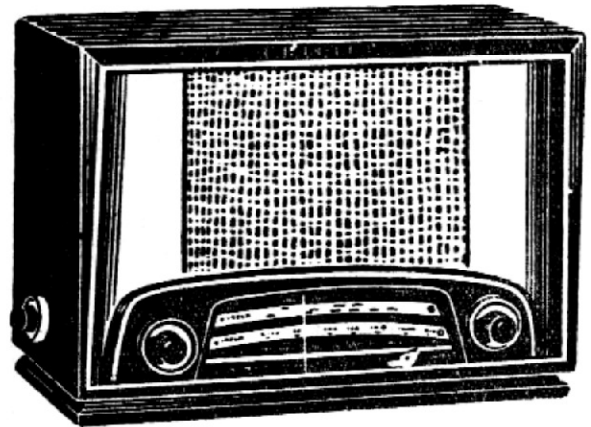


PHILIPS

DOCUMENTACION DE SERVICE
DEL RECEPTOR MODELO

AL G 21-V



1956

PARA ACUMULADOR DE 6 V.

GENERALIDADES:

Alimentación . . . : 6 V acumulador.

Consumo : 12 W. aprox.

Circuito : Superheterodino.

Circuitos R.F. . . . : 1 + 1.

Circuitos F.I. . . . : 2 + 2.

Canal de F.I. . . . : 468 kc.

Potencia de salida: 600 mW.

Dimensiones . . . : 390 x 270 x 181.

Peso aproximado: 6 Kg.

RANGOS DE ONDA:

Pos. I: 12,5 - 9,2 Mc.

Pos. II: 6,3 - 5,8 Mc.

Pos. III: 1600 - 540 kc.

VALVULAS:

L1 - ECH42 - Oscil. mezcladora.

L2 - EF41 - Amplif. F.I.

L3 - EBC41 - Detect. y amp. A.F.

L4 - EL42 - Ampl. salida.

L5 - Foquito 6,3 V - 50 mA: BK 526 34.

L6 - Foquito 6,3 V - 50 mA: BK 526 34.

PERILLAS DE MANEJO:

Visto de frente y de izquierda a derecha:

Costado: Control tono.

Frente : Interrup. y volumen.

Frente : Sintonía.

Costado: Llave de onda.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Conectar un medidor de salida (5Ω - 50 mV) al secundario del transformador de parlante.

Alimentar el receptor con 6 V de acumulador controlando la tensión.

Control volumen al **máximo**.

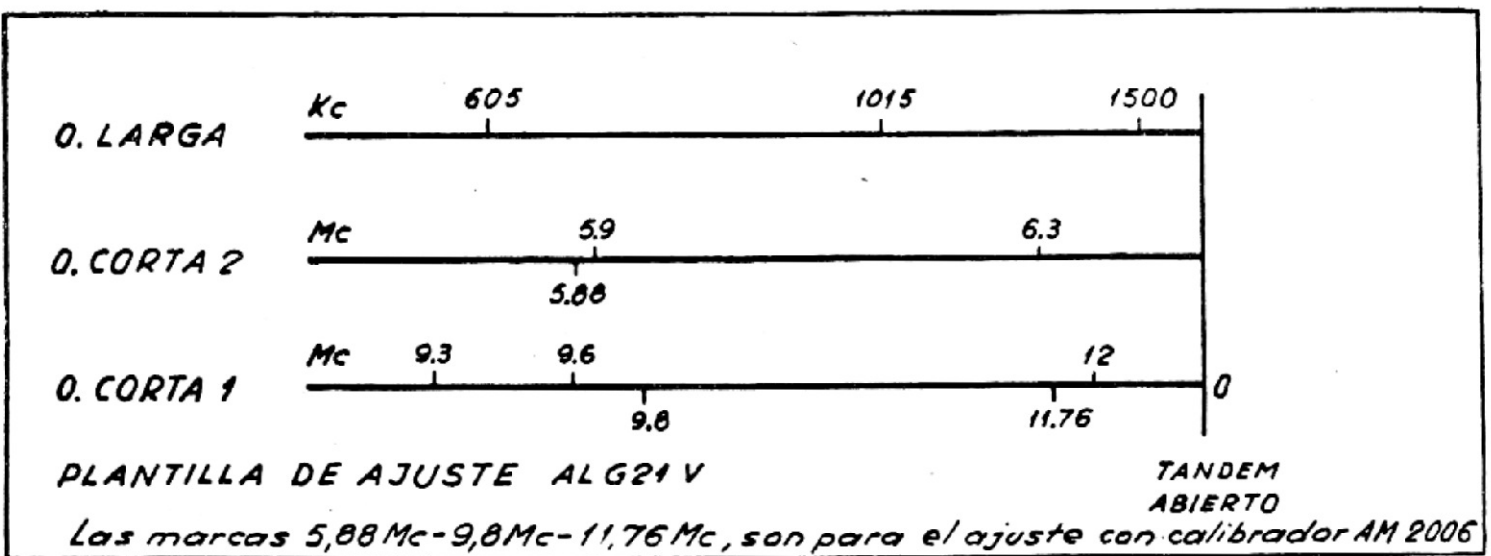
Control tono en **agudos**.

Generador de señales con portadora modulando a 400 c/s - 30 % profundidad.

Utilizando la plantilla de ajuste incluida en la presente documentación se procede al ajuste de acuerdo a la siguiente tabla:

Punto de ajuste 1 a la derecha de la escala
 " " " 2 " " izquierda " " "

Ajuste de	Llave de onda en posición:	Puntos de ajuste:	Aplicar señal modulada de:	Ajustar al máximo	Sensibilidad:	Instrucciones
F.I.	III	1	468 kc a través de un capacitor de 33000 pF a grilla control válvula ECH42	2ª F.I.: Núcleo sup. diodo Núcleo inf. placa 1ª F.I.: Núcleo inf. placa Núcleo sup. grilla		Repetir en ese orden atenuando salida del oscilador
R.F.	III Onda media	2	605 kc Dial en 620 kc	C17 (a)	25 μ V	Repetir a y b hasta coincidir señales y dial en 605 - 1015 y 1500 kc Controlar sensibilidad y calibración en 605-1015 - 1500 kc
		1	1500 kc	C15 (b)		
		2	605 kc	Núcleo B1 (c)		
		1	1500 kc	C4 (d)		
	I Onda corta	1	12 Mc	C5 (a)	30 μ V	Repetir a y b hasta coincidir señal y dial Controlar calibración y sensibilidad en 12 - 9,3 - 9,6 y 6,3 - 5,9 Mc Repetir c y d hasta obtener máxima sensibilidad
		2	9,3 Mc	C8 (b)		
		1	12 Mc	C14 (c)		
		2	9,3 Mc	Núcleo B2 (d)		
II O. corta	1	6,3 Mc	C11 y C26	40 μ V	Ajustar en ese orden	



LISTA DE REPUESTOS ELECTRICOS

BOBINAS Y TRANSFORMADORES:

B1 - Bobina antena O.M. y osc. O.C.	BE 127 98
B2 - Bobina antena O.C. y osc. O.M.	BE 127 51
B3 - Choke de R.F.	BE 123 05
B4 - Altoparlante 6"	BE 205 70
1º F.I. - Transf. de F.I.	BE 134 79
2º F.I. - Transf. de F.I.	BE 134 75
T1 - Transf. de salida	BE 100 80
U1 - Unidad vibradora 6 V	AL 004

CAPACITORES:

C 1 - Papel 600V	4700 pF	BK 702 20/4K7
C 2 - Mica 400V	171 pF	BK 187 02/171E
C 3 - Papel 400V	0,1 µF	BK 701 20/100K
C 4 - Trimmer de aire ...	30 pF	28 212 36
C 5 - Trimmer de aire ...	30 pF	28 212 36
C 6 - Mica 400V	39 pF	BK 187 02/39E
C 7 - Mica 400V	171 pF	BK 187 02/171E
C 8 - Trimmer de aire aisl.	30 pF	49 005 00
C 9 - Mica 400V	148 pF	BK 187 02/148E
C10 - Mica 400V	148 pF	BK 187 02/148E
C11 - Trimmer de aire ...	30 pF	28 212 36
C12 - Mica 400V	56 pF	BK 187 02/56E
C13 - Mica 400V	171 pF	BK 187 02/171E
C14 - Trimmer de aire ...	30 pF	28 212 36
C15 - Trimmer de aire ...	30 pF	28 212 36
C16 - Mica 400V	270 pF	BK 188 05/270E
C17 - Cerámico 600V	200 pF	BK 211 18
C18 -) Tandem doble	11-498 pF	BE 016 03
C19 - (
C20 - Vidrio 600V	4,7 pF	BK 195 30/4E7
C21 - Vidrio 600V	13 pF	BK 195 30/13E
C22 - Mica 400V	171 pF	BK 187 02/171E
C23 - Mica 400V	67,5 pF	BK 187 02/67E5
C24 - Mica 400V	120 pF	BK 187 02/120E

C25 - Mica 400V	120 pF	BK 187 02/120E
C26 - Trimmer de aire ...	30 pF	28 212 36
C27 - Papel 100V	47000 pF	BK 700 20/47K
C28 - Papel 400V	47000 pF	BK 701 20/47K
C29 - Papel 400V	47000 pF	BK 701 20/47K
C30 - Cerámico 600V	100 pF	BK 195 30/100E
C31 - Cerámico 600V	56 pF	BK 195 30/56K
C34 - Papel 100V	10000 pF	BK 700 20/10K
C35 - Cerámico 350V	330 pF	BK 195 20/330E
C36 - Papel 600V	10000 pF	BK 702 20/10K
C37 - Papel 400V	6800 pF	BK 701 10/6K8
C38 - Papel 100V	0,47 µF	BK 700 20/470K
C39 - Papel 400V	47000 pF	BK 701 20/47K
C40 -) Electrolítico ...	300V 50 µF	48 317 08/50+50
C41 - (300V 50 µF	
C42 - Papel 800V	4700 pF	BK 703 20/4K7
C43 - Papel 100V	0,47 µF	BK 700 20/470K

RESISTORES:

R 1 - Carbón 1 W	470000 ohm.	BE 059 26/470K
R 2 - Carbón 1 W	22000 ohm.	BE 059 26/22K
R 3 - Carbón 1 W	2,2 Meg.	BE 059 26/2M2
R 4 - Carbón 1 W	22000 ohm.	BE 059 26/22K
R 5 - Carbón 1 W	150 ohm.	BE 059 26/150E
R 6 - Carbón 1 W	10000 ohm.	BE 059 26/10K
R 7 - Carbón 1 W	15 Meg.	BE 059 26/15M
R 8 - Carbón 1 W	2,2 Meg.	BE 059 26/2M2
R 9 - Carbón 1 W	56000 ohm.	BE 059 26/56K
R10a-) Potenc. c. int. ...	500000 ohm.	BE 083 07
R10b- (
R11 - Carbón 1 W	33000 ohm.	BE 059 26/33K
R12 - Carbón 1 W	10 Meg.	BE 059 26/10M
R14 - Carbón 1 W	220000 ohm.	BE 059 26/220K
R15 - Potenc. s. int. ...	500000 ohm.	BE 083 12
R16 - Carbón 1 W	220000 ohm.	BE 059 26/220K
R17 - Carbón 1 W	1000 ohm.	BE 059 26/1K

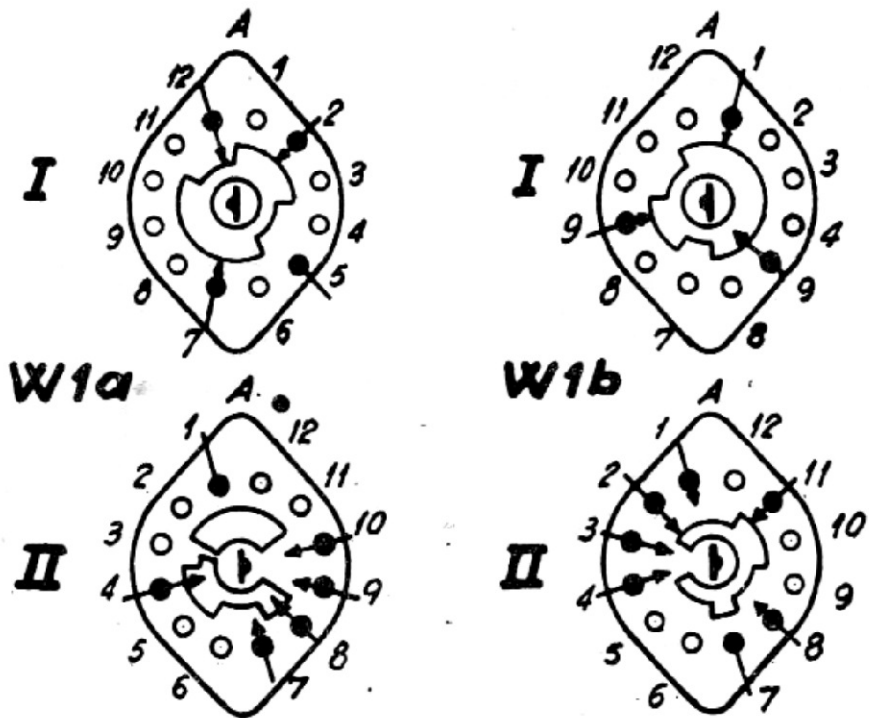
LISTA DE REPUESTOS MECANICOS

Gabinete	BE 643 84/marrón osc.-dor.
o	BE 643 85/marrón osc.-dor.
Tabla frente izquierda	BP 310 12/incienso nat.
Tabla frente derecha	BP 310 13/incienso nat.
Gomas para fijar chasis	BE 648 10
Cuadrante	BE 618 09
Aguja completa	BE 601 60
Perillas	BE 604 21/marrón
Respaldo	BE 719 41
Tornillos p/fijar respaldo Nº 7 x 1/2"	BM 532 00/1/2
Tapa de abajo	BE 723 58
Tornillos para fijar tapa de abajo Nº 7 x 3/8"	BM 532 00/3/8
Gomita para tope vibrador	BE 648 58
Emblema PHILIPS	BE 615 14
Precinto de garantía	25 470 48
Bandeja conj.	BE 423 04
Tacitas para fijar tandem	BE 390 10
Polea del tandem	BE 551 06
Hilo p. tandem (pedir por metro) ..	06 606 29
Prensahilo	BK 062 67
Resorte para hilo	BK 740 17
Poleas de madera medianas	BK 477 40
Pernos L:13	BE 330 00
Perno L:8	BE 330 03
Eje accionamiento completo	BE 334 82

Llave cambio de onda completa ...	BE 816 56
Segmento W1 a	BE 802 00
Segmento W1 b	BE 802 21
Ficha (antena-tierra)	BE 795 58
Zócalo Técnica "A"	BE 825 21
Cordón aliment. (pedir por metro) ..	BM 680 08
Ficha 220 V.	BE 636 04
Portafaquito derecho	BE 823 21
Portafaquito izquierdo	BE 823 00
Cono con bobina para parlante ...	BK 147 15
Aro de cartón	BK 472 82
Caja de embalaje	BE 734 12
Tela para baffle (pedir por metro) ..	BM 221 25

REPUESTOS DE LA UNIDAD VIBRADORA AL 004:

Zócalo para vibrador	BK 225 50
Escuadra tuerca	BE 366 37
Brida completa del vibrador	BE 381 57
Vibrador	A4 930 31
T100 - Transformador	BE 112 00 ó BE 112 07
B100 - Bobina filtro	BE 123 00
B101 - Bobina filtro	BK 574 10
C100 - Capacitor 100V - 0,47 µF	BE 024 02
C101 - Capacit. 750V - 18000 pF	BK 204 60
C102 - Capacit. 400V - 68000 pF	BE 024 03

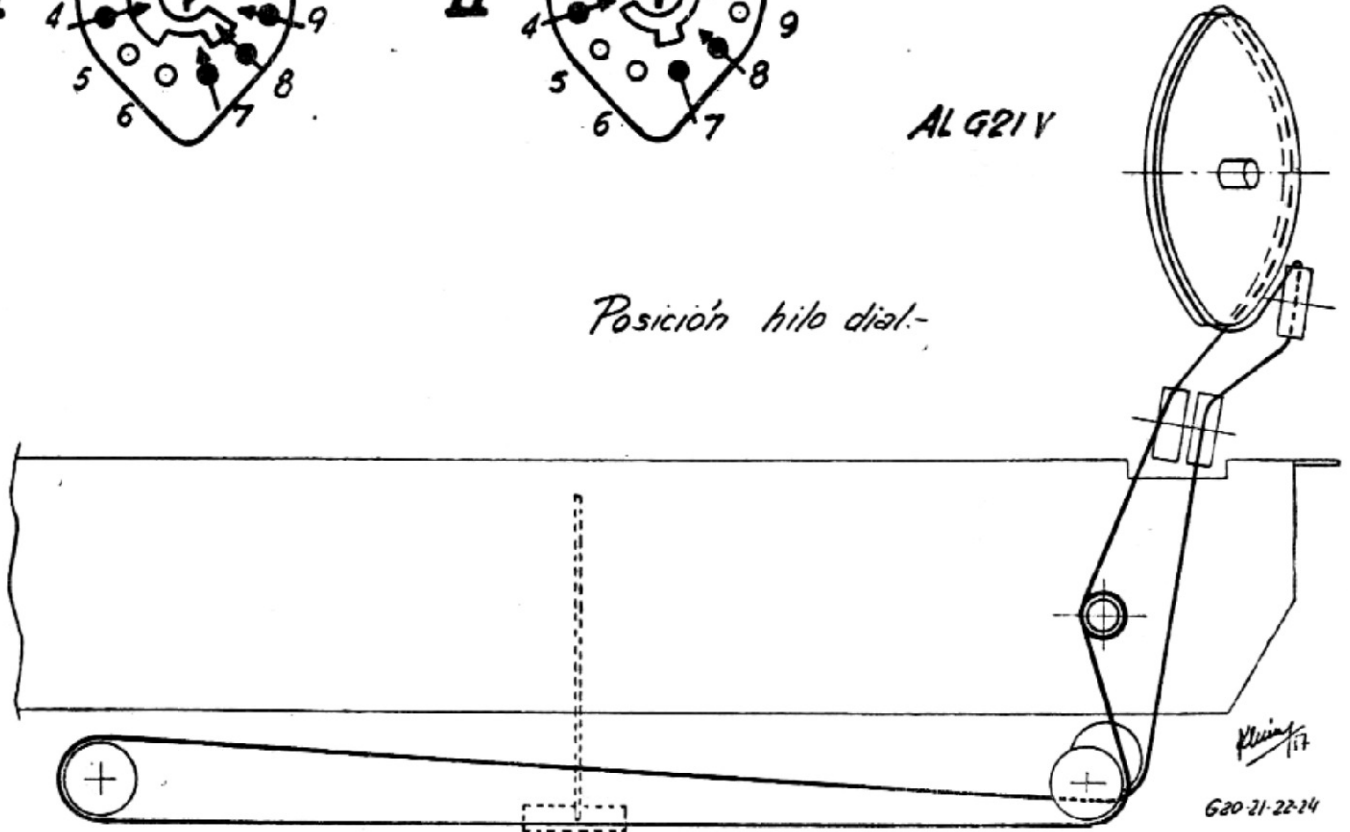


"A" es el extremo más cercano al chasis

Segmentos dibujados en pos. 1 (ver circuito)

ALG21V

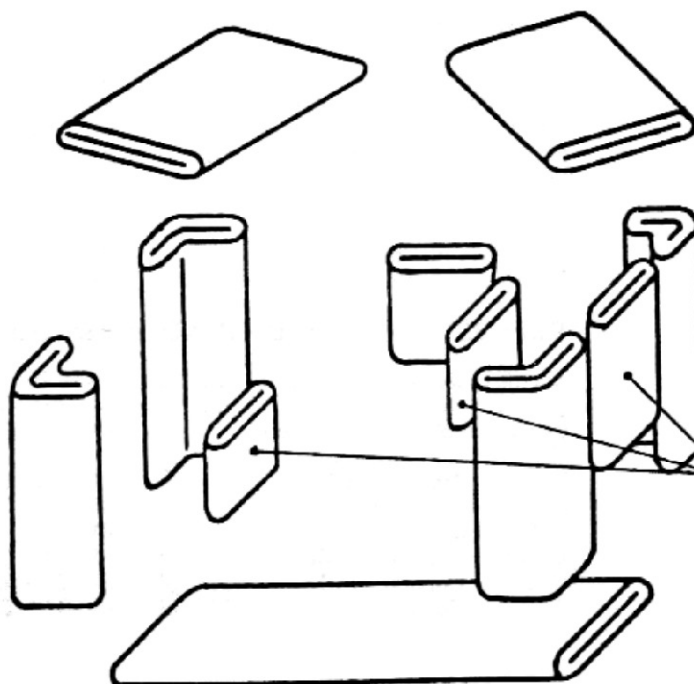
Posición hilo dial-



¡¡CUIDE EL EMBALAJE!!

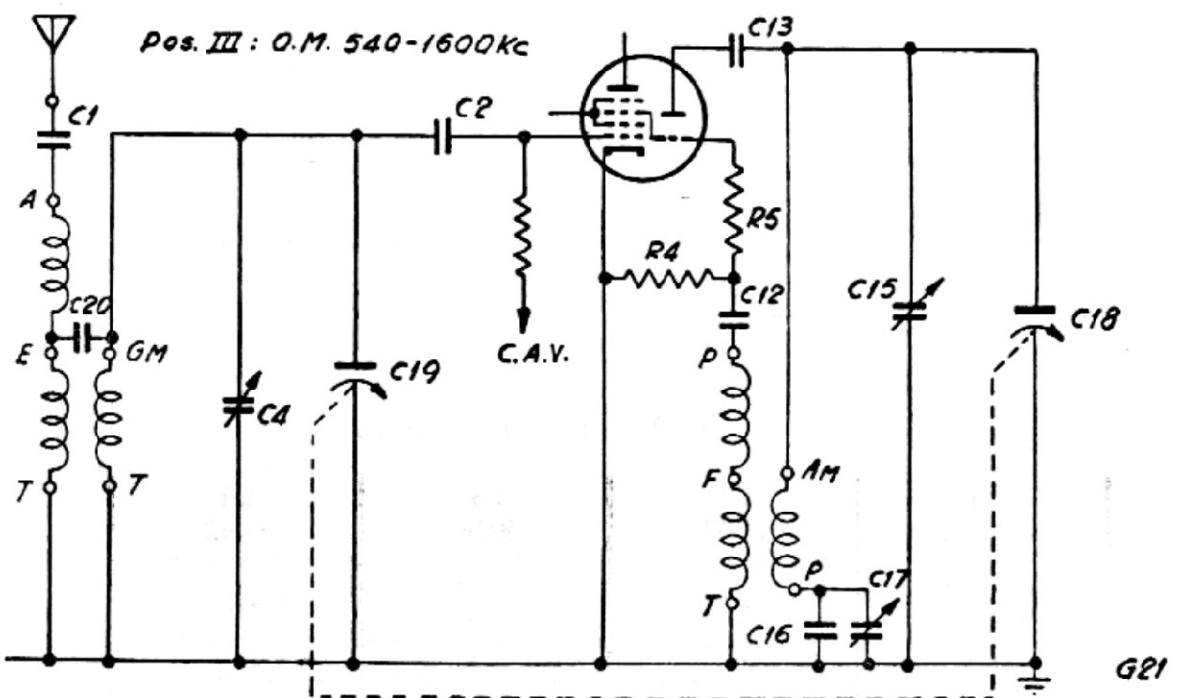
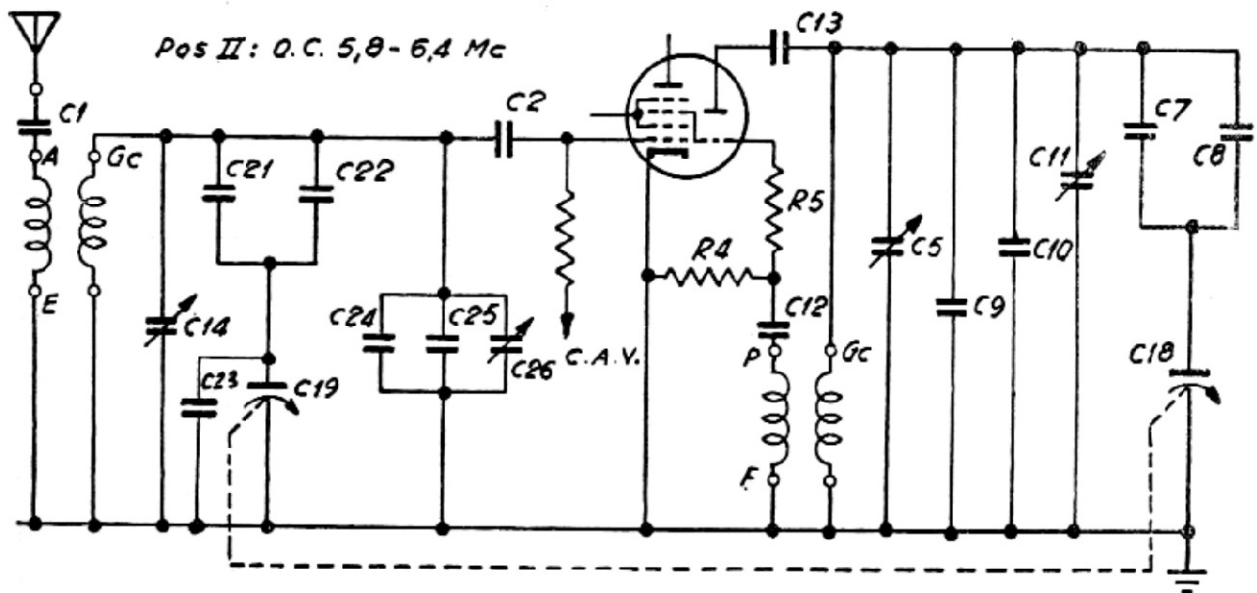
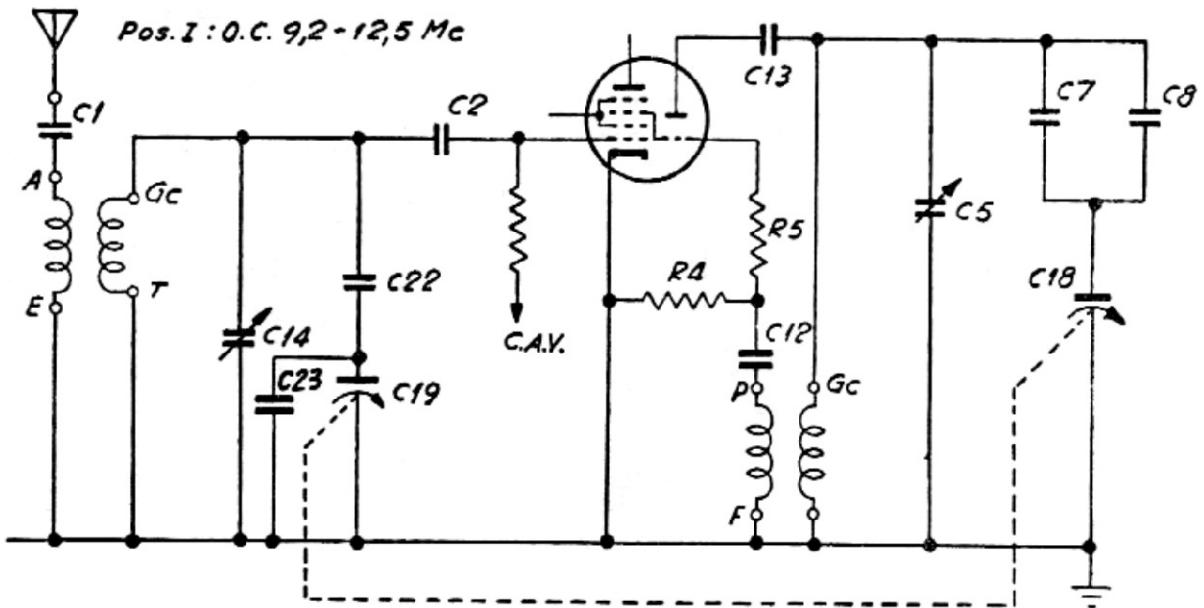
Utilícelo cada vez que deba transportar el receptor.

Estas almohadillas se colocan para proteger la fuente vibr. y el tandem



Kling 1/7

POSICIONES DE R. F. SIN INTERVENCION DE LA LLAVE DE ONDA



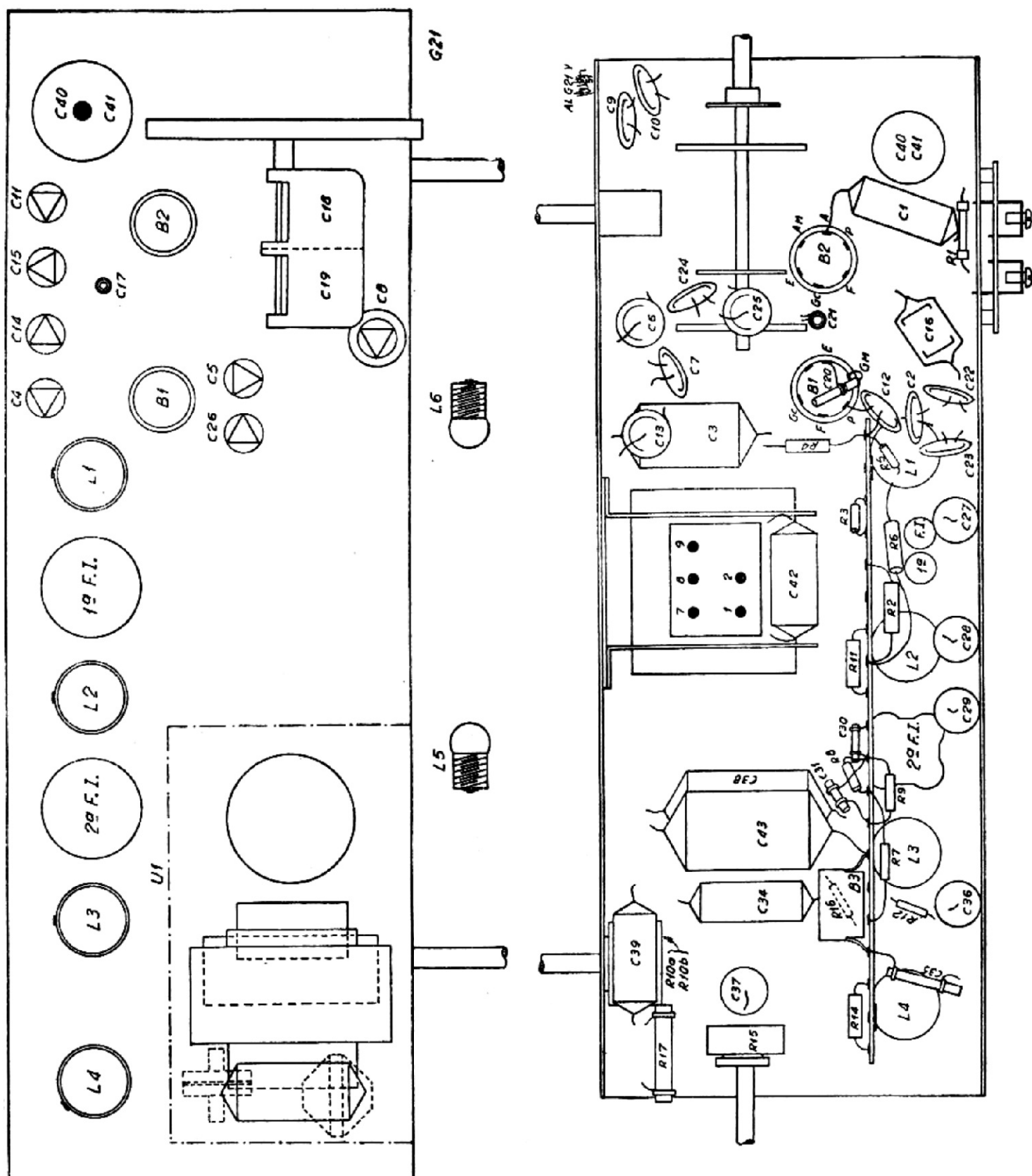
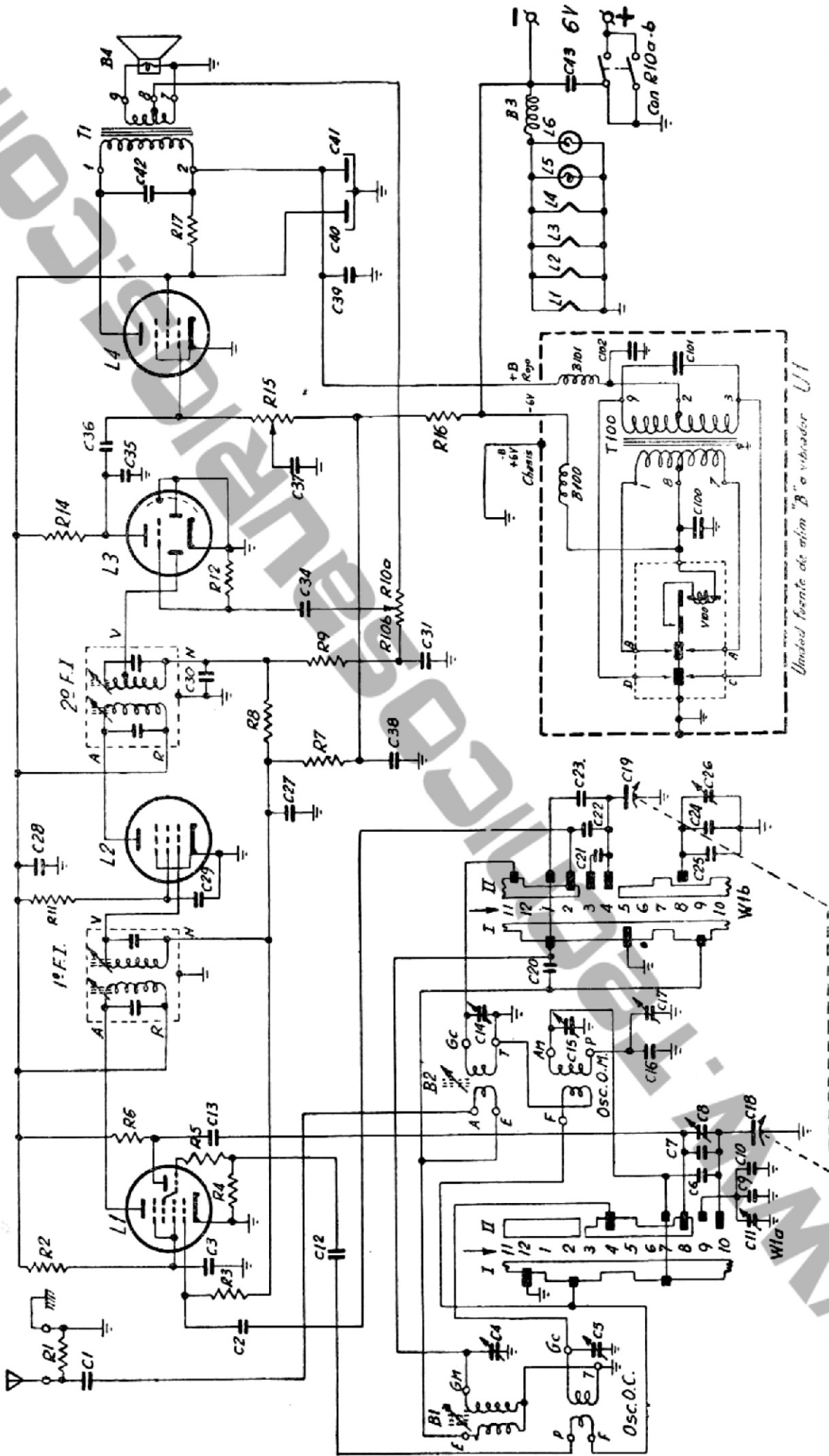


TABLA DE TENSIONES

Electrodo	L1 ECH42	L2 EF41	L3 EBC41	L4 EL42	salida fuente alimentación vibrador 150 V
Anodo	130 V	130 V	65 V	145 V	
Grilla 2 + (4)	80 V	85 V	—	130 V	
Filamento	6 V	6 V	6 V	6 V	
Anodo osc.	90 V	—	—	—	

CIRCUITO AL G 21-V

Cap. C	1-4-2	3	6	13	14	28-22-27	38	30	34	35-36	42			
Res. R	5	12	11-9-10-7	8-10	16	15	17	20	29-21-25-24-23-19-26	31	39	40	41	45
Ind. B	1	3	4	5-6	11	7	8	9	10b-10a-12	14	15-16	17	3	4



Posiciones de la llave de cambio de onda (dibujada en pos. 1ª)

1ª O. Corta 9,2 a 12,5 Mc

2ª O. Corta 5,8 a 6,4 Mc

3ª O. Media 540 a 1600 kc