050 Mhz.	De 21,00 a 22.00 Hrs. (Modificado)
80 Metros – 3.680 Mhz.	De 21,30 a 23,00 Hrs. (Modificado)

– Cambio en la modalidad de sintonía:
Se modifica la atención, la que se efectuaba por zonas. Ahora, se utiliza el sistema de prioridad.

En el período noviembre 1982 a octubre 1983, se hicieron presentes en los tres horarios de la Red, 53.897 estaciones, con un promedio de 148 diarias.

La Red de Servicios tiene un Directorio compuesto de la siguiente forma:

Presidente: Pedro Castro Bustos	CE3 DLR
Director Ejecutivo: Gastón Javet M.	CE 5 CS
Director Ej. Adjunto: Nemo Ortega A.	CE 4 LB

Los radioaficionados e instituciones que tengan sugerencias que efectuar sobre la operación de las redes, pueden hacerlas llegar por escrito a casilla 58 Mulchén, a nombre del Director Ejecutivo de la Red Chilena de Servicios.



¿ ES COMPLETA SU E

CE 6 VH Tito Aros Correa

En diferentes oportunidades, los radioaficionados que recién se inician me han hecho una interesante pregunta. . . ¿Qué se necesita, además del equipo transmisor, el micrófono y la antena para que mi estación de radio esté completa? Digo interesante, por cuanto no sólo los principiantes tienen tal inquietud, sino que muchos radioaficionados con muchos años en el hobby, se hacen la misma pregunta, especialmente cuando no obtienen los resultados esperados de sus equipos.

Muchas veces estamos convencidos que todo funciona a las mil maravillas, porque tenemos un bajísimo ROE en tal o cual banda, pero con desesperación apreciamos que no nos escuchan en aquel interesante DX, o no pasamos "más allá de la esquina" con nuestra portadora.

Este artículo tiene como finalidad tratar de guiar en este sentido, indicando aquellos elementos que muchas veces por considerarlos obvios, no se adquieren, o simplemente teniéndolos, no se saben utilizar.

Es verdad que equipar hoy completamente una estación de radioaficionado es como para pensarlo dos veces; pero su nuevo o antiguo transceptor ganará las distancias si se trabaja adecuadamente. En otras palabras, una serie de accesorios –no tan costosos ya que muchos se pueden construir– le ayudará a que esa señal que ahora es débil, llegue suficientemente fuerte a todas partes sin que sea preciso poco menos que un amplificador lineal de dos kilovatios.



1. El primer accesorio resulta de suma importancia cuando se hace necesario captar una señal débil, que por efecto de QRM y QRN se pierde en esa maraña de ruidos, sean éstos originados en el propio receptor o del medio ambiente. Para aislarnos de ellos, nada mejor que un buen PAR DE AUDIFONOS. Esto nos permitirá dirigir nuestra atención exclusivamente hacia la señal recibida, definiendo el sonido que pretendemos escuchar y debido a su elevada sensibilidad, los fonos nos pueden dar esa pequeña ganancia adicional que necesitamos para escuchar esa estación lejana.

No olvide que sus fonos deben ser de excelente calidad y sobre todo, con soportes cómodos. Unos cuantos minutos con un par de audífonos de soportes duros y sonido metálico se transformará en verdadero suplicio a nuestra cabeza y "orejas".



2. ¿Se ha sentido frustrado en más de alguna oportunidad al no lograr un determinado contacto en fonía?. . . Por cierto que las condiciones en fonía no siempre son propicias para determinados QSO. ¿Qué hacer? La respuesta es simple. . . ¡Telegrafía!. . . Pero para ello se precisa UN MANIPULADOR y su adquisición debe estar de acuerdo con la época. Este puede ser de alta velocidad o electrónico, hecho que le permitirá entregar caracteres impecables.

ESTACION DE RADIO ?

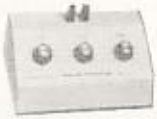
Es posible que Ud. se considere una persona de fonía y sólo oír hablar de telegrafía lo haga fruncir la nariz. . . pero, qué pierde con probar. Un simple contacto en CW con una estación débil de DX puede despertar repentinamente todo nuestro interés original de aficionados. Tal vez no sepa telegrafía, hoy esto ya no constituye problemas, existen excelentes cursos que puede desarrollar en su hogar, pídalo en Radio Club.



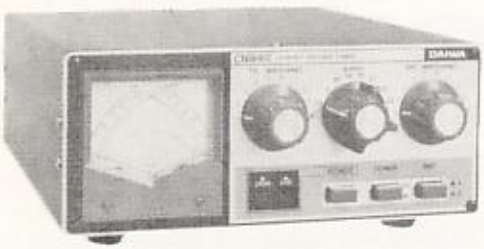
3. Al revés, si usted es un telegrafista, puede tener una interrogante con respecto a su manipulación, por no contar en su equipo con la posibilidad de escuchar su manipulación. ¿Qué hacer? La solución es un MONITOR DE MANIPULACION. Este es un accesorio muy económico, que usted mismo puede armar por medio de excelentes kits (existe uno en nuestro medio, pídalo en su Radio Club) los cuales se pueden conectar en forma muy sencilla al transmisor. Con ello terminarán sus dudas de cómo "suena" su manipulación en el aire y no precisará de los reportajes amistosos, que muchas veces por razones diversas resultan deformados.



4. Todo operador de fonía tiene idéntica interrogante que un operador de CW. ¿Cómo resulta mi modulación en el aire? Al no poder contestarse a sí mismo, debe buscar un colega amable, con la suficiente paciencia para reportear sus pruebas. Por lo mismo, le recomiendo un MONITOR DE MODULACION. Con él terminarán sus dudas sobre su transmisión. Este simple aparatito, muy parecido a un receptor de conversión directa, demodula la señal de audio y le indica a su oído la calidad de su emisión. Un monitor más sofisticado lo constituye un osciloscopio.

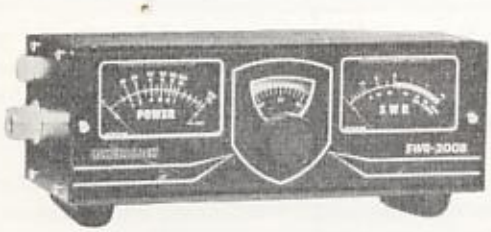


5. Recuerda cuántas veces no ha podido copiar o tomar un QTC con igual rapidez con que fue transmitido, o el QRM fue el impedimiento principal. En estos casos es cuando se hace necesario obtener algún provecho de su radio-cassette y grabar la transmisión que está llegando a su receptor. Hacer esto de parlante a micrófono, el resultado puede ser tan desastroso como la recepción ruidosa que se tiene por el medio ambiente, lo mejor es utilizar un simple ACOPLADOR DE GRABACION. Se puede construir o adquirir, bastan unas cuantas resistencias, condensadores y una llave, encontrándose en condiciones no sólo de grabar, sino retransmitir lo que ha recibido en forma directa, por lo que sus reportajes serán muy apreciados por su corresponsal.



6. La mayoría de los radioaficionados lo adquiere, pero no lo utilizan adecuadamente, al no tener claro como trabaja. Me refiero al ACOPLADOR DE ANTENA o TRANSMATCH. Sabemos que si la antena no se encuentra acoplada correctamente a la línea de alimentación, gran parte de la energía se perderá en el cable de bajada. La función del transmatch es asemejar el sistema de antena a los 50/75 ohmios del equipo, además de poder trabajar un dipolo monobanda en otros rangos de frecuencia (los cursos editados por FEDERACHI le ayudarán más al respecto).

Al adquirir un acoplador de antena, conviene comprar lo mejor. Se hace necesario ubicar de antemano las especificaciones a las propias necesidades. Algunos de estos aparatos vienen muy completos, ya que incluyen puentes para relación de ondas estacionarias, medidores de potencia, medidores de modulación y una amplia gama de ajustes para adaptar casi cualquier cosa a cualquier otra cosa.



7. Talvez no exista un "shack" en que no haya un MEDIDOR DE ROE. Saber qué relación de ondas estacionarias tiene nuestra antena, no sólo es fundamental, sino que colaborará a la convivencia pacífica con nuestros vecinos y el propio QTH, además que nos proporcionará la seguridad que estamos "irradiando" bien. Conviene recordar que la cantidad de potencia que una antena aceptará, está determinada por la adaptación de impedancia entre la línea de transmisión y la antena. La relación de ondas estacionarias no es más que la relación entre la impedancia de la antena y la impedancia de la línea.

Una forma segura de transferir máxima potencia a la antena es si logramos mantener la ROE lo más aproximadamente posible a 1; 1. El puente de ROE es el único medio conveniente para medir la relación de ondas estacionarias.

MEDIDOR DE AJUSTE



8. Es posible que tenga plena seguridad que su antena está perfecta en cuanto a ROE, pero sigue siendo pobre su señal. ¿Cual es la causa?... Una nueva pregunta se impone...¿Ha verificado como irradia su antena? Por supuesto, que no, por cuanto la mayoría de los radioaficionados se conforman con levantar un mástil, instalar la antena, verificar la ROE y después, felices a transmitir. Para nada, importa el sentido que tiene nuestra onda, ya que no hemos hecho un diagrama de irradiación, que ayuda fundamental en estos casos constituye el MEDIDOR DE INTENSIDAD DE CAMPO. Un simple aparatito como este nos dirá muchas cosas, como por ejemplo; para qué punto está irradiando nuestra antena, cuál es la ganancia y si ella es direccional, como está la relación frente-espalda, etc.



9. Talvez a usted no le ha ocurrido aún, pero en una situación de emergencia: ¿No ha quedado sin energía domiciliaria?. Una BATERIA y su correspondiente cargador es mucho más que útil,... imprescindible. Debemos estar preparados, no sólo para las emergencias, sino ante cualquier situación, que nos permita salir al aire de inmediato, si no tenemos la tan preciada energía. Un equipo de VHF tendrá muchas horas de operación con este artefacto, por lo que creo innecesario extenderme sobre los beneficios de una batería en la sala de radio.



10.Y finalmente, como no recomendar un instrumento que no sólo es útil y necesario en el "shack" sino en todo el hogar y en cualquier momento. Me refiero al conocido TESTER, un instrumento que recibe el nombre de Multímetro por las múltiples funciones que puede realizar. No es preciso que Ud. sea un experto en electrónica para emplearlo, con conocimientos mínimos le sacará provecho, especialmente cuando tiene que verificar los fusibles de su equipo de algún artefacto; del voltaje que entrega la fuente; de una antena cortada; un balun defectuoso, etc. De estas y otras muchas situaciones un tester le podrá informar. Debe usted poseerlo como pieza vital en su estación de radio.

Creo que estos son los principales implementos que son necesarios en una estación de radioaficionados, existen muchos más, pero aquellos los irá descubriendo con el correr del tiempo. Una vez más me permito sugerir que los cursos que imparte FEDERACHI y que entrega por intermedio de su Radio Club le ayudarán a obtener el máximo de todos ellos, por cuanto hacer en estas páginas una relación de los mismos, su composición y funcionamiento escapa a este artículo, amén de no disponer de mayor espacio.

FRECUENCIAS OPTIMAS DE TRABAJO PARA CIRCUITOS CON TRANSMISOR EN CONCEPCION Y RECEPTOR EN:

(a) Canadá Occidental	(50°N, 120°W)
(b) Estados Unidos de América Occidental	(40°N, 120°W)
(c) Estados Unidos de América Oriental.	(40°N, 75°W)
(d) Antillas	(20°N, 75°W)
(e) Europa Central	(45°N, 10° E)
(f) Polinesia	(15°S, 170°W)
(g) Medio Oriente	(30°N, 45°E)
(h) Sud Africa	(30°S, 30°E)
(i) Australia Oriental	(30°S, 150°E)
(j) Escandinavia	(60°N, 10°E)
(k) Japón	(35°N, 140°E)
(l) Nueva Zelanda	(40°S, 75°E)

Ejemplo: para el circuito Concepción-Estados Unidos de América Occidental, diagrama (b), la frecuencia óptima de trabajo es 14 MHz a las 02:30 horas GMT.

En la determinación de las frecuencias óptimas de trabajo se siguió las normas del Informe 340 del CCIR. Los cálculos se realizaron con el Programa MUFFY desarrollado por M.I. Dick, A. Vernon, J. C. Samuel y P. A. Bradley del Rutherford Appleton Laboratory, Inglaterra.

Se invita a la comunidad de radioaficionados a escribir al Grupo individualizado abajo, indicando para qué circuitos y horas las frecuencias óptimas de trabajo han sido (o no han sido) acertadas. Especifique RST cada vez que le sea posible. Su respuesta puede ser objeto de una determinación de frecuencias óptimas de trabajo para un circuito que Ud. indique.

GRUPO DE AERONOMIA, DEPARTAMENTO DE FISICA (GEOFISICA), FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, CASILLA 947, CONCEPCION.

Pasa a Pág. 23

Procesador de audio

Nelson Inzunza - Operador CE 5 CFB
Dagoberto Arcos R. CE 5 COX

Ofrece mayor aprovechamiento de la potencia irradiada y mejora la inteligibilidad de la conversación.

Incluye una llave "by - pass" que permite la opción de conectar o desconectar el procesador al transmisor.

Permite alimentación con batería de 9 volts independiente lo que evita posibles oscilaciones desde el transmisor.

Consumo reducido de un miliampere proporcionando larga vida a la batería.

En general, se puede lograr un mejor aprovechamiento de la potencia de un transmisor normal de aficionados utilizando el procesador de audio descrito en este artículo. La salida del procesador se mantendrá constante independiente de la variación de la distancia que el operador mantiene con respecto al micrófono. El uso del procesador delante de la sección moduladora del transmisor reporta varias ventajas. Primero, prácticamente se mantiene la modulación al 100% en los niveles fonéticos normales. Segundo, hay menos probabilidad de sobremodulación, ya que el nivel de los sonidos de la voz es constante. Tercero, a causa de que el nivel de modulación es más constante, la señal recibida en la estación corresponsal será más inteligible.

FUNCIONAMIENTO

Para un mejor entendimiento del circuito del procesador es necesario referirnos a la figura 1 que nos muestra el diagrama básico. Tenemos a la entrada del amplificador una red atenuadora formada por la resistencia de 180 k y **R** una resistencia cuyo valor es controlado por el nivel de la señal presente a la salida del amplificador.

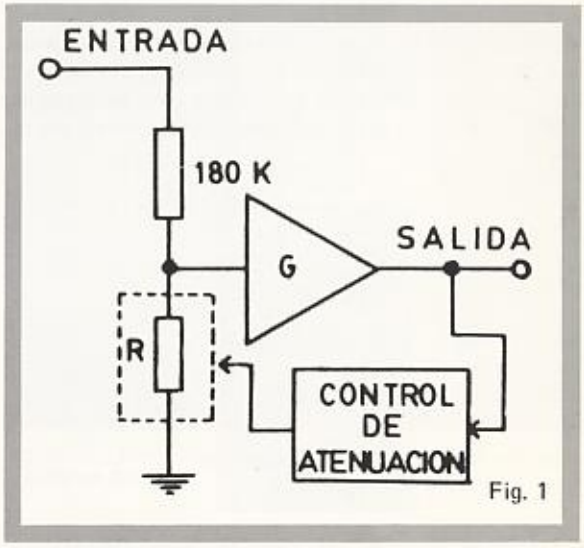


Fig. 1

Así, cuando mayor es el nivel presente en la salida menor será el valor de **R**, lo que ocasionará una mayor atenuación. Viceversa con niveles bajos en la salida del amplificador, **R** será forzado a elevar su valor dejando fuera de servicio el divisor resistido. Como la voz presenta muchos altos y bajos, el valor de **R** se alternará entre las condiciones descritas previamente y dada por la característica del nivel de amplitud de la voz humana. En realidad, **R** es un transistor de efecto de campor (FET) que actúa como un resistor controlado por tensión.

CIRCUITO

En la figura 2 presentamos un esquema completo del procesador de audio. La señal de audio proveniente desde el micrófono es acoplada al circuito a través de **C1** y aplicada a la entrada del amplificador por medio del divisor R2/Q1. Supongamos en primer lugar que **Q1** está cortado, i.e., no conduce, y presenta una

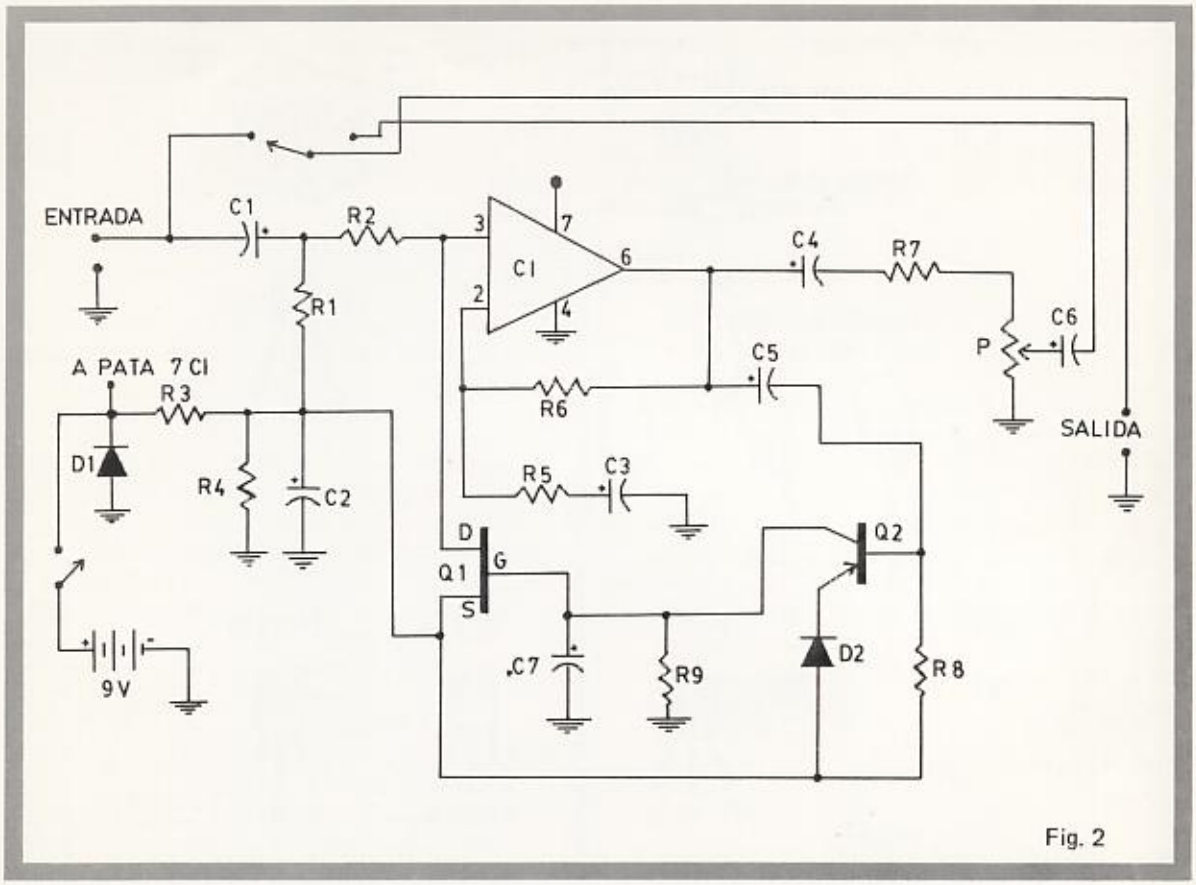


Fig. 2

elevada resistencia; de esta manera toda la señal será inyectada a la entrada del circuito integrado (CI) y amplificada por la relación:

$$G = 1 + \frac{R6}{R5}$$

La señal amplificada estará presente en la pata 6 del **CI** y al sobrepasar 2,8 Vpp hará entrar en conducción a **Q2** cargando a **C7** con una tensión que varía entre 0 a 4 V, permitiendo así variar Vgs entre –4,7 y –0,7 V en consecuencia **Rd** (resistencia dinámica entre el "drain" y "source" del FET) aumentará o disminuirá. El capacitador **C7** se descargará a través de **R9** constituyendo por lo tanto una constante de tiempo para el circuito de control y la voz. Esto es importante y se hace necesario una sistematización del operador en empezar a modular algunos segundos (2 – 4 seg.) después de presionado el PTT. Una referencia es formada por **R3**, **R4** y **C2** que componen una tierra virtual siendo ésta la mitad de la batería. **D1** está destinada a proteger el circuito contra inversiones de polaridad de la batería.

La señal de salida se desacopla por un divisor **R7/P**; de **P** la señal es nuevamente desacoplada a la salida a través de **C6** y posteriormente a la entrada del transmisor. La figura 3 nos servirá para ayudar a identificar los diferentes componentes del circuito.

CIRCUITO IMPRESO

Como una manera de ayudar a aquellos colegas que deseen iniciar la construcción de este procesador adjuntamos el diagrama del circuito para confeccionar la planta impresa.

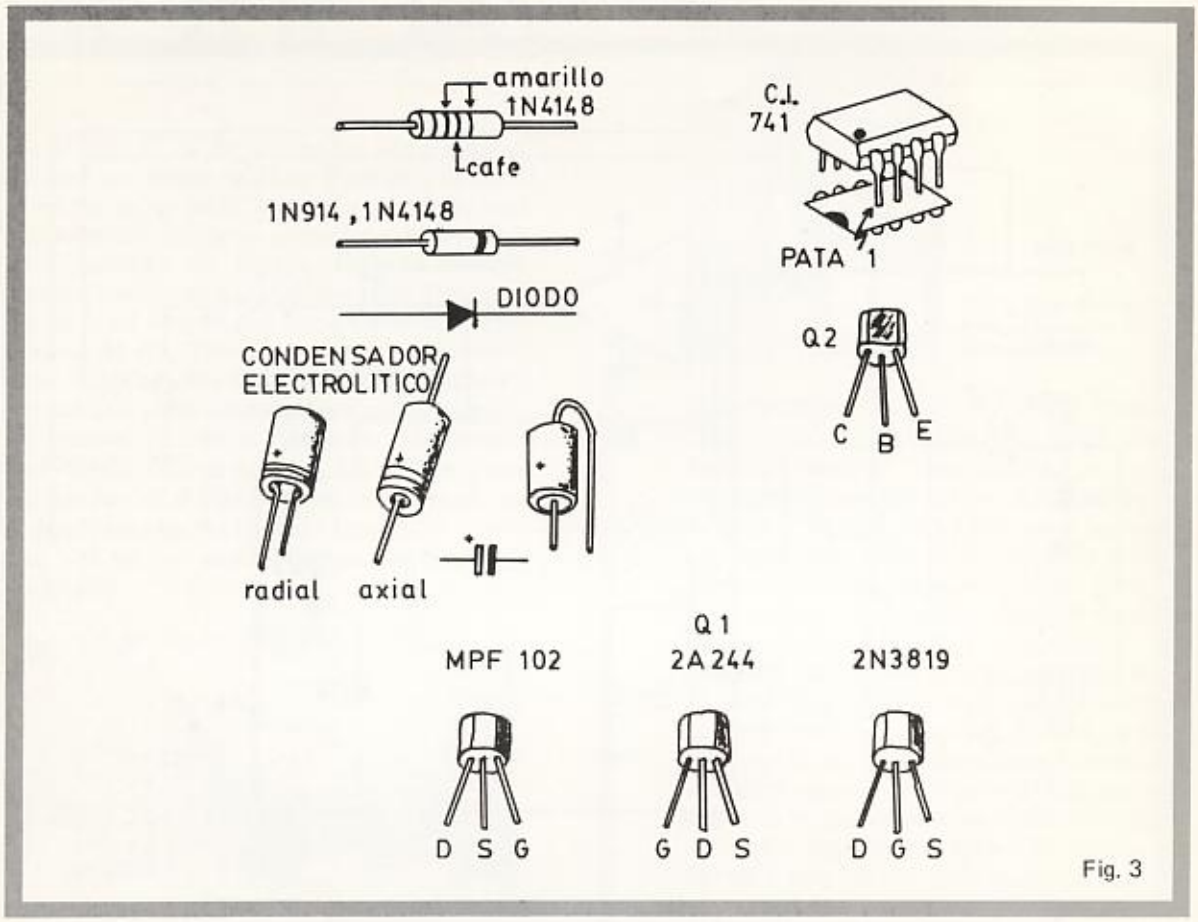


Fig. 3

A. Reproducción del circuito impreso, visto del lado de los componentes.

B. Reproducción del circuito impreso, visto del lado de la parte cobrizada.

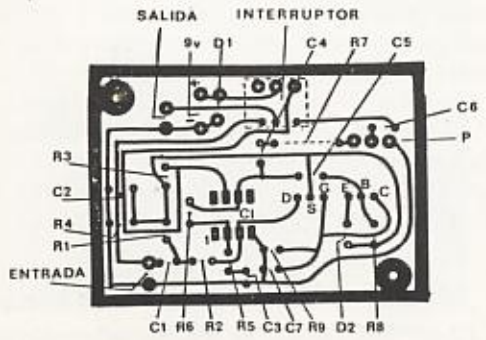


Fig. 4

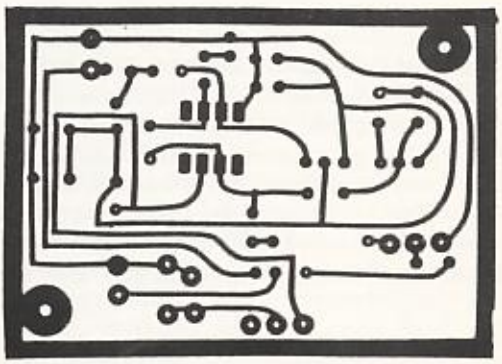


Fig. 5

LISTA DE COMPONENTES

CI	=	LM 741
D1	=	1N914 ó 1N4148
D2	=	1N914 ó 1N4148
Q1	=	MPF 102 ó 2N3819
Q2	=	BC 558 ó BC 556
R1	=	15 K 1/4 – 1/8 W
R2	=	180 K 1/4 – 1/8 W
R3	=	10 K 1/4 – 1/8 W
R4	=	10 K 1/4 – 1/8 W
R5	=	1 K 1/4 – 1/8 W
R6	=	470 K 1/4 – 1/8 W
R7	=	47 K 1/4 – 1/8 W
R8	=	33 K
R9	=	470 K
R10	=	470 ohms
P	=	4,7 K Log
C1	=	10 uf 15–16 volts
C2	=	1000uf 15–16 volts
C3	=	10 uf 15–16 volts
C4	=	10 uf 15–16 volts
C5	=	2,2 uf 15–16 volts
C6	=	10 uf 15–16 volts
C7	=	2,2 uf 15–16 volts

1 interruptor 2 polos dos posiciones.

CONCLUSIONES Y SUGERENCIAS PARA EL MONTAJE

Estando armado el circuito en la placa impresa descrita sugerimos construir una caja de alumnio cuyo modelo dejamos a entera imaginación de cada uno. Eso sí, pasamos a dar algunos consejos de acuerdo a nuestra experiencia en su armado y funcionamiento.

1. En el armado se sugiere emplear bases de soporte para CI, Q1 y Q2, a fin de evitar sobrecalentamiento al soldar.
2. Emplear cable blindado de audio para la unión transmisor-procesador.
3. Conectar el procesador a la base de un micrófono de pedestal si es que se dispone de uno, en caso contrario, se sugiere emplear enchufes tipo audio para conectar el micrófono.
4. Cada constructor debe experimentar el mejor montaje para evitar la autoinducción por influencia del transmisor.
5. Por último procederemos a ajustar los niveles de audio del Tx del procesador mismo a fin de obtener el mejor reportaje, evitar las saturaciones y posibles distorsiones de la modulación.

El procesador antes descrito fue probado en un equipo Kenwood T–599 y R–599 de 200 W PEP y un equipo Kenwood TS 120 V, obteniéndose excelentes resultados de larga distancia notándose mucho más el efecto del procesador en el equipo de 25 W PEP como es el TS 120 V.

Pues bien, son nuestros deseos que logren construir este interesante procesador, ¡Buena suerte!!

BIBLIOGRAFIA

Resumen de artículo Revista Nova Electrónica, Nº 35

MJP
INDUSTRIA *
* METALURGICA
ANTENAS PARA VHF
LUCA Y LUCA Y 1/2
7,11 y 20 Elementos.
Santa Rosa 1899 Stgo.
Fonos: 52771 - 53603

Radio Club Gaviotas de pantalón largo su primera demostración pública fue un éxito

IMPRESIONES DE UN PERIODISTA ESPAÑOL QUE ADEMAS ES RADIOAFICIONADO EN CHILE

Colaboración de Luis Sánchez Montero CE 2 BUI

Es hermoso volver a Chile después de una temporada de ausencia. Mi procedencia es Castilla. La ciudad, Madrid.

Es hermoso volver a encontrarse con el cariño del amigo chileno, que a pesar de la distancia no ha cesado, porque no se rompe como la noche al caer el alba.

Es hermoso ver cosas lindas esparcidas por doquier mientras que les interese pertenecer a este Radio Club Gaviotas brisa del Pacífico, que es Viña del Mar.

Es hermoso perderse entre los jardines de esa suntuosa y cultural Quinta Vergara: jardín del edén viñamarino, por el que un día me rasmillé las rodillas tratando de emular a algún andinista.

Es hermoso respirar el aire, que es una mezcla de mar, eucalipto y fragancia floral; primer regalo que el viñamarino nos ofrece al llegar a la ciudad.

Es hermoso ver imágenes como las que mis ojos plasmaron en su viajera retina, el domingo 25 de septiembre en la plaza "José Francisco Vergara" (más conocida como Plaza de Viña): tras unos paneles y, encerrados en ellos, un grupo de hombres y mujeres mostraba al público algo de lo que se escucha hablar bastante, pero que en realidad no se conoce su verdadera y real médula: la Radio Afición.

El Radio Club Gaviotas de Viña del Mar es la entidad oficial a la cual pertenecen estos hombres y mujeres, que con sus equipos de radio y con la gentileza y bondad que los caracteriza , ofrecían a cuanto transeúnte se les acercaba, una sonrisa y una respuesta a su duda.

Al pasear por los mesones de exposición, podíamos ver equipos e implementos que se usaron hace ya bastantes "septiembres" y, que, cosa curiosa, todavía siguen en perfecto funcionamiento, gracias a los celosos cuidados de sus dueños, que con maestría de verdaderos cirujanos románticos, van haciendo trasplantes que las circunstancias solicitan.

Al seguir recorriendo la exposición podíamos ver cómo se operan estos complejos equipos que la ciencia electrónica moderna ha lanzado al mercado para el radioaficionado. En una caseta podíamos ver cómo una radioaficionada se comunicaba con el resto del país para concursar en este Día Mundial de las Comunicaciones. Al lado de la operadora, otro radioaficionado anotaba las características del comunicado.

Lo hermoso de todo esto es que este Club: Radio Club Gaviotas de Viña del Mar, que es muy joven (nació en junio del 82) como un día lo fue el Festival de la Canción de Viña, ha conseguido lo que pretendía: Comunicarse con su gente. Comunicarse con la ciudad de Viña del Mar. El domingo esos aparatos de cada uno de esos hombres y mujeres de la radio, respiraron el aire marino de esta ciudad y se impregnaron del néctar de las flores que circundan la Plaza Vergara.

Si algunas personas tenían alguna idea confusa de lo que era la radioafición, estoy seguro de que al abandonar la plaza, ya estaba esclarecida y, que al llegar a sus hogares han contado lo que han visto.

También se habrán dado cuenta de que el radioaficionado es un hombre, o una mujer como cualquier otro. Eso sí, desprovisto de egoismo al máximo. Es un ser que se entrega por entero a la comunidad.

Es hermoso, como en mis viajes, me he podido encontrar físicamente con "aquellas voces" con las que algún día atrás había contactado y, que al llamar a sus puertas de residencia, hemos ratificado la QSL

con un estrecho y fuerte abrazo "rompecostillas".

Al llegar el domingo a mi "casa-itinerante-dominguera": Radio Club Gaviotas, sentí la emoción y la alegría de ser lo que soy: Radioaficionado.

Cada una de las personas que el domingo enseñaban al público el funcionamiento de esos aparatos, habían trabajado días antes (dejando incluso hasta sus trabajos) para conseguir la infraestructura en que se montó la exposición, como así mismo los permisos respectivos para poder efectuarla en dicho punto público.

Quiero mandar desde esta tribuna, mi agradecimiento para aquellas autoridades gubernamentales, que permitieron que este español de Cuenca (la tierra de José Luis Perales) pudiera ser radioaficionado. Gracias también a cada uno de los miembros del Radio Club Gaviotas de Viña del Mar, que me han aceptado en su casa como un miembro más de la familia. Un abrazo para cada uno de ellos y, mis felicitaciones por la "antigüedad juvenil" que ya han conseguido.

Es hermoso ser radioaficionado, porque somos una máquina que produce amor, ese ingrediente que se va haciendo, cada vez, más difícil encontrar.

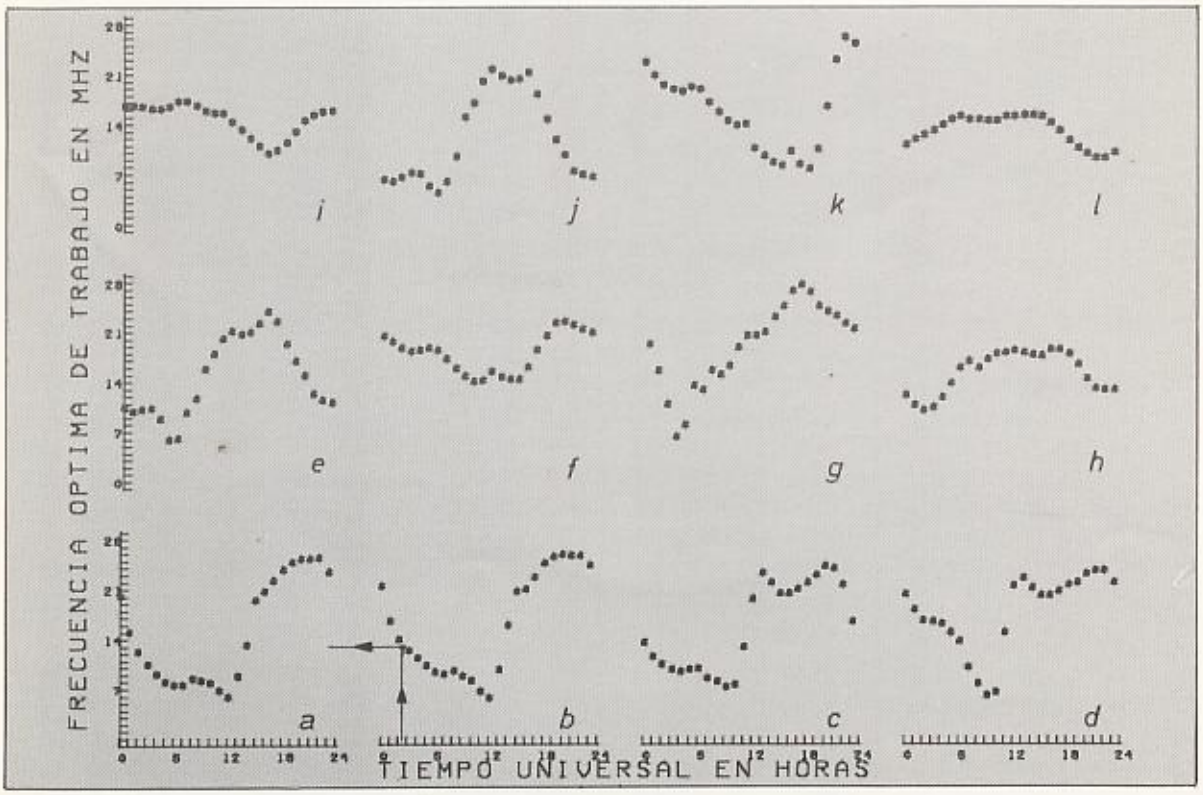
A aquellas personas —que espero sean muchas— que les interese pertenecer a este Radio Club Gaviota de Viña del Mar, pueden comunicarse al 976056. Tengan por seguro que, detrás de ese teléfono van a encontrar a un verdadero amigo: don Moisés Serra, nuestro secretario. Ese hombre que ya tiene una buena cuenta corriente de primaveras en su bitácora, tanto de ser humano, como de radioaficionado, pero que está revestido de una aureola de entereza, servicio a la comunidad y amor al prójimo, que los va a admirar, como nos ha pasado a todos sus hijos del club.

Para terminar, quiero agradecer a este hermoso pueblo de Chile —con el que he convivido, codo a codo, tanto tiempo— la fraternidad que me ha brindado siempre, y tengan por seguro que la frase: "...Y verás como quieren en Chile al amigo cuando es forastero...", es una gran verdad. Gracias Chile. Gracias Viña del Mar.

Viene de la Pág. 17

CONDICIONES DE RADIOPROPAGACION DICIEMBRE 1983

por: Alberto Foppiano B.
CE5BQD





publicite en su revista

SEA UN RADIOAFICIONADO COMPETENTE
PRACTIQUE TELEGRAFIA

Curso de Telegrafía en cassettes ..... $ 480
2 cassettes y manual.
Oscilador Heathkit y Manipulador ..... $ 3.000

A RADIOAFICIONADOS SOCIOS DE RADIOCLUBES FEDERADOS
DESCUENTO ESPECIAL

FEDERHIT S. A.

QUILLOTA 853 - TELEFONO 972104 - CASILLA 803 - VIÑA DEL MAR

KENWOOD

TS-430S TRANSCEPTOR c. RECEPTOR BANDA CORRIDA



Transceptor con Receptor banda corrida diseño con estilo compacto de estado sólido y pre-sintonizado, permite que el Transceptor TS-430S posee un receptor de banda corrida lleno de características útiles.

- Operación 160 - 10 mts. en simplex o semiduplex en todos los modos (USB/LSB/FM/AM/CW).
- Incluye 2 VFO, 8 memorias que almacenan frecuencia y modo.
- Scanner manual y automático programable sobre memoria o intervalos de frecuencias.
- Receptor superior de rango dinámico opera con IF SHIFT, NOTCH FILTER, NB, SQUELCH.
- Función LOCK bloquea teclado y dial.
- 250 watts PEP, 20 Amp. Tx, 1,2 Amp. Rx a 13,8 Volts D.C.
- Dimensiones 270 (AN) x 96 (AL) x 293 (F) mm. 6,5 Kg.



TM-201A/TM-401A 2m./70 cms.

Transceptor móvil FM

Características Principales

- Pequeño y liviano mide solamente 141 (A) x 39,5 (AL) x 183 (F) mm. y pesa sólo 1,25 Kg.
- Tamaño ideal para instalarlo en los vehículos compactos de hoy.
- Potencia de salida 25 watts. HI, 5 watts/Low.
- Doble VFO con switch A/B.
- 5 memorias proporcionan canal de prioridad con función alerta, OFFSET + —, SIMPLEX y operación Semiduplex a elección.
- Scanner sobre memorias e intervalos de frecuencia prefijables.
- Display Led amarillo de alta resolución indica S/RF meter en barras, BUSY, MR, ALERT, ON AIR.
- Parlante compacto externo de alta calidad incluído.
- Controlador de frecuencia opcional FC-10.

"SI UD. SOLICITA UN CATALOGO P.G.T. SE LO ENVIARA".

Fernando Manterola Nº 0481 - Fonos (02) 775855 - (02) 377698 - Telex 240178 Gally Cl. Casilla Nº 2786 SANTIAGO.

CASA ROYAL

Primer centro electrónico chileno

CUATRO LOCALES PARA SU MEJOR ATENCION:

Alameda 845/851	Monjitas 813
10 de Julio 542 local 20	Fono: 381037
Santiago	

TRANSISTORES JAPONESES

2SA 49	2SC 606	2SC 1664	
2SA 53	2SC 634	2SC 1667	
2SA 100	2SC 644	2SC 1670	
2SA 201	2SC 647	2SC 1674	
2SA 202	2SC 668	2SC 1683	
2SA 240	2SC 685	2SC 1685	
2SA 473	2SC 710	2SC 1686	
2SA 495	2SC 711	2SC 1688	
2SA 509	2SC 732	2SC 1810	
2SA 539	2SC 733	2SC 1815	
2SA 542	2SC 735	2SC 1819	
2SA 545	2SC 756	2SC 1845	
2SA 561	2SC 762	2SC 1846	
2SA 562	2SC 785	2SC 1875	
2SA 564	2SC 792	2SC 1890	
2SA 634	2SC 815	2SC 1909	
2SA 636	2SC 828	2SC 1921	
2SA 642	2SC 829	2SC 1922	
2SA 643	2SC 838	2SC 1941	
2SA 673	2SC 867	2SC 1959	
2SA 678	2SC 900	2SC 1969	
2SA 683	2SC 901	2SC 1983	
2SA 684	N2SC 920	2SC 1986	
2SA 685	2SC 927	2SC 2001	
2SA 699	2SC 930	2SC 2068	
2SA 715	2SC 940	2SC 2073	
2SA 719	2SC 945	2SC 2098	
2SA 721	2SC 1008	2SC 2166	
2SA 731	2SC 1012	2SC 2233	
2SA 733	2SC 1025	2SC 2236	
2SA 749	2SC 1034	2SC 2312	
2SA 751	2SC 1047	2SC 2335	
2SA 771	2SC 1051	2SC 2373	
2SA 885	2SC 1061	2SC 2526	
2SA 893	2SC 1096	2SC 2577	
2SA 912	2SC 1098	2SC 2579	
2SA 916	2SC 1106	2SC 2580	
2SA 950	2SC 1114	2SC 2608	
2SA 965	2SC 1116	2SC 2738	
2SA 966	2SC 1124		
2SA 992	2SC 1161	2SD 30	
2SA 1015	2SC 1162	2SD 111	
2SA 1027	2SC 1169	2SD 198	
2SA 1076	2SC 1170	2SD 199	
2SA 1102	2SC 1172	2SD 200	
2SA 1104	2SC 1173	2SD 201	
2SA 1105	2SC 1195	2SD 261	
2SA 1117	2SC 1209	2SD 288	
	2SC 1213	2SD 299	
2SB 22	2SC 1215	2SD 313	
2SB 54	2SC 1222	2SD 318	
2SB 175	2SC 1226	2SD 325	
2SB 405	2SC 1306	2SD 350	
2SB 435	2SC 1307	2SD 352	
2SB 492	2SC 1308	2SD 355	
2SB 511	2SC 1316	2SD 386	
2SB 536	2SC 1317	2SD 389	
2SB 546	2SC 1318	2SD 400	
2SB 554	2SC 1335	2SD 401	
2SB 558	2SC 1358	2SD 414	
2SB 562	2SC 1359	2SD 415	
2SB 564	2SC 1360	2SD 424	
2SB 568	2SC 1363	2SD 428	
2SB 595	2SC 1364	2SD 468	
2SB 596	2SC 1383	2SD 470	
2SB 618	2SC 1384	2SD 471	
2SB 733	2SC 1393	2SD 478	
	2SC 1394	2SD 525	
2SC 184	2SC 1447	2SD 588	
2SC 372	2SC 1448	2SD 743	
2SC 373	2SC 1450	2SD 762	
2SC 380	2SC 1454	2SD 773	
2SC 382	2SC 1474	2SD 820	
2SC 388	2SC 1475	2SD 826	
2SC 403	2SC 1507	2SD 857	
2SC 454	2SC 1514	2SD 870	
2SC 458	2SC 1520	2SD 880	
2SC 496	2SC 1566	2SK 23A	
2SC 508	2SC 1568	2SK 30A	
2SC 509	2SC 1569	2SK 40	
2SC 535	2SC 1573	2SK 44	
2SC 536	2SC 1617	2SK 49	
2SC 538	2SC 1626	2SK 40	
2SC 562			
2SC 563			
2SC 605			

TRANSISTORES TIPOS AMERICANOS USA

2N 1711	2N 3716	2N 5679
2N 2219	2N 3790	2N 5872
2N 2222A	2N 3792	2N 6027
2N 2646	2N 3819	2N 6052
2N 2843	2N 3866	2N 6080
2N 2905	2N 3904	2N 6081
2N 3053	2N 3905	2N 6082
2N 3054	2N 3921	2N 6083
2N 3055	2N 4058	2N 6084
2N 3442	2N 4239	2N 6130
2N 3553	2N 4401	2N 6133
2N 3568	2N 4410	
2N 3635	2N 4870	
2N 3638	2N 4915	
2N 3641	2N 5038	
2N 3702	2N 5086	
2N 3704	2N 5089	
2N 3706	2N 5321	
	2N 5323	
	2N 5401	
	2N 5447	
	2N 5448	
	2N 5449	

TIPOS MOTOROLA

MJ 3029	MPSA/06	MPSH/10
MJ 4502	MPSA/13	MPSH/19
MJE 340	MPSA/20	MPSH/83
MJE 371	MPSA/43	MPSL/51
MJE 802	MPSA/55	MPSU/01
MPF 102	MPSA/70	MPSU/04
MPF 112	MPSA/92	MPSU/51
MPS6560	MPSH/08	NSDU/01
MPS6562		829B-C
MPS6571		
MPSA/05		

TIPOS TEXAS USA.

TIP 31B-C	
TIP 32B	
TIP 33B	
TIP 34B	
TIP 41B	
TIP 42B	
TIP 48	
TIP 111	
TIP 116	
TIP 122	
TIP 126	
TIP 127	
TIP 2955	
TIP 3055	

CIRCUITOS INTEGRADOS AMERICANOS

LM 7815 K	MC 1351 P	NE 565 N
LM 7815 T	MC 1358 P	NE 566 N
LM 7818 T	MC 1391 P	NE 567 N
LM 7824 T	MC 1488	OP 07P
LM 7905 T	MC 1489	SG 3532
LM 7906 T	MC 3302	SG 4501
LM 7912 T	MC 3401	SN 75361
LM 7915 T	NE 510N	SN 75492
LM 7915 K	NE 515	TL 071CP
LM 7918 T	NE 526 N	TL 072CP
LM 7924 T	NE 536 H	TL 074CN
LM 8361	NE 543 H	TL 080CP
MC 1310 P	NE 555 N	TL 081CP
MC 1330 P	NE 556 N	TL 084CP
MC 1349 P	NE 558 N	TL 489
MC 1350 P	NE 559 N	UA 78L05
		UA 78M05

MEDIDOR DE ONDAS ESTACIONARIAS E INTENSIDAD DE CAMPO:

Especificaciones:

R.O.E.	: 1:1 a 1:3	
Precisión	: 5%	
Indicador	: Microamperímetro 200 u A.D.C.	
Dimensiones	: 12x5,5x5,5 (cms.)	$ 1.650

FUENTES DE PODER PHIPHONG

Modelo 1204	: 220v Ac. 13.8 V Dc. 4A.	$ 3.420
Modelo 1206	: 220v Ac. 13.8 V Dc. 6A.	3.890
Modelo PP-243	: 220v Ac. 0-12 V., 12/24VDC. 3.3A	8.650 Neto
Modelo 679120G	: 220v Ac. 6V, 7,5V, 9V, 12V, Dc. 1A.	2.880
Modelo PP-153	: 220v Ac. 0-15 V Dc. 3.3A	7.320 Neto
Modelo CT1815/398	: (Precio Neto) (364)	1.060
Modelo G y G	: 220 vac. 13.8 v Dc. 5A.	4.850

FUENTES DE PODER VARIAS MARCAS Y TIPOS

Modelo 13-110 (Breaker) 12 Vdc. 2,5 A	(Negra)	2.380
Anguita 15x10x6 12v Dc. 3A	(Negra)	1.500

REGULADORES DE VOLTAJE "ZIMMER"

Modelo E 19 **REBAJADO**	Neto	3.800
Modelo EE 500 Electrónico **REBAJADO**	Neto	4.500

DIODOS RECTIFICADORES EN GENERAL DETECTORES

OA 5
OA 81
OA 90
OA 91
OA 95
OA 99
L 5630 Ref volt 5/m/a
IS 558 10/18Pf. 6v 1 Mhz

VARIOS USOS: (FUNCIONES)

CR 039: Reg. cte. 35 m/a tensión ánodo, cátodo 1.3 m. min. 30 v max.
CR 150: Reg. cte. 30 m/a, tensión ánodo, cátodo, 1.3 v. M. 30 v max.
J 507: 1.65 m/a tens: ánodo, cátodo 1,3 v M. 30 v Max.
SVC 201Y: 8/12 pf. 9v. 1 Mhz.
Varistor Azul: Supresor voltaje

DIODOS RECTIFICADORES EN GENERAL

1N 4001 1A 100v.	USA: 25 A 100v.
1N 4002 1A 250v.	25 A 800v.
1N 4006 1A 800v.	PHILIPS: BA 148 Swit
1N 4007 1A 1Kv.	
1N 60 detect. Germanio	PHIPLIPS: BB 105 Varistor
1N 4148 Swit. (=1N914)	PHILIPS: BY 127: 1,2 A 1200 v.
1N5401 3 A 100v.	ELECNA: EO-1: Conmutación CAF.
1N 5408 3A aKv.	ELECNA: EO-4: Conmutación CAF.
1N 5402 3A 250v.	JAPON: HF 1Z: DUMPPER
1N 5406 3A 800v.	JAPON: MA 26: Swit
1S 689 Dumpper	JAPON: MA 150: Swit
1S 1555 Swit	JAPON: WO6: 1A 600v. Rectificador
USA: 6A 100v. Pte.	JAPON: WO4N: 14 400v. Puente
USA: 6A 600v. Pte.	USA: 11-1184; 35A 100V.