

Pacito

PRECIO E= 10

AÑO I N° 3

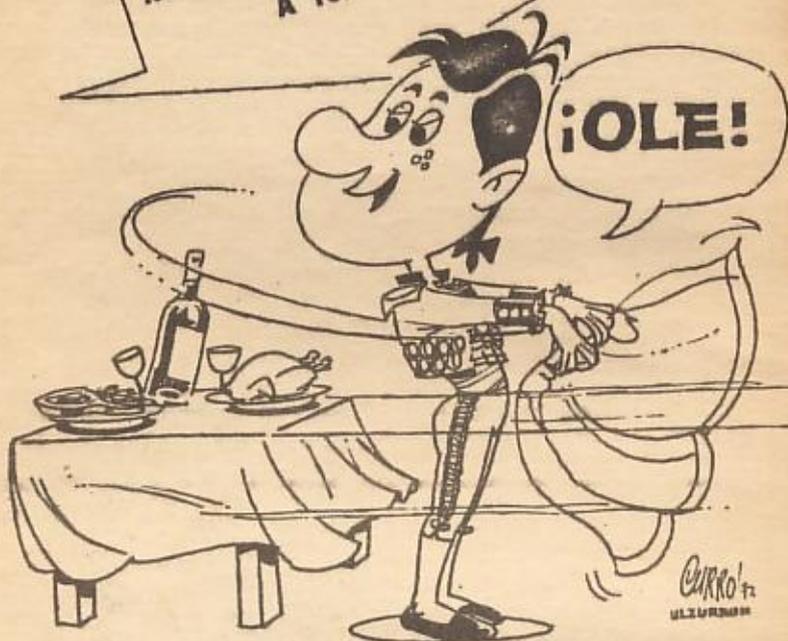
ORGANO OFICIAL RADIO CLUB «DEPTO. PRESIDENTE AGUIRRE CERDA»

SEPT. 1972



CONSTRUYA ECONOMICO CAUTIN INSTANTANEO
ANTENA VERTICAL PARA TODAS LAS BANDAS
RADIO GALENA PARA FM Y TV

CARGA DE BATERIA
RADIOFRECUENCIA LIQUIDA
A TODA HORA



RESTAURANT
FUENTE DE SODA

La Cibeles

CE3APS

VIGUÑA MACKENNA 3129

Teléfono 53531 - Stgo.

Sumario

- Pág. 5 - EDITORIAL
" 6 - NOSOTROS EL PAC
" 7 - INAUGURACION DE RADIO CLUB QUINTERO
" 9 - ENTREVISTA AL PRESIDENTE DE RADIO CLUB COQUIMBO
" 11 - EL MUNDO DE LOS 10 METROS
" 12 - PORTADORA SEMICONTROLADA CON SEGUIDOR CATODINO
" 13 - ¡PELIGRO! TUBOS RADIOACTIVOS
" 15 - LA PAGINA DE LA YL
" 16 - LA PAGINA DE LOS CRISTALES
" 18 - ANTENA VERTICAL
" 20 - HAGALO SI PUEDE. DOS INTERESANTES CIRCUITOS DE DOBLE BANDA LATERAL.
" 23 - SE DEFIENDE EL S.S.B.
" 24 - NOCIONES DE RADIO (EL OSCILADOR)
" 29 - SIGNIFICADO DEL 73 y SU USO
" 30 - CONSULTORIO DEL DR. JEAN-PAC
" 32 - RECEPTOR PARA V.H.F.
" 35 - ECONOMICO CAUTIN INSTANTANEO
" 36 - CHISMES
" 37 - SIMPLEMENTE SEGTEL
" 38 - CAMBALACHE
-
-

Director Técnico Responsable: CE3ALJ, HECTOR ITURRIETA S.
Sub Director : CE3AFX, OSCAR GABELLO A.
Director de Arte y Diagram. : CURRO, GILBERTO ULZURRUN
Secretario Administrativo : MANUEL SILVA N.
Asesores: CE3AJU, FERMIN SAENZ DE TEJADA, CE3VB, PEDRO MORALES
CE3AQR, FERNANDO OTEIZA, CE3AVY, HECTOR SILVA
Colaboraron en este número : CE3AKC, CE3ANW, CE3ARU, CE3PQ,
CE3AIL, R.C.Talca.



IRE
EN UNA
POSE COMO
ESTA
¿AH?



ME
ADHIERO...
ME
ADHIERO...



FABRICA
DE
ARTICULOS
DE
REGALO

Sandro's
style

STGO.
DIEGO DE
ALMAGRO
2073
FABRICA
FONO 40271

Gentileza de CEBAPD GLADYS VASQUEZ

CEBANW SANDRO MAGNASCO

EDITORIAL

Hay un problema que debiera preocupar a toda la Radiación Chilena, por los caracteres de gravedad que reviste: se trata de la dificultad para conseguir elementos de radiocomunicaciones y el elevado precio de los que se logran conseguir. Creemos que esta situación no debe prolongarse por tiempo indefinido, ya que pone en peligro la subsistencia y la mantención técnica de nuestro querido hobby.

En el número anterior de nuestra revista y en la sección donde se hizo un extracto del boletín irradiado por Radio Club Arica, se hacía mención a la creación de una cooperativa regional de Radioaficionados. Dicho organismo tendría como meta el conseguir repuestos a bajo precio. La iniciativa es excelente, digna de ser elogiada y apoyada ya que pudiere ser que la organización de una cooperativa a nivel nacional, una posible mitigación al problema en cuestión.

Lamentablemente, las cooperativas adolecen de una grave limitación, que es la de no poder hacer importaciones para sus asociados, ya que muchos de los artículos que necesitamos en nuestras estaciones, son de procedencia extranjera.

En fin, la iniciativa está lanzada, no es que pensemos que somos dueños de la idea ni mucho menos, creemos simplemente, haber recogido un anhelo y expresar a través de algunas líneas el creciente clamor que la idea infunde. Es tarea de todos los Radio Clubes el elaborar esto, nuestra revista es un medio y creemos haber cumplido.

Cuando hablamos de repuestos, no sólo de importación nos referimos, también, y recogiendo opiniones, es posible que los organismos fiscales que tienen servicios propios de Radiocomunicaciones, tales como las F.F.A.A., Ferrocarriles, Línea Aérea Nacional, Correos y Telégrafos, Obras Públicas, etc, no sacasen a remate los desechos de radio producidos por renovación de material, sino que fuere una cooperativa, la que comprase estos "cachureos" antes del remate; evitaríamos con esto los intermediarios. Cabe señalar que esto es posible ahora hoy en día, pero para poder ofertar por un lote de deshechos, es necesario un capital relativamente fuerte, o sea, un grupo de colegas, que bien en un futuro puede ser la cooperativa.

Sobre las importaciones hechas por cooperativas, no estamos autorizados a pronunciarnos en forma categórica, ya que los informes que tenemos, emanan de un estudio hecho en Radio Club PAC al respecto. Reiterando, son los Radio Clubes los que tienen la palabra ahora, ellos son los que tienen mejores medios y contactos y desde ya cuenten con las páginas de Pac-Ito y la colaboración de Radio Club PAC y sus asociados.

HASTA OCTUBRE, AMIGOS. 73 Y DX.

NOSOTROS EL

PAC

Días atrás recepcionando al pasar en una frecuencia de no sé que banda, escuché una frase que en un principio no me llamó la atención, pero que al rato causó un impacto en mi mente viciosa de radioaficionado; fué una frase sencilla, dicha por alguien que sí debe ser radioaficionado de corazón, dijo sencillamente: Bueno: - Los radioaficionados estamos agrupados en varios radio-clubes a lo largo de todo el país pero en el fondo somos todos hermanos y nuestro club mundial debiera llamarse el Club de la Amistad.

Estas creo no son solo palabras que se dicen al pasar, pues, si nos ponemos a meditar un poco, la verdad es que yo no me siento más o menos orgulloso de pertenecer a tal o cual Club, sino más bien de ser radioaficionado y de estar entregado así a esta hermandad mundial que pone en cada uno de nosotros ese timbre que dice "Hermano a disposición de los Hermanos del Mundo". Las instituciones tienen quizás un orgullo que se va acumulando a lo largo del prestigio que le da el tiempo; algunos dicen "Nosotros tenemos tantos y más años que tal o cual radio-club" y con esto piensan que pueden arrogarse mayores derechos que otros. Yo no quiero levantar aquí amigos una polémica sobre derechos o cualidades, lo que sí importa es olvidar y pasar por alto posibles y vie-

jas rencillas que se acumulan a lo largo del tiempo, que se van profundizando con los años y, que a la larga no nos conducen a nada y sólo nos hacen aparecer menos amigos, como menos hermanos, como menos dignos de llevar ese nombre de Radioaficionados.

Nosotros el PAC no somos ni más ni menos que otros Radioclubes, y, creanme amigos solo buscamos acercarnos todos un poco, unirnos fraternalmente para formar una hermandad indestructible, unida, colaboradora, amistosa y más digna que nunca; todos sentimos que en el fondo no importa quien lleve la batuta, no importa quien lleve los instrumentos al baile lo que sí importa hermanos es que nosotros los ejecutantes sepamos realmente tocarlos.

SANDRO MAGNASCO N.
CE 3 ANW.

ATENCION DUEÑOS DE PISCINAS

HIPOCLORITO DE SODIO

ACIDO CLORHIDRICO

REPARTO A DOMICILIO

PEDIDOS: ZAÑARTU 903

FONO 256686

ATENCION DE: CE 3 AQR

Fernando Oteiza

Daniel Riquelme y Samuel Meneses.

Nuevo Radio Club...

El 25 de Agosto recién pasado, en el precioso balneario de Quintero, 20 personas dieron el vamos al CENTRO DE RADIO AFICIONADOS de dicha ciudad. De los 20 socios que iniciaron tan bonila labor, 8 de ellos poseen características y una con licencia de operadora.

¿Quien será el Presidente de la Institución?... Ta Ta.. ta..tan....; Quien otro! ¡Nada menos que José Ignacio! CE2IB más conocido que los 19MK2. Ese mismo que llega a todos la dos más fuerte que cachetada de suegra (esto último lo puse de atestiguar CE3AHS). Lo acompañan en la Directiva Renato Ibañez, CE2NY, como Secretario. En la Tesorería está Edgar do Yañez, CE2NE. Los Directores, Pablo Millar, CE2LK. José de la Fuente, CE2HY, y Dina Garrido. Felicitaciones a todos, de paso aprovechamos la ocasión para recomendarles que nombren un corresponsal de Pac-Ito. FELICIDADES.

¿POR QUE LOS "CE" NO TRABAJAN EN 80?

ESPERO
CONTACTAR
CON
USTED.


CE3YF

LES PUEDO DECIR QUE SE
SE PUEDEN HACER
TAN BUENOS CONTACTOS
A DISTANCIA (DX)
COMO CON LOCALIDADES
COLINDANTES A SANTIAGO
CUANDO NO HAY PROPAGACION
EN OTRAS BANDAS
DESDE EL ATARDECER,
LUEGO QUE EL SOL SE HA
PUESTO Y NO EXISTE QRM,
SALVO ALGUNOS ESTATICOS
QUE APARECEN EN VERANO.

FERRETERIA "BURGOS"

CON SUS DEPARTAMENTOS DE PLANIFICACION Y EDIFICACION

FRANCISCO BURGOS RAMOS

CE3 AIV

SALUDA A LOS RADIO CLUBES AMIGOS Y COLEGAS

FONOS 582032 - 52756 - SANTIAGO - CHILE



JUAN GONZALEZ V.

CE3AOS

MAQUINAS - HERRAMIENTAS

SERVICIO

REPARACIONES

TELEFONO 735093

12 preguntas a un Presi.

Con 12 preguntas a: Luis Rodríguez CE 2 RU Presidente Radio Club Coquimbo.

Esta entrevista se efectuó en forma personal en Coquimbo, específicamente en una casa prefabricada instalada por R.C. Coquimbo en La Pampilla, lugar en donde la ciudad celebra las festividades Patrias.

P: ¿Cuántos años tiene R.C. Coquimbo y cuántos que usted lo preside?

R. R.C. Coquimbo tiene 20 años y hace 3 años que soy su Presidente.

P: ¿Cuántos socios tiene R.C. Coquimbo?

R: Cuenta con casi 200 socios, incluidos radio aficionados de La Calera, Los Vilos, Ovalle, Tongoy, Serena y Coquimbo, aunque la mayoría de los cuales son de estas últimas dos ciudades.

P: ¿Cuántos socios están realmente activos?

R: Cuarenta realmente activos incluida toda la zona.

P: ¿Tiene sede R.C. Coquimbo?

R: No. Esta es la lucha de todos los Radio Clubes.

P: ¿Qué planes tienen para conseguir sede?

R: Tenemos la posibilidad de un sitio y pensamos aprovecharla, ya estamos en conversaciones con las autoridades, yo creo que vamos a conseguir la ayuda necesaria. Desde ya estamos efectuando la compra de esta pequeña casa prefabricada que cubre

momentáneamente nuestras necesidades.

P: ¿De qué manera estima que R.C. Coquimbo hace sentir su presencia en la provincia?

R: La actuación de R. C. Coquimbo, aunque anónima la conoce todo el mundo, y en cualquier emergencia estamos listos para servir.

P: ¿Qué planes a futuro tienen para incrementar la radioafición local?

R: En Noviembre vamos a tener una reunión con la Federación y pensamos hacer una promoción a nivel provincial para atraer nuevos elementos.

P: ¿Mantienen una red local de emergencia?

R: Sí, constantemente, operada por nuestra estación oficial CE 2 CH.

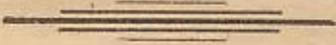
P: ¿Cuál es el objeto de instalar una oficina del R. Club aquí en La Pampilla durante los días del 18?

R: Bueno, aquí en Coquimbo el día 20 es feriado legal, por lo cual se producen situaciones anormales, se pierden niños, hay accidentes y otros imprevistos, por lo tanto se instala una potente red de autoparlantes para efectuar llamados y ubicar personas, además hemos conseguido instalar el único teléfono que funciona en el sector costeados nosotros los gastos, además estamos

a la página 23 —>

“DE VICENTE PLASTICOS”

PLASTICOS INDUSTRIALES



CE 3 ADW

CASILLA 57

LAS CONDES

SANTIAGO - CHILE

en el mundo de los 10m.

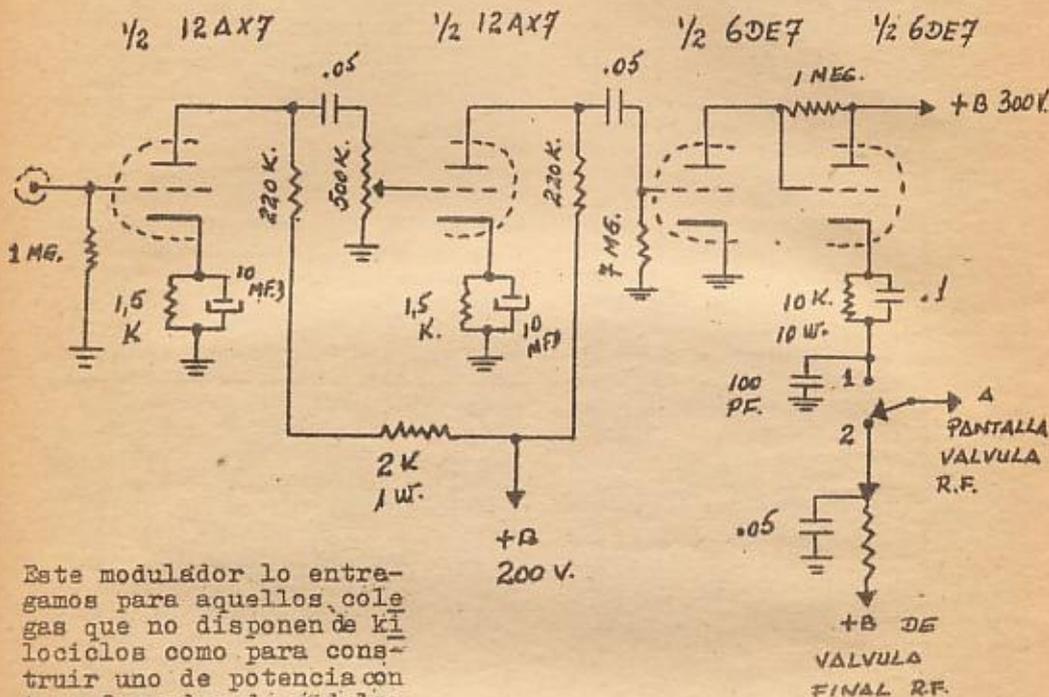
Como les comentaba amigos en nuestro número dos de PAC-ITO comencé mis andanzas en el mundo de los 10 metros y no pasó mucho tiempo para darme cuenta que el trato en Inglés no es tan frío como yo siempre había pensado, y no les digo esto porque yo realmente entiendo lo que me están diciendo, si no más bien porque uno intuye la sensación de agrado, sorpresa y amistad súbita del correspondiente por su tono de voz y, porque quizás después de todo no soy tan bruto y algunas palabras salpicadas las entiendo, y por último saco mis conclusiones atando cabos y me imagino a mi interlocutor saltando de felicidad por haber conseguido un DX conmigo (creo que en los 10 metros uno se pone medio vanidoso). Pero, se me pasó lo creído el día que un radioaficionado de Caracas me preguntó cual era mi número de socio del club de los 10 metros (10-10 International Net of SO California Inc.). y allí fué cuando comencé a sentirme chiquitito y a darme cuenta que yo venía recién llegando a la fiesta sin conocer a los invitados; no quedó más que decirle a mi amigo que yo no tenía ni la más remota idea de lo que me estaba hablando, a lo cual armándose de paciencia comenzó a contarme de lo que se trataba; yo se lo cuento a Uds. amigos para que el día que les suceda esto no anden volando bajo como yo; este famoso 10-10 club fué fundado en Octu-

bre de 1969, y aunque a ustedes les parezca que es un club muy lolo, puedo adelantarles que tiene más de 6.000 socios diseminados a lo largo del mundo, desde luego desempeña sus actividades entre los aficionados a los 10 metros, promulga tráficó inmediatos y muy rápidos en casos de emergencia a través del mundo, mantiene un estrecho lazo de amistad entre sus socios y otra sería de múltiples ventajas las cuales me sería largo describirles. Bueno, para ingresar a este club se requieren 10 contactos con estaciones afiliadas a las cuales se les solicita sumo mero de socio, una vez obtenido este requisito se llena una planilla indicando características, nombre, número de socio y día en que se contactó; estos datos se envían a W6-LRY - Claude Martin. - 3603 Syracuse - Baldwin Park - California - USA. Después de lo cual hay que esperar unos 20 días para que le llegue una carta indicándoles el número de socio que le han asignado. Con posterioridad les hacen llegar un diploma en el cual certifican su ingreso; a los primeros cincuenta contactos con estaciones afiliadas se le asigna un grado (algo así como cabo o sargento) y cada 50 contactos más, enviando la planilla correspondiente se va ascendiendo. De modo mis amigos que si vuestra vocación frustrada ha sido alguna vez ser militar, de este modo quien dice si algún día no puedan llegar a ser generales.

Hasta el Próximo Pac-ito amigos.

SANDRO MAGNASCO N.
CE 3 ANW.

PORTADORA SEMICONTROLADA CON SEGUIDOR CATODINO



Este modulador lo entregamos para aquellos colegas que no disponen de kilociclos como para construir uno de potencia con transformador de modulación de placa; éste tiene la garantía de trabajar sin el costoso transformador, y los elementos son fáciles de adquirir en plaza.

Ajuste: Coloque la llave en posición 2 y cargue el equipo como acostumbra a hacerlo, luego cambie la llave a posición 1 dando un poco de audio con el potenciómetro. Notará inmediatamente que la carga del equipo varía no-

toriamente cuando Ud. modula ya que los Piques de modulación irán en gran aumento, y en reposo tendrá un mínimo de carga. Si por alguna casualidad sale distorsionada la modulación o le acusan de modulación de frecuencia baje el audio y verifique si el equipo está bien cargado.

La llave de cambios debe ser 1 vía 2 posiciones, este circuito de modulará también un paralelo de válvulas "RF" sólo tiene que fijarse en el voltaje aplicado en las pantallas de las válvulas de "RF".

PELIGRO

TUBOS RADIOACTIVOS

Un dramático llamado de atención formula el Sr. Marriener en uno de los últimos números de "Radio Electronics", con relación a ciertas válvulas electrónicas que están construidas con materiales radioactivos. Estas válvulas son utilizadas tanto en transmisores como en receptores en circuitos de regulación de tensión.

El peligro de estas válvulas es similar al que tenía las primitivas lámparas fluorescentes, que mientras no se rompa el vidrio de la ampolla son inofensivas. Pero si por cualquier causase rompe el vidrio queda en libertad parte del material radioactivo, como cobalto 60 y nickel 63, que puede ser absorbido por nuestro cuerpo, de varias formas: directamente por heridas en la piel, respiración o al comer o beber.

Estos isótopos radioactivos, pueden emitir partículas alfa, beta o gamma, con posibilidades de afectar órganos o tejidos. La presencia de estos isótopos puede manifestarse a largo plazo y su renovación del organismo es muy lenta. Además existe cierto nivel individual de asimilación y tolerancia que depende de ca-

da uno, especialmente sobre lo que ya haya asimilado anteriormente.

De todos modos las precauciones elementales que deben adoptarse en el caso que sero para una de estas válvulas son las siguientes:

- 1) Ningún trozo de vidrio debe tocarse. Usese guantes de goma.
- 2) No traiga ninguna bebida o comida al área contaminada.
- 3) Lava todo muy cuidadosamente.

Debe prestarse especial cuidado con los tubos viejos o quemados que a veces se dejan a los niños para que jueguen y éstos lo primero que hacen es romperlos para ver lo que hay adentro.

Además de ciertas válvulas especiales utilizadas en microondas y radar existen otras muy usuales, que se detallan a continuación:

<u>Tipo</u>	<u>Fabricante</u>
OA2	Raytheon
OA2-WA	CBS-Hytron
OA-2WA	Raytheon
OB2	Raytheon
OB2-WA	CBS-Hytron
OB2-WA	Raytheon

<u>Isótopo</u>	<u>Microcuries</u>
Cobalto 60	.0067
Nickel 63	.01-05
Cobalto 60	.0067
Cobalto 60	.0067
Nickel 63	.01-50
Cobalto 60	.0067

EXTR. DE "RADIO CHASSIS"

DESDE 1845



Casa Cohé

Artículos finos para caballeros

CAMISAS - CORBATAS - SOMBREROS

Pasaje Matte 335

CON LA ATENCION DE CE 3 SX

nuestro rin con



Sólo 25 años. Pequeña, delicada y hermosa.

Dos pepitas cristalinas iluminaban con su alegría las tardes bulliciosas de nuestra sede, de su propio hogar, de nosotros mismos.

Sólo ella no supo lo que es la felicidad.

Demasiado jóven, perdió a sus padres; pero la herencia de dos hermanos menores la obligó a mantenerse alerta a las vicisitudes de la vida.

El trabajo fué su único consuelo, hasta que se enamoró...

Ahora había una razón más poderosa para seguir luchando con tal de salir adelante con la educación y cuidado de sus hermanos pequeños. El amor le dió nuevo brillo a sus hermosos ojos verdes. Le permitía esperar con cierta confianza un futuro pleno de felicidad, que nunca tuvo.

Pero, era otro el camino señalado para la tierna 3 AKA. Dos días después de su única fiesta de cumpleaños, su salud se vió quebrantada por una extraña fiebre. ¿De donde venía ese mal? Nunca lo supimos. Primero un médico, después otro, y otro... Luego el Hospital, un día, dos, una semana y.....

Hoy mi rincón se viste de tristeza. Ya no hay en mi sede quien me dé alegrías con sus pepitas

cristalinas. Su risa de castañuelas, infantil, alegre y simpática ya no llenará los sábados en tardes nuestro PAC, el que fué "su casa", como ella decía, donde era feliz, donde encontró lo que siempre le había faltado.

"Chiquitita", como cariñosamente la llamábamos, nos dejó el recién pasado 11 de Septiembre, inesperadamente, y cuando se encontraba sola en un frío cuarto de Hospital, quizás tan triste como fué toda su vida.

- 0 -

Yo que fuí tu amiga, hoy te lloro sin resignación. Y sé que el lugar que tú dejaste en nuestra Institución, nunca será sustituido, porque tu recuerdo quedará en nuestros corazones.

MARIA ANGELICA COLLADO OLGUIN: Pedestal del Radio Club Presidente Aguirre Cerda y hermoso valor que pierde la Radioafición Chilena, duerme ahora en la paz que la vida te negó.

P A C - I T A.

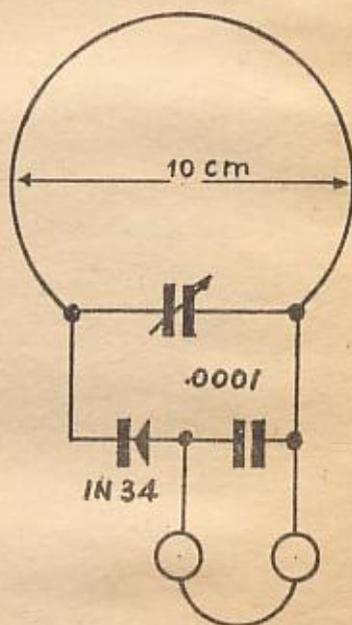
de sus cristales

SIMPLE RECEPTOR

DE T.V. Y F.M.

Este sencillo receptor, que podría llamarse de Galena, es muy fácil de construir y ustedes lo pueden hacer con los elementos sobrantes de los equipos de sus papis...

El receptor que se ilustra en la figura puede ser construido con muy pocos elementos en escasos minutos y proporcionar la facilidad de escuchar estaciones de FM, sin antena, y con toda facilidad. Un aro de alambre de cobre N°10, de 10 cm. de diámetro hace de antena y bobina de sintonía que se sintoniza con un condensador de 3-30 mfd., un trimer (Philips) o un condensador variable, efectuándose la detección de la señal por medio de un cristal de germanio tipo 1N34. La recepción se completa con un par de teléfonos de alta impedancia que tienen en paralelo un condensador de 0,0001 mfd. con la posibilidad de acoplar este simple receptor al tocadisco, ya en forma capacitiva o por medio de un transformador común interetapa de audio-frecuencia de relación uno a tres.



Indudablemente que no puede esperarse mucha sensibilidad y selectividad de este receptor de bolsillo, pero será suficiente para recepción local. Además es posible acoplarle un dipolo de 1,52 m. de longitud, para mayor sensibilidad.

(Este artículo fué extractado de la revista RADIO CHASSI de Noviembre de 1959).

MORALES y COMPANIA

Le ofrecen Adornos para carteras de señoras, metales en general, Adornos varios y aplicaciones.

TIMBRES DE GOMA EN 24 HORAS

AV. CHILLAN 2355 (Vivaceta altura.1800)

LUIS MUÑOZ E.
CE 3 AIL



CONSTRUCCION
REPARACION DE
EQUIPOS TRANSMISORES

AM SSB

NUEVA VENECIA 6755
PARD 18 SANTA ROSA

CASILLA 68
SAN MIGUEL

ANTENA VERTICAL

Colaboración: Radio Club Talca

La antena de varilla, en su forma más simple, puede ser construida con tubo de aluminio, y alambre de cobre esmaltado.

A pesar de referirnos específicamente a tubo de aluminio, ello no obsta para que pueda optarse por tubos o varillas de cobre, bronce o acero, conservando las dimensiones.

Su largo total no excede de 2.50 mts., y para su ejecución se puede proceder de la siguiente manera:

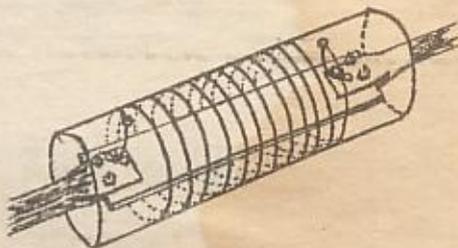
Se toma un trozo de tubo de 1.50 mts. de largo y $1/2"$ de diámetro interior, en uno de sus extremos se hace un corte longitudinal por el centro, de 3 cms. de largo, en el que se introduce un trozo de fibra de 3 cms. de ancho, $3/16"$ o $1/4"$ de espesor y 25 cms. de largo. Se aplasta el tubo sobre la fibra y se fija colocando tres pernitos del tipo llamado cocina formando un triángulo. El perno que forma el vértice superior deberá tener con tuerca y tuerca con mariposa. Sobre el otro extremo de la talleta de fibra se monta un trozo de tubo de 70 cms. de largo y $1/4"$ interior, en igual forma que el anterior, sólo que la base del triángulo queda en la parte superior.

En el otro extremo del tubo se hace un corte longitudinal, igual que los otros, para poder introducir un tubo de 60 cms. de largo y $1/8"$ interior. Alrededor del extremo donde se introduce la última parte, se coloca una abrazadera que permita fijarla de acuerdo con el mejor rendimiento obtenido con mayor

o menor longitud de varilla afuera.

Las Bobinas de carga. Para que una antena tan corta pueda resonar en todas las bandas es necesario agregar un elemento que, sin ocupar mayor espacio, proporcione la longitud eléctrica necesaria. Este elemento es la bobina de carga, cuyas dimensiones aproximadas se indican a continuación:

80 mts. 100 espiras alambre esmaltado N°16 ($2\ 1/2"$ por 10" largo)



Bobinas.

40 mts. 30 espiras alambre esmaltado N°16 ($2\ 1/2"$ por 2" largo)

20 mts. 18 espiras alambre esmaltado N°14 (2" por 2" largo)

15 mts. 8 espiras alambre esmaltado N°12 (2" por 2" largo)

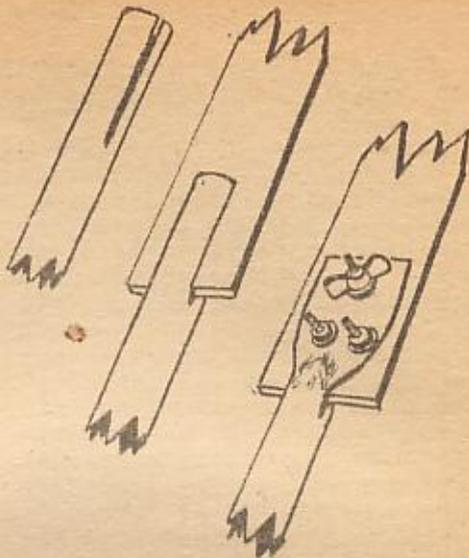
10 mts.: Unir las dos mariposas con alambre esmaltado N°12.

Es necesario aclarar que al indicarse la longitud de la bobina, ello significa que el número de espiras indica

do debe ser espaciado en tal forma que cubra la longitud indicada en cada caso.

Las bobinas deberán quedar con un trozo de alambre libre a cada extremo, el que debe ser raspado y estañado con el fin de proveer un buen contacto con las mariposas. Las bobinas pueden confeccionarse sobre una forma de plástico o fibra del diámetro adecuado. Los pernitos a usar, si es posible, que sean de bronce.

Dejamos a la iniciativa de nuestros colegas la forma en que sujetarán mecánicamente esta antenita. Sugerimos así, que la alimentación se efectúe con cable coaxial de 52 ohms, de 6.40 mts. de longitud.

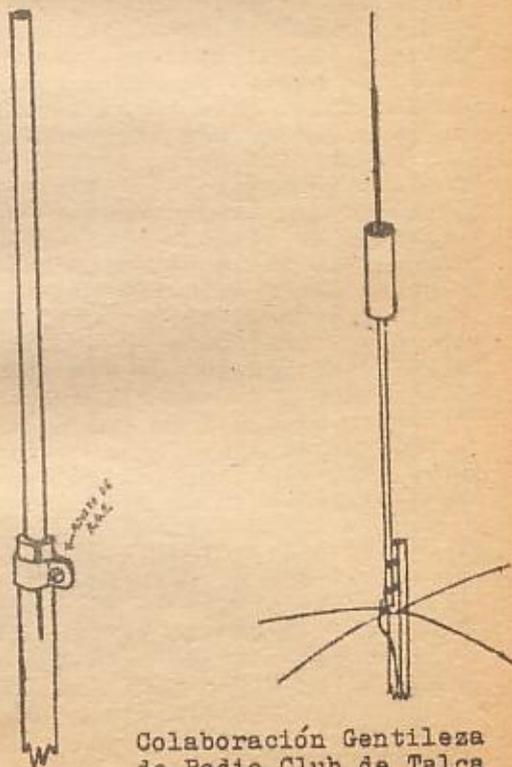


UN DIPOLO SIMPLE PARA EMERGENCIA

Se construye con 20 metros de cable paralelo con cubierta de plástico y no usa aisladores centrales ni en los extremos.

Adquiera 20 mts. de cable paralelo con cubierta de plástico. Mida 9.93 mts. y haga en este punto un nudo sencillo, con el mismo cable luego tomando el extremo de la parte medida, separe el cable y extiéndalo, dejandole una antena dipolo para cuarenta metros.

Los extremos pueden sujetarse por el simple expediente de atarles una piola de nylon, o piola de algodón y estirarla. La parte del cable que mantiene su forma original, se lleva al transmisor para la alimentación.

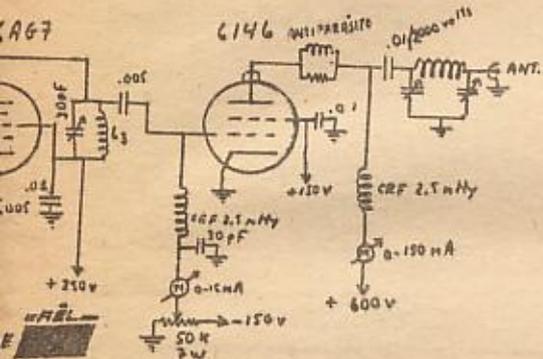


Colaboración Gentileza de Radio Club de Talca

DE
YO LO HICE



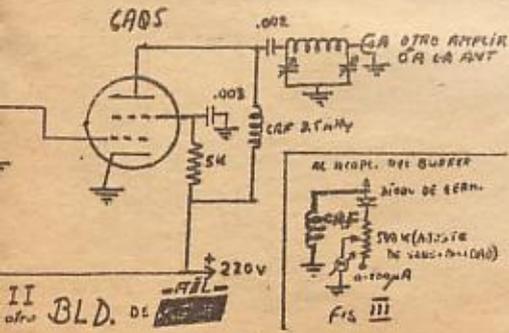
Doble PATO



distribución la dejamos a vuestro criterio.

OPERACION. Con el potenciómetro de 1 meg y el conmutador en posición de AM se dá portadora y en el tanque donde está L1 se busca máxima señal (se vé en la excitación del tubo final o con un arito de Hertz.)

Luego es posición BLD con el potenciómetro de 5 k se elimina la portadora que queda. Para cargar el equipo se hace con la posición de AM. El resto del transmisor se carga en forma tradicional (el tanque final se hace de acuerdo a uno similar para la banda donde se operará). Para salir en AM, hay que tener cuidado con los regímenes máximos soportables por los tubos. La bobina L1 se hace con 15 vueltas de alambre de 1 mm a espiras juntas sobre forma de 2,5 cm. L2 se hace con 4 espiras bobinadas sobre L1 con el mismo alambre. L3 se hace con 14 vueltas de alambre de 1 mm a espiras juntas sobre forma de 3 cm de diámetro. Estas son las bobinas para 40 metros. Si usted desea experimentar en otras bandas, tendrá que experimentar también las bobinas. El ajuste de la polarización se hace de tal modo que estando los tubos finales sin excitación, y con el voltaje de placa aplicado, tengan una corriente de placa del orden del 5% de la corriente de placa en estado normal, así por ejemplo, para un 6146 se ajusta el reostato de grilla para que dé unos 5 a 10 mA sin excitación y con el voltaje de placa aplicado.



El inconveniente que puede ofrecer el circuito de la figura I es la dificultad de encontrar 7360 y el elevado costo de este tubito. En la figura II presentamos un circuito con 12AU7 que es evidentemente mucho más económico que el anterior y que bien trabajado es muy efectivo. Este circuito también lo experimentó nuestro colega CE3AIL y le proporcionó grandes satisfac-

ciones. Claro está que la supresión de portadora es mejor con el 7360.

Este circuito necesita aproximadamente 1 watt de RF de excitación o algo que proporcione unos 20 volts de RF en el cátodo del 12AU7. El audio que necesita este sistema es el que proporciona un 12AX7 como el de la figura I o algo similar. El condensador que lleva el tanque donde está L1 es de unos 300 a 400 pf y tipo Tandem con una sección conectada a un lado de la bobina y la otra sección del condensador variable al otro lado de la bobina. El tubo 6AQ5 que trabaja como amplificador lineal puede ser utilizado para salir directamente al aire, aunque conviene como en el caso anterior poner otro amplificador de más potencia. En todo ca

so esto queda a criterio de su constructor.

La bobina L1 se hace con 8 espiras de alambre N°18, sobre forma de 2,5 cm. de diámetro (espiras juntas). L2 se hace sobre L1 pero con 3 espiras del mismo alambre. El potenciómetro de 25 k sirve para quitar la portadora o para darla y salir en AM. Se carga el equipo con máxima portadora a máxima señal del tanque donde está L1.

Nota. En ambos equipos, tanto el de la figura I como el de la II, es conveniente tener un micrómetro conectado uno a la salida del 6AG7 y en el otro a la salida del 6AQ5. En la figura III sugerimos un circuito.

73 & DX con los doble pechuguita.

Gentileza de CE 3 ALM

¡GRACIAS!



INDUSTRIAS METALICAS
MOREN & MOREN

CARTAS EN PAC-ITO SE DEFIENDE EL SSB

En el número 2 de PAC-ITO tuve ocasión de leer un artículo en el cual se trata al SSB o a sus operadores poco menos que como a prepotentes en potencia; yo quiero hacerles una breve acotación al respecto: soy amigo ni enemigo del AM, es más, confieso que no soy perillero y creo que jamás lo sería, porque desgraciadamente mi tiempo libre es bastante reducido, sin embargo, y hasta cierto punto me siento tocado pues poseo un SSB. Creo que soy tan radio aficionado como lo son amigos que fabrican sus propios equipos, sin embargo pienso que la banda, cualquiera que ésta sea, nos pertenece a todos y por lo tanto si algún colega de AM sale ancho, se lo manifiesto de inmediato; no con el fin de apabullarlo ni de molestarlo, ni de desconocer sus méritos, si no más bien para ayudarlo a sacar su equipo como Dios manda y pienso que esto no debe ser tomado como poco menos que una agresión; además los contactos DX que ustedes encuentran de tan poco gusto por su brevedad y su poco contenido de fondo, a mi me llena de satisfacción, y la razón es muy simple: desde mi escritorio en una pieza de mi casa, logro contactarme con una estación de Irlanda, a miles de kilómetros de mi QTH, hablamos idiomas distintos y lo que yo pueda decirle no se lo puedo manifestar porque no sabría cómo expresarme y quizás a mi

contacto le ocurra lo mismo. En efecto, el contacto es corto y breve, pero ha dejado en ambos la agradable sensación del DX.

Como pueden apreciar amigos, esto es cuestión de opiniones y de maneras de ver las cosas.

Sandro Magnasco N.
CE 3 ANW

DE LA PAG. 9

en comunicación directa con el hospital para emergencias.

P: ¿Qué opina de los equipos de SSB y de AM?

R: A pesar de que románticamente pienso que el AM es más familiar y humano, comprendo que hay que abrirle paso al progreso, y que ya en el fondo el SSB es una realidad.

P: ¿Cuáles serían a su modo de ver los pasos a seguir para unir aún más a la radioafición chilena?

R: Yo propondría sentarnos a una mesa redonda, dejar la camiseta en casa, olvidaría los quemores y trataría de solucionar los múltiples problemas que nos afectan a todos.

P: ¿Qué mensaje le enviaría a otros radio clubes del país?

R: Les enviaría un saludo a todos en nombre de R.C. Coquimbo con el deseo de conocernos personalmente.

CURIOSÓN

PAC-ITO y la familia OFV

Desde que nuestro personaje se integró a la radioafición nacional, ha estado muy ingenioso desde luego, como todo novicio que se integra a este maravilloso hobby.

Por tal motivo Pac-ito pregunta e investiga el por qué de la radio y el papel que desempeñan los elementos de un transmisor. No les extiende las preguntas a ustedes sino que él investiga en una forma que sin lugar a dudas, les llamará la atención. Todo lo que él investiga y aprende lo da a conocer al novicio y al futuro experimentador a través de su revista que también es de todos ustedes.

Días atrás Pac-ito fue sorprendido por nuestros periodistas que están donde las papas quemadas, conversando con los elementos de un transmisor, dicha conversación la escuchamos justo cuando golpeaba la puerta de la etapa básica, es decir, el oscilador. Los elementos que allí le atendieron fueron capacitores, bobinas, resistencias, y una válvula pentodo, apodada la 6BA6; la conversación que tuvo con ellos la relatamos a ustedes con pelo y señal:

PAC-ITO. ¿Hola, que tal mis amigos? Espero que no se molesten por venir a visitar vuestra casa, pero me interesa grandemente saber la función que desempeñan, para así enseñarle a mis lectores. Mi nombre creo que lo saben ¿Verdad?



por **CE3AKC Enrique Gómez**

ELEMENTOS. ¡Claro que sí! Tu eres Pac-ito, y de ningún modo nos molestaremos con tu visita. Por el contrario nos sentimos felices de poder atenderte. Aprovechamos la oportunidad para presentarte a nuestra Jefa, ella es la válvula.

VALVULA. Encantada de conocer te Pac-ito, y estoy a tus gratas ordenes, para lo que te pueda servir.

PAC-ITO. Gracias amiga. Parece que tu eres importante en esta etapa, la cual es también muy importante dentro de un equipo transmisor.

VALVULA. ¡Claro que sí!. Mi misión en esta etapa es tan importante, como la de todos mis compañeros, ya que todos bajamos en conjunto, unos primero y otros después.

PAC-ITO. ¡Ah! Que interesante, ya que tú eres la jefa de esta gran familia, te pido que me cuentes todo acerca de ti.

VALVULA. Bueno, lo que te con



taré, no va a resultar difícil para que comprendas ya que tú tienes al parecer buenas nociones de radio. Tal como tú me vas no soy más que una ampolla de vidrio e interiormente poseo vacío, es decir no tengo aire. En mi parte posterior tengo siete patas las cuales corresponden a mi organismo interno y que con tiene un filamento, un cátodo, tres rejillas o grillas, y una placa. Todos ellos están separados entre sí, y mi vida depende de la separación de ellos, ya que si ellos se juntan no puedo seguir sirviendo más. Cuando esto ocurre yo me marcho del mundo de la radio siendo mi puesto ocupado por otra válvula igual o parecida. Además sin mi labor tampoco existe la de mis compañeros.

PAC-ITO. Correcto. Tengo entendido que además de juntarse los electrodos que es lo que los facultativos denominan "Cortocircuito interno", también tu vida depende de otros factores.

VALVULA. Si. Pero como no existe nada eterno, yo dependo de un órgano muy vital que es el cátodo y es el que me dice: "tú debes hacer QSY".

PAC-ITO. ¡Ja Ja Ja! Y ¿a que se debe?

VALVULA. Bien. Como tu sabes, es

el que emite los llamados electrones, los cuales permiten mi trabajo, de manera que después de un tiempo deja de emitir. PAC-ITO. Correcto. Con todo lo que me has contado acerca de ti, veo que estás dotada de buenos conocimientos, así que te pido que me digas cual es la misión de esta etapa.

VALVULA. De acuerdo. Esta etapa tiene por misión transformar una corriente continua, la cual es mi alimentación, en una corriente alterna, corriente que varía de valor y sentido en función del tiempo. El OFV genera una radiofrecuencia, con una frecuencia determinada por dos de mis compañeros, ellos son el capacitor variable y su inseparable compañera la bobina osciladora. Estos dos elementos son los que deciden la frecuencia en la cual trabajará el transmisor.

PAC-ITO. ¿Es importante la existencia de ellos?

VALVULA. Si. En este caso por tratarse de un oscilador de frecuencia variable. Puesto que ambos elementos poseen su respectivo valor al variar uno de ellos varía automáticamente la frecuencia a generarse. Ellos pueden sustituirse por un elemento llamado cristal de cuarzo.

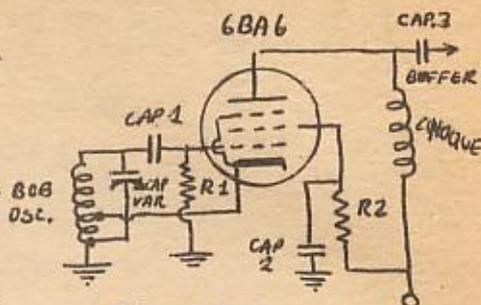
PAC-ITO. Me imagino que debe que

dar más eficiente un OFV con este elemento.

VALVULA. Si. Pero lamentablemente por tratarse de un dispositivo cuyos valores vienen dados, y en consecuencia trae una frecuencia fija no es muy utilizado por los aficionados. Claro está que presenta la gran ventaja de estabilizar la frecuencia que entrega. Pero el aficionado prefiere utilizar a mis compañeros, cosa que se pueda desplazar de extremo a extremo de la banda en la cual operará.

PAC-ITO. Antes de seguir adelante, quiero decirte que todas las noches corullo las bandas de afinados y me he percatado de que al sintonizar una estación, después de un largo rato en que el operador conversa con el correspondiente, esta estación no permanece en el mismo lugar, sino que se desplaza lentamente.

VALVULA. Precisamente Pac-ito, ese es el gran problema de un OFV mal construido. Por ser esta etapa muy importante, el aficionado al construirlo debe tener en cuenta lo siguiente: El buen blindaje, para así evitar que cuando el operador acerque la mano, tanto el capacitor como la bobina no sufran alteraciones en sus valores. Al construirse todo lo que debe aparecer debe quedar en forma tal que con cualquier movimiento no vibre. Las conexiones deben hacerse lo más cortas posibles para así evitar capacidades distribuidas. Además mi compañera bobina debe quedar alejada de la resistencia 2, y de mí, ya que somos los elementos que disipamos temperatura. Esto se debe a que el alambre de sus espiras se contrae variando el valor de su inductancia y por ende la frecuencia. Y por último, es muy importante mi alimentación.



Eschema del Oscilador

Esta tiene que ser estable. Esta misión le corresponde a una hermana mía, ella es la válvula reguladora.

PAC-ITO. Si, la conozco, y parece que tú la maltratas mucho.

VALVULA. ¿Por qué Pac-ito? PAC-ITO. Porque siempre la he visto morada.

VALVULA. ¡Ja Ja Ja! No, la válvula al estar trabajando toma ese color morado por la inflamación del gas que posee en su interior.

PAC-ITO. Ligto. Ahora que te parece si interrogo a tus compañeras.

VALVULA. ¡Claro que sí! Haz lo con toda confianza.

PAC-ITO. ¡Okay! Primero te interrogaré a tí. Tú eres la bobina osciladora ¿verdad?

BOB.OSC. Si, encantada de conocerte.

PAC-ITO. Bien, cuéntame tu vida.

BOB.OSC. Bueno, tal como tu me ves estoy constituida por varias espiras de alambre de cobre esmaltado y del

enrollado salen tres terminales, en este caso solamente sirvo al OFV tipo HARTLEY y mi comportamiento es igual al del autotransformador, el cual no sé si tu conoces.

PAC-ITO. Sí, claro que lo conozco, puesto que lo aprendí en electricidad básica. Pero, ¿para qué tienes en este caso la derivación?
BOB.OSC. La derivación es para lo que se conoce con el nombre de alimentación positiva, la cual es muy importante para un oscilador. Además mi compañero capacitor variable y yo formamos el circuito eléctrico oscilante llamado tanque.

PAC-ITO. Muy bien, con tu permiso interrogaré a tu compañero.

C.VARIABLE. ¿Qué tal Pac-ito? Estoy a tus gratas órdenes.

PAC-ITO. ¡Hola! ¿Como estás? Cuéntame que haces en esta etapa.

C.VARIABLE. Bueno, tal como me ves poseo un tandem el cual tiene una cantidad de placas metálicas separadas entre sí. Unas son móviles y las otras fijas. Cuando me giran el eje, las móviles giran en un ángulo de 180 grados. Poseo una capacidad dada en micro, micro faradios, o sea la millonésima parte del microfaradio. Tengo máxima capacidad con todas las placas móviles dentro de las fijas. Pues bien, basta que el operador me gire el eje para que varíe mi capacidad y en consecuencia la frecuencia que determinamos en la bobina.

¡Ah! Antes que me olvide, en esta etapa tengo además tres hermanos, ellos son los capacitores 1, 2 y 3.

PAC-ITO. O.K! Puesto que te acordastes de tus hermanos, yo también me acuerdo de la otra bobina que me parece es hermana de la bobina osciladora y quiero con

versar con ella. Y tú que te habíamos pasado por alto ¿Como te llamas?

BOBINA CHOQUE. Bueno, mi nombre es choque de Radio Frecuencia y tengo permisión sostener la radiofrecuencia que sale por la placa de la válvula y dejar pasar libremente la alimentación de ella.

PAC-ITO. ¿Qué interesante! Pero, ¿por qué sostienes a una y dejas pasar a otra?
BOB.CHOQUE. Bien, la frecuencia está en que nosotros las bobinas nos oponemos a cualquier cambio de valor que tenga una corriente eléctrica. La radiofrecuencia es una corriente alterna, es decir, cambia de valor y sentido en función del tiempo, en cambio la alimentación de la válvula es una corriente continua, o sea, no cambia de valor ni de sentido, demanera que para ella presento una oposición muy pequeña debido a la resistencia del alambre que me forma. La resistencia que oponemos a la corriente alterna se denomina Reactancia Inductiva y es proporcional a los cambios que sufre, es decir, la frecuencia. Su ecuación es $X_L = 2\pi FL$ siendo X_L la resistencia, F la frecuencia y L la inductancia que poseo.
PAC-ITO. ¡Oh! ¡Qué maravilloso! Tú eres "capa" en la materia y casi te olvido. Ahora sigo con el capacitor variable.

(Continuará en el próximo Número) CE 3 AKC

CALIFONTS
SPLENDID

JOSE CHANES F. Y CIA, LTDA.



FABRICA
ESTACION DE SERVICIO
Y REPUESTOS

SAN FRANCISCO 623

FONO: 383178

El significado de 73 y su debido uso.

Terminada la guerra civil en los EE.UU. Andrés Carnegie pasó a ocupar la Administración del Servicio de Telégrafos de los FF.CC. Años después, llegado Carnegie a la edad de 73 años y en atención a sus méritos en el núcleo de Telegrafías Militares le ofreció una manifestación de compañerismo. A raíz de esta comida y en atención a la edad de Carnegie el término 73 pasó a usarse en especial como símbolo de "Buenos Deseos". Esto sucedía en 1908 pero ya antes en 1859 los telegrafistas llevaron a cabo una Convención en la que hubo polémicas acerca del ahorro de tiempo y de los términos en las comunicaciones telegráficas. Así en un código de números que iba del 1 al 92 se le dio al 73 el significado de "mis saludos y mejores respetos".

Por otra parte, el libro "Matemáticas para los millones" manifiesta que Pitágoras confirió a los números ciertas cualidades especiales. Así al 3 le confirió poder y al 7 salud. Según esto, 73 daría la idea de fuerza y salud.

Puesto que hoy en día la correcta definición de 73 es "mejores respetos", resulta incorrecto el combinarlo con un redundante "mejores" ya sea en las tarjetas QSL o al poner término a un QSO.



CONSULTORIO
DEL
DR.

Jean Pac

Señor Jean Pac:

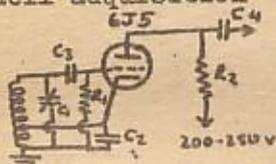
Tengo un receptor de comunicaciones del tipo "novelero"; mi problema radica en que no puedo recibir las estaciones de SBB (plumíferos), acarreándome las dificultades que usted se imaginará.

Le agradeceré me dé algunas indicaciones a seguir y si hay algún circuito sencillo para el receptor.

Lo saluda Atte.
César Sobrón
CE 3 AWE

Amigo César:

Aquí va un circuito fácil para que agregue a su receptor con materiales de fácil adquisición en el mercado.



Como podrá apreciar, se trata de un oscilador del tipo Hartley. Ah! ¡Se me olvidaba! En el N° 4 de PAC-ITO va un circuito que también te puede servir. ¡Paciencia!

La bobina L1 es un primario o secundario de transformador de F.I. de 455 Kc (o la frecuencia intermedia que tenga su receptor) a la cual se le ha sacado una derivación más o menos a la mitad del devanado total. El condensador C1 es del tipo baja capacidad, o sea unos 80 a 100 uuf.

C2 es un trimmer Phillips de 30 uuf y sirve para agudizar la nota de oscilación.

C3 es de .00025 en mica.

C4 es de muy bajo valor y se construye trenzando una longitud de 1/2 más o menos centímetros los extremos de las conexiones de grilla del oscilador a placa del diodo detector. Si al probar comprueba que la oscilación es excesiva (muy fuerte la señal) quítale vueltas al condensador de acople. Si sucede inversa situación, agregue vueltas. C5 es de .01 por 400 volts. R1 de 50 K, 1/2 watt. R2 30 K, 1 watt.

La llave sirve para cortar el oscilador cuando se recibe A.M. Se recomienda blindar todo en una caja metálica ya que al tratarse de un oscilador, genera R.F. pudiendo perjudicar la recepción.

Atte. Jean-Pac

DOC.

Le escribo ya que le sé muy capó y tengo un problema de antenas. El espacio del QTH no me alcanza ni para una V invertida de 40 metros. ¿Tiene Ud. algún planito de antena vertical para esa banda?

Atte. S. S.S.
Rodolfo Tarifeño

Rodolfo:

Afortunadamente en este número publicamos un boletín de R.C. Talca sobre antenas verticales.

Jean-Pac

RADIO Club ARICA

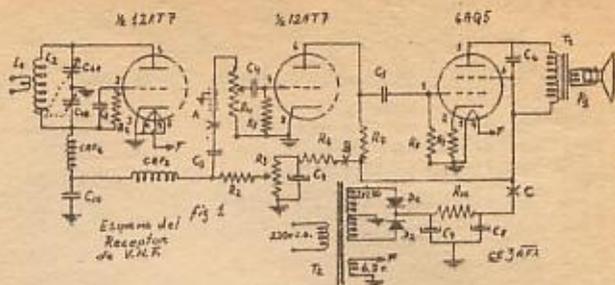
CELAD	EDUARDO CHONG G.	CEIGE	EDUARDO VIVANCO J.
CELAO	LJUBOMIR SIMUNOVIC B.	CEIGF	JOSE DERAMOND G.
CELAP	TOMISLAV SIMUNOVIC G.	CEIGH	SEGUNDO VERGARA T.
CELAY	DANTE VEAS V.	CEIGT	FERNANDO MAGNAN R.
CELEB	CARLOS CORNEJO C.	CEIHB	CARLOS CASTRO A.
CELEBM	JULIO MUNIZAGA E.	CEIHE	MARCO DIAZ M.
CELEBN	ERIE VASQUEZ B.	CEIHR	LUIS SOBREVILLA R.
CELBO	GUILLERMO SANCHEZ M.	CEIHX	ELFRED VASQUEZ H.
CELBP	DANIEL MEDRANO G.	CEIJV	ETZO SHAKUDA S.
CELBV	EDUARDO GONZALEZ F.	CEIJX	AUGUSTO SPENCER G.
CELCA	MANUEL SAN MARTIN V.	CEIKE	CARLOS ENCALADA M.
CELCJ	OMAR REYES M.	CEIKI	GRACIELA SOBREVILLA V.
CELCS	CARLOS SILVA G.	CEIKJ	AGUSTIN GOMEZ A.
CELCW	MARIO CORRALES C.	CEIKU	MANUEL ALBARRAN R.
CELCX	MANUEL DIAZ R.	CEIKW	BERNARDO SCHIFFRIN P.
CELEC	MIGUEL VILLA V.	CEILD	RENE VELASQUEZ V.
CELEG	ELISEO VASQUEZ B.	CEILL	VICTOR ROCCO M.
CELEV	ROMULO POLI R.	CEILQ	GEORGE ADKINS S.
CELEY	BERNARDO ZAPATA R.	CEIME	UROS KRALJEVIC R.
CELFI	JORGE VILLABLANCA E.	CEIMN	LUIS NARVAEZ J.
CELFJ	HUGO MOZO W.	CEIMR	FEDERICO QUEZADA M.
CELFM	ENRIQUE MICHAELSEN H.	CEIMS	RAUL COPAJA G.
CELFT	ATAULFO JIMENEZ V.	CE3KL	MARCOS VALLADARES Q.
CELFU	BOYD SKINNER Z	CE3VX	ROBERTO VARELA C.
CELGB	ALEJANDRO PEÑA G.	CE3ZW	LUIS DA VIA G.
		CE6HX	JULIO GUTIERREZ C.

SOCIOS SIN LICENCIA

RAFAEL ABUAWAD S.	JORGE ALIAGA A.
RICARDO AUE C.	JORGE AVARIA P.
RAFAEL CACERES R.	JUAN CHANDIA Q.
EMILIO GUTIERREZ B.	HAROLD LAIRD T.
ROGER LAIRD T.	ENRIQUE NUÑEZ I.
LAUTARO OSTORNOL D.	RENE TAPIA V.
GEORGINA ZAPATA S.	

SALUDA A PAC-ITO

Receptor para vhf



Este sencillo receptor cuyo diagrama de conexiones puede apreciarse en la figura 1 proporcionará a su propietario grandes satisfacciones como son las siguientes: escuchar las transmisiones de Broadcasting en F.M. con una fidelidad que no deje nada que desear dados los escasos componentes de la unidad. Curuyar las transmisiones de la banda de Aviación con todo el movimiento aéreo, torres de control, etc. También permite escuchar las apasionantes transmisiones de servicios policiales, bomberos y similares. Con un poco de suerte y paciencia (también una buena construcción) se podrá escuchar el audio de los canales de T.V.

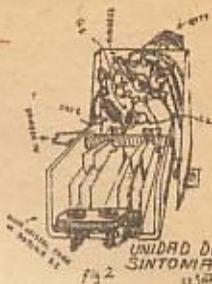
El receptor es del tipo Super Regenerativo. La primera sección del doble triodo 12AT7 es un circuito sintonizado mediante L2 y C1 a la frecuencia que se desea escuchar. Variando la tensión de placa de esta etapa, mediante R3, se logra controlar la regeneración. La señal de audio aquí obtenida pasa a la otra mitad del 12AT7 para ser preamplificada. Finalmente este audio va al 6AQ5 que es el amplificador de audio y obtendremos aproximadamente 0,5 watts de audio. Con una buena antena, el rendimiento será bastante bueno.

CONSTRUCCION

El condensador C1a y C1b es un tandem común de recepción al que se le retiran chapas fijas y móviles de suerte que quede con 2 chapas móviles y 3 fijas en cada sección. Cabe destacar sí que tanto las placas fijas como las móviles deben estar de a una por medio entre sí para lograr una menor capacidad. Es importante que el circuito sintonizador se construya de acuerdo a estas normas para evitar problemas. Una de las secciones fijas va a la placa y la otra a R1 y C2. Para obtener un gran rango de frecuencias, es necesario que L2 sea enchufable. Para ello se ha utilizado un Porta Cristal del cual una patita va a una de las secciones del variable y la otra patita con la otra sección. Todo esto puede verse en la figura 2. De la parte del variable donde se suelda R1

y C2 se debe poner inmediatamente CRF1 para evitar capacidades parásitas. El tubo 12AT7 debe colocarse horizontalmente y a continuación de C1. Conviene poner el blindaje entre las patitas que conectan las diferentes secciones del doble triodo para evitar acoplamientos.

La antena se conecta al circuito resonante mediante L1, pero L1 debe ser variable. En la figura 3 se muestra como el autor logró el giro de esta bobina. L2 es siempre de una espira y se hace con alambre de 1 mm. y forrado para evitar que el eje que la varía la conecte con tierra.



A excepción del alambrado que conecta la otra sección del 12AT7 con el resto del circuito, todo el conexionado se hizo bajo el chasis. La distribución del resto de circuito no es crítica y puede hacerse de acuerdo a las posibilidades y/o necesidades del constructor. Puede ser este circuito más simple aún si se cuenta con una fuente de poder externa. Bastará con que entregue unos 200 a 250 volts continuos para local el circuito ya no corre a partir del punto C y la alimentación se hace ahí mismo.

Puede usted ahorrar la etapa amplificadora, vale decir, puede usted construir exclusivamente la unidad de sintonía y trabajar con el amplificador del receptor de comunicaciones u otro amplificador externo. En tal caso la señal de audio se obtiene de A (a partir de ahí ya no se construye el circuito) y la alimentación debe hacerse en B con unos 200 a 250 volts como en el caso anterior.

FUNCIONAMIENTO

Para cualquiera de las formas de construcción anteriormente detalladas, se opera de igual forma. Con el máximo audio dado y una de las bobinas en el soporte respectivo ajuste R3 a máximo (máxima tensión al 12AT7) hasta escuchar un soplo en el parlante. Luego ajuste L1 a máximo soplo (sobre 140 mc. el ajuste de L1 es bastante crítico por las autooscilaciones). Sintonice ahora con C1 hasta lograr recepción de estaciones. Trate de trabajar al principio con la bobina que rodee los 100 mc. ya que ahí habrá estaciones de F.M. Recomendamos trabajar C1 con un sistema de reducción o un vernier para evitar que la sintonía sea demasiado angosta. Una vez sintonizada la estación retorque R3 ya que no siempre en el máximo de ese potenciómetro está la mejor sintonía. (al retocar R3 la frecuencia variará un poco). En algunas ocasio

nes no habrá soplido ni transmisión y se puede deber a auto-oscilación. Para tal caso ajuste nuevamente L1. Al haber una señal en frecuencia, el soplido desaparece.

Cla, Clb Ver texto	R1, R5	4,7 m
C-2 50 pf	R2	33 k.
C3, C10 .005	R3	Potenciómetro de 25 k.
C4, C6 .02	R4	Potenciómetro de 100 k.
C5 .002	R6	47 K.
C7 8 uf /250 v.	R7, R8	470 k.
C8, C9 16 uf/250 v.	R9	150 ohms.
	R10	1,5 k.

T1 Transf de salida para 6AQ5 ó 6V6 (u otro similar)
 T2 Primario 220 volts. Secundario: 6.3 volts 1 amp. y 2^x 230 volts a 100 m A.

D1, D2 Rectificadores de Silicio tipo BY-127

P1 Parlante de acuerdo a las características de T1

CRF1 Choque de VHF. 20 vueltas de alambre 22 sobre lápiz faber de mina. Una vez hecha la bobina se le hecha pegamento duco y se retira el lápiz.

CRF2 Choque de RF con un valor entre 0.5 y 2.3 mH. aprox.

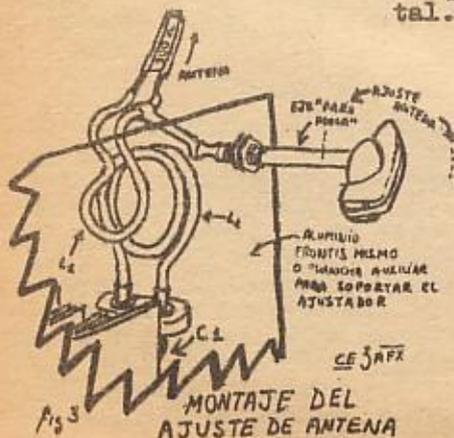
L1 1 vuelta de alambre de 1 mm forrado (ver texto).

Tabla de valores de L2 (los valores que se exponen aquí no son en ningún caso rígidos ya que pueden ser fácilmente alterados por pequeños detalles en la construcción del sintonizador.

Aprox. 75 - 105 mcs.	3 vueltas de alambre de 2,5 mm. de diámetro sobre forma de 2,5 cm. de diam.
100- 126 mcs.	2 vueltas idem
120- 160 mcs.	1 vuelta idem
160- 200 mcs.	1 "horquillita" con el mismo alambre pero que una las patitas del portacristal.

NOTA: El alambre de la bobina debe estañarse.

Oscar Cabello
 CE 3 AFX

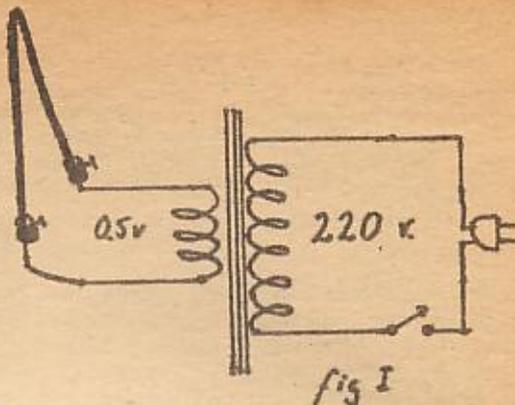


ECONOMICO CAUTIN INSTANTANEO

Diga Adios al Cautin de Resistencia.

El cautin de resistencia tradicional tiene un gasto muy elevado al corriente ya que per maneja encendido en forma continua mientras se este trabajando en radio.

Este cautin que presentamos a continuacion puede ser armado facilmente y su costo es insignificante si se le compara con uno similar pero comercial. Su esquema electrico puede verse en la figura I.



Prácticamente no necesita explicaciones al ver la figura II, salvo que el devanado del secundario se hace con alambre N° 4 y debe tener suficientes espiras como para producir 0,5 volts en circuito abierto (sin la punta de calefacción).

De Radio Escuela

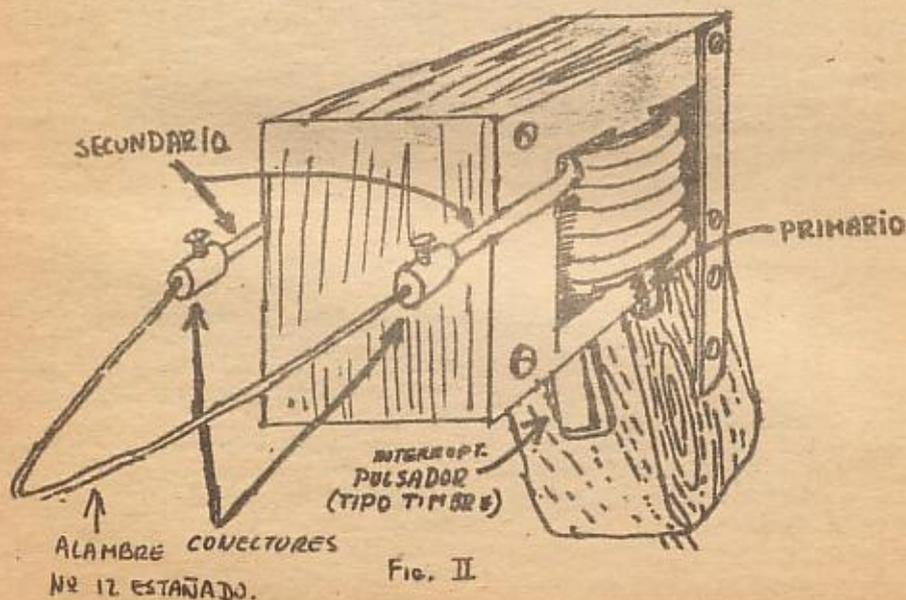


Fig. II

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"

Lluvias, vientos, nieve, caminos cortados, etc. no son impedimento para Juan Chamorro, CE 3 AVG. Aún así se hace presente en zona 4 (En San Vicente por si acaso).

Al que sí le afectaron la lluvia, viento, mar embravecido, etc. fué a nuestro dire popeye CE3ALD. Su chalupita está crudita aun. Si sigue así la cosa no sería raro que lo viésemos pasando una temporada de Sky en Enero.

POR FIN LLEGO LA ESTUFA DE CE 3 ALM para hacer más acogedoramente sede. Hemos tenido que reforzar la vigilancia en el PAC, ya que algunos anticuarios andarían tras ella. Al parecer se trata de una antigua reliquia histórica ya que doña Isabel Riquelme, en los crudos inviernos del siglo 18, habría sacado los pañales de don Bernardo O'Higgins. (Se pasó Morensa)

Muy acompañado se vió a 3ANR en su mini por lo de Rancagua el 18. ¡Al fin Cupido le dió un comprendido!

¡Bah! ¿Que pasó? ¡No puede ser! parece que 3AVV no está haciendo Radio ya que no le han pasado ninguna Mula en Septiembre (Bien patriota el el hombre).

¡Con razón llovió tanto! Nuestro amigo Mario López (Hermano del 0

tro), más conocido como el "casilla 68" se hizo socio del PAC. Le damos la bienvenida y el casillero correpondiente.

¿Vieron el Canal 9 chiquillos? Dicen que Beverly Hills de la zona W6 se trasladará en masa a vivir cerca de nuestros artistas criollos, aquí en zona CE3. Por si no lo vieron, les contamos que nuestro Radio Club estuvo representado por una de nuestras Sofías: la CE3OB (¡Se pasó!); El presi CE3AJU que parecía Barnabás por lo serio y CE3YF que más bien parecía asustado por Barnabás. (Si alguna vez necesitan un representante para la tele, lleven a CE3YF es hombre muy acostumbrado, según propias declaraciones, a ser entrevistado en T.V.)

Ya se acerca el 30 y vamos a ver si nuestro amigo Jaime, CE3XI, más conocido como el "matagatos", obtiene la presidencia del Centro de Madres, Parvularios y similares.

El colmo del fanatismo. Le dan el 21 libre para que descanse como el resto de los que laboran en Broadcasting, y se pasa todo el día haciendo 40 metros. Malo, malo CE3KH.

Simplemente Segtel (CONTINUACION)

- CE 3 AVT Samuel Herrera E. - Casilla 13630-Stgo.
CE 3 AVU Iván Caro G. - Andes 4150 (Quinta Normal)
CE 3 AVV Claudio López Q. - Casilla 68 San Miguel (PAC)
CE 3 AVW José Figueroa R. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AVX Sergio Jerez R. - Luis Gandarillas 1128 Maipú
CE 3 AVY Héctor Silva L. - Casilla 68 San Miguel (PAC)
CE 3 AVZ María López G. - Casilla 13630 Stgo.
- CE 3 AWA Juan Cembrano P. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWB José Arsenio C. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWC Isabel Vial G. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWD Luis Violliert L. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWE César Sobrón R. - Casilla 68 San Miguel (PAC)
CE 3 AWF Jach Jaime Esquerazi - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWG Mariano García G. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWH Javier del Río de la T. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWI Enrique González R. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWJ Belisario Muñoz P. - Avda. Grecia 1540 Stgo.
CE 3 AWK Luis Romero S. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWL Armando O'Ryan O'R. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWM Julia Tello C. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWN Iván Csillag M. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWO Miguel Solís R. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWP María Carretero N. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWQ Jaime Olivares J. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWR Aldo Daranzo L. - Corvalán Melgarejo 84 Stgo.
CE 3 AWS Juan Riedos S. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWT Héctor Morales J. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWU Héctor Rojas del C. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWV José Gaula R. - Casilla 13630 Stgo.
CE 3 AWW María Besardí P. - Echeñique 3631 Stgo.
CE 3 AWK Rolando Ortíz L. - Pasaje Gloria 0745 Buin
CE 3 AWY Mario López Q. - Calle V 2644 San Miguel
CE 3 AWZ Luis Orrégo L. - Ricardo Lyon 2199-A
- CE 3 AXA Karin Schlack H. - Loreley 1506-N La Reina
CE 3 AXB Héctor Figueroa M. - Monseñor Miller 21, Dep.429
CE 3 AXC Manuel Castro E. - Progreso s/n. Peñaflores
CE 3 AXD Mateo Budienech D. - Alsacia 145-G Stgo.
CE 3 AXE Paula Gallyos P. - El Cerro 1929 Stgo.
CE 3 AXF Ronald Garch K. - Vasco de Gama 4643 Stgo.
CE 3 AXG Delfín Rojas C. - Génova 2129 Stgo.
CE 3 AXH Darío Rojas G. - Génova 2129 Stgo.

(Continúa en el N° 4)

CAMBIAZO

Aquí publicamos gratuitamente sus avisos de compra, venta o cambio de artículos de Radioaficionados. Esperamos su aviso en la casilla 68 de San Miguel.

Necesito comprar válvula 7360. Ofertas al fono 512758. Fernando Oteiza. CE3AQR.

Cambio conectores para VHF por conectores coaxiales corrientes. CE3YY. Casilla 13630 o dejar datos en Secretaría R.C.de CH.

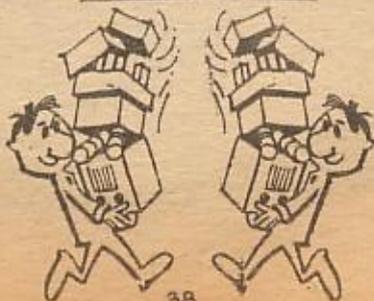
Hay Rac de 1,20 mts. de alto. Formas de bobina para 1 Kw. - F° 100.- Bases para 807 y 811 de porcelana, F° 50.- Chassis Chicos a F° 10.- Llaves de cambio de 12 posiciones F° 35,00 Condensadores al aceite F° 15.- Condensador variable para PI de 1 Kw a F° 150.- Dinamotor Inglés 12/20 v de entrada y saca 580 volts a 500 mA, F° 300.- Receptor Hallicrafters S-77 A, F° 4.500.- Interesados llamar al fono 258918 a don Miguel Angel Sánchez de 6 1/4 adelante.

Compro transmisor de 100 watts AM 40 y 80 metros (Ojalá con bobinas enchufables). CE3AWX. R.C.de Ch., dejar datos en Secretaría.

Necesito cristal para 40 metros URGENTE. Escribir a Escuela N° 75. Isla de Yánquil. Santa Cruz. Raúl Acevedo Flores CE 4 GI. Espero noticias.

Vendo transmisor de aproximadamente 100 watts. V.F.O. Geloso. Receptor Hallicrafters SX-71 F° 20.000.- Tratar CE3AVR. Ricardo Lubbert. Fono 292043 de 21 horas adelante.

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





Instalaciones*Dinamos
Motores de Partida
Sistema Bosch y Diesel
en General

Coronel Souper 3820
Ruiz Tagle 205
Fono 791322 - Stgo.

Especialidad en
Alternadores de
6, 12 y 24 volts
Reguladores de
Voltage de todas
las marcas.

TALLER ELECTRICO de AUTOMOVILES

PEDRO LAZO E HIJOS

ATENDIDOS POR

CE 3 AUJ

CE 3 ANP

CE 3 ANR

CE 3 ARU

**CALUGAS
CONFITES**

Gran Avenida 5030
Interior

Fonos 514896 - 514996

CE3 AKY



Prefiera
Productos

Sissy

CERAS ANTORCHA

ILUMINA SUS PISOS

FORCELLEDO y CIA.

Santa Rosa 5638

Teléfono 583474

SANTIAGO

CE3A00

CE3ALD