

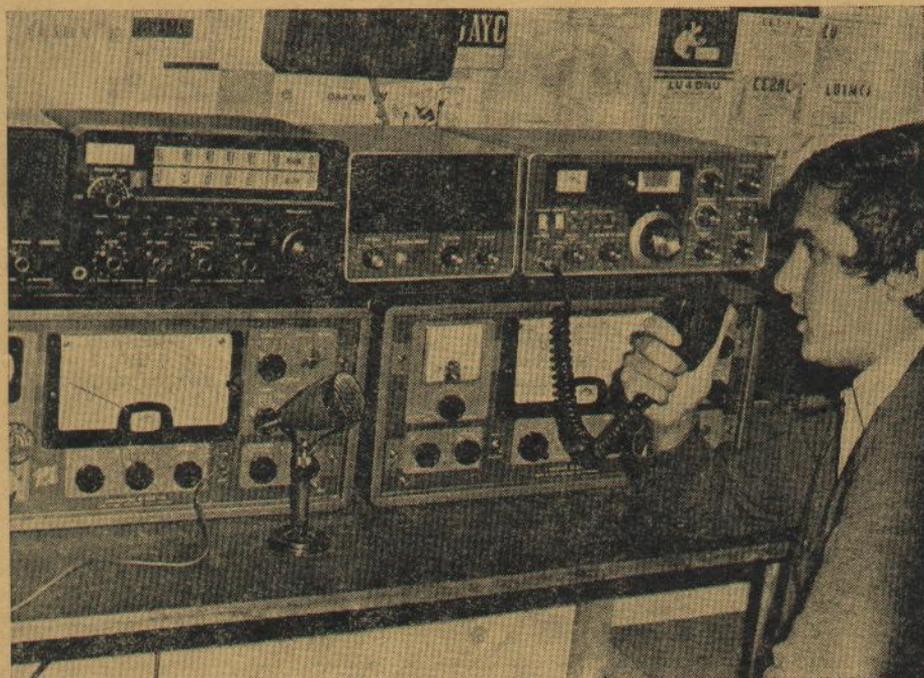
ANTES
REVISTA PAC-ITO
AHORA

OBSEQUIO

radio afición

ORGANO OFICIAL RADIO CLUB "DEPTO. PRESIDENTE AGUIRRE CERDA"
AÑO II N° 8 MAYO - JUNIO 1974

PRECIO E° 250



CE 3 AHA, FCO. BALLESTEROS, OPERANDO LOS EQUIPOS DEL R. C. PAC

Autronic 

PETER BREIT Y CIA. LTDA.

AUTO - RADIO - SERVICE

**Peter Breit Schultz
CE 3 SB**

**Adolfo Junge Eskuche
CE 3 AY**

**Irmgard (tita) de Junge
CE 3 NT**

MARCOLETA 573 - CASILLA 2634 - FONOS 396139 - SANTIAGO



EDITORIAL

Con un nuevo nombre, Radio Afición, hemos vuelto a ustedes después de lo que llamaríamos un largo QRT. Efectivamente, el anterior número de nuestra revista salió en Junio del 73, es decir, casi un año.

Nuestro nuevo nombre involucra razones de índole publicitario y de difusión ya que el anterior, vale decir el de PAC-ITO, exigía tener conocimiento de lo que era el Radio Club PAC para entonces relacionarlo con la actividad de los radioaficionados.

La experiencia adquirida durante los siete números que ya editamos nos ha inducido a realizar esta publicación en forma bimestral, esperando de esta manera una oportuna recolección del material nacional que esperamos llenemos tras futuras páginas.

En este número, así como en los siguientes, no nos cansaremos de repetir que Radio Afición es la revista de todos los radioaficionados chilenos y que como tal necesita difundir sus actividades desde los más remotos confines de nuestra Patria. El editarla es tarea muy ardua que un grupo de socios del Radio Club PAC se propuso hace más de dos años, los resultados de esta empresa son los siete números anteriores, siete números en los cuales debimos soportar muchos problemas siendo el más grave de ellos la absoluta indiferencia con que muchos colegas, por no decir la gran mayoría, miraron a la revista.

Conscientes estamos que aún corremos este mismo riesgo, pero esperamos que todos los radioaficionados chilenos sepan comprender este nuevo esfuerzo, comprensión que ha de traducirse, si existe, en una adecuada difusión regional así como en el periódico envío de crónicas y artículos técnicos o donde se refleje la actividad misma de la zona. Hoy, simbólicamente, levantaríamos un monumento a los realizadores de la revista QSO que editaba el Radio Club Rancagua, pues fué una excelente publicación que se mantuvo por tres años en forma MENSUAL; hemos comprendido en el terreno lo que no ha entendido aún la gran mayoría de los radioaficionados.

Como revista de radio somos la más antigua en circulación, como revista de radioaficionados ahora no somos la única pues hoy es también el Radio Club Rancagua quien mantiene una pequeña publicación mensual llamada QRM. Nos gustaría si escudriñar en el fondo de cada uno de ustedes y saber si compran esta revista para leerla o simplemente si la compran para "colaborar" y dejarla en el más olvidado rincón del "shack". Si es lo primero, ayúdenos escribiendo y si es lo último, háganos saber por qué no le interesa o deje de comprarla.

Finalmente, este nuevo número lo dedicamos agradecidos a todos nuestros avisadores, muchos de los cuales no son radioaficionados, pues gracias a su colaboración desinteresada y espontánea permitieron el financiamiento inicial de esta revista que espera, como ya dijimos, servir e informar a todos los radioaficionados chilenos.

Oscar Cabello A.
CE 3 AFX

COMITE DE REDACCION

Oscar Cabello A. Director	CE 3 AFX
Alfredo Figueroa M. Sub Director	CE 3 ARH
Mario Faure N. Finanzas	CE 3 ANQ
Héctor Iturrieta S. Fotografía	CE 3 ALJ
Nelson López M. Fotografía	CE 3 AYC
Fermín Sáenz de Tejada Imprenta	CE 3 AJU
Héctor Silva L. Circulación	CE 3 AVY

Sumario

EDITORIAL	3
NOTICIAS	5
SHOCK ELECTRICO	7
EDITAR UNA REVISTA	9
LCS BOLETINES DE LAS	
ONCE	11
UN EQUIPO PARA EL	
NOVICIO	12
LA IDEA PRACTICA	16
POR QUE ME HICE	
RADIOAFICIONADO	19
LA ACTIVIDAD EN V.H.F.	21
CHISMES	22

Colaboración artística de
Ivonne Caro (XYL de CE3ARH)

Secretario Ejecutivo:
Manuel Silva N.

Directorio del Radio Club Departamento Presidente Aguirre Cerda (P.A.C.)

Presidente	Fermín Sáenz de Tejada	CE 3 AJU
Vice Presidente	Oscar Cabello A.	CE 3 AFX
Secretario	Enrique Gómez T.	CE 3 AKC
Pro Secretario	Juan Salinas C.	Asp. 55
Tesorero	Fernando Oteiza M.	CE 3 AQR
Pro Tesorero	Héctor Silva L.	CE 3 AVY
Director	José Díaz V.	CE 3 KH
Director	Alfredo Figueroa M.	CE 3 ARH
Director	Luis Muñoz E.	CE 3 AIL

Año II - N° 8

Dirección:
Gran Avenida 5030 (int.)
Casilla 68 - Teléf. 515564
San Miguel
SANTIAGO DE CHILE

RADIO AFICION Publicación bimestral del Radio Club PAC dedicada a la radio-afición chilena.

Noticias...

Por qué me hice

SANTIAGO. El 5 de Julio próximo comenzará Servicios Eléctricos a tramitar las solicitudes de Licencias y Permisos, así como los cambios de categoría. Se desconoce aún el modo de operari por no haber salido aún el nuevo Reglamento que regirá el Servicio de Aficionados.

SANTIAGO. Comunicó el Banco Central que las importaciones de equipos para radioaficionados por intermedio de las leyes 15.301 y 17.311 están suspendidas hasta que se disponga el nuevo Reglamento para Radioaficionados.

SAN MIGUEL. El 27 de Marzo pasado el Radio Club PAC cumplió tres años de vida. Con tal motivo, el Sábado 30 de Marzo se realizó un gran asado a la chilena al cual concurren más de 75 socios. Se contó con la presencia de algunos colegas de provincia como Irmita Arancibia, CE2SH y su primerísimo Rolando Neine, CE2QS. También estuvo presente el conocido Raúl Ramírez, CELLF de Antofagasta. No se extendieron invitaciones oficiales por los motivos de QTR de todos conocidos.

Con anterioridad al asado se celebró una Asamblea General, la cual respaldó ampliamente la cuenta entregada por la Directiva y recibió con beneplácito las informaciones sobre las gestiones encaminadas a conseguir una sede propia para el PAC y la Personería Jurídica.

RANCAGUA. Está en circulación una pequeña publicación del Radio Club de Rancagua llamada QRM. Esta publicación se distribuye entre los socios de ese Radio Club más algunos ejemplares que hacen llegar al resto del país. Entre las informaciones del número 1 de QRM, correspondientes al pasado mes de Abril, destacamos la satisfactoria recuperación del colega Carlos Gautier, CE4BA, después

de una delicada intervención quirúrgica. Así mismo se informa de la gran actividad que han mantenido las estaciones móviles de esa ciudad como CE4DB/M, CE4OY y la propia estación del Club, la CE4AA/M. Muchas de las estaciones móviles trabajan en AM y con poca potencia. El 7 de Abril inició también el R.C. Rancagua el primer concurso radiogoniométrico de la temporada.

TEMUCO. Mucha actividad se ha notado en los 40 metros con motivo de la reciente creación del club de peques (cristales) dependiente del Radio Club Temuco. Careciendo de mayores detalles para informar ponemos estas páginas a su disposición.

LA CALERA. Mucha sintonía tuvo el sexto boletín del Radio Club de la Calera irradiado el 28 de Abril. Este Radio Club en compañía del Radio Club Quillota y del Radio Club PAC, ha formado parte de un calendario de boletines para Radio Clubes "chicos". En nuestras páginas encontrarán ustedes más informaciones sobre estos boletines dominicales de las 11 horas.

QUILLOTA. Febril actividad se notaba en los 40 metros después del boletín irradiado por el Radio Club Calera el 28 de Abril. Los quillotanos comenzaron ese mismo Domingo a preparar su boletín que irradiaron con tanto éxito el Domingo 7 de Mayo recién pasado. Se trataba del primer boletín radial emitido por este joven Radio Club.

SANTIAGO. Lentamente se va recuperando la actividad en las bandas de V.H.F. Es así como el Círculo Nacional de V.H.F., Santiago, ha estado realizando interesantes pruebas de las que informaremos más adelante.

SAN VICENTE DE TAGUA TAGUA. El Sábado 29 de Abril pasado se llevó a ca-

FERRETERIA



LONDRES

DIAZ Y VALDAJOS LTDA.

SURTIDO COMPLETO EN TAPICERIA

**HERRAMIENTAS NACIONALES
E IMPORTADAS**

PRECIOS SIN COMPETENCIA

SAN DIEGO 1001 - FONO 61882 - SANTIAGO



MEDIDAS DE EMERGENCIA ANTE UN...

Schock electrico

Dr. Francisco Ballesteros

CE 3 AHA

En la práctica de nuestro hobby es frecuente o tal vez "normal" recibir de vez en cuando un golpe de corriente, el que por lo general no trasciende mayormente; pero, por desgracia, hay oportunidades en las cuales se pueden producir situaciones de real emergencia, que de acuerdo a su magnitud pueden llegar a costar la vida del colega si éste no recibe la ayuda adecuada de inmediato.

Es, en consecuencia, necesario tener algunas nociones sobre estas eventualidades a fin de poder reconocer la situación que se presenta y adoptar las medidas pertinentes.

En cuanto a peligrosidad, la corriente continua lo es mucho menos que la alterna. Dentro de la corriente alterna misma, la de alta frecuencia o alto voltaje es menos peligrosa que la de baja frecuencia o bajo voltaje. Con corrientes alternas de 25 a 300 ciclos/segundo (en Chile tenemos 50 ciclos en la línea de 220 volts) los voltajes bajos tienden a producir fibrilación ventricular (paro cardíaco por contracciones desordenadas del corazón), entendemos por voltajes bajos aquellos inferiores a 220 volts. Para el mismo orden de frecuencias, los voltajes altos, es decir, aquellos que están sobre 1.000 volts, tienden a producir paro de la musculatura respiratoria; en tanto que los voltajes intermedios, o sea, de 220 a 1.000 volts aproximadamente producen uno de los dos casos o ambos simultáneamente.

INFORMACION CLINICA

A) SINTOMAS. Las quemaduras por electricidad son por lo general pequeñas, ya sea redondas u ovaladas, bien

delimitadas y consistentes en áreas no dolorosas de coloración gris (con posterioridad no traen reacción inflamatoria asociada. Durante varias semanas presentan pocos cambios; transcurrido este tiempo se presentan descarnación en áreas relativamente grandes).

B) SIGNOS. Los signos físicos son variables pero como antes decíamos destacan dos:

1) FIBRILACION VENTRICULAR: no se aprecian ruidos cardíacos ni pulso, el paciente está inconsciente, la respiración continúa durante algunos minutos, convirtiéndose en exagerada conforme se presenta asfixia cesando posteriormente conforme se instala la muerte.

2) PARO RESPIRATORIO: falta la respiración y existe inconsciencia, se puede palpar el pulso aunque existe una caída marcada en la presión sanguínea; la piel está fría y cianótica (color violáceo).

TRATAMIENTO

A) MEDIDAS DE EMERGENCIA.

- 1.- Obviamente debe interrumpirse la corriente.
- 2.- Respiración artificial (de boca a boca).
- 3.- Si hay oxígeno, se debe administrar.
- 4.- Masaje cardíaco externo.
- 5.- Tratamiento del Shock, quemaduras, etc. por parte de un médico.

El masaje cardíaco y la respiración artificial de boca a boca son maniobras que pueden ser realizadas por cualquier persona y para lo cual no se precisa instrumento alguno.

MASAJE CARDIACO

Acostar al enfermo de espalda sobre una superficie dura como una mesa o el mismo suelo. Poner la palma





MASAJE CARDIACO. Con ambas manos se aprieta el corazón entre el esternón y la columna, produciendo de esta forma un latido artificial.

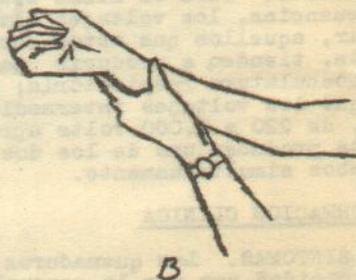
de la mano derecha sobre la región esternal media del paciente y proceder a hundir el esternón a un ritmo de 60 a 70 veces por minuto (es conveniente hacer esta operación con ambas manos, es decir, la izquierda sobre la derecha). Se deberá, al mismo tiempo, comprobar que con esta maniobra empiece a hacerse presente pulso en las arterias periféricas: radial, femoral y carótida según se aprecia en las ilustraciones.

RESPIRACION ARTIFICIAL

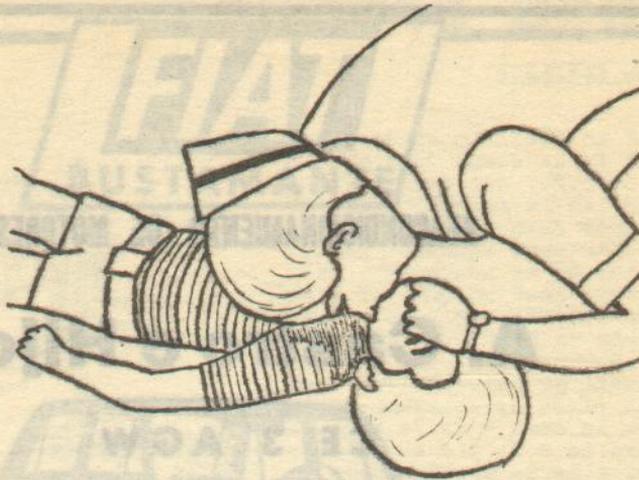
Para la respiración artificial se debe flexionar hacia atrás la cabeza del enfermo, ocluirle las fosas nasales con una mano y aplicar la boca de quien va a dar aire cubriendo toda la boca del paciente; deberá tenerse en cuenta que las vías hacia el pulmón estén despejadas de materias extrañas (placa dental, vómito, etc)

habrá que insuflar aire al paciente cada 3 o 4 segundos. Se deberá observar que se expanda la caja torácica y no el abdomen con lo cual se comprueba que el aire está efectivamente ingresando a los pulmones y no al estómago. Las maniobras de flexión de la cabeza tiene por objeto despejar las vías respiratorias y se tapa la nariz, para que no escape el aire que se está insuflando.

Se deben mantener ambas maniobras hasta que se recupere ritmo cardíaco normal y respiración (aproximadamente 30 minutos). Con estas maniobras aplicadas de inmediato se han podido salvar muchas vidas que de otra manera estarían irremediablemente perdidas. Es de esperar que no llegue el momento de tener que usarlas pero más vale estar preparados, ¿o no?.



Colocando el dedo índice en el ángulo del cuello y la cabeza se podrá comprobar la presencia de pulso (parte A). También se puede ver el pulso en la muñeca de una de las manos (parte B)



RESPIRACION ARTIFICIAL. Despejadas las vias respiratorias del paciente se junta boca con boca insuflando aire cada 3 o 4 segundos cuidando que este no escape por la nariz. La cabeza del paciente debe estar hechada hacia atrás.

EDITAR UNA REVISTA NO ES COSA FACIL

Si publicamos chistes la gente dice que no somos serios. Si no se publican, dice que somos demasiado aburridos.

Si tomamos artículos de otras revistas, dice que no somos originales. Si no se toman, dicen que rehusamos a dar cabida a las opiniones de otros.

Si no se publican colaboraciones espontáneas, no sabemos apreciar a los genios anónimos. Si se publican, la gente dice que nuestras columnas están saturadas de principiantes.

Si hacemos algún cambio en los artículos originales, dice que desvirtuamos la idea del escritor. Si no se hace, se nos culpa de publicar tonterías.

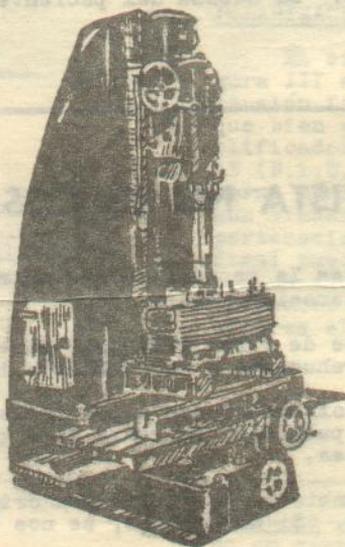
Si nombramos a los superiores, nos dicen que estamos adulando. Si no hablamos de ellos, no reconocemos la ayuda y esfuerzo que nos prestan al darnos facilidades para esta publicación.

Y si alguien está pensando que hemos copiado estas palabras de alguna revista, tiene razón. LAS COPIAMOS.

REACONDICIONAMIENTO DE MOTORES

A. Castro e Hijos

CE 3 AGW



DIEZ DE JULIO 362 - FONO 223310 - SANTIAGO

Los boletines de las 11

Fermin Sáenz de Tejada

CE3AJU

Con este nombre se está popularizando día a día, Domingo a Domingo, el esfuerzo conjunto de los Radio Clubes de Quillota, La Calera y del Departamento Presidente Aguirre Cerda (PAC).

La historia se remonta a un par de meses atrás. Efectivamente, el Radio Club de La Calera, CE2CO, irradiaba dominicalmente desde Marzo y a las 10 de la mañana un boletín informativo para sus socios y amigos. Separadamente, el Radio Club PAC, CE3ASI, comenzó a principios de Febrero una serie de boletines dominicales los que eran irradiados a las 11 de la mañana.

La misión de escribir un boletín dominical era labor ardua, más aún si esto debe hacerse semanalmente, y fue así como surgió la idea (tal vez debiéramos decir la necesidad) de realizar estos boletines por turno. Inmediatamente se vió la posibilidad de que si se formaba una rueda, calendario o turno para irradiar estos microboletines, podían participar en ella aquellos Radio Clubes "chicos", es decir aquellos que no disponen de un espacio en el boletín de las 12 por carecer de Personería Jurídica.

Lanzada la idea, pudo concretizarse al integrar el turno fundador el joven y activo Radio Club de Quillota. De esta forma, iniciaron el calendario de boletines de las 11 horas el Radio Club PAC, con su boletín del 21 de Abril recién pasado; el Radio Club La Calera con su emisión del 28 de Abril y el Radio Club de Quillota con su boletín del 5 de Mayo.

La idea de Quillota, La Calera y el PAC es que todos aquellos Radio Clubs "chicos" (y perdonennos esta autocalificación) tengan un espacio oficial para difundir su actividad y estrechar lazos de amistad con todas las demás Instituciones congéneres.

Hemos podido observar con satisfacción y agrado que la idea ha sido muy bien recibida por todos aquellos colegas que separadamente escuchaban los microboletines de La Calera y del PAC. Recalcamos sí que el verdadero objetivo se habrá cumplido sólo cuando la gran mayoría de los Radio Clubs similares, léase Quintero, Melipilla, San Bernardo, Cauquenes, Linares etc. etc. estén participando en este calendario. Consideren estas líneas como una invitación formal; si hemos nombrado a algunos ha sido porque los hemos usado como ejemplo ya que hay muchos más en igualdad de condiciones que necesitan de este espacio.

Si algún día llegamos a ser demasiados, cosa que ojalá ocurra, nos podríamos organizar de alguna manera cosa de reducir los intervalos del calendario. Todos serán bienvenidos. Esperamos vuestras respuestas en las intonías de nuestros boletines de las once....

Comidas mensuales en Radio Club PAC

Todos los meses nuestro RADIC CLUB realizará comidas preparadas en la propia sede social. Ya se han realizado tres con pleno éxito durante el transcurso del presente año.

Con el fin de uniformar una determinada fecha, se ha resuelto hacer estas comidas el primer sábado de cada mes ¡Recuérdelo!

Podrá usted probar las exquisiteces preparadas por nuestros propios Colegas-Cocineros, vale decir Héctor Iturrieta, Mario Moren, Nelson López, etc. etc.

Un equipo para el novicio

Nelson Vergara
CE3AXU

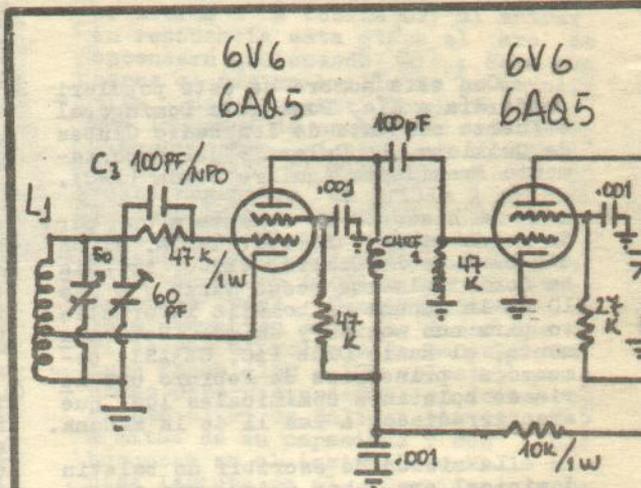
La sección técnica de RADIO-APICION les presenta en esta oportunidad un transmisor standard muy fácil de construir, sobre todo que es ideal para los Novicios, ya que trabaja en las bandas de 80 y 40 metros, pudiendo modificarse para salir en otras.

Este equipo modulado en pantalla proporcionará al poseedor buenos contactos estando bien ajustado y con una buena antena. La potencia de salida llega en los momentos de piques máximos a unos 40 watts. El sistema de modulación permite trabajar con portadora semicontrolada, el modulador es muy fácil de construir, bueno y económico.

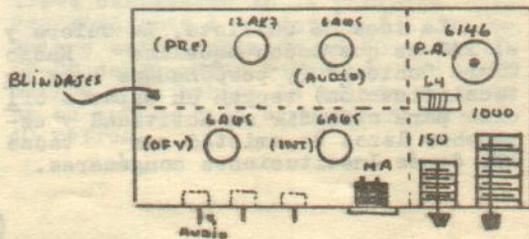
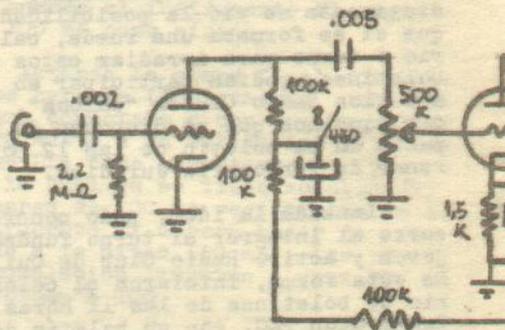
MEMORIA DESCRIPTIVA. El oscilador es un Hartley resonando en 3,5 Mcs. (Banda de 80 metros). La válvula es una 6AQ5 que se desempeña bastante bien en este tipo de circuitos.

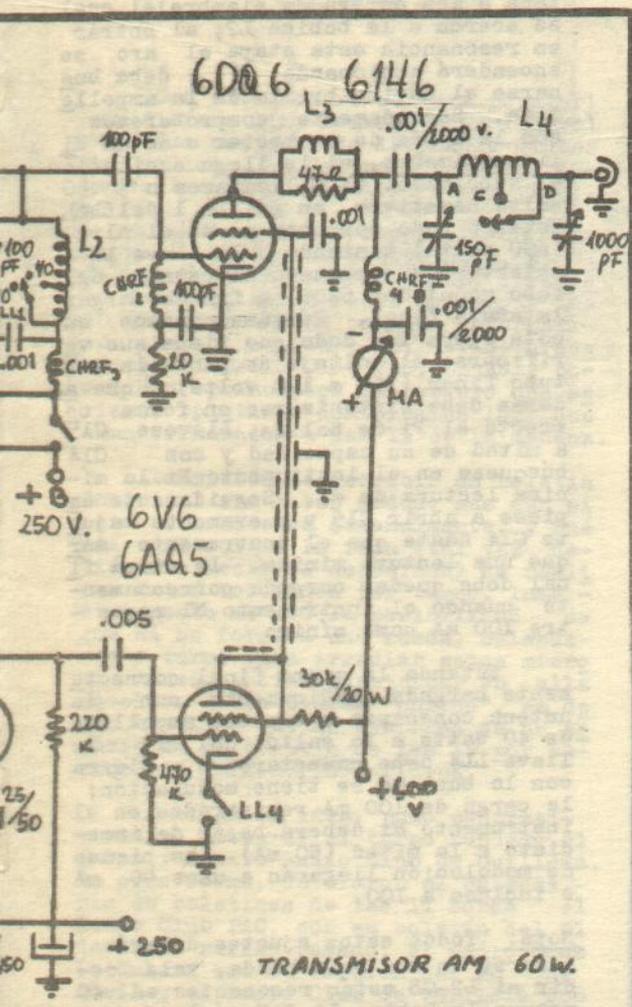
El Buffer es otra 6AQ5, que dobla la frecuencia cuando la bobina L2 está en posición para la banda de 40 Mts. (7 Mos.) Este tubo funciona con un voltaje de placa de 250 volts. y pantalla de 150 volts, la bobina L2 es resonante en 3,5 Mcs. si la derivación está abierta.

La etapa final consta de un tubo 6L46 con salida en Pi cuya bobina L4 es resonante en 80 y 40 metros. Este tubo trabaja con 600 volts máximos en placa. 170 volts en los piques de modulación, ya que en reposo el voltaje de pantalla debe bajar a la mitad, es decir, 85 Volt. Esta etapa final bien ajustada debe cargar con toda comodidad en antena 100 mA en telegrafía y 80 en Fonía. La válvula 6L46 funciona con unos 3,5

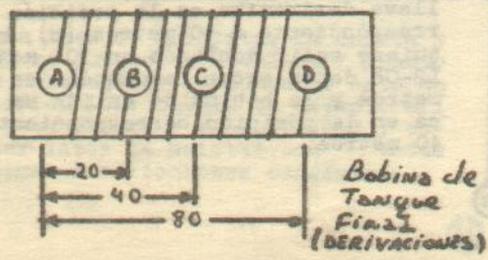


12AX7 - 12AT7





TRANSMISOR AM 60W.



Bobina de Tanque Final (Derivaciones)

mA de corriente de grilla, proporcionando una polarización de 40 a 50 volts desarrollados entre los extremos de la resistencia de grilla de 20 K. L3 es un antiparásitos.

Para evitar la necesidad de proporcionar un modulador grande se ha usado en este circuito, modulaciones pantalla el tipo de modulador es un Clamp (descrito anteriormente en Pac Ito 5).

Se necesita si una buena cápsula de cristal para tener una calidad de modulación adecuada, el Pre es bastante satisfactorio aún con cápsulas de Carbón.

CONSTRUCCION

Etapa Osciladora. El oscilador Hartley debe ser muy bien construido ya que es la parte más importante del transmisor.

La bobina L1 consta de 30 vueltas de alambre esmaltado N° 26 sobre una forma de 2,5 cm de Diámetro. Las espiras deben ir juntas y la derivación debe ir a las 10 vueltas del lado de tierra. C3 debe ser de 100 pF NPO vale decir de coeficiente de temperatura negativo o de mica plateada. R1 debe ser de 1 Watt de carbón en lo posible. Verifique que la tensión en volts de placa sea de 200 volts y en pantalla de 150 volts. No olvide que las conexiones cortas son importantes.

Etapa intermedia. La etapa intermedia al igual que el oscilador debe ser construida cuidadosamente.

La bobina L2 consta de 28 vueltas de alambre N° 18 (1mm Ø) sobre una forma de 3 cm de Ø bobinada a espiras juntas. La derivación para 40 metros se saca a las 14 vueltas. C8 es un variable del tipo "sidental". LL1 puede ser una llave de cambio común y corriente. Todos los condensadores .001 son cerámicos o de mica, CHRF 1-2-3 se confeccionan arrollan-



do 80 vueltas de hilo de cobre sobre la forma de un lápiz. CHRF se hace arrollando 50 espiras de alambre N° 26 a espiras juntas sobre una forma de 1,2 cm de ϕ . Los condensadores de paso de 100 pF son de mica o cerámicos.

Etapa Amplificadora. La etapa amplificadora debe ser construida con esmero a fin de evitar complicaciones después por causa de oscilaciones parásitas.

L3 es un eliminador de parásitos se arrollan 5 vueltas de alambre N° 20 sobre la resistencia de 47 Ohms. La misma se conecta al capacete de placa con los conductores lo más cortos posibles. El capacitor C13 debe ser de un régimen de trabajo de 2000 volts. L4 es la bobina del tanque de placa, se arrolla sobre un tubo aislado de 9 cm. de largo y 3,8 cm de ϕ comenzando a unos 0,9 cm. de un extremo, el alambre N° 18 (1 mm de ϕ) se afirma en el orificio A, se devanan 10 vueltas en 3,0 cm. El alambre se afirma en B. Se devanan luego otras 10 vueltas hasta C. Después de otras 14 vueltas el alambre se fija en D; para mayores detalles vea se la figura. (Esta bobina de salida trae incluida la derivación para la banda de 20 metros (B) puesto que creímos conveniente incluirla aunque la potencia de salida bajará notoriamente puesto que el 6146 estará doblando frecuencia). Lógicamente las derivaciones desde la bobina hasta la llave conmutadora deberán ser lo más cortas posibles, la figura da también una idea de como sujetar esta bobina al chasis.

AJUSTE. El ajuste es sumamente sencillo: Primeramente debe encenderse el oscilador dándosele la alimentación correspondiente (250 Volts) con las capacidades C1 y C2 ajústese el oscilador en la banda de 80 metros (3,5 Mcs) si se comprueba algún corrimiento deben revisarse las conexiones mecánicas del circuito oscilante ellas deben ser con alambre grueso de preferencia del alambre usado comunmente en conexiones eléctricas en los hogares (2 mm de ϕ).

Estando ajustado el oscilador se

enciende la etapa intermedia Buffer mediante la acción de la llave LL2 se comprueba la tensión de placa y pantalla (220 y 150 volts respectivamente) esta etapa se pone en resonancia con la ayuda de un arito de Herts (una ampolletita piloto conectada a una espira de alambre) el cual se acerca a la bobina L2; al entrar en resonancia esta etapa el aro se encenderá accionando C8 ; debe buscarse el máximo brillo de la ampolletita. Seguidamente comprobaremos con la ayuda de un tester o de un Miliamperometro, si le llega excitación al tubo 6146. (4 Miliamperes o 50 volts negativos en grilla 1 del 6146). Estando todo correcto se da el alta (600 volts) teniendo a la llave LL4 abierta (desconectado al cátodo del tubo modulador 6AQ5) a fin de cargar la etapa final. Tengase cuidado en esta operación dado que tiene que verificarse el voltaje de pantalla del tubo final (150 a 170 volts) y que a demás debe sintonizarse en forma correcta el Pi de Salida. Llévese C15 a mitad de su capacidad y con C14 búsqese en el instrumento M1 la mínima lectura de él. Seguidamente empuje C14 hasta que el instrumento marque una lectura mínima. La etapa final debe quedar cargada correctamente cuando el instrumento M1 registre 100 mA como mínimo

Estando la etapa final correctamente cargada (lógicamente con la antena conectada o con una ampolleta de 40 Watts a la salida del Pi) la llave LL4 debe conectarse a tierra con lo cual ya se tiene modulación; la carga de 100 mA registrados en el instrumento M1 deberá bajar de inmediato a la mitad (50 mA). Los piques de modulación llegarán a unos 90 mA o incluso a 100.

Nota. Todos estos ajustes deberán hacerse en una sola banda, vale decir si L2-C8 están resonantes en 40 metros la bobina L4 deberá tener su llave derivativa en la posición correspondiente a 40 metros (c), si se quiere salir doblando en 20 metros L2-C8 deben estar resonando en 40 metros y la bobina de salida se coloca en la posición correspondiente a 40 metros.

FIAT
BUSTAMANTE
Ltda.



**Estación
de
Servicio**
BUSTAMANTE 528

FONOS 257102 - 490741

ATIENDE CE 3 ARH

La idea práctica

SELECTIVIDAD VARIABLE

He aquí un sencillo dispositivo que agregado en la etapa de alta (amplificador de R.F.) del receptor permitirá controlar la selectividad del mismo. En todo caso, recomendamos este sistema sólo para aquellos receptores carentes de un adecuado control de selectividad ya que por su sencillez no compite con un buen filtro ubicado en la F.I.

El esquema de este control de selectividad puede apreciarse en la figura I, en la cual V es la válvula amplificadora de R.F. y C es un condensador variable de acoplamiento a la etapa siguiente. La capacidad máxima de C debe ser de unos 100 pf.

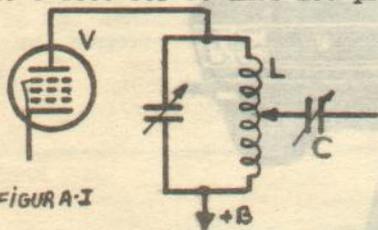


FIGURA I

La bobina L, que es parte del circuito sintonizado de la placa del amplificador de R.F., debe diseñarse o experimentarse para la banda de operación y construirse de preferencia con alambre desnudo sobre una forma con surcos, ya que al ajustar la derivación de la bobina se comprobará que varía el grado de selectividad.

Si se desea, es posible colocar una llave para seleccionar diferentes derivaciones tal cual se aprecia en la figura II.

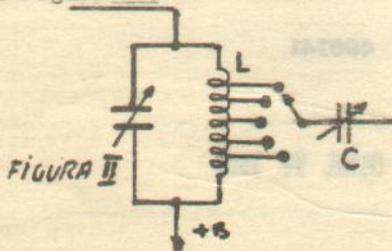


FIGURA II

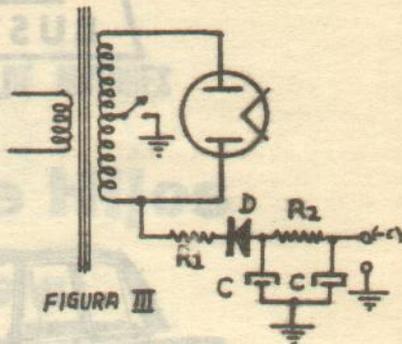


FIGURA III

POLARIZACION FIJA PARA EL TRANSMISOR

El sistema presentado en la figura III servirá para obtener una tensión fija de polarización (bias) que bien podrá utilizarse en un amplificador clase C (A.M., C.W.) o un AB (B.L.U., B.L.D.). La tensión alterna se obtiene del devanado de algún transformador de mediana tensión perteneciente al equipo. La salida final puede ser regulada y bajada con un tubo VR adecuado. D es un rectificador de silicio. C son condensadores electrolíticos (obsérvese que

COLABORE CON RADIO-AFICION REMITIENDO SU TRABAJO A NUESTRA CASILLA POSTAL. PUEDE DAR A CONOCER LA MISION CUMPLIDA POR USTED O ALGUN RADIOAFICIONADO AMIGO; LA EXPERIENCIA TECNICA REALIZADA EN SU PROPIO EQUIPO O SIMPLEMENTE UNA NOTICIA DE INTERES GENERAL. ESCRIBA Y CONSTITUYASE EN CORRESPONSAL DE RADIO-AFICION EN SU LOCALIDAD. SE LO AGRADECEREMOS.

van al revés) de unos 8 uf. por 200 volts. R1 es una resistencia de protección y vale unos 50 ohms. R2 es la resistencia de filtro y vale unos 5.000 ohms por 1 watt.

SUPRESOR DE INTERFERENCIAS EN T.V.

Común es para los colegas de provincias en tener que suspender sus transmisiones por interferir a la "muchacha italiana" o a "esmeralda". Para que esto no suceda intenten colocar este sencillo filtro, el cual va en la línea de alimentación del transmisor (lo más cerca del mismo), con lo que se impide que la R.F. se vaya al resto de la casa o a la casa de los vecinos. El esquema y los valores de los elementos pueden verse en la figura IV. Las bobinas L1 y L2 forman, con los trimers de 100 p.f., circuitos resonantes en la frecuencia del canal interferido por lo

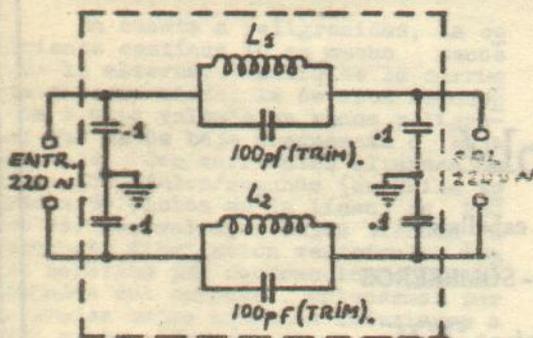


FIGURA IV

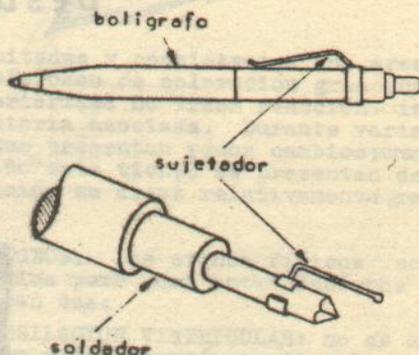


FIGURA V

cual deben ajustarse con un GRID DIP METER (si usted no tiene disponibilidad de uno, con paciencia puede construir diversas bobinas y ajustar las hasta que la interferencia se atenúe.).

PUNTA SOLDADORA PARA PIEZAS PEQUEÑAS O TRANSISTORES.

Si usted carece de un cautín de poco calor, es decir un cautín especial para trabajar en circuitos impresos o en piezas delicadas, le sugerimos agregar en la punta de su cautín un sujetador-bolígrafo como se aprecia en la figura V.

ESTA SECCION ESTA A VUESTRA DISPOSICION Y LLANA PARA DIFUNDIR VUESTRAS EXPERIENCIAS O ACLARAR DUDAS Y PROBLEMAS. ESPERAMOS SU CARTA EN LA CASILLA 68 DE SAN MIGUEL.

R.C. PAC INFORMA

"ESPERANTO"

Siempre en la idea de un perfeccionamiento individual y de un pequeño incremento cultural, el Radio Club PAC ofrece a sus socios y amigos interesados un curso de Esperanto, idioma que día a día tiene más adeptos y que por su versatilidad y sencillez,

se ha ganado en poco más de medio siglo un sitio de consideración.

Las clases comenzarán a finales de Mayo, en fecha que se determinará pronto y que podrá ser confirmada en el teléfono del R.C. PAC, 515564.

El curso completo tendrá una duración aproximada de seis meses y es gratuito.

DESDE 1845



Casa Cohé

Artículos finos para caballeros

CAMISAS - CORBATAS - SOMBREROS

Pasaje Matte 335

CON LA ATENCIÓN DE CE3SX

Por qué me hice Radioaficionado



Todos los días del año está está a alguna hora en el aire, su banda son los 40 metros y su deseo el de servir a la comunidad. Si usted acostumbra a hacer 40 metros lo debe haber escuchado y si usted es de provincia y a menudo tiene algun QTC para la capital entonces es seguro que se ha encontrado, en más de alguna ocasión, con Víctor Aguilera, CE3AXV.

Su potente y limpia portadora le permite, como decíamos, seguir sirviendo a la comunidad porque hace 16 años lo hacía pero de otra forma. Víctor era miembro activo de Carabineros y por aquel entonces se desempeñaba en Chillán. Habiendo salido tarde del "laborable" y vistiendo de civil se dirigía en compañía de un amigo a la estación de Chillán con el fin de tomar un Taxi, pero antes de llegar se encontró con dos individuos tratando de pegarle a un tercero. Inmediatamente trató de separarlos pero uno de los agresores le en-

teró una cortaplumas que le ocasionó la parálisis de las piernas, lesión que hasta el día de hoy lo mantiene en una silla de ruedas.

Esta situación no ha cambiado en absoluto el buen humor de Víctor ya que permite que en el PAC le digan "Ironside", reservándose sí el derecho a corresponder la broma.

Su carácter le impide permanecer inactivo y en consecuencia mantiene en su casa una relojería donde lo único que falta es tiempo para arreglar tanto reloj.

Conoció nuestro Hobby por casualidad, ya que después de su accidente se encontraba curyando en cama cuando al pasar por una frecuencia encontró un punto donde noche a noche se reunía un grupo de personas, las que conversaban interesantes temas usando siglas que poco a poco fué comprendiendo.

La rueda aludida era la antigua "La Isla", llamada así porque se reunían en la islita que quedaba en 7150 kilociclos, en medio del mar de seruchos y broadcastings que se forma durante la noche en los 40 metros. Esta rueda la integraban colegas como CE 3 AKC, CE 3 ASC, CE 3 ALJ, CE 3 AIL, etc, que en su mayoría cerca de CE 3 AXV, Víctor.

Hace unos tres años llegó a la casa de Víctor un cliente que venía por un reloj; inmediatamente Víctor encontró muy familiar la voz pues se parecía a la de CE 3 ASC, Juan Herrera, uno de los activos integrantes de La Isla a quién Víctor escuchaba casi todas las noches. Interrogado el cliente al respecto pudo comprobar que efectivamente se trataba del tan escuchado CE 3 ASC y fué precisamente éste último el que le hizo los trámites necesarios para obtener la Li-

cencia y finalmente llegar a ser CE 3 AXV.

Sus primeros pasos los dió con un pequeño equipito de 30 watts y un Phillips de velador como receptor. Hoy en día recepciona con un Hallicraf - ters y su potente portadora la producen 2 tubos 807 a la salida que cargan 120 watts.

Víctor tiene sus enemigos y son nada menos que CE 3 ASC y CE 3 AIL ya que éstos viven a media y a una cuadra respectivamente y cuando CE 3 AXV abre la canilla de audio mejor se van a ver Tía Vicenta.

Su caballerosidad y espíritu de servicio lo han hecho muy conocido y digno del aprecio de los demás colegas. A través de estas líneas esperamos que ustedes lo conozcan un poco más. En el PAC lo conocemos bastante y nos honra el tenerlo como socio.

IMPORTADORA

600



IMPORTACION DIRECTA

LOS PRECIOS MAS BARATOS EN PLAZA

LINEA COMPLETA 600 Y 125-S

RANCAGUA 057 FONO 222833

LA ACTIVIDAD EN V.H.F.

Lentamente se recupera la actividad en las bandas de V.H.F. por lo menos en Santiago.

Hemos tenido conocimiento que se han realizado diferentes pruebas para enlazar la región del valle Central, todo esto a manera de ejercicio.

Asimismo, el Radio Club de Chile adquirió un par de modernas estaciones para la banda de 2 metros con lo cual se ha deseado integrar su estación oficial con esta banda.

En Santiago se ha adoptado el sistema de polarización vertical, sistema que como se decía en el N°7 de PAC-ITO es el más adecuado para los enlaces entre estaciones fijas y móviles.

Ya hay varias estaciones móviles trabajando en Santiago; de entre ellas hemos tenido conocimiento de la labor de CE3CA/M, CE3AJN/M, quienes han logrado excelentes contactos. También trabaja CE3IM/A.

Se piensa también materializar el viejo anhelo de poseer un repetidor, el cual estaría primitivamente ubicado en Farellones para una vez perfeccionado y automatizado, ser ubicado en el cerro El Roble, con lo cual se cubrirían varias provincias.

Los interesados deben acercarse a las autoridades del Círculo para requerir más detalles sobre las posibilidades de transmitir en dichas bandas. El Presidente del Círculo de V.H.F. de Santiago es el colega Víctor Robnovitch, XQ3AC y el Secretario el colega Oscar Anguita, CE 3 QC ubicables en el Radio Club de Chile.

Una de las aspiraciones del Círculo constituye el lograr que el Nuevo Reglamento del Servicio de Aficionados, próximo a salir, incluyere la aprobación de la Autoridad en el sentido de que los actuales Novicios puedan operar, aparte de los 80 y 40 metros, ciertos segmentos de los dos metros.

Noticias... (DE LA PÁG. 5)

bo en esa ciudad una pequeña celebración con la cual se entregó la presidencia del Radio Club local al colega Luis Estevez, CE 4 CZ.

DEL EXTERIOR.

México (D.F.). En esa ciudad se celebró una reunión del Consejo Directivo de IARU región II. Con tal motivo asistió el vocal chileno Alejandro Chanes, CE3ABZ.

ULTIMA HORA

SAN MIGUEL. El Sábado 4 de Mayo se celebró en los salones de la sede social del PAC la comida de camaradería correspondiente al mismo mes.

Junto con la concurrencia de 30 socios tuvimos el placer de departir la velada con el Teniente de Carabineros Sr. Martínez, acompañado de su distinguida y simpática esposa, así mismo, estuvo también en esta sencilla ceremonia el Presidente de Radio Club Melipilla, el conocido colega Ramón Silva, CE3SW.

El primero de Junio es la próxima comida. Siempre es el primer Sábado de cada mes, ¡recuérdelo!

QUILLOTA. En la sintonía del excelente boletín irradiado el 5 de Mayo por el Radio Club de esa ciudad, CE2BU, los colegas de Quinteros hicieron saber su deseo de integrar el calendario de boletines de los Domingos a las 11 de la mañana. En un principio le correspondería al Radio Club Quinteros irradiar su informativo el Domingo 19 de Mayo.

LOS LECTORES. GRACIAS.
AQUELLO QUE DE SEGURO INTERESARA A
LAS EXPERIENCIAS TECNICAS O DE TODO
PARA QUE TOMAMOS CUENTA SUS ANECCO -
SO, DESDE EL TRABAJO DE ESCRIBIRNOS
EL TRABAJO DE VER QUE DICE ESTE VAI
LOS MOMENTOS Y ASI COMO USTED SE DA
USTED ESTA FRENTE A UN ESPLIO EN ES-

Chismes

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

"SI LA CARACTERISTICA DE LOS PERSONA
JES SE PARECE A LA SUYA, NO SE DE
POR ALUDIDO, ES PURA MALA SUERTE..."

Después de tantas lunas nos volvemos
a encontrar, primeramente pelaremos
los chascarros de nuestra última co
mida de Aniversario.

Sin QTH dormilón se quedó el "Pillín"
es decir el can de CE3AJU; esto suce
dió cuando Irmitta Arancibia CE2SH con
su primerísimo Rolando Meine CE2QS,
vinieron a la comida del PAC. ¿ Por
qué? muy sencillo, porque CE3AJU los
invitó a pechoctar pero no les dijo
dónde. Parodiando a ciertas mochas,
las pulgas de Santiago (3AJU-Pillín)
y las de Valparaíso (2SH-2QS) sostu
vieron una lucha de bigote a bigote.
¿Qué pesados estamos para partir!...
¿No?.

CELLF, más conocido como UN LOBITO
FEROZ (feroz para comer y para tomar
agregaríamos) vino de visita a nues
tro aniversario. Fué tanto lo que
comió y tomó que como le remordió la
conciencia nos correteaba con un bi
llete de cinco mil. Se lo aceptamos,
pero para que no nos remordiera la
conciencia a nosotros lo hicimos so
cio.

¡Mucho Cuidado CE2UR cabrito... mira
que te tenemos entre ojos para estas
páginas!

15 + 4 = 19 ¿Y el Estatuto.....?

¡Tan aguardentosa la modulación de
los operadores de CE2CO, Radio Club
La Calera! Por lo menos cuando emi
tan boletines dominicales deberían
portarse abstemios el sábado anterior
.....¿O no CE2NI...?

Compro silla con poco uso. Tratar
con Claudio.

Cuentan las malas lenguas que a CE
4CN (ese mismo que nos iba a llenar
de artículos) no le daban permiso pa
ra venir al PAC. Tres veces lo espe
ramos a tomar onces. La próxima no
se la vamos a perdonar...¡Atento!.

9 + 20 entrando los Marineros en el
PAC. Efectivamente, XQ2AD, ex CE2PN,
José Raúl Quezada R. es nuestro so
cio por la zona 2. Haga cola Don
Alfredo entonces.



Se casó Marcelo Ferrada. Lo hizo con
la gentil y buenamoza Ana Virginia
Hernández, CE3BD. Las conclusiones
de este matrimonio: La suertecita
del novio y la paciencia de la novia.

CE3AIL entrando tan fuerte como CE 3
AJU por Lima en SSB! NO PUEDE SER.
QRX coleguitas- dijo CE3AIL - voy a
cargar mejor... (y por esa noche nose
supo más de la humilde galena de La
Granja, Je, Je, Je).

Aunque estamos desafiados (Art. 61
letra e)... igual "hechamos el pelo"
pero basta por hoy.

“ dan rob ”

FABRICA DE ROPA DE TRABAJO

CARLOS MINZER K.

**OVEROLES — COTONAS — AMBOS
SLACKS — DELANTALES**

CONSULTE SU PRESUPUESTO

DIEZ DE JULIO 179 INTERIOR FONOS 225099

**ESTACION DE SERVICIO TECNICO - MECANICO
AUTORIZADO**

CITROEN

RODOLFO MÜLLER MÜLLER

**REPARACIONES Y AJUSTES MECANICOS
SEGUN NORMAS Y CON HERRAMIENTAS
RECOMENDADAS POR LA FABRICA**

**ENGRASE - CAMBIO DE ACEITE
REPUESTOS ORIGINALES**

GENERAL BUSTAMANTE 540 - TELEFONO 230068

envases

metálicos

“ vasquez ”

ENVASES INDUSTRIALES

Y CONSERVEROS

BANDEJAS

CE 3 ANZ - CE 3 AQH

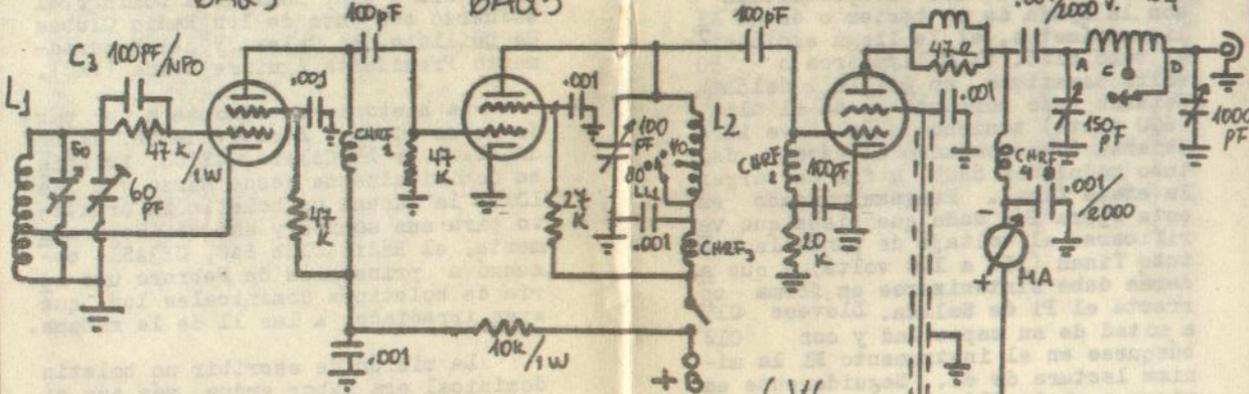
León Prado 959 - San Miguel - Santiago

6V6
6AQ5

6V6
6AQ5

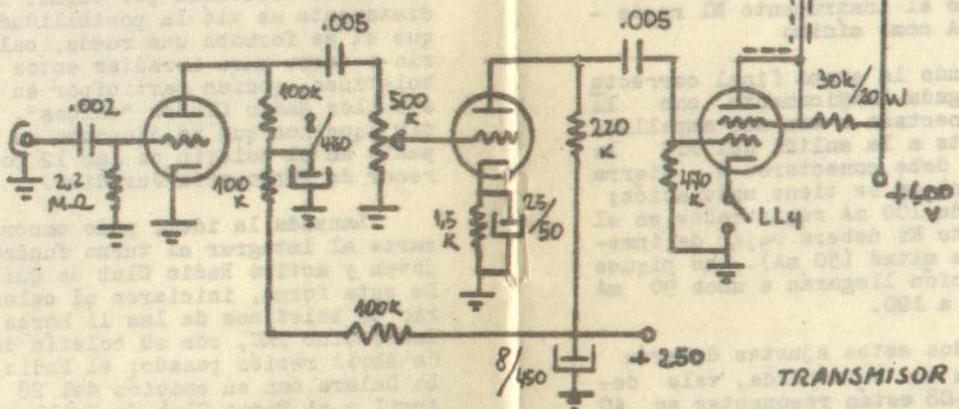
6DQ6

6146



12AX7-12AT7

6V6
6AQ5



TRANSMISOR AM 60W.