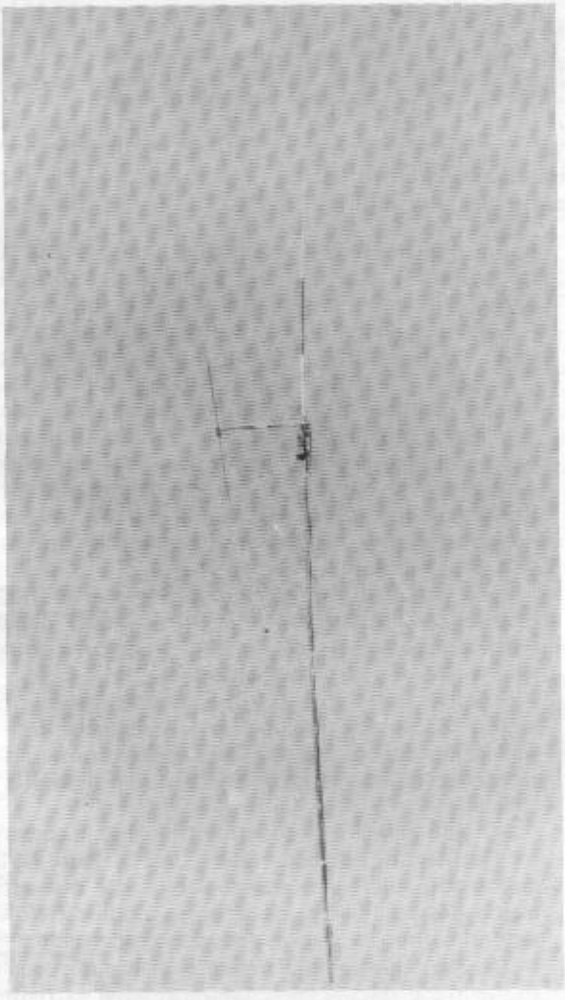
radio afición

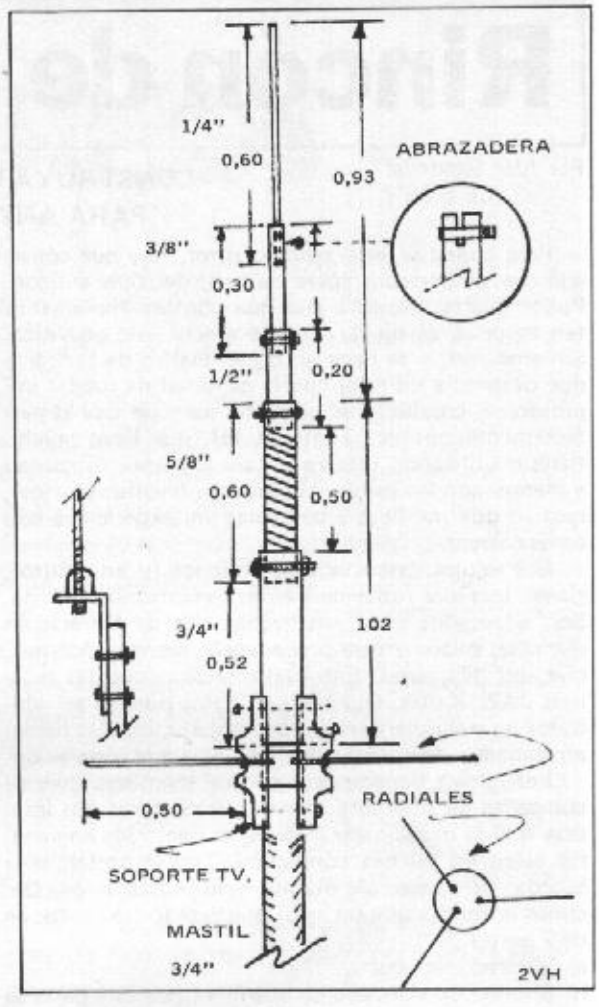


OVALLE: 8 y 9 diciembre
CITA DE RADIOAFICIONADOS

ORGANO OFICIAL DE LA FEDERACION DE
CLUBES DE RADIOAFICIONADOS DE CHILE

AÑO XIII Nº 29
AGOSTO 1984



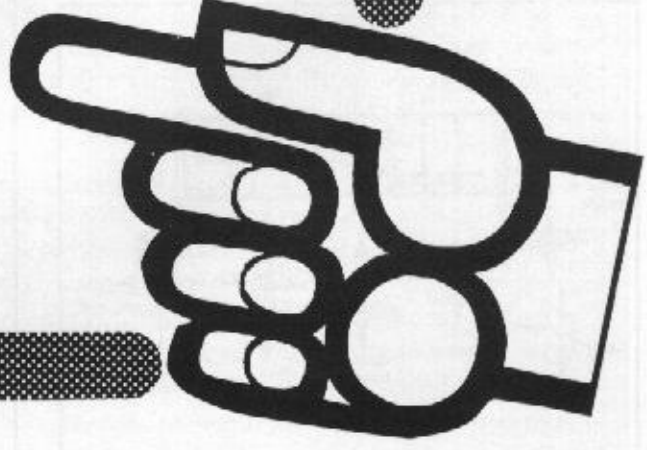


PRODUCTOS NATURALES

COLUN

Como Ud. los quiere!

LECHE
MANTEQUILLA
QUESO



FEDERHIT S. A.

ELEMENTOS DE STOCK

KENWODD		
SP 40	Parlante móvil compacto	
LF 30A	Filtro pasabajos para interferencia TV.	
HY-GAIN		
14 AVQ	Antena vertical 10 a 40 mts.	
18 AVT	Antena vertical 10 a 80 mts.	
BN 86	Balun 1:1	
CUSHCRAFT		
ARX 2B	Colineal VHF 134 a 164 MHz	
SN 1440	Móvil VHF 1/4 onda 150 a 160 MHz	
SN 150M	Móvil VHF 5/8 Magnética 144 a 174 MHz	
SN 150T	Móvil VHF 5/8 montaje pestaña 144 a 174 MHz sin resorte.	
SN 150TS	Móvil VHF 5/8 montaje pestaña 144 a 174 MHz. con resorte	
SN 30R	Whip acero alta calidad 49" para móvil 5/8	
OXIN		
250M	Antena móvil VHF 5/8 montaje 3/4	
250MD	Antena móvil VHF 5/8 montaje pestaña	
320D	Antena móvil VHF 1/4 montaje pestaña	
ISOPOLE		
AEA Isopole	Colineal 130-170 MHz alta ganancia	
VARIOS		
Cable coaxial	RG 58 U 50 ohms, el metro	$ 52
Cable coaxial	RG 8 U 50 ohms, el metro	144
Cable Rotor	8 conductores, el metro	101
PL 259	Conector coaxial macho	144
UG 175	Reductor coaxial a RG 58	43
HD 1416	Oscilador de Telegrafía Heathkit	3.000

IMPORTACIONES

FEDERHIT S.A., ha establecido un Plan de Importaciones para 1984.
Infórmese en el Radio Club Federado más cercano, sobre la gran variedad de equipos, antenas y accesorios disponibles para importar.
¡Sencillo procedimiento! ¡Optimos precios!

CALENDARIO DE IMPORTACIONES 1984

Importación	Apertura	Cierre
Telex-Hy Gain	1º septiembre	30 septiembre
Heathkit	1º octubre	30 octubre
Kenwood	1º noviembre	30 noviembre
ICOM	1º diciembre	30 diciembre

¡¡PROXIMAMENTE!!, Importación de Computadores y componentes electrónicos

DIRECTORIO DE FEDERACHI

Ignacio Martínez A. — CE2MH
Presidente

Carlos Heyer Monje — CE5YB
Vicepresidente

Sergio Díaz Acevedo — CE2GK
Secretario

Agustín Ruiz Matta — CE4NY
Tesorero

Tránsito Alvarez Antiquera — XQ6BHA
Director

COMISION REDACTORA

Sergio Díaz Acevedo — CE2GK
Director

Miguel A. Sánchez Cárcamo — CE3DKN
Asesor

Mario Ponce Díaz — CE3AYS
Publicidad

Yael Nuñez de L. — CE3YL
Distribución

DISEÑO Y PRODUCCION
Michel Bert
Publicidad
Fono: 723648

radioafición

3 Editorial
4 Red Chilena de Servicios
6 Noticias
10 Radio Club Magallanes
11 DX El arte de los comunicados a larga distancia.
12 Condiciones de Radiopropagación
13 Conversando de ésto y lo otro
14 Radio Club Magallanes de Fiesta
16 Ovalle: Día del Radioaficionado Chileno
18 Federachi Informa
20 La luz como portadora de información
22 Homenaje a Radio Club
23 El QSL Buró Ruso
24 La Perseverancia
24 CE 6 COR
25 La prudencia en el radioaficionado
26 Radioescucha fascinante actividad
28 Una antena eficiente y muy económica para 2 metros
30 Rincón de las ideas (Construya un rotor simple para antena de 2 mts.)



Impresos Esparza, quien actúa sólo como impresor

SUMARIO

REVISTA RADIO AFICION, ORGANO OFICIAL DE LA FEDERACION DE CLUBES DE RADIOAFICIONADOS DE CHILE, SE PUBLICA BAJO AUTORIZACION DEL MINISTERIO DEL INTERIOR, RESOL. EXENTA Nº 833 DE 13 NOVIEMBRE 1981 Y OFICIO ORD. Nº 2043 DE JULIO 1982.

REVISTA RADIOAFICION, vocero de los radioaficionados, tiene distribución bonificada entre los socios de Radio Clubes miembros de Federachi, los que pueden suscribirse por un valor anual de $ 200.- (Cuatro números). Otros interesados pueden solicitarla enviando cheque u otro documento a casilla 72 Valparaíso.
La distribución de la Revista se efectúa a través de los respectivos Radio Clubes.
Números sueltos o adquiridos por no socios de Clubes Federados, tienen un valor de $ 100 cada uno, pudiendo también solicitar suscripciones a un valor de $ 400.- anual.

RADIO CLUBES MIEMBROS DE FEDERACHI

REGION				
I	RC	Arica	Casilla 71	Arica
I	RC	Prov. de Parinacota	Casilla 864	Arica
I	RC	Prov. Iquique	Casilla 520	Iquique
II	RC	Prov. El Loa	Casilla 1348	Antofagasta
II	RC	Antofagasta	Casilla 653	Antofagasta
III	RC	El Salvador	Casilla 28	El Salvador
III	RC	Vallenar	Casilla 87	Vallenar
IV	RC	Juan Soldado	Casilla 347	La Serena
IV	RC	Coquimbo	Casilla 381	Coquimbo
IV	RC	Prov. Limarí	Casilla 31	Ovalle
V	RC	La Calera	Casilla 140	La Calera
V	RC	Quillota	Casilla 1	Quillota
V	RC	Robinson Crusoe	Isla Robinson Crusoe	Rob. Crusoe
V	RC	Gaviotas	Casilla 969	Viña del Mar
V	RC	Valparaíso	Casilla 3016	Valparaíso
V	RC	Prov. San Antonio	Casilla 1-A	Algarrobo
Metropolitana	RC	Aéreo de Santiago	Casilla 913	Santiago
Metropolitana	RC	Presidente Aguirre Cerda	Casilla 1794	Santiago
Metropolitana	RC	Prov. Cordillera	Casilla 159	Puente Alto
Metropolitana	RC	Huelquén	Casilla 2116	Santiago
Metropolitana	RC	Providencia	Casilla 15207	Santiago
Metropolitana	RC	Manquehue	Casilla 27064	Las Condes
Metropolitana	RC	Ñuñoa-Chile	Casilla 15307	Santiago
VI	RC	Rancagua	Casilla 320	Rancagua
VI	RC	San Fernando	Casilla 166	San Fernando
VII	RC	Curicó	Casilla 434	Curicó
VII	RC	José Lena	Casilla 96	Curicó
VII	RC	Militar de Curicó	Casilla 1-D	Curicó
VII	RC	Talca	Casilla 666	Talca
VII	RC	Militar de Talca	Casilla 85	Talca
VII	RC	Linares	Casilla 156	Linares
VIII	RC	Chillán	Casilla 238	Chillán
VIII	RC	Tomé	Casilla 107	Tomé
VIII	RC	Concepción	Casilla 2545	Concepción
VIII	RC	Regional Talcahuano	Casilla 262	Talcahuano
VIII	RC	Villa San Pedro	Casilla 3025	Concepción
VIII	RC	Coronel	Casilla 43	Coronel
VIII	RC	Sta. María de Los Angeles	Casilla 762	Los Angeles
IX	RC	Temuco	Casilla 1234	Temuco
IX	RC	Mallolafquén	Casilla 292	Villarrica
X	RC	Valdivia	Casilla 1555	Valdivia
X	RC	La Unión	Casilla 295	La Unión
X	RC	Osorno	Casilla 925	Osorno
X	RC	Provincial Llanquihue	Casilla 129	Puerto Montt
X	RC	Ancud	Casilla 302	Ancud
X	RC	Chiloé	Casilla 122	Castro
XI	RC	Puerto Aisén	Casilla 167	Puerto Aisén
XI	RC	Coihaique	Casilla 25	Coihaique
XII	RC	Regional Antártico Chileno	Casilla 942	Valparaíso
XII	RC	Magallanes	Casilla 427	Pta. Arenas

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

Dirección: Los Lirios 389, 2º piso
Teléfono 81447
Casilla 4700 - Santiago 2

AGOSTO 1984
AÑO XIII – Nº29



NUESTRA PORTADA
FEDERACHI 1984 – 15 AÑOS

editorial

15 AÑOS

Pareciera que sólo fue ayer y, sin embargo, han pasado 15 años desde aquel 25 de junio del año 1969, cuándo el Ministerio de Justicia, mediante su Decreto Nº 1216, otorga Personalidad Jurídica a la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, "Federachi".

Cuando se llega a una fecha de tanta significación y se contempla lo que hoy tenemos, no podemos dejar de pensar en los desvelos de tantos leales colegas y amigos que,en diferentes fechas, pusieron todo de sí para hacer prender la semilla que en el año 1969, brotaría ya indestructiblemente y se transformaría en el nexo de unión de la radioafición en nuestro país.

Porque la Federación no nació de una manera fácil; por el contrario, fueron muchos años los utilizados en constantes reuniones en diferentes ciudades, para ir amalgamando la idea. Los primeros pasos, débiles como los del infante, son dados en 1948, cuando dos Clubes conversan al respecto. Son los Radio Clubes de Rancagua y Valparaíso, que inician así una larga trayectoria. Pronto, se les unen otros, el Radio Club Temuco y el Radio Club Regional Talcahuano, los que entran en reiteradas conversaciones con Radio Club de Chile, para formar una institución que agrupe a los diferentes Clubes existentes. Se logran acuerdos transitorios, se crea el Consejo Nacional de Radio Clubes, del cual fueron sus Presidentes, don Alberto Covarrubias y posteriormente, don Rogelio Gómez Fernández. Este Consejo Nacional, en Asamblea efectuada en Rancagua, acuerda formar una Federación, la que inicia su acción. Sin embargo, surgen las discrepancias y se hace inoperante.

Transcurren así varios años, hasta que después de múltiples nuevos intentos, los cuatro primitivos Clubes deciden fundar definitivamente la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, lo que ocurre en 1969. El mismo año, se obtiene la Personalidad Jurídica.

Al recordar nuestra fundación, recordamos a cada uno de aquellos radioaficionados que, de una u otra forma, han sido sus gestores. Ellos, están representados en nuestro recuerdo por quienes han tenido la determinante responsabilidad de dirigirla a través de su cargo de Presidente. Es así como recordamos a quien fue su primer Presidente, don Pedro Guzmán Fernández, CE 2-BY; a quien le sucedió, don Ernesto González Carrera, CE 2-OX; a don Alfredo Muñoz Torres, CE 2-MZ; a don Carlos Heyer Monje, CE 5-YB; hasta llegar al tiempo actual, bajo la Presidencia de don Ignacio Martínez Astorquiza, CE 2-MH.

La Federación, es hoy una institución sólida, cimentada y respetable. No en vano se han realizado todos los esfuerzos por sus diferentes directivas. Los cincuenta Clubes que la componen, sus Asesorías, sus Comisiones Permanentes, Departamentos y Oficinas, conforman la parte visible de su estamento, pero su verdadera fuerza está en los propios Radio Clubes que la componen, que con su apoyo y aliento hacen que cada día sean más y más los beneficios que se puedan otorgar, pues todos han entendido que sólamente en un trabajo común, coordinado, se pueden lograr éxitos, los que benefician directamente a la razón de ser de nuestra actividad... al radioaficionado mismo..

RED CHILENA DE SERVICIOS

INSTRUCCIONES DE OPERACION PARA LAS ESTACIONES CONTROL DE RED

Con el fin de uniformar los diferentes aspectos que deben ser tenidos en cuenta por los controles de la Red de Servicios, se ha estimado necesario emitir estas instrucciones, las que deben ser cumplidas fielmente por los operadores.

Instrucciones de carácter general:

1. La estación que le corresponda efectuar la labor de control, deberá preparar sus equipos con la debida antelación, con el objeto de estar en condiciones de salir al aire por lo menos con cinco minutos de anticipación al inicio de la operación de la Red. Esto, con el objeto de solicitar reportajes a distancia y determinar los apoyos que necesitará durante su desarrollo para cubrir todo el territorio.
2. Se debe uniformar el inicio de la Red, y para ello, la frase a utilizar, será la siguiente:
   " Siendo las Hrs. (en su división de 24 Hrs.) del día de de 198 , CE (identifique su estación), operador (indique su nombre), de la ciudad de , Región, estación control de la Red Chilena de Servicios, dependiente de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, FEDERACHI, da inicio a la operación de la Red en su horario de a Hrs."
3. La estación control deberá repetir su identificación a lo menos cada quince minutos, conforme lo dispone la reglamentación.
4. Ofrecerá frecuencia libre para estaciones con tráfico de prioridad 01, 02 y 03, agrupando hasta 5 estaciones y atendiéndolas en forma cronológica, conforme a la prioridad solicitada.
5. En caso de no presentarse estaciones con las prioridades indicadas, se atenderán estaciones con y sin tráfico, teniendo en todo caso preferencia en esta situación, las estaciones móviles y las que indiquen prioridad 04, y que se refieran a situaciones tales como, personas que viajan, que tengan tiempo disponible limitado en la Red,etc.
6. La prioridad, es determinada según la siguiente tabla:
   01 Accidente
   02 Medicamentos y enfermedades
   03 Fallecimientos
   04 Orden General, que no tengan cabida en las prioridades 01-02-03, y que tengan tráfico de cierta importancia.
7. Los tráficos con prioridades 01, 02 y 03, serán atendidos en la misma frecuencia de la Red, sólo si existen malas condiciones de propagación. En caso contrario se desplazarán a otra frecuencia y si fuere necesario, una estación intermedia servirá de puente. Los tráficos deberán ser redactados previamente por quien los origina, como un telegrama y en forma precisa, evitando repetir frases inútiles o engorrosas.
8. Frecuencias y horarios de la Red Chilena de Servicios:

   14.180 MHz. De 13.00 a 14.00 Hrs.
   7.050 MHz. De 13.30 a 14.30 Hrs.
   3.680 MHz. De 21.00 a 23.00 Hrs.
   14.180 MHz. De 21.00 a 22.00 Hrs.
   7.050 MHz. De 21.00 a 24.00 Hrs.

9. Planillas: La estación control anotará en una planilla especial, cada una de las estaciones que se hagan presentes, con indicación de su señal de llamada, localidad, nombre del operador y la localidad o estación que necesita. Además, anotará la frecuencia a que se desplaza y la prioridad, en caso de tenerla.
   Utilizará tantas planillas como el número de estaciones lo exija. En la última, anotará el resumen final, el que deberá traspasar al Director de la Red encargado de llevar el registro general. Esta información será traspasada al término de la operación en cada horario. Las planillas serán conservadas por la estación control a menos que se le indique enviarlas a la Comisión de Redes.
10. Las planillas, serán proporcionadas por la Comisión Redes de Federachi. Pueden solicitarse por medio de la Red, al Director Ejecutivo.
11. Las estaciones control, atenderán un día a la semana en el mismo horario, pudiendo, si así lo desean, tomar otro control en ausencia del titular. En este caso, indicará que se trata de un control circunstancial.
12. Las estaciones control, son nombradas por cada Radio Club.
    Cualquier consulta que se desee formular en relación al funcionamiento y operación de la Red Chilena de Servicios, puede ser efectuada al Director Ejecutivo de la Red Chilena de Servicios, Gastón Javet Mourguet, casilla 58, Mulchén.

Publicaciones

– MANUAL DE INTRODUCCION A LA RADIOAFICION
74 páginas de interesantes comentarios, enseñanzas e informaciones que le permitirán conocer esta apasionante actividad científico-recreativa $ 180

– MANUAL DE LEYES, ESTATUTOS Y REGLAMENTOS RELACIONADOS CON LA RADIOAFICION.
220 páginas que le describen los organismos internacionales, las Leyes y Políticas Nacionales, El Reglamento de Radioaficionados y sus Normas complementarias, las Redes de Servicio y Emergencia, y de suma importancia, preguntas de Reglamentación, Normas y Procedimientos de operación, con sus respuestas $ 600

– CURSO DE TELEGRAFIA
2 cassettes de 90 minutos c/u más un Manual de 23 páginas que le enseñan desde el alfabeto Morse hasta recibir en telegrafía a 10 palabras por minuto $ 600

– CURSO PARA OPTAR A LICENCIA CLASE NOVICIO.
TOMO I. ELECTRICIDAD BASICA
245 páginas conteniendo 14 lecciones con sus respectivos tests, más 161 preguntas de examen con sus respuestas. $ 720

– CURSO PARA OPTAR A LICENCIA CLASE NOVICIO.
TOMO II ELECTRONICA BASICA
332 páginas que incluyen 19 lecciones con sus correspondientes tests más 175 preguntas de examen con sus respuestas $ 1.080

– MANUAL DEL DX
60 páginas con los principales diplomas de 51 paises; ¡Participe en el apasionante mundo del DX! $ 240

– REGISTRO DE COMUNICADOS
Con capacidad para 750 Comunicados. Incluye listado oficial de los países necesarios para el DX Century Club Award; ¡Cumpla con el Reglamento. Registre sus Comunicados!. $ 120

– REGISTRO RESUMEN DE COMUNICADOS
Interesante publicación desarrollada en tarjetas kárdex que le permitirá registrar 3.200 comunicados ordenados por paises y prefijos de llamada en forma práctica $ 240

– GUIA DEL RADIOAFICIONADO
Ultima edición. 186 páginas conteniendo 5.459 radioaficionados chilenos ordenados por distintivo de llamada y en orden alfabético de apellidos $ 250

– CALL BOOK 1984 FOREIGN LISTINGS $ 2.160
413.852 radioaficionados registrados. ¡Precio sin competencia!

– CALCOMANIAS "FEDERACHI" $ 12
¡Péguela en su shack o vehículo!



"FEDERHIT S.A., ES LA UNICA EMPRESA EN EL PAIS"
"DEDICADA PRIMARIAMENTE A SATISFACER"
"EN LAS MEJORES CONDICIONES, LAS NECESIDADES"
"DE LOS RADIOAFICIONADOS"

¿DESCUENTOS?
"Si Ud. es socio activo de un Radio Club"
"Federado, divida los precios indicados"
"por 1,2 y cancele sólo el resultado"

(Los precios incluyen IVA)

NOTICIAS



Gregorio Matamala, Presidente de RC. Coihaique, dando instrucción a los alumnos.

COIHAIQUE. *(Ana María Sepúlveda - Corresponsal). Con gran entusiasmo y concurrencia, se desarrolla un curso a nivel Novicio en el Radio Club Coihaique. Asisten alrededor de 30 alumnos, los que se preparan para rendir sus exámenes en el mes de agosto. Esta iniciativa del Radio Club Coihaique, ha sido profusamente destacada en los medios de prensa y televisión, ya que es conocido el valioso aporte de la radioafición en la accidentada topografía de la zona, la que es constantemente azotada por inclemencias.*

El Radio Club apoya, actualmente, al Círculo de Radioaficionados del Liceo San Felipe Benicio, donde existe un semillero de futuros radioaficionados y para ello, se dictan cursos de capacitación.

CURICO. *Una efectiva labor de divulgación de la actividad de los radioaficionados está realizando el Radio Club Curicó. En efecto, en el Diario La Prensa, es publicado "El rincón del radioaficionado", donde se incluyen artículos de orden técnico y reglamentación. De esta forma, CE 4 CCO, llega a aquellas personas que puedan interesarse en la radioafición, con interesantes artículos de interés general.*

PUERTO MONTT. *(Luis Ditzel - Corresponsal). El sábado 9 de junio, se realizó en la Sede de Radio Club Provincial Llanquihue, la Asamblea Anual, y a la cual concurrieron más de setenta socios. Su Presidenta, doña Cecilia Marticorena, dio cuenta de su gestión, siendo largamente aplaudida. Efectuada la elección para el nuevo período, resultó elegido como Presidente, el Sr. Carlos Gutiérrez Rubio. En la misma oportunidad se procedió al bautizo de cinco nuevos socios y la entrega de nuevas licencias.*

ISLA ROBINSON CRUSOE. *El Radio Club Robinson Crusoe, se encuentra abocado en la actualidad, al cambio de ubicación de su Sede Social, dado que en el primitivo lugar en que se estaba armando, obstruía la vista a un monumento histórico.*

Su Directorio está compuesto como sigue: Presidente, Sr. Rudy Vásquez V, CE Ø EVG; Secretario, don Ricardo Ponce Paries A 3006; y Tesorero, don Luis Llanquín Angulo, CE Ø ZAE. Está por iniciarse un curso de capacitación, a nivel de novicio, lo que permitirá un adecuado desarrollo de la radioafición en el Archipiélago de Juan Fernández.

VIÑA DEL MAR. *En su Asamblea Anual efectuada el 7 de julio, el Radio Club Gaviotas eligió su Directiva, la que quedó compuesta de la siguiente forma: Presidente, don Víctor Cifuentes Herrera, CE 2 EKU; Vice Presidente, don Edmar Nasser, CE 2 CHF; Secretaria, Sra. Patricia Aldunate Martínez CE2 DAM; Tesorero, don Ricardo Herrera A., CE 2 VK y Directores los Sres. Erupin Ibarra, CE 2 CZM; Fernando Saavedra, CE 2 FHN, y la Srta. Patricia Parra Aspee, Aspirante.*

El Radio Club Gaviotas, ha cambiado su casilla postal siendo el nuevo número el 969, de Viña del Mar.

QUILLOTA. *Por renuncia presentada a su cargo por el Presidente de Radio Club Quillota, asumió dicho cargo el Sr. Manuel Butti, CE 2 DS, quien, junto a su Directorio, ya ha iniciado*



Dirigentes del Radio Club Provincial Llanquihue, posan junto a la repetidora VHF, en el volcán Calbuco. En la foto, al centro el presidente de la entidad, Carlos Gutiérrez Rubio.

una activa campaña en bien de la radioafición de la zona. Radio Club Quillota, efectúa gestiones destinadas a dotar a la ciudad de una Repetidora de VHF. Mientras ello no ocurra, los radioaficionados Quillotanos trabajan en directo en su frecuencia de encuentro, 147.595 MHz.

LAS CONDES. *Radio Club Manquehue en su Asamblea General del 28 de junio eligió su nueva Directiva, compuesta de la siguiente forma: Presidente,don Gastón Ross B.; Vicepresidente, don Pedro Barroso; Secretario, Ugo Benedetto; Tesorero, don Sergio Araneda; Director Sr. Juan Luis Aravena y don Andrés Rodríguez. Este Directorio así compuesto, tiene importantes planes para el desarrollo de la institución.*

LOS ANGELES. *El 22 de julio, la Asamblea General del Radio Club Santa María de los Angeles, procedió a elegir el nuevo Directorio de la Institución, resultando electos; como Presidente, don Alexider González Rosas; Vicepresidente, don Gonzalo Escudero Palazuelos; Secretario, don Alonso Salinas N.; Pro Secretario, don Iván Sarpi Gavilán; Tesorero, don Guillermo Olivares Barrera y Directores los Sres. Fernando Reyes Cerda y Mauricio Robles Villablanca. El Directorio así compuesto, tiene como misión principal, la de obtener una nueva Sede para la Institución y continuar con los programas de capacitación que realiza el Club.*

VALPARAISO. *(Edgardo Sorbo - Corresponsal) Con fecha 14 de julio, fue elegido el nuevo Directorio de Radio Club Valparaíso para el período 84-85. Constituidos los cargos, fue designado Presidente, don José Chadwick Larraín; Vicepresidente, don José Rubio Hornauer; Secretario, don Hernán Reyes Rodríguez; Pro Secretario, don Carlos Godoy Bize; Tesorero, don Ovidio Bustamante Rebolledo; Pro Tesorero, don Edgardo Sorbo Bloize y Directores, la Sra. Rosalía Zubiabre, don Pedro Guzmán Fernández y don Víctor Pereira Morales.*



Nuevo Directorio del Radio Club Valparaíso. Sentados: José Chadwick Larraín, Presidente RC. Valpo; Rosalía Sibiabre, Directora; José Rubio Hornauer, Vicepresidente; De pie: Edgardo Sorbo B., Pro-Tesorero; Víctor Pereira Morales, Director; Ovidio Bustamante Rebolledo, Tesorero; Pedro Guzmán Fernández, Director; Carlos Godoy Bize, Pro-Secretario y Hernán Reyes Rodríguez, Secretario.

ARICA. *Con motivo de la celebración del 33º Aniversario de la Institución, se llevó a efecto un Concurso a nivel nacional e internacional, con notable éxito. La Estación Oficial del Club, operó como XQ 1 FA. Próximamente serán dados a conocer los resultados. Para los ganadores se contemplan interesantes premios donados por el comercio y Lan Chile, fuera de los diplomas y QSL especiales.*

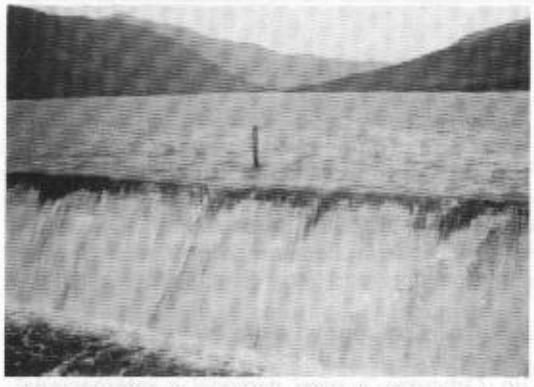
OVALLE. *(Oscar Segovia - Corresponsal)*
Entre los días 1 y 11 del mes de julio del año en curso, la IV Región se vió azotada por un gran temporal de lluvia y viento cuyos efectos causaron daños de gran consideración, principalmente en la provincia de Limarí, destruyendo puentes, arrancando postes de alumbrado, árboles, carreteras y caminos de acceso a Ovalle, quedando esta provincia totalmente aislada hacia el Norte y Sur del país.
Daños de consideración sufrieron la agricultura y minería de la región y muy especialmente un gran número de viviendas dañadas y destruídas, aumentando considerablemente el número de damnificados.
Para Radio Club Provincia de Limarí, esta catástrofe fue una verdadera prueba de fuego. De inmediato, el Sr. Presidente de la Institución logró, con el apoyo unánime de sus miembros, coordinar una Red de Emergencia con Equipos de H.F. y V.H.F., para cuyo efecto hubo que trasladar en Helicóptero a colegas para que operaran sus Estaciones en las Municipalidades de Río Hurtado, Combarbalá, Monte Patria y Punitaqui.

Como Estación Base, fueron instalados Equipos de H.F. y V.H.F. en la Gobernación Provincial, desde donde se centralizó toda la labor de la Red de Emergencia bajo la coordinación general del Sr. Gobernador.

Para apoyar logísticamente al Servicio Aéreo de Rescate, S.A.R., se instaló en el Estadio Municipal de Ovalle, una Estación Base con Equipos de H.F. y V.H.F. Este Estadio fue usado como pista de aterrizaje para los heli-

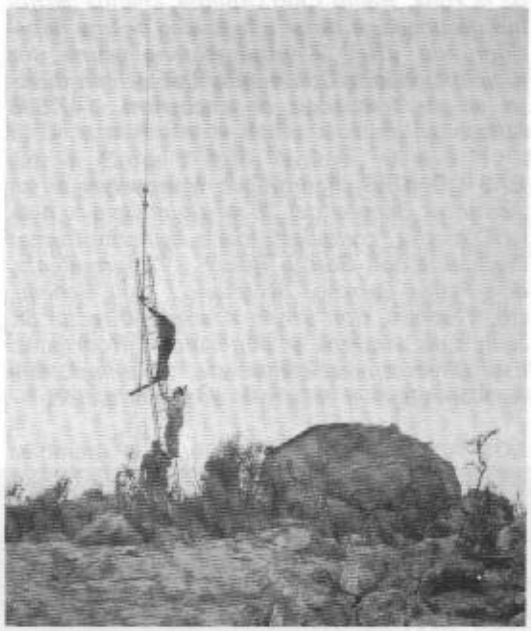
→

NOTICIAS



Efecto producido en el Tranque Recoleta por el aluvión. El rebalse dañó considerablemente la carretera que une La Serena con Ovalle, vía Cuesta Las Cardas.

cópteros, cuya misión fue la de auxiliar a los damnificados de las zonas rurales llevándoles alimentos, medicamentos, ropas, materiales de construcción, etc. y trasladando enfermos y accidentados hacia los centros hospitalarios.
Radio Club Provincia de Limarí, cumplió así, una vez más, con la comunidad y autoridades.



Vista total de la antena de VHF de propiedad del R.C. Provincia de Limarí en el cerro Huaqueló, y que fuera derribada por el violento temporal. Fue reparada y está en servicio.

PUERTO MONTT. *(Luis Ditzel - Corresponsal) Recientemente, en la Repetidora de Radio Club Llanquihue ubicada en el volcán Calbuco, fue instalado un Wind Charger, que servirá de inestimable fuente de alimentación para un adecuado funcionamiento de dicha Repetidora de VHF. El generador entrega 15 volts, con una capacidad máxima de 15 amperes de corriente contínua rectificada y esta protegido de los vientos fuertes por un sistema automático de freno, que se traduce en el cambio de presentación de las aspas con respecto al viento. El Radio Club Provincial Llanquihue, para su instalación, recibió la colaboración de don Oscar Acosta, CE 3 DY, quien viajó especialmente hacia la austral ciudad para asesorar en su instalación. De este modo, el Directorio que preside don Carlos Gutiérrez, CE 7 ELG, ha dado cumplimiento a una de las importantes tareas fijadas para el presente año.*

OVALLE. *El día 11 de agosto, se efectuó reunión de Directorio de Federachi en la Sede del Radio Club Provincia de Limarí. Uno de los principales temas tratados, fue el referente a la organización de los actos a celebrar en el mes de diciembre de 1984, en dicha ciudad, con motivo de la realización de la Asamblea Anual de Federachi y celebración del Día del Radioaficionado Chileno. El Presidente del Radio Club, don Isaac Bitrán, junto a su Directorio, expuso el plan de acción fijado para estos eventos, dando a conocer las diferentes comisiones que desde hace algún tiempo iniciaron los preparativos para hacer de dichos actos, una real atracción para los radioaficionados que en gran número llegarán a Ovalle, en diciembre.*
En artículo separado se informa sobre el programa a desarrollar en diciembre.

LA UNION. *(J. Luis Astaburuaga - Corresponsal). El 7 de julio, Radio Club La Unión celebró su primer año de vida, con una fiesta realizada en su Sede Social. Fue elegido el Directorio que quedó compuesto de la siguiente forma: Presidente, don Gonzalo Carrasco, CE 6 FF; Vice Presidente, don Juan Luis Astaburuaga, CE 6 AHX; Secretaria, Sra. Yolanda de Campos, CE 6 GNQ; Tesorero, don Alfonso Palma, CE 6 EET y Directores los Sres. Nicomedes Campos, CE 6 EHZ; Fernando Robert, CE 6 EHY y Guillermo Vera, A 3880.*

El Club cuenta con una cómoda Sede, en la cual tiene un moderno equipo de HF, siendo además propietario de una Repetidora de VHF, la que pronto será instalada en el Cerro Mirador. Actualmente, se dictan cursos de capacitación de electricidad básica y telegrafía, a nivel Novicio y General, lo que posibilitará la presentación a examen a varios de sus socios.

El Radio Club La Unión, en sólo un año de vida, puede mostrar toda esta actividad, lo que por supuesto, es obra de su eficiente directiva y el constante apoyo de sus socios y Comité de Damas.



Vista parcial de los asistentes al acto de celebración del Primer Aniversario del Radio Club La Unión.



Parte de los asistentes a la fiesta de Aniversario del Radio Club La Unión. En primer plano, su presidente, don Gonzalo Carrasco, CE 6 FF.

ATENCION
RADIOAFICIONADOS

Este año la cita es en Ovalle
el 8 y 9 de diciembre

¡PREPARATE!

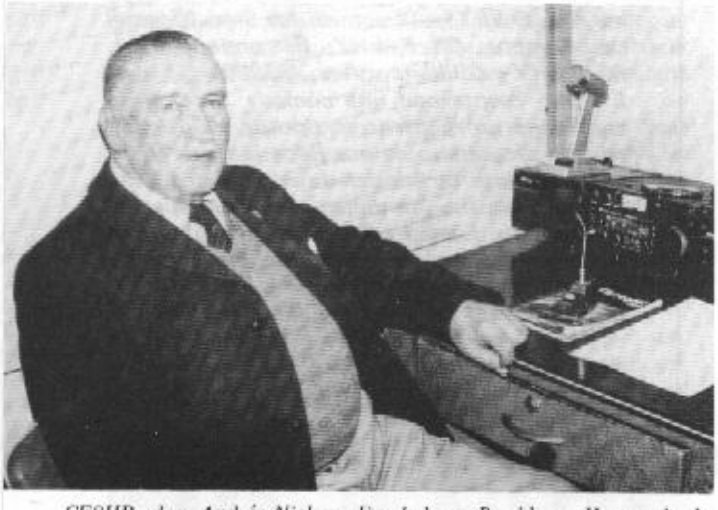


RADIO CLUB MAGALLANES

Con fecha 7 de julio de 1984, Radio Club Magallanes se integró como miembro de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile.

El Club fue fundado el 17 de julio de 1948, y nació de la necesidad de agrupar en una institución, a los radioaficionados de la Austral ciudad, que desde ya hacía varios años efectuaban sus experimentos con notable éxito. Pionero de la radioafición en la zona, es don Andrés Nielsen J., destacado radioaficionado, quien, en mérito a sus antecedentes, es nominado como su primer Presidente. Las primeras actividades estuvieron encaminadas a confeccionar los Estatutos y Reglamentos del Club y a consolidar los esfuerzos para lograr una férrea unión.

Después de varios años, el 12 de septiembre de 1969, obtienen la Personalidad Jurídica, mediante la



CE8HR. don Andrés Nielsen, Fundador y Presidente Honorario de Radio Club Magallanes.

dictación del Decreto de! Ministerio de Justicia Nº 1744, elemento que permite al Club proyectar aún más su quehacer, en especial en la colaboración con las autoridades y la comunidad donde la difícil geografía de la Región, hace que las comunicaciones adquieran una importancia mayor que en el resto del país.

Durante varios años, ocupa varias Sedes en la ciudad de Punta Arenas, y gracias al esfuerzo de varios años logró hace tres años, inaugurar la primera parte de su propia Sede Social que viene a dar al Club un notable desarrollo, pues inician, de inmediato, una campaña para ampliarla a 180 Metros cuadrados de edificación, lo que se logra en 1984, cuando el día 28 de julio, proceden a inaugurarla, con la participación de las más altas autoridades de la Región, es decir, el Sr. Intendente Regional, Sr. Gobernador Provincial, Sr. Alcalde Comunal, Sr. Director Regional de Turismo y otras autoridades locales, además del Directorio completo de Federachi, del Sr. Presidente del Canal Recreativo Nacional de Digeder y otras visitas.

Así, el Radio Club Magallanes cuenta hoy día, con una de las más modernas y funcionales Sedes entre los Radio Clubes del país. En ella, su estación de Radio totalmente habilitada con modernos equipos, presta sus valiosos servicios a los socios y a la comunidad. Teniendo actualmente entre sus socios a su pionero, fundador, primer Presidente y Director por muchos años, don Andrés Nielsen, quisieron destacar sus virtudes, denominando a dicha sala de transmisiones con su nombre, lo que se materializó el mismo día de la inauguración al ser colocada una placa que así lo atestigua.

Si bien se debió desarrollar una gran tarea para dar fin a la construcción de su Sede, no han descuidado en ningún momento la preparación de sus socios, ya sea en el aspecto capacitación, mediante dictación de cursos a nivel de Novicios y Aspirantes, o bien preparándolos para ser eficaces en las emergencias, ya que comprenden que el Club se debe a sus socios y hacia ellos está dirigida su acción.

Es notable la actividad desarrollada por el Comité de Damas del Club. Ellas, con su entusiasmo y dedicación han apoyado en forma vital la acción del Directorio y han tenido bajo su responsabilidad, el emprender acciones destinadas a lograr parte del financiamiento de las obras recién terminadas, labor fundamental de apoyo al Directorio, que le permite unir aún más a la gran familia de los radioaficionados de Magallanes.

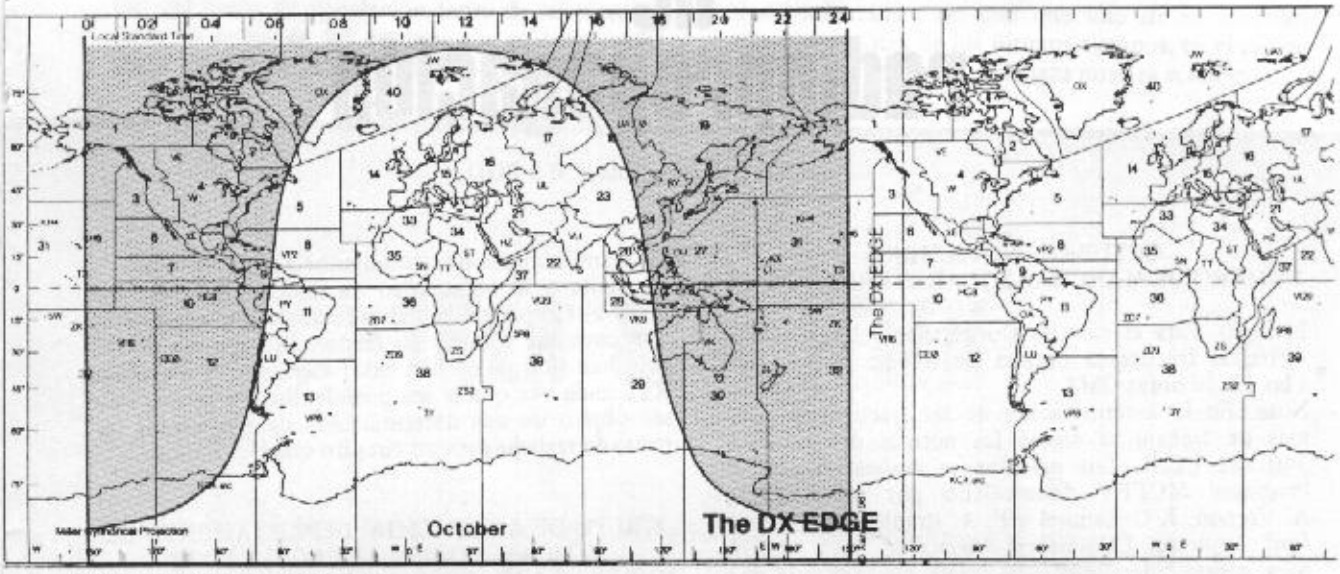
Actualmente, el Radio Club es presidido por el Sr. Sergio Ujevic Pivcevic; Vicepresidente, don Carlos Soto Pellizzari; Secretario, don Alvaro Morales Montenegro; Pro Secretario, don Ricardo Pradenas Ruíz; Tesorero, don Enrique Rodríguez Correa; Pro Tesorero, la Sra. Rosa Torres Vidal; Directores, Sres. Fritz González Hostetmann, Fernando Malebrán, Augusto Portales Schaeffer, Leoncio Estrada Fernández y Andrés Varnava Kiriacos.

Presidente Honorario es don Andrés Nielsen Johannson, ex CE 8 AA, actual CE 8 HR.

El Directorio así constituído, con el determinante apoyo de su centenar de socios, con la valiosa e inestimable colaboración de su Comité de Damas, con el apoyo de las diferentes autoridades, y ahora unidos a la radioafición nacional a través de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, afronta con un muy ganado optimismo su futuro, pues todo es fruto de su entusiasmo, dedicación y cariño por un Club que tantas satisfacciones les ha brindado.

dx

EL ARTE DE LOS COMUNICADOS A LARGA DISTANCIA



Roberto Ibieta B., CE5 CNT.

PROPAGACION PARA DX

Con mucha frecuencia se olvidan algunas reglas muy elementales sobre propagación, las que conviene recordar y resumir brevemente ya que son un excelente complemento a lo que se explicara en Radioafición Nº 20, sobre el principio de la "línea" o "zona gris". Esta línea la forman todos los puntos donde el sol está saliendo u ocultándose en un instante dado en el mundo y determina una zona donde, en ese instante, hay condiciones de propagación que generalmente son excepcionales.

Lo dicho en ese número de Radioafición, permitía calcular las mejores horas para intentar un comunicado con un lugar determinado. Con cierto esfuerzo, es posible calcular y determinar las horas más apropiadas para comunicar con varios lugares de interés para un día específico del año.

Como resultado de múltiples experiencias en torno a estos circuitos, que fue posible calcular, se observaron los siguientes resultados:

1. Pocos minutos antes de salir o después de ponerse el sol, se presentan condiciones extraordinariamente buenas para el DX. La propagación mejora notablemente en cosa de minutos y esto sucede para todos los lugares del mundo que están en condiciones similares, es decir está amaneciendo o anocheciendo. En la figura, que es fotocopia del The DX Edge (ver Radioafición Nº20), se marca con una línea límite entre noche y día para el mes de octubre, cuando está amaneciendo en Chile (5.30 A.M.) hora local standard (0930 GMT): esa es la mencionada "línea gris".
2. En las bandas de 10 y 15 metros, las mejores condiciones de propagación, generalmente, se presentan entre puntos geográficos que están simultáneamente de día. Esto es particularmente valedero en período de baja actividad solar, como sucede ahora en que el ciclo 21 de manchas solares está en franca declinación.
3. En 20 metros, la propagación vía "trayectoria larga" (long path), es la más confiable alrededor de la hora en qué en un QTH se está poniendo (o saliendo) el sol y en el otro está saliendo (o poniéndose).
4. En 40, 80 y 160 metros, generalmente, las condiciones óptimas para el DX ocurren cuando se tiene puesta de sol en el lado Oeste de la trayectoria de propagación, y de nuevo cuando es salida del sol en el lado Este. Esto implica, a "grosso modo", que en las horas del atardecer en Chile se tendrán las mejores condiciones para intentar un DX con Europa, y al amanecer con Oceanía y Asia.
5. Las aperturas de propagación vía "trayectoria larga", se presentan típicamente en las bandas bajas cuando la puesta de sol suya ocurre muy poco antes de la salida del sol en el QTH lejano, o cuando la salida del sol propia ocurre poco después de la puesta del sol en el QTH lejano.
6. Frecuentemente existen condiciones muy buenas para DX a lo largo de la misma línea gris. A medida que transcurre el día, esta línea va desplazándose a lo ancho del mundo.

Pruebe usar estos principios en sus prácticas de radio y con toda seguridad mejorarán notablemente sus resultados en comunicados a muy larga distancia.

condiciones de radiopropagación

por Alberto Foppiano, CE 5 BQD

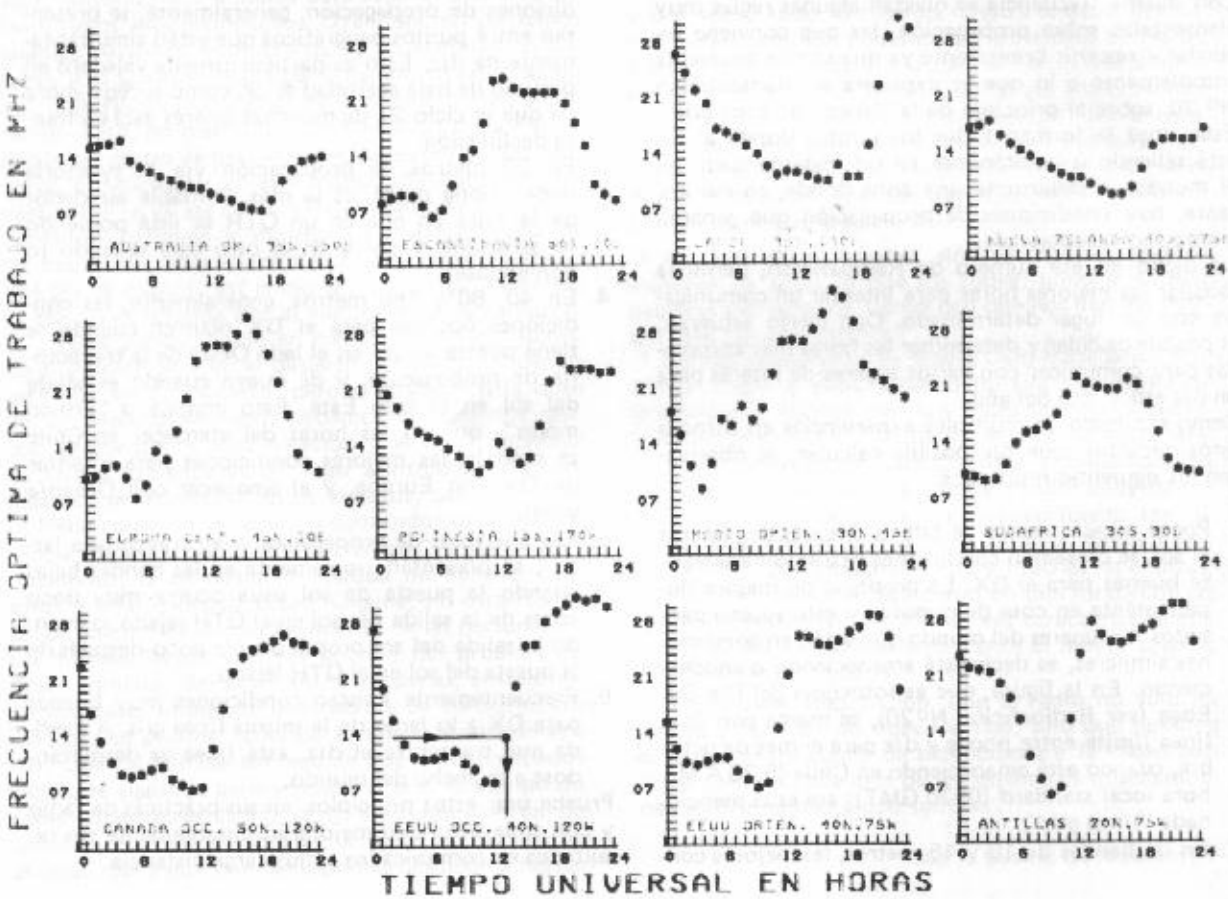
OCTUBRE - NOVIEMBRE
NUMERO DE MANCHAS SOLARES PREVISTO 47

Ejemplo. Para el circuito Concepción - EEUU Occidental la frecuencia óptima de trabajo es 14 MHz a las 13:30 horas GMT.

Nota. En la determinación de las frecuencias óptimas de trabajo se siguió las normas del Informe 340 del CCIR. Los cálculos se realizaron con el Programa MUFFY desarrollado por M. I. Dick, A. Vernon, J. C. Samuel y P. A. Bradley del Rutherford Appleton Laboratory, Inglaterra, cuya versión para computador VAX 11 - 780 fue realizada por F. Anabalón. El diagrama fue producido por R.L. A. Tramón mediante computador APPLE II Plus.

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

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





Conversando de esto y lo otro



Por Roberto Ibieta B., CE5CNT

Hoy día es común escuchar, en las bandas de aficionados, comunicados del tipo ¡Hola! y ¡Chao! o, peor aun, conversaciones un poco más largas donde una y otra vez se repiten las mismas cantinelas sobre el transmisor, el micrófono, la antena y otros detalles de la estación que a nadie interesan. ¿No será posible sostener conversaciones más provechosas e interesantes? ¿Acaso no se dan cuenta que el arte de curullar se está perdiendo por la falta de conversaciones trascendentes, interesantes, informativas o simplemente copuchentas?

A pesar que conozco a varios artistas del Bla-blablá interesante, he tratado de resumir unas pocas indicaciones que pueden ser útiles para aquellos amigos que están deseosos de hacer comunicados por radio, pero que no saben qué cosa "comunicar".

1. Lo primero es lo primero . Se debe pasar la característica y el nombre en forma clara, al menos un par de veces, al iniciar el comunicado. Después se saluda al colega, tal como se haría con un amigo. ¿Se debe o no tutear al corresponsal? A mi juicio el usted corresponde cuando se trata de personas de edad o, seamos diplomáticos, mayores que uno. Es un trato deferente y que muestra respeto. El tuteo se debe limitar a los amigos, a la gente que "suena" de la edad nuestra o con los jóvenes. El tuteo siempre facilita las comunicaciones.
2. Sólo en el caso que el otro colega le pregunte específicamente sobre la forma como está equipada su estación, no entre en ese tipo de conversación clisé. Averigue, por ejemplo, si el otro colega colecciona tarjetas QSL y le interesaría intercambiar QSL's. Póngase de acuerdo como hacer el intercambio.
3. Hasta aquí todo va bien, pero, ¿cómo continuaremos? Pregúntele o cuéntele cuáles son las actividades que dentro de la radioafición más le interesan· que el Dx, que las redes de servicio, la experimentación en antenas o equipos, que la telegrafía, los 2 metros, etc. etc. Aquí podrán encontrar un punto en común que les permitirá intercambiar ideas, conocimientos y experiencias.
4. Si no es el hobby de la radio un interés común a ambos, pregúntele o cuéntele algo sobre su ciudad; si la conoce, si sabe dónde está ubicada, el tamaño, las actividades más importantes, lo que hay de interesante por si viene de turista algún día, dónde hacer camping, entretenciones, etc.
5. Otro tema que da para largas conversaciones es hablar sobre las actividades que ambos desempeñan. Pregúntele qué es lo que él hace, dónde trabaja, desde cuando, etc., cuéntele lo que Ud. hace, sus impresiones sobre si es interesante o no su ocupación, sus proyectos, etc.
6. Si usted tiene niños y el colega también, las gracias de los retoños podrán relatarse con regocijo y toda clase de detalles; claro está que usted deberá tragarse también una dosis similar de cuentos, gracias y desgracias... en fin, son los riesgos típicos de una conversación de ese tipo.
7. De lo que más nos gusta hablar, sin embargo, es de aquellas ideas y sueños que uno tiene y que por una u otra razón se han ido dejando para más adelante ¡Anímese y cuénteselo a su corresponsal! ¿Cómo sabe si no encuentra también a otro loco que sueña con recorrer las islas del Sur en canoa, o escalar la Sierra Velluda, o recorrer América a dedo, o construir una Monster Quad, u organizar una expedición DX a Isla de Pascua?
   A mi juicio, y para terminar, creo que la radio debe ser como un sustituto eficaz del psicoanalista: Usted se sienta frenta al transmisor, encuentra un corresponsal y empieza a hablar de esto y lo otro, ajeno a los problemas cotidianos, entretenido, relajado, gozando de lo lindo por tener a alguien que lo escuche, escuchando también a su vez, aprendiendo nuevas ideas y otras formas de ver las cosas al conocer otras opiniones. No caiga en el comunicado rutinario, amorfo, estéril, que no aporta nada a nadie. Usted se hizo radioaficionado porque algo le interesó en este asunto de la radio, entonces vaya y haga que su actividad radial siga siendo interesante para usted y para quienes lo rodean y escuchan. Trate de hablar y conversar con sencillez, evitando usar muletillas (Muletilla: dícese de aquellas palabras o sonidos que se repiten mecánicamente durante una conversación. Por ejemplo: eeeh, Okay, cachai... algunas terminaciones en... ón, etc) procurando emplear un lenguaje correcto. No sea empalagoso en las despedidas. Así, todos quienes amamos la curulla pero hablamos poco, se lo agradeceremos.

RADIO CLUß MAGA

TRES MOTIVOS PARA CELEBRAR:
– 36 ANIVERSARIO
– INAUGURACION AMPLIACION SEDE
– INGRESO A FEDERACHI

El último fin de semana de julio fue de gran actividad en Punta Arenas. Sobradas razones habían para ello, ya que se celebraron tres actividades diferentes entre sí, pero que reflejan lo que es hoy actualmente el Radio Club Magallanes.

El Club cumplía sus 36 años de vida y nada mejor para ello que hacer coincidir esta importante fecha, con la cristalización de un anhelo largamente esperado: la inauguración de la ampliación de su moderna Sede Social, que cuenta con todas las comodidades que es de esperar en una institución de radioaficionados, totalmente habilitada y con sus dependencias listas para cumplir las funciones para las cuales fueron destinadas.



Vista parcial de los asistentes al Acto de Inauguración de la ampliación de la Sede y 36º Aniversario.

Por otra parte, el Radio Club Magallanes se unía a la gran familia de los radioaficionados a lo largo del país, con su ingreso a la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, "Federachi". Con dicho ingreso, se completa el número de 50 Clubes Federados, número que en sí no reviste mayor importancia, pero que demuestra, fielmente, el espíritu reinante de unidad en la radioafición y sus instituciones.

La Federación, su Directorio en pleno, fue invitada a participar en estos actos y accediendo a ello, sus cinco Directores estuvieron presentes, además de cuatro de los Asesores de Federachi y el Presidente de Radio Club Gaviotas de Viña del Mar.

Fue de gran emotividad el acto celebrado en la noche del sábado 28 de julio, cuando con asistencia del Sr. Intendente Regional, General don Juan Guillermo Toro Dávila; del Gobernador Provincial, don Carlos Soto Pellizzari; del Sr. Alcalde don Eduardo Menéndez Glacinovic; el Presidente del Canal Recreativo Nacional, don Eliseo Salazar y otras autoridades, el Presidente de Radio Club Magallanes, don Sergio Ujevic, dirigió la palabra a los asistentes destacando los tres motivos de la celebración, haciendo un recuerdo de lo que ha sido el Radio Club, su situación actual y los importantes planes de acción que se han fijado.



Acto Oficial de inauguración de la ampliación Sede. De izquierda a derecha; Ignacio Martínez, Presidente de Federachi; Eduardo Menéndez Glacinovic, Alcalde de la I. Municipalidad; Sergio Ujevic, Presidente R.C. Magallanes; General Juan Guillermo Toro Dávila, Intendente Regional; Eliseo Salazar, Presidente del Canal Recreativo Nacional.

LLANES DE FIESTA

Especial relevancia, constituyó el homenaje rendido al pionero de la radioafición en Punta Arenas, don Andrés Nielsen Johannson, actual Presidente Honorario del Club, y cuando en su presencia el Sr. Intendente colocó una plancha en la sala de Radio, atestiguando que, desde aquel momento, dicha sala llevaba el nombre de tan distinguido colega.



El Sr. Intendente Regional, General don Juan Guillermo Toro Dávila, en el homenaje rendido a don Andrés Nielsen, Presidente Honorario de R.C. Magallanes.

El Presidente de Federachi, don Ignacio Martínez Astorquiza, llevó el saludo fraterno de la radioafición nacional y los buenos deseos de éxito, destacando el significado de las fechas que se celebraban. El homenaje rendido a las damas del Radio Club, representadas en las esposas de los Sres. Directores y en dos integrantes del Comité de Damas, fue un reconocimiento a la efectiva labor por ellas desarrollada y al constante apoyo que brindan a las actividades del Club.

El Canal Recreativo Nacional, a través de su Presidente don Eliseo Salazar, llevó el saludo de la Dirección de Deportes y Recreación, destacando el significado de la integración del Radio Club a la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile, lo que concreta el anhelo de una acción conjunta en busca de una mayor eficiencia. Explicó, igualmente, la forma en que está conformada Digeder con sus diferentes *Canales de participación.* entre los cuales se encuentra el de Recreación y que ahora, a través de Federachi, integra también el Radio Club Magallanes. Un galvano será el recuerdo de este paso dado por la institución.



El Presidente del C.N.R., don Eliseo Salazar, hace entrega de un galvano al Presidente de R.C. Magallanes, don Sergio Ujevic.

El Sr. Intendente Regional, General don Juan Guillermo Toro Dávila, dando muestras de un gran conocimiento de lo que es la radioafición, y en especial de su conocimiento del actuar de Radio Club Magallanes, rindió un homenaje al Club, al cual ha estado vinculado por la constante labor de apoyo que esta institución brinda a las diferentes autoridades, haciendo ver la complacencia del Gobierno Regional ante el notable desarrollo que se ha logrado. Destacó, igualmente, el significado de la integración del Club a Federachi y la importancia que tenía la visita del Directorio en pleno, además de algunos de los Asesores del Directorio.

Fue un emotivo acto el desarrollado en la Sede de Radio Club Magallanes, que será recordado por muchos años. La cordialidad ofrecida por los anfitriones, que fue más allá de los meros formulismos, demuestra que la gran familia magallánica se ha integrado plenamente al quehacer nacional, que marcha unida en busca de nuevos logros y que, así como en la actualidad puede presentarse con la alegría de haber cumplido sus más caros anhelos, en el futuro le esperan aun nuevos motivos para poder decir que es un Club que marcha muy firme para seguir dando satisfacciones a sus socios y amigos.

OVALLE

DIA DEL RADIOAFICIONADO CHILENO
OVALLE
8 y 9 de diciembre 1984

En el presente año, los actos de celebración del "Día del Radioaficionado Chileno" se llevarán a efecto en la ciudad de Ovalle, los días 8 y 9 de diciembre, siendo Radio Club Provincia de Limarí el anfitrión.

PROGRAMA

Sábado 8 de diciembre

07,00 a 09,00 Hrs. - Recepción de las Delegaciones y asistentes. Ubicación en los Hoteles.

09,30 a 10,00 Hrs. - Acto Oficial de Inauguración de Actividades, con asistencia de Autoridades de Gobierno, Regionales, Provinciales y Comunales. Local: Salón Auditorium de la I. Municipalidad de Ovalle.

10,00 a 13,30 Hrs. - Asambles General Ordinaria de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile.

10,00 a 13,30 Hrs. - Visitas a lugares turísticos, para aquellos asistentes que no participan en la Asamblea de Federachi.

14,00 a 15,00 Hrs. - Almuerzo de Camaradería.

16,00 a 20,00 Hrs. - Tour a lugares de interés turístico, con participación general de todos los asistentes.

21,00 a — Hrs. - Cena de Gala y Baile; local Club de Huasos Ovalle.

Domingo 9 de diciembre

12,00 a 16,00 Hrs - Almuerzo a la chilena en celebración del "Día del Radioaficionado Chileno", en el camping de Monte Patria o Recoleta.

16,00 - Despedida de las Delegaciones.



Rodrigo Sugg P., Alcalde de Ovalle mostrando los lugares de interés arqueológicos y turísticos de la Provincia de Limarí.

RADIOAFICIONADO, la Provincia de Limarí te invita a asistir a los diferentes actos programados. Desde ya, cuenta con nuestra hospitalidad.

Para hacer grato tu viaje a estas hermosas tierras del Norte Chico, tendrás las siguientes facilidades:

— Federachi dispondrá viaje especial de seis Buses de Turismo, los que partirán desde distintas ciudades del país, para llegar a Ovalle a las 7 de la mañana del sábado 8 de diciembre. El pasaje es totalmente GRATIS para los radioaficionados socios de clubes miembros de Federachi y sus familiares directos.

El alojamiento, en la ciudad de Ovalle, será totalmente GRATIS para los radioaficionados socios de Clubes miembros de Federachi y sus familiares directos.

— El costo de participación en todos los actos programados, almuerzos, comidas, Tours, Baile, ha sido fijado en la suma de $ 1.700,00 por persona, el cual, será el único gasto que tendrás en nuestra ciudad.

AMIGO RADIOAFICIONADO: Las instrucciones para participar en los actos descritos en el programa y viajar hasta nuestra ciudad, estarán a disposición de todos los Clubes Federados del país. En ellos debes efectuar tu inscripción.

...Y NO OLVIDES... 8 y 9 de diciembre... te esperamos en Ovalle...

RADIO CLUB PROVINCIA DE LIMARI



Embalse "Recoleta" centro de atracción turística y deportes náuticos.

I. MUNICIPALIDAD DE OVALLE

RODRIGO SUGG PIERRY, Alcalde de Ovalle, saluda muy cordialmente a los Radioaficionados del país, y desde ya les invita a visitar nuestra zona con ocasión de realizarse en nuestra ciudad la Asamblea General Ordinaria de la Federación de Clubes de Radioaficionados de Chile y la celebración del "Día del Radioaficionado Chileno".

Las autoridades Provinciales y Comunales, nos encontramos empeñadas, en hacer vuestra estada lo más grata posible, y para ello, estamos apoyando al Radio Club Provincia de Limarí y a Federachi. Queremos que Uds. puedan disfrutar de los encantos de nuestra zona y de la cordialidad que distingue a sus habitantes.

Desde ya, los acogemos, deseando que vuestra estada sea un éxito en todos sus aspectos.

Rodrigo Sugg Pierry
Alcalde de Ovalle

DESCUBRA

OVALLE

DIFUNDALO

FEDERACHI INFORMA



Los directorios de R.C. Magallanes y de Federachi en reunión conjunta en Punta Arenas

NUEVO CLUB MIEMBRO DE FEDERACHI. En reunión de Directorio efectuada el día 7 de julio en la ciudad de Talca, fue aceptada la solicitud de incorporación presentada por Radio Club Magallanes. Este Radio Club, con Sede en la ciudad de Punta Arenas, es presidido por el Sr. Sergio Ujevic. En artículo separado, se encontrará información sobre Radio Club Magallanes.

DISTRIBUCION DE ACCIONES. En el transcurso del mes de agosto, Federachi ha procedido a efectuar la distribución de parte de sus acciones en Federhit S.A., a los diferentes Radio Clubes miembros; ello, de acuerdo a la participación que les corresponde en las importaciones efectuadas en el primer semestre de 1984. De esta forma, los Radio Clubes tienen propiedad directa sobre parte de dicha Sociedad, conforme al número de acciones que les haya correspondido en la distribución.

LABOR DE APOYO. Una importante labor de apoyo a tres instituciones de Radioaficionados, que no forman aun parte de Federachi, se ha efectuado últimamente. Es así, como Radio Club San Vicente de Tagua-Tagua, Radio Club Copiapó y Radio Club San Felipe, han recibido importante material de consulta y apoyo, en especial, en relación con los trámites que deben efectuar para obtener su Personalidad Jurídica.

EQUIPO QRP. La Comisión Permanente de Capacitación continúa en sus trabajos tendientes a la pronta implementación de un equipo QRP, monobanda, para 40 Mts. SSB, el que será ofrecido en forma de Kit a los interesados, a un costo realmente atractivo. Los elementos serán acompañados con un Manual de Instrucciones, el cual no sólamente contiene las correspondientes instrucciones de armado, sino que también enseña los más elementales pasos de la electrónica, como lo son, instrucciones para soldar, conocimientos de componentes, diagramas, etc. Será sin duda, un transceptor que no sólo interesará a quienes se inician en la radioafición, sino que también será un preciado "juguete" para aquellos más avezados en la electrónica.

GRAN POSTA DE CHILE. El Director General de Digeder, Brigadier General don Sergio Badiola B., ha solicitado, oficialmente, el apoyo de FEDERACHI para que la radioafición nacional colabore en el desarrollo de la versión 1984, de la Gran Posta de Chile. Este evento se realizará en todo el territorio nacional a contar del 15 de agosto y hasta el 8 de septiembre. Como en años anteriores, FEDERACHI coordinará la participación de los Radio Clubes y radioaficionados que prestarán su colaboración en la mantención de las comunicaciones, de un extremo a otro del país.

FEDERACHI INFORMA

SEMINARIO FEDERACHI (Nuevo Reglamento y Aplazamiento exámenes)

La Subsecretaría de Telecomunicaciones ha puesto en conocimiento de Federachi, el nuevo Reglamento del Servicio de Aficionados a las radiocomunicaciones, el que se encuentra en su trámite de toma de razón en la Contraloría General de la República, siendo por lo tanto inminente su publicación en el Diario Oficial y entrada en vigencia.

Su texto fue de inmediato puesto en conocimiento de todos los Radio Clubes miembros de Federachi para su análisis y estudio. El nuevo Reglamento contiene importantes novedades respecto a algunas materias que son de interés general, siendo las más importantes aquellas que se refieren al tiempo de permanencia en determinadas clases de Licencia, la autorización otorgada a los radioaficionados con licencia clase Novicio para utilizar la banda de VHF, en su segmento de 146.000 a 148.000 Mhz., disposiciones sobre reconocimiento por parte de la Subsecretaría a las instituciones radioaficionadas y otras.

Por los motivos antes expuestos, la Subsecretaría dispuso aplazar los exámenes que estaban fijadas para el mes de agosto, los que serán tomados en diciembre, conforme a las nuevas disposiciones legales.

El Sr. Subsecretario solicitó a Federachi, se le propusiera una redacción de Norma de Exámenes, la que debía contener determinadas atribuciones que se le otorgarían a las instituciones de radioaficionados, para tener una parte activa en los exámenes.

Siendo ésta una materia de por sí delicada, el Directorio de Federachi estimó recibir las sugerencias de todos los Clubes miembros y para ello organizó un Seminario, realizado el día 15 de agosto en Santiago y en donde el Sr. Subsecretario de Telecomunicaciones, Teniente Coronel, don Italo Seccatore, realizó una exposición fijando el espíritu que anima a las autoridades al desear traspasar parte de las responsabilidades que le son propias. Fijadas así las pautas de trabajo, se construyeron cuatro grupos de estudio para analizar en profundidad el proyecto de Normas a presentar a la Subsecretaría, labor desarrollada por más de 60 delegados venidos de todas las regiones del país. Producto de este Seminario, se elaboró el proyecto de Norma que ya ha sido entregado al Sr. Subsecretario para su estudio y consideración.

El proyecto presentado normaliza todos los aspectos que tienen relación directa con los exámenes, fijando sus fechas, Clubes que podrán ser Sede de exámenes, designación de examinadores, controles a efectuar y, al mismo tiempo, se incluyeron juegos de preguntas de exámenes en sus diferentes niveles, incluyendo telegrafía. La revisión, ponderación y control de los exámenes queda bien delimitada, cumpliéndose así lo solicitado por el Sr. Subsecretario en el orden de tener un sistema que otorgue plena seguridad a todas las partes involucradas.

Es este una responsabilidad que se le otorga por primera vez a la radioafición y seremos nosotros mismos los encargados de hacer un buen uso de ella.



A la hora de almuerzo, un bien ganado descanso.

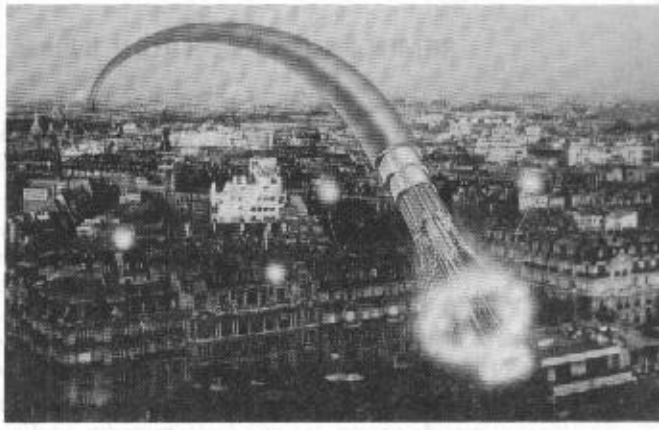


Vista parcial de asistentes al Seminario

COMO PORTADORA DE INFORMACION

La luz

Colaboración de: Galeno



Desde la antigüedad, el hombre ha utilizado la luz como medio para transmitir información. En una forma muy precaria al principio, utilizando antorchas, que por la posición en que se encendían en lugares despejados o altos, podían ser transmitidos cortos mensajes u órdenes.

Dejó de ser utilizada, con la introducción del telégrafo, que con su sistema Morse vino a plantear una verdadera revolución en las comunicaciones. Posteriormente, al poder desechar las líneas de transmisión físicas mediante la utilización de las ondas radioeléctricas, el conductor físico perdió su importancia, salvo para determinados servicios, el teléfono por ejemplo, que hasta nuestros días lo utiliza para cubrir parte de sus servicios.

Sin embargo, el sistema visual no se perdió completamente; ello lo vemos en las comunicaciones mediante destellos efectuados en buques de las fuerzas armadas de los países, que, teniendo en cuenta que sus comunicados deben ser secretos, lo mantienen en uso hasta nuestros días. Es una utilización muy reducida y por supuesto, de muy poco alcance, lenta y dificultosa.

Las señales para poder ser transmitidas, requieren de un sistema portador, es decir, una línea propia física, salvo en la emisión de señales de radio en que se propagan por el éter.

Se encuentran limitadas estas comunicaciones por lo tanto, por la capacidad de cada línea, siendo menor o mayor en cada caso, dependiendo del destino dado a cada una. Así por ejemplo, es diferente la cantidad de información que se puede transportar cuando se trata de señales de televisión que cuando son de teléfonos. Es así como se puede comparar con la carga que puede transportar un buque; mientras mayor es su tonelaje, lógicamente mayor carga podrá transportar Es por ello que los cables submarinos eran verdaderas "mangueras", por la alta cantidad de cables que tenían para posibilitar varias comunicaciones simultáneas.

Este sistema tiene un tope, que es la capacidad física. Es imposible, siguiendo con el ejemplo anterior, pensar en construir barcos de tal tonelaje que permita el transporte de una cantidad ilimitada de carga. Por ello, se buscó otro medio transportador que no tuviese tantas limitaciones.

La luz ha sido la solución. Desde mucho tiempo se conocen las excelentes condiciones de la luz como portadora de señales, pero no se tenía una fuente adecuada, elementos transformadores de la señal luminosa y conductores de poca pérdida para unir el transmisor con el receptor. Por medio de investigaciones en el campo de la física de semiconductores y su tecnología, así como el desarrollo de conductores de luz de fibras de vidrio, se encontró la solución.

Fue así como se llegó a establecer que una fibra de vidrio finísima, de no más de 0,1 mm. era el conductor apropiado y la señal luminosa es suministrada por rayo láser.

La teoría de su funcionamiento es sencilla: si miramos un vidrio o cristal de frente, lograremos ver a través de él sin dificultad alguna pero, a medida que vamos cambiando el ángulo, haciéndolo más agudo, se empieza a producir el fenómeno de la reflexión, llegando un momento en el cual el ángulo es muy agudo, pasando el cristal a desempeñar las funciones de un verdadero espejo, reflejando la señal y sin que se pueda ver a través de él.

Se trata entonces de introducir un rayo de luz en una fibra de vidrio mediante la utilización de un rayo láser, y ese rayo irá por el interior de la fibra, sin poder escapar dada su alta velocidad. El efecto de espejo de las paredes de la fibra de vidrio, hará que el rayo tenga forma de zig-zag al rebotar en sus bordes. Mientras menor sea el grosor del conductor, tanto menor será la frecuencia de reflejos del rayo, llegando al extremo de correr paralelo a la fibra de vidrio. Nos encontramos entonces ante el conductor de la luz, con sus ventajosas posibilidades de utilización.

Estas fibras, pueden unirse entre sí formando un gran cable conductor. Con esto se aumenta su capacidad transmisora. Se ha llegado a formar cables de hasta 6.000 fibras, que pueden doblarse e instalarse como cables telefónicos. Uno de los problemas más

agudos que se debió afrontar fue diseñar conectores apropiados para unir las fibras o para efectuar su enganche con los equipos transmisores o receptores. Ello fue resuelto y no presenta ya problemas.

El campo que la fibra de vidrio tiene a su alcance es hasta cierto punto ilimitado, dependiendo su uso del costo de instalación tanto de las líneas conductoras como de los equipos que se deben utilizar. Tiene un campo abierto, en el cual la transmisión de datos es uno de los más importantes, junto a su empleo en el campo telefónico.

Hasta qué punto podría desplazar al cobre, es una interrogante que, especialmente en nuestro país, puede tener mucha importancia. Por el momento no inquieta demasiado, pues su costo es bastante mayor. Nos encontramos así con que uno de los inventos más importantes de los últimos tiempos, en el campo de las comunicaciones, amenaza nuestra economía.

ISLA SAN FELIX

Se informa que en los próximos meses de septiembre y octubre los radioaficionados chilenos CE 2 GXY Evaristo Stuardo Amunátegui y CE 9 DVN Máximo Garrido Sandoval, operarán desde Isla San Félix en todas las bandas de HF.

Agradecemos a las autoridades esta excelente posibilidad para los amantes del DX.

Depto. DX Federachi

MJP
INDUSTRIA *
* METALURGICA
ANTENAS PARA VHF
5/8 Y DOBLE 5/8 BASE OMNIDIRECCIONAL
7,11 y 20 Elementos.
TIPO YAGI
DISTRIBUIDOR OFICIAL FEDERHIT S.A.

HOMENAJE A RADIO CLUB

Del Diario "Crónica" de Punta Arenas

El sábado 28 de julio, fue publicado un homenaje a Radio Club Magallanes en tan importante medio de difusión.
Revista Radioafición, transcribe dicha publicación, firmada por la Sra. María Becker de Kusanovich, dado que sus conceptos hacia dicho Radio Club, envuelven también a la radioafición en general.

" Todos, alguna vez, guiados por esa costumbre que se hace tan habitual, sintonizamos el receptor y con seguridad encontramos una voz que se dirige a nosotros, nos conversa, nos lleva a la actualidad mundial y regional, nos informa al instante de lo que está aconteciendo, nos renueva el espíritu con alegres melodías en cada minuto con que avanza el reloj, encontrando esa grata compañía que en instantes nos transporta a diferentes lugares del mundo."

" Este medio valioso de la comunicación que específico, es el de la Radio; así de simple: una radio que, tal vez en forma que ya se ha hecho habitual y al azar, sintonizamos a diario para estar al corriente de los últimos acontecimientos. Oyéndola, no pensamos cuántas personas involucradas en el alambre, los botones y el teléfono, están participando en este trabajo tan importante como es el de la comunicación a distancia. Pero, en medio de este concierto de la Radio, existe un grupo de personas dedicadas por hobby personal, a incursionar en este mundo del alambre y las corrientes, y es así como existen miles de Radio aficionados, hombres y mujeres, que realizan una de las más bellas labores anónimas. Ellos están diseminados por el mundo, así como la semilla que, esparcida al azar, o conducida por el viento, germina tan pronto en una pampa, como en medio de un lugar escogido o simplemente en el desierto. Es difícil la idea de germinar en un desierto; pero si analizamos la labor de un Radioaficionado, debemos imaginarnos que, con su constante comunicación y el deseo ferviente de servir, son capaces de llegar a introducirse en los lugares más remotos, países alejados, tan pronto en la India como en el Japón, o danzando con la interferencia hasta encontrar una voz amiga, ya sea en Latinoamérica, o en cualquier ciudad de nuestro país. Ellos y ellas, sin publicidad ninguna, sin otra recompensa que no sea el agradecimiento de las personas hacia quienes llegan, con esa bondad tan propia y ese deseo inmenso de servir sin recompensa, entregando en cualquier momento una palabra de consuelo, con esa voz tan peculiar, con ese anhelo ferviente de ayudar, con esa entrega sin medida que no acusa el sacrificio que significa permanecer frente a su equipo durante largas horas de vigilia, en horas que podrían dedicar a intereses personales, a horas tan suyas, tan propias, pero que con generosidad desmedida regalan para llevar la noticia inesperada, la información del instante."

"Yo he tenido la oportunidad de familiarizarme muchas veces con esas voces amigas; con esas voces inconfundibles que no se cansan de repetir: "Para eso estamos"; con esas voces que no tienen parangón, que a través de una comunicación son inconfundibles, ya sea por ese algo tan propio en todos ellos como es la forma de expresarse, el dialecto diríamos que usan entre sí. Ellos han conocido mis problemas del momento, generalmente relacionados con enfermedades propias o de algún familiar, estados pasajeros y resultado de una maravillosa y dulce espera de una hija que aguarda con impaciencia la llegada de un "cristalito"...; del contacto con la voz de un hijo radicado en el extranjero; del contacto con amistades lejanas. Y a ellos no los conocemos, excepto a quien les solicita dirigirse a la persona indicada; y lo hacen con esa amabilidad tan propia de ellos, que sin haberlo visto nunca, quedamos deseando encontrarnos algún día, expresarles nuestro agradecimiento, y por sobre todo, ofrecerles nuestra amistad demostrarles que también podemos ser generosos con ellos, a través de un saludo a la distancia, de un fuerte apretón de manos, de un abrazo que tal vez en forma muda simbolice un sincero "muchas gracias" con el corazon, que se abre siempre como un relicario para mantener en él la presencia imaginaria de este gran servidor a la distancia que tan generosamente nos ha hecho un favor y ni siquiera conocemos."

" Así son ellos: bondad sin recompensa, bondad evidente de todo lo que los rodea; bondad en esas palabras del lenguaje tierno con que nos dan esa tranquilidad tan dulcemente."

" En este aniversario de Radio Club Magallanes, hoy quiero llegar a ellos, alzando mi sincera palabra de gratitud por contar con tan fieles servidores anónimos, de quienes en el momento menos esperado estaremos recibiendo un llamado para entregarnos una buena o una mala noticia. Llegue a todos ellos mi voz de agradecimiento pleno, un agradecimiento tan inmenso que apenas quepa en el infinito. Que en este día se conjuguen muchas voces y muchas esperanzas, en el diario quehacer que como en una ronda con las manos entrelazadas, los una en esa característica que cada uno de ustedes ostenta como el mayor orgullo de su maravilloso hobby."

" Felicidades Radio Club, que la radio no sólo les brinde el eco de un nuevo amigo, sino que también el Altísimo los colme de bendiciones y felicidad personal junto a cada uno de los miembros que componen su distinguido grupo familiar."

María Becker de Kusanovich



El QSL Buró Ruso

(UNA LECCION DE ASTUCIA DE CE6COR)

Todos sabemos lo difícil que es recibir una tarjeta de confirmación de las Repúblicas Soviéticas. Este problema, que es común a todos los aficionados del mundo, ha exigido aguzar al máximo nuestro ingenio para tener éxito en la misión, casi imposible, de lograr que nuestros corresponsales de la URSS. nos envíen su tarjeta QSL.

La primera recomendación que podemos dar es no confirmar jamás, primero, un contacto con los soviéticos, ni siquiera enviando las QSL directas al Buró Central Ruso: este es el mejor método para no tener nunca una confirmación ya que ese Buró, o es el colmo de lo ineficiente, o es una descarada burla a los aficionados extranjeros.

Debido a que Chile ofrece 4 "Países" y es el único que da la zona 12 para el famoso diploma Worked All Zones (WAZ) y 5 Bandas WAZ, entre otros diplomas, los soviéticos tienen tanto o mayor interés que nosotros en lograr la confirmación de su contacto. Es por esta razón que no debe facilitárseles las cosas enviando, ingenuamente, nuestra tarjeta a su Buró Central, sino decirle durante el comunicado que la QSL irá solamente a un QSL manager cuya característica debe indicársele con claridad. Este QSL manager, al recibir sus tarjetas, le enviará un aviso a las estaciones rusas en el cual les dirá que tiene en su poder la tarjeta de la estación CE..., quien envió US$ 1 para gastos de franqueo y la cual le será enviada cuando se reciba su QSL y entonces se le abonará a su cuenta o podrá disponer de ese US$ 1 que lo está esperando.

El problema del colega ruso es que, para optar a cualquier diploma americano que le interese o, incluso, para poder encargar algún repuesto o accesorio para su estación, el necesita disponer de dólares fuera de Rusia, ya que no les está permitido enviar dinero a otro país. Así, mediante esos US$ que van acumulando al confirmar sus contactos ellos podrán pagar los gastos que implica el DXCC, el WAZ, el USACA, etc, etc. Es posible confiar plenamente en la honradez de los aficionados que hacen de QSL Managers.

Para poder sacar provecho de ésto es recomendable tener, entonces, un QSL manager, ojalá norteamericano lo más conocido y famoso posible. Esos QSL Managers, se obtienen escribiéndoles a los que se conoce o a aquellos voluntarios que aparecen en la sección How's DX, de la revista QST. En esa carta o en la réplica se establecerá el modus operandi para con los rusos; se establece cuánto se pagará por cada QSL que le envía el manager, cuánto se dejará a cuenta de cada estación rusa, si se enviará o no el aviso mencionado, etc, etc.

En ninguna circunstancia, jamás nunca, confirme primero Ud. un contacto con Rusia, incluso si a Ud. no le importa mucho recibir o no la QSL del colega ruso: sólo se perjudicará Ud. y a los aficionados al DX. Hágalo vía Buró o directo sólo cuando haya recibido su correspondiente tarjeta QSL.

Otra medida sagaz es preguntarle al ruso si él tiene un manager "State side", es decir, en USA. Muchos los tienen y así Ud. simplifica todo este asunto de las cuentas corrientes en dólares de los rusos. Estemos o no de acuerdo con el procedimiento, hay que jugar según las reglas del juego para obtener resultados.

EL SACRIFICIO ES UN SENTIMIENTO QUE A TODO EL MUNDO LE PARECE ADMIRABLE, EN LOS DEMAS.

La perseverancia

ES LA ARDUA FATIGA AL SERVICIO DE UNA IDEA

Comenta: Ludim

La perseverancia, o constancia, es la firmeza en la consecución de un fin propuesto, aunque ello signifique grandes trabajos.

Así, Galileo Galilei, fue constante en sustentar su doctrina relacionada con el movimiento de la tierra y hasta después de haber sido condenado por ella, perseveró en afirmarla.

Nuestros forjadores de la Patria, como O'Higgins, José Santos Ossa, Vicente Pérez Rosales y muchos otros, fueron perseverantes hasta el extremo de lograr convencer a sus propios detractores, para poder hacer realidad sus sueños de progreso para nuestro naciente país.

La perseverancia nos lleva al triunfo, muchas veces lento, pero seguro, pues no a todos los hombres les fue dado hallar una fortuna en su cuna, para luego heredarla; muy por el contrario, los grandes empresarios son, generalmente, hijos de hombre modestos que supieron ahorrar, trabajar con visión y en muchas oportunidades, con un "golpe de suerte", cambiaron totalmente su vida.

Quien pretenda elevarse a mucha altura de un solo salto, consumirá su existencia en vanos esfuerzos; pero, si de manera prudente se limita a ir ascendiendo gradualmente, logrará el nivel deseado, aunque use largo tiempo para lograrlo.

Insensato es el hombre orgulloso que siempre se forma una alta idea de sí mismo y menosprecia a los demás. Ese, jamás reconoce sus errores, pues su corazón está lleno de vanidad y este orgullo lo hará atento a escuchar halagos y mentiras de quienes quieren obtener un beneficio de su simpleza o fatuidad.

No sin razón alguien expresó que la perseverancia es la virtud por la cual todas las otras dan su fruto y el filósofo griego anotaba: "¿Hay algo más duro que la piedra y algo más blando que el agua?"... sin embargo, el agua blanda cayendo gota a gota sobre la piedra dura, la horada y la destruye.

Amigo radioaficionado: si quieres progresar en nuestro hobby, sé constante en el estudio; no te desanimes con los fracasos, pues ellos mismos te enseñarán y pronto podrás apreciar que tus colegas te admiran y consultan, sabiéndote un hombre perseverante, estudioso y, sobretodo, que sabe escuchar a quienes desean entregarle su experiencia y consejo para hacer grande nuestra RADIOAFICION.

CE 6 COR

MARIO HASSON, CUMPLE EL 5 BANDAS DXCC



Colaboración de CE5CNT

Con gran satisfacción y orgullo, como radioaficionado chileno, tengo el gratísimo placer de comunicar que Mario Hasson, CE6COR, ha terminado por cumplir las bases de 5 Bands DXCC al completar, al menos, 100 países en cada una de las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10 metros. La última banda que completó fue la de 40 metros en la que llegó hasta 104 países. En 80 metros superó los 145 países distintos. Todo ésto le demoró casi 4 años de trabajo muy intenso, que le exigió cambiar hasta su forma habitual de vida para adaptarse a dormir un tanto al medio día y otro tanto al anochecer; para levantarse después de la medianoche y empezar la cacería de países en una u otra banda hasta completar los 500 que necesitaba.

Mario, nos señala, con su ejemplo, que con interés, dedicación y empeño es posible lograr grandes cosas, grandes incluso a nivel mundial. ¡Nuestras sinceras felicitaciones, Mario! Estamos seguros que en el futuro oiremos hablar de tí nuevamente, ya sea con el WAZ, el 5 Bandas WAZ u otro diploma tanto o más difícil que éstos.

La prudencia en el radioaficionado

Comenta LUDIM

La prudencia es la virtud que nos dicta nuestra conciencia para proceder correctamente en cada caso, evitando los errores que son propios de la precipitación, inconstancia y flojera.

ARISTOTELES la llamaba la recta razón al obrar y desde muy antiguo los griegos la simbolizaron por una SERPIENTE, la que esconde la cabeza frente al peligro protegiéndola con su propio cuerpo, pero salvando su vida.

Se la conoce también con el nombre de moderación, sensatez, cautela y nosotros agregaríamos saber controlar la lengua.

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS

1. Memoria del pasado; Existe un dicho muy sabio que dice que la experiencia es la madre de las ciencias. Por esto, debemos recordar cuáles fueron los factores de nuestro éxito, cuáles fueron las causas de nuestros fracasos, en general: experimentar sobre lo bueno que nos aconsejan y ESCARMENTAR EN CABEZA AJENA y no en la propia.

2. Saber aceptar de buen agrado el consejo ajeno: Amigos Radioaficionados: la capacidad humana es limitada, no podemos presumir saberlo todo, entenderlo todo, sin que nada se nos escape.

"Cuatro ojos ven más que dos" decían nuestos abuelos, y si no ves la solución pide ayuda, como el capitán del barco que en la neblina debe guiarse del consejo del simple marinero que está en el palo de mesana, quien aunque no sepa gran cosa, PUEDE VER MEJOR.

¿Cuántos errores en el manejo de nuestros equipos, en la confección de nuestras antenas se evitarían si, con humildad, recibiéramos el sabio consejo de ese "VIEJO RADIOAFICIONADO"? quien quizás no tenga mucho estudio, pero tiene la experiencia de los años y el cariño por las comunicaciones, que sin duda le falta a los soberbios Colegas que detrás de un equipo con memorias (cuyo funcionamiento no entienden) se creen ya doctos en un hobby cuya principal base está en los años de circo.

3. La acertada decisión: Que en una palabra es la pronta realización, la oportuna ajacusión del trabajo y la segura decisión, lo cual debe garantizar el éxito.

Esto no significa precipitación, es más se debe actuar en previsión de errores, calculando de antemano los obstáculos, y sobretodo el daño que se puede hacer con una acción.

Estamos en tiempos de paz, por suerte no hemos sido últimamente azotados por cataclismos telúricos, pero todas las noches cientos de colegas se unen en las Redes, derrochando entusiasmo, y muchas veces nos falta consideración y prudencia frente a operadores que están comenzando, que no tienen el suficiente dominio de la técnica, que pueden tener deficiencias en sus equipos o por malas condiciones tienen dificultades para un contacto rápido y eficiente al 100%.

Tengamos prudencia y PACIENCIA, amigos Controles, con los que empiezan.

No digo que comencemos a enseñar en pleno ejercicio de la Red, pero tratemos de ser menos rápidos, así los que tienen dificultades irán perdiendo el miedo y después con seguridad lo harán mejor.

En nuestros campos existe un dicho muy sabio que lo dice todo: A MUCHOS RADIOAFICIONADOS SE LES HA OLVIDADO QUE UNA VEZ EN SU VIDA FUERON TERNEROS, y exigen perfección a todos.

Y sin duda no sería de mi parte Prudente... meterme en mayores honduras, pero creo que uno de los grandes secretos de conseguir buenos y entusiastas Radioaficionados que continuarán nuestra obra es recordar esta frase célebre que se encontraba grabada en el Senado de Roma: "SENADOR, RECUERDA QUE DEBES GUARDAR RECURSOS Y ENERGIAS PARA AFRONTAR DERROTAS INESPERADAS, DIFICULTADES FORTUITAS, ASI NO SERAS SORPRENDIDO INCAUTAMENTE Y LOGRARAS TENER BUENOS E INCONDICIONALES AMIGOS".

Que la prudencia y el buen sentido de la amistad nos guíe en el recto sendero para hacer de nuestra Radioafición el hobby que nos identifique en todos los paises del mundo haciendo realidad esta hermosa frase que nos una: SI TODOS LOS HOMBRES DEL MUNDO, PUDIERAN AYUDARSE.

Carlos Toledo Verdugo
CE 4 GLN

RADIOESCUCHA

En el transcurso de 1983, Federachi creó el Departamento de Radioescuchas, destinado a canalizar el interés de los radioaficionados y en especial de aquellos que desean iniciarse en la radioafición, por hacer labor de escucha a estaciones de onda corta utilizando para ello receptores convencionales.

Se ha estimado, que escuchar transmisiones, ejercita el sentido del oido, al mismo tiempo que le brinda al cultor la inestimable oportunidad de aprender nociones de algo tan importante como lo es la propagación, la composición del espectro de frecuencias, acrecentar su cultura y llegar posteriormente, ya con conocimientos previos, a ser un buen radioaficionado.

El Departamento de Radioescuchas, bajo la dirección del Sr. Carlos Toledo Verdugo, prepara el "Manual del Radioescucha", publicación que estará al alcance de todos aquellos que se interesen, y que contendrá toda la información necesaria para practicar esta apasionante actividad.

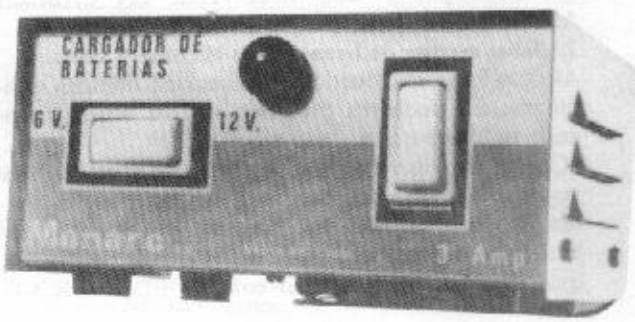
Revista Radioafición, publicará regularmente, diferente información al respecto, iniciando, en esta oportunidad, la entrega de antecedentes sobre algunos de los principales programas que son escuchados en Chile.

MONARC M.R.

CARGADORES DE BATERIAS

CARGADORES DE BATERIA
220 Volts / 6 V 12 Volts D.C.
POTENCIA: 3 y 6 AMPERES





FABRICACION A PEDIDO MONOFASICOS Y TRIFASICOS. TODAS LAS POTENCIAS (CON SENSOR DE CARGA)

TRANSFORMADORES ELECTRICOS
FABRICACION Y REPARACION
JUAN CAMPOS C. Y CIA.
LORD COCHRANE 310 FONO 718372
Santiago

FASCINANTE ACTIVIDAD

ALGUNOS PROGRAMAS EN CASTELLANO

HORA DE CHILE	EMISORA	FRECUENCIAS EN KHz				
LUNES						
22.30-22.45	RMI	17765,	15430,	11770,	9705	5985
MARTES						
21.15-21.30	RSI	11705,	9695,			
22.45-23.00	RSI	11705,	9695,			
MIERCOLES						
00.15-00.30	SI	11705,	9695			
22.15-22.30	ORF	17840	15115,	11755,	9715	
20.15-20.30	ORF	17840,	15115,	11755,	9715	
JUEVES						
00.15-00.30	ORF	17840	15115,	11755,	9715	
20.40-20.45	RSA	99580,	6160,	6065,		
23.45-00.00	BBC	11820,	9825,	9765,	6155,	6110
VIERNES						
00.15-00.30	RAE	15345	11710,	6060		
19.15-19.30	RB	12000,	11910,	9835,	9520,	6025
20.00-20.25	RNW	11730,	9715,	6020		
21.00-21.25	RNW	15315,	6020			
23.00-23.25	RNW	15315,	6165			
SABADO						
01.00-01.25	RNW	9590,	6165			
07.50-08.00	NHK	15390,	11950,	9525		
22.20-22.35	REE	11815,	11775,	9530,	9360	
23.50-00.00	NHK	21640,	21610,	17825,	15195	
DOMINGO						
20.15-20.20	RSA	9580,	6160,	6065		
21.00-21.30	BRT	9925,	5910			
22.45-23.00	BBC	11820,	9825,	9765,	6155,	6110

CODIGOS DE ABREVIATURAS: RMI - Radio México Internacional; RSI - Radio Suecia Internacional; ORF - Radio Austria; RSA - La Voz de Sudáfrica; BBC - Servicio Latinoamericano BBC de Londres; RAE - Radiodifusión Argentina al Exterior; RB - Radio Budapest, Hungría; RNW - Radio Nederland, Holanda; NHK - Radio Japón; REE - Radio Exterior de España; BRT - Radio Bélgica.

ATENCION
RADIOAFICIONADOS

Este año la cita es en Ovalle
el 8 y 9 de diciembre

¡PREPARATE!



Una antena eficiente y muy económica para 2 mts. →

Por T. Aros
CE 2 VH

Cuando se habla de construir una antena colineal para 2 metros, se piensa de inmediato que para ser óptima, los materiales deben ser muy selectos (duraluminio, aislantes de alta frecuencia, etc.). Quien así piense, se sentirá totalmente satisfecho con el resultado que le entrega esta antena y por supuesto, con materiales que son totalmente económicos. Todo radioaficionado es un experimentador y en las antenas es donde mayor campo tiene; por lo mismo, no es preciso encuadrarse totalmente en lo que aquí se recomienda, sino ubicar los elementos que estime convenientes; lo único que hay que mantener son las medidas, para evitar engorrosos ajustes.

Cuando construía la antena, me encontré con el problema que no pude obtener alambre de aluminio (soldadura de aluminio) para hacer los radiales. Recordé que en una oportunidad vi una antena "codo", hecha por un colega de la zona central, pero enteramente con alambre galvanizado y por supuesto, mis radiales también fueron de este tipo de alambre Nº12 (cada radial tiene 50 centímetros).

Los tubos de aluminio los adquirí en un depósito donde venden despuntes. Las medidas fueron de menor a mayor para ir introduciendo uno dentro del otro. De acuerdo a la figura, se puede apreciar que el tramo superior es de tubo de 1/4" de diámetro por 60 centímetros de largo (este se deja libre para ajustar posteriormente la antena); continúa un tubo de 3/8" de 30 centímetros, en cuya punta superior se hace un corte, para apretar posteriormente con una abrazadera la extensión del primer tubo (se muestra el corte y la abrazadera en el recuadro). A continuación viene un trozo de 1/2" de 20 centímetros.

Como es una antena colineal, necesita bobina para compensación de fase, ésta se construye bobinando 34 espiras de alambre de 1,5 mm. (esmaltado o desnudo; se barniza posteriormente) sobre un pedazo de material plástico o fibra. Yo emplee tubo de instalación eléctrica (60 centímetros) de 5/8". Sirve igualmente tubo PVC. Las 34 espiras deben abarcar una extensión de 50 centímetros. Conviene rebobinar todas las espiras juntas y posteriormente estirar hasta alcanzar los 50 cms. El tubo de 1/2" se introduce en el tubo plástico y el otro extremo de la bobina se instala en el interior del tubo final de 3/4" y de 52 centímetros. Los contactos de la bobina se efectúan por medio de los pernos de sujeción de los mismos tubos.

Para soportar la base de la antena, utilicé un par de dipolos de TV (aislantes rojos de TV color, logarítmica) muy comunes. A estos les hice una nueva perforación, para fijar con doble perno la base de aluminio de 3/4". Por otra parte, los radiales se afirman en el medio del dipolo y van unidos a tierra por los pernos que cruzan los dipolos. Puede si se desea, hacer otro tipo de base con aluminio doblado en "L" invertida y colocar algún elemento apropiado como aislante en la base. El mástil que soporta esta antena, se compone de 2 tubos de instalación eléctrica de 3/4" (tubo acero) unidos en el centro por medio del mismo buje con hilo que trae. Aprovecho como tirantes, soportarla con 2 antenas "V" invertidas de 20 y 40 metros.

El ajuste de la antena es muy sencillo, con el medidor de ROE (estacionarias) se busca que estas sean mínimas (1:1), en el centro de la banda de 2 metros (146 MHz). Esto se logra subiendo o bajando el tramo superior de 1/4". Realmente esta antena entra en resonancia de inmediato, por lo que no se tendrá mayor problema. En todo caso se dan medidas básicas del largo total, en caso que no disponga de un medidor de ROE (este largo es de 1.95 mts.).

Finalmente quiero expresar que esta antena "hace andar" todas las repetidoras cercanas a 100KM. y escuchar en directo mayor distancia, faltándome potencia con mi "handy" IC-2A. para que me escuchen a mí. La construcción y montaje demostraron la suficiente resistencia para afrontar, incólume, el reciente temporal.

Rincón de las ideas

Por Juan Sandoval
CE 5 BSN

CONSTRUYA UN ROTOR SIMPLE PARA ANTENA DE 2 MTS.

Para construir este sencillo rotor, hay que conseguir un despertador fuera de uso, del tipo antiguo. Puede quizás, mover a risa que con un implemento tan especial, se pueda llevar a efecto este proyecto. Sin embargo, si se hace un breve análisis de la fuerza que desarrolla un reloj con la cantidad de ruedas impulsoras y conductoras, se podrá apreciar que es perfectamente posible. Tanto es así, que llevo mucho tiempo utilizando este rotor, sin la menor dificultad y menos, con los cambios climáticos (vientos y otros), motivo que me lleva a compartir mi experiencia con otros colegas.

Los relojes despertadores antiguos (y en desuso), tienen una alta resistencia en su *construcción* interna. Son adecuados para este trabajo los de fabricación alemana, suizos u otra procedencia, menos japoneses, que son diferentes. Entre las marcas conocidas tenemos JAZ, Kaiser, Gungas, etc. Estos pueden ser ubicados en cualquier servicio de relojería, que los tienen arrumbados por cantidades, por no tener reparación.

Los relojes tienen por lo general las mismas piezas, colocadas de diferente manera. A nosotros nos interesa que la maquinaria interna, es decir, los engranajes estén en buenas condiciones, no importando la cuerda, su sistema de alarma o su presentación. Decimos entonces que un reloj despertador se compone de 2 partes:

a) Sistema máquina y,
b) Sistema de alarma o campanilla (toda esta parte se elimina)

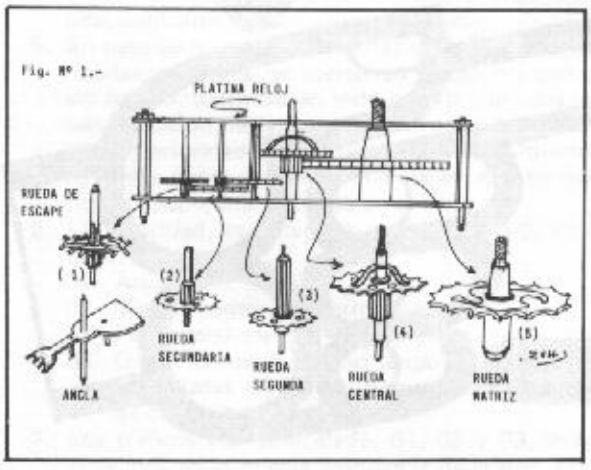
En este proyecto se utiliza el lado máquina, que se compone de RUEDA MATRIZ, RUEDA CENTRAL, RUEDA SEGUNDA, RUEDA SECUNDARIA (marca los segundos), RUEDA DE ESCAPE, ANCLA Y VOLANTE, lo que se muestra en la figura Nº 1. En esta figura se pueden observar las 5 piezas que se emplean para el rotor. Se ilustra el ancla, que puede ser de este tipo u otra forma, pero el trabajo es el mismo, dejar avanzar en un sólo intervalo a la rueda de escape (1). Esta a su vez impulsa a la rueda secundaria (2) la que a su vez, hace girar a la rueda segunda (3), ésta, igualmente, se encarga de impulsar el giro de la rueda central (4) la que finalmente hace girar la rueda matriz o tambor de cuerda (5). Todos los demás componentes, el sistema campanilla, etc. se eliminan. Esto es fácil de llevar a cabo aflojando las 4 tuercas que sujetan la platina o frente superior. Antes hay que desaflojar las cuerdas para evitar dañar los dientes de los engranajes o torcer los espigos de los ejes, esto se logra desajustando los trinquetes de ambos tambores.

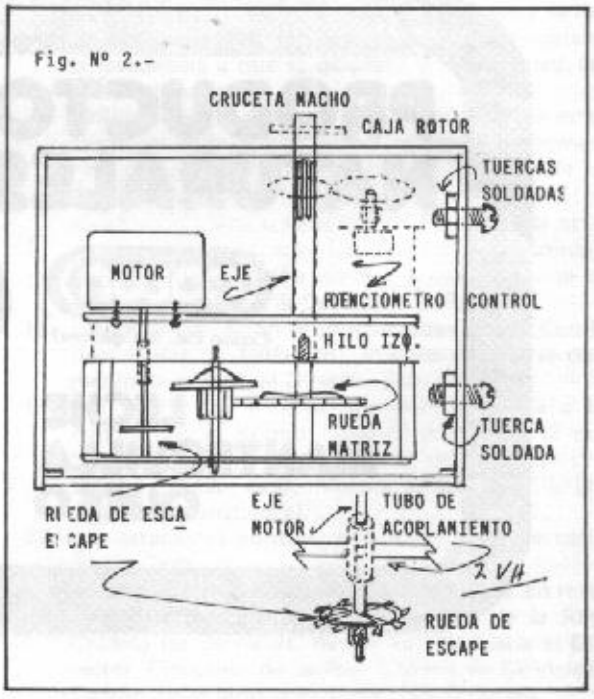
Una vez que hemos dejado los 5 engranajes que necesitamos, (mostrados en la figura Nº1) debemos armar de nuevo el reloj con estas piezas para proceder a las modificaciones y adaptaciones.

Primero, para que la rueda matriz pueda girar a ambos lados, hay que eliminar el trinquete. Se recomienda soldarlo a oxígeno en la misma posición que se encuentra, con lo que se evita que funcione la chicharra.

Al lado de este eje (que tiene hilo) se le construirá un eje hembra como se muestra en la figura Nº2, el que tendrá hilo al derecho. Para evitar que este se pueda desatornillar al girar, hay que colocarle un pasador de 1 mm. o usar un pegamento adecuado.

Una vez que se ha alargado el eje de la rueda matriz como se detalla en la figura 2, en el extremo su-





perior se le coloca un pasador, que servirá de cruceta macho para acoplar con el sistema eje hembra que hace girar la antena. El eje alargador de la rueda matriz se puede hacer en bronce o acero, con un largo que sobrepase al motor impulsor (motor de radiograbadora) si se coloca por arriba. A este mismo eje debe dejársele estrías que sirvan para intercalar una rueda que hará girar posteriormente al engranaje del eje del potenciómetro del control electrónico (líneas punteadas fig. 2) O, puede optarse por el engranaje con la base atornillada.

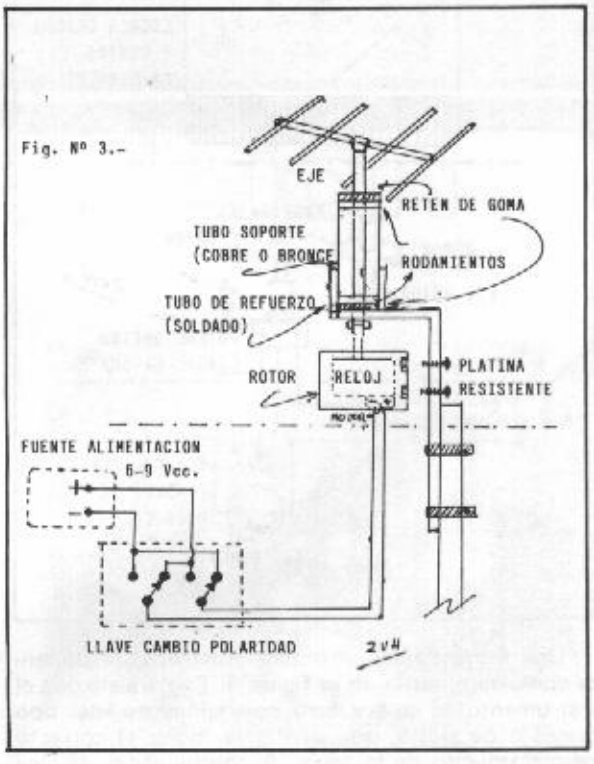
Para hacer girar todo el sistema de engranajes del reloj, se utiliza un motor de radiograbadora (6 ó 9 voltios), el que se monta, si es posible, directamente a la platina superior como muestra la figura mencionada. El eje del motor se acopla a la RUEDA DE ESCAPE. Como ésta es muy corta y no sobresale de la platina, se agranda el agujero y se coloca un adaptador de ambos ejes como se muestra en un recuadro de la figura 2. Realmente, la posición en que quedará instalado el motor, depende del tipo de reloj que se consiga, ya que el tubo de ajuste se introducirá al lado opuesto del piñón. Este acoplador de ambos ejes, puede estar pegado en el lado de la rueda de escape y con un perno de fijación en el lado que acopla el eje del motor.

Tanto el reloj (sus partes componentes) como el motor y el potenciómetro del control electrónico, se instalan en una cajita hecha lo más ajustada y firme posible, adaptando los 4 pernos que sobresalen de la platina; un aluminio ángulo para montar el potenciómetro del control de giro, etc. De la caja sólo sobresale el eje que tiene la cruceta macho para acoplar el tubo que hace girar la antena.

CONSTRUCCION DEL SOPORTE DE LA ANTENA

En realidad, la mayor parte de los radioaficionados cuando instalan un sistema rotor para girar sus antenas, tratan en lo posible que la fuerza no la realice el rotor mismo, sino, un tubo que va montado en rodamientos. Nosotros aprovechamos el mismo sistema. Para construir este soporte se toma una platina de suficiente grosor y se dobla en L invertida. En el extremo se le soldará un tubo corto de refuerzo, dependiendo del tubo que emplee para afirmar los rodamientos y el tipo de tubo que hace girar la antena. Este puede ser por ejemplo de 1 pulgada (el refuerzo exterior). Se usa un caño de cobre o bronce de 3/4" con sus respectivos rodamientos en ambos extremos, a los que se les coloca retenes de gomas para evitar entre agua. Como tubo de soporte y giro de la antena sirve un tubo de 1/2" o 3/8". Este pasa por un agujero que se hace a la platina y en el extremo se le hace un sacado para que sirva como cruceta hembra. El tubo de bronce o cobre también debe soldarse al tubo exterior de refuerzo, o atornillarse, dependiendo de la fuerza que realizará.

La caja lleva 2 tuercas soldadas en un extremo para ser sujetas con los pernos que pasan por la platina, con lo que se consigue un ajuste central de la crucetas. La figura 3 muestra lo detallado.



CONEXION AL MOTOR

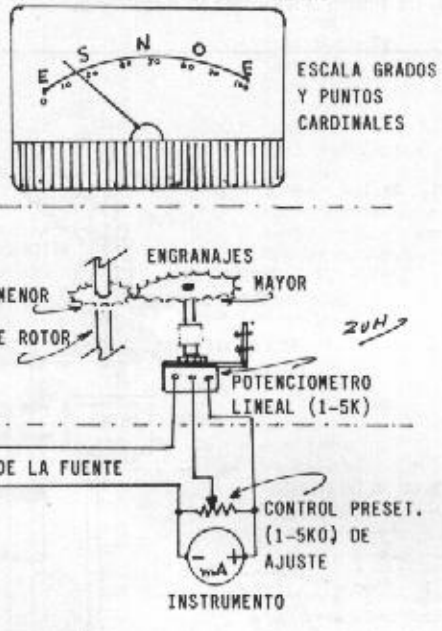
Se utiliza para conectar la alimentación del motor, cable del tipo paralelo como bajada. La energía se toma de una fuente de corriente contínua de 6 ó 9 voltios, a 1 amperio, lo que dependerá del tipo de motor que emplee. *Es necesario invertir la marcha del motor* para que el rotor gire al lado contrario. En este caso la inversión de fase del motor se logra invirtiendo la polaridad por medio de una llave de posiciones, como se ilustra en la figura 3.

CONTROL ELECTRONICO DE GIRO

En todo aparato que gire exteriormente, es necesario visualizar de alguna manera hacia que lado o punto cardinal lo está haciendo. Una manera práctica se logra por medio de un control eléctrónico de giro. Este consiste en un potenciómetro lineal (de 500 a

5.000 ohmios) y un voltímetro o miliamperímetro de cualquier rango. Lo importante es que cubra toda la escala con la tensión de la fuente (máximo desplazamiento de la aguja). Este potenciómetro se instala en la misma caja del rotor con un ángulo de aluminio, como muestran las líneas punteadas de la figura 2. Para girar el eje del potenciómetro a no más de 270 a 300 grados, se utilizan dos engranajes. Uno de diámetro pequeño que se coloca en el tubo que alarga el eje de la rueda matriz y otro engranaje de mayor diámetro que se afirma al eje del potenciómetro. Estos engranajes pueden ser de plástico o metal ya que no hacen fuerza.

Fig.Nº 4.- VOLTIMETRO O MILIAMPERIMETRO



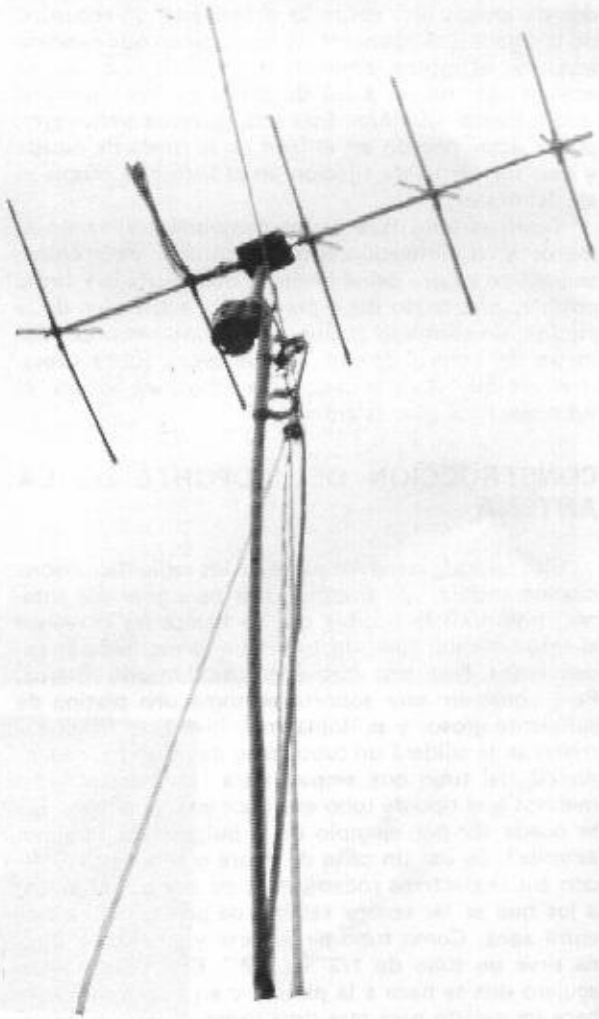
Una vez instalado el potenciómetro, se le alimenta como se muestra en la figura 4. En paralelo con el instrumento se coloca otro potenciómetro, del tipo preset o de ajuste, que sirve para lograr el correcto desplazamiento de la aguja. A continuación, se saca la tapa del instrumento y se hacen 5 marcas con los puntos cardinales en forma provisoria. Se hace un recorrido del rotor y con el potenciómetro que se ubica en la caja comando (donde se instala el instrumento) se ajusta hasta que la aguja deflecte al máximo, cuando la antena haya girado 360 grados. Es necesario realizar varias veces la misma prueba y con los retoques correspondientes se estará en condiciones de hacer las marcas definitivas, empleando letras mecanorma (nombres y grados) como se muestra en la parte superior de la figura 4.

OTROS TIPOS DE CONTROL

Si se quiere evitar el trabajo de hacer un control electrónico, puede realizarse un tipo de control mecánico, empleando otro reloj despertador que se usa exactamente igual como se menciona en el caso del rotor. Pero aquí no se usará la rueda matriz. Para marcar los puntos cardinales se emplea la esfera del reloj y como indicador se dejará solamente el puntero horario del reloj. Este reloj debe igualmente alimentarse con un motor de grabadora, los que trabajan en forma paralela con la misma alimentación.

Otra manera mucho más simple de controlar la rotación de la antena, es utilizando un espejo del tipo de vehículo. Este se instala fuera, pero frente a la ventana que tiene en el shack. Se marcan los puntos cardinales en el espejo o en el vidrio de la ventana, desde donde se visualiza la posición de la antena.

En realidad cualquier forma es buena, así que aquí es muy importante la propia imaginación del radioaficionado, por lo que, en realidad, todas las explicaciones son para guiar, más que dictar normas constructivas. Lo importante es hacer las modificaciones que cada uno estime conveniente y que se adapten mejor al medio que tiene. En el rotor que construí, ilustrado en la fotografía, no se utilizó ningún material nuevo, todo fue adquirido, conseguido y comprado en casa de remates, etc. En la actualidad, con un juego de mayor tamaño, estoy estudiando la posibilidad de agregarlos fuera de la caja, para obtener mayor fuerza de giro, y montar una direccional de 3 elementos para HF. Estaré gustoso de contestar cualquier consulta por radio o por carta que se me puede dirigir a la dirección de la revista.



DEMOSTRACION GRATIS
SERVICIO TECNICO

KENWOOD

PGT PABLO GALLYAS TELECOMUNICACIONES Ltda.

TS- 530 SP
EL EQUIPO BASE **MAS ECONOMICO** DEL MERCADO

Incluye:
- Fuente de poder
- Micrófono
- Display digital
- Tres bandas nuevas
- Gran combinación de filtros
- IF Shift reduce QRM
- Filtro Notch sincronizado incorporado
- Noise Blanker ajustable
- RF ATT - AGC

Salida: 220 W PEP para SSB
180 W DC para CW
Sensibilidad: 0,25 μV
Rango de frecuencia: 160 a 10 m



...Y EL ECONOMICO TM-201 A/2m. TM-401 A/70cm.



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

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

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

CASA ROYAL

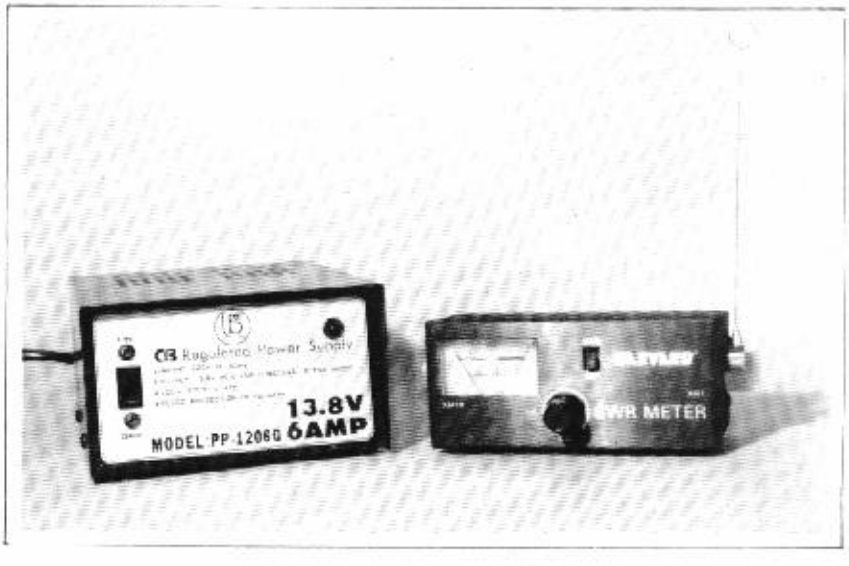
MEDIDOR DE ONDAS ESTACIONARIAS E INTENSIDAD DE CAMPO:

Especificaciones:

R.O.E.	:	1:1 a 1:3
Precisión	:	5º/o
Indicador	:	Microamperímetro 200 u A.D.C.
Dimensiones	:	12 x 5,5 x 5,5 (cms.)

FUENTES DE PODER PHIPHONG

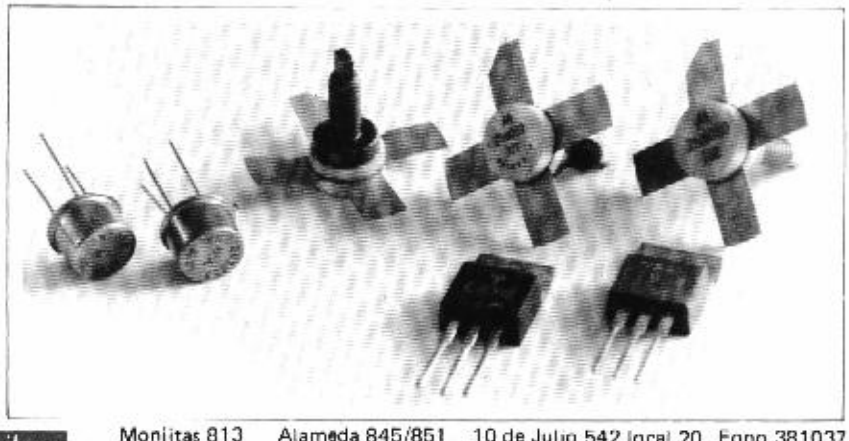
Modelo 1204	:	220v. Ac. 13,8 V Dc. 4A
Modelo 1206	:	220v. Ac. 13,8 V Dc 6A
Modelo PP-243	:	220v Ac. 0-12V., 12/24VDC 3,3A
Modelo 679120 G	:	220v Ac. 6v, 7,5V, 9V, 12V, Dc 1 A
Modelo PP 153	:	220v Ac. 0-15 V Dc. 3,3 A
Modelo G y G	:	220 vac. 13.8 v Dc. 5A



REGULADORES DE VOLTAJE "ZIMMER"

Modelo E 19 REBAJADO Neto
Modelo EE 500 Electrónico REBAJADO Neto

Además, tenemos un gran surtido de antenas para banda ciudadana fija o móvil, transistores de RF, para 175 MHz, 12V. DC en: 2w, 4w, 15w, 25w, 30w, 40w de salida.
Transistores de RF para equipos de banda ciudadana, etc.



CIRCUITOS INTEGRADOS AMERICANOS

LM 7815 K	CA 3126
LM 7815 T	CA 3137
LM 7818 T	CM 2150 N
LM 7824 T	CM 2151 N
LM 7905 T	CM 3400 N
LM 7906 T	CM 3531 N
LM 7912 T	L78 S09
LM 7915 T	L78 S05
LM 7915 K	L78 S15
LM 7915 T	L78 S24
LM 7924 T	L 120
LM 8361	L 121
MC 1310P	L 129
MC 1330 P	(= TDA 1405)
MC 1349P	L 200
MC 1351P	L 911 CJ
MC 1358P	LF 351
MC 1488	LF 353
MC 3302	LM 300 H
MC 3401	LM 301 N
NE 510N	LM 318 H
NE 515	LM 319 N
NE 526N	LM 337 T
NE 536	LM 339 N
NE 543H	LM 370 N
NE 545N	LM 377 N
NE 555N	LM 378 N
NE 556N	LM 380 N
NE 558N	LM 381 N
NE 559N	LM 384 N
NE 565N	LM 386 N
NE 646N	LM 387 N
OP 07P	LM 702 H
SG 3532	LM 702 N
SG 4501	LM 703 N
SN 75361	LM 709 N
SN 75492	LM 710 N
TL 071CP	LM 711 H
TL 072CP	Lm 711 N
TL 074CN	LM 723 CN
TL 080CP	LM 733 N
TL 081CP	LM 739 N
UA 78L05	LM 741 N8
UA 78L12	LM 748
UA 78L15	LM 796 H
	LM 796 N
78MG	LM 1800 N
57071	LM 1801N
221-42	LM 1808
221 43	LM 1812N
221-45	LM 1816N
221-46	LM 1848N
221-62	LM 1889N
221 69	LM 2240N
221-87	LM 2900N
221-96	LM 2917N
CA 1310	LM 3018H
CA 2002	LM 3080H
CA 3012	LM 3080N
CA 3020	LM 3900N
CA 3046	LM 3905N
CA 3059	LM 3909N
CA 3064	LM 3911N
CA 3065	LM 4152N
CA 3068	LM 7805T
CA 3121	LM 7806T

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