

PHILIPS

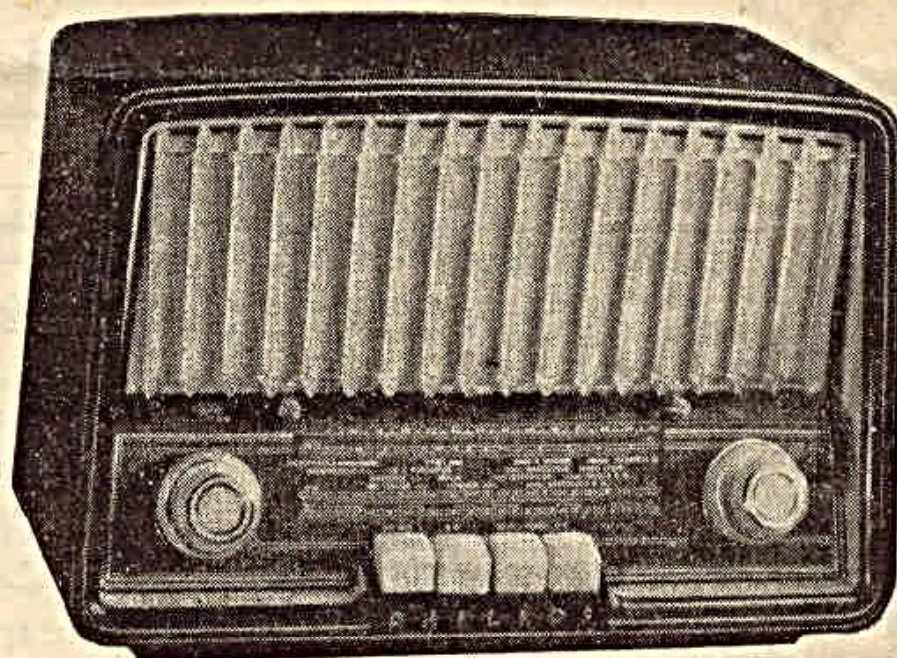


SERVICIO

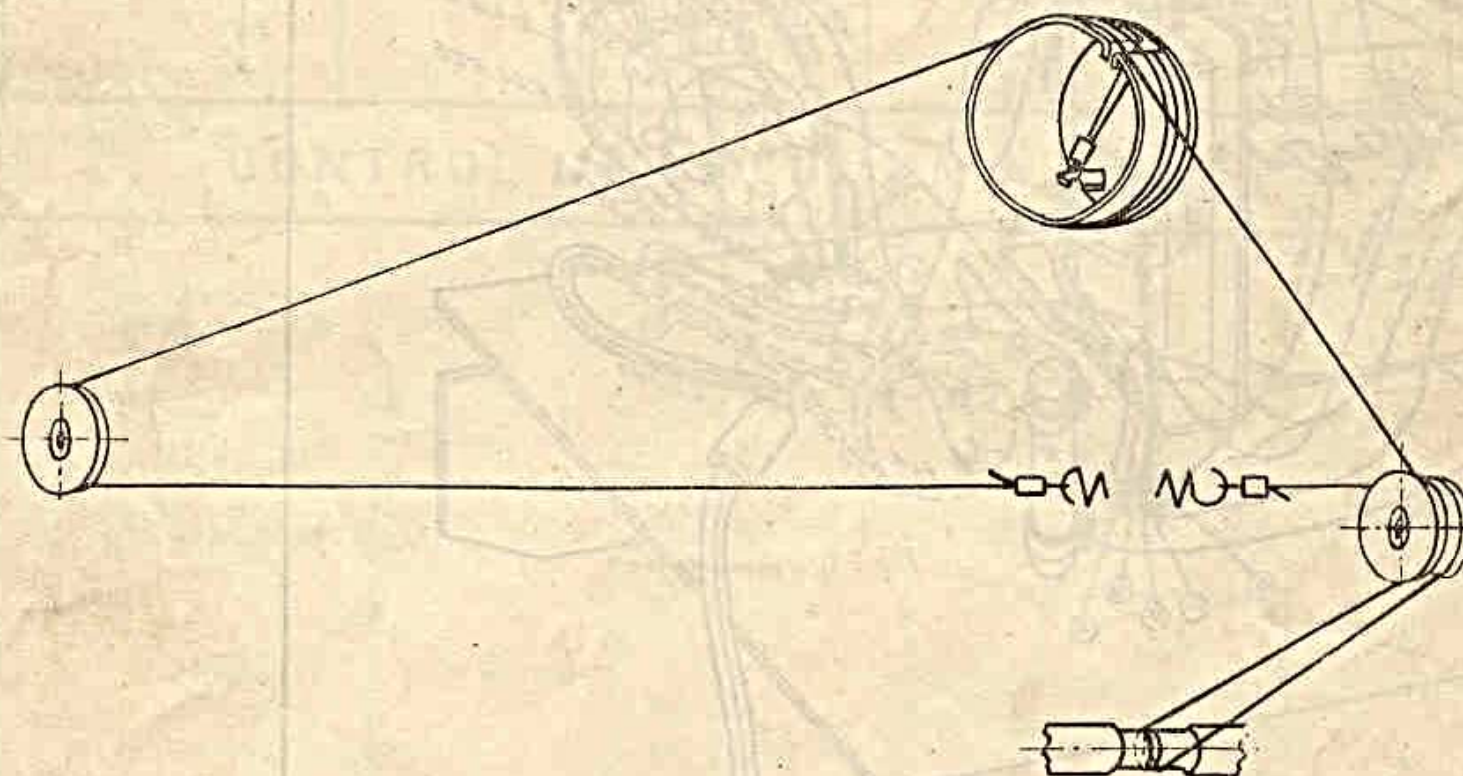
B3E 72-U

GENERALIDADES:

Tipo de circuito: Superheterodino.
Tensión de red: 100/127 V $\approx$
Márgenes de ondas: 1 - Fono
 2 - 16,4 - 51,5 m.
 3 - banda 50 m.
 4 - 185 - 580 m.
Consumo: 33 W - 45 W.
Altavoz: 9766 - X,
Circuitos: A. F. 1+1
 F. I. 2+2
F. I. 470 Kc/s.
Dimensiones L x A x P: 335 x 225 x 168



ESQUEMA de la TRANSMISIÓN



Condensador variable en máxima capacidad.

VALVULAS	
TIPO	SÍMBOLO
HCH-81	V-1
HF-93	V-2
HBC-90	V-3
HL-94	V-4
HY-90	V-5
J-0021	L-1 (piloto)
J-0021	L-2

	V1		V2	V3	V4	
	HCH 81		HF 93	HBC 90	HL 94	
	Hexodo	Triodo				
VF	12,6		12,6	12,6	30	Volts.
Va	113	75	113	51	114	Volts.
Vg 2+4	50		50		105	Volts.
-Vg	1,0		1,0		0	Volts.
Ia	0,9	2,5	5,3	0,29	40	m. A.
Ig 2+4	2,7		1,9		4,2	m. A.

B3E 72-U

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS				CONDENSADORES			
Símbolo	Código	Descripción	Observaciones	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	ZB 48 557 10/1K8	Resistencia de carbón 1 W.	1800 Ω	C 69	ZB 48 203 10/560E	Condensador cerámico 10 %	560 pF
R 5	ZB 48 555 10/18K	» » » 0,25 W.	18000 Ω	C 70	ZB 48 429 05/3K3	» mica 5 %	3300 pF
R 7	ZB 48 555 10/1M	» » » 0,25 W.	1 M Ω	C 74	ZB 48 201 10/15E	» cerámico 10 %	15 pF
R 8	ZB 48 555 10/47K	» » » 0,25 W.	47000 Ω	C 75	ZB 48 203 02/120E	» » 2 %	120 pF
R 9	ZB 48 557 10/15K	» » » 1 W.	15000 Ω	C 76	ZB 48 203 02/120E	» » 2 %	120 pF
R 10	ZB 48 557 10/15K	» » » 1 W.	15000 Ω	C 77	47 005 55	» de alambre	360—575 pF
R 11	ZB 48 555 10/1M5	» » » 0,25 W.	1,5 M Ω	C 78	ZB 48 203 01/395E	» cerámico 1 %	395 pF
R 12	ZB 48 555 10/15K	» » » 0,25 W.	15000 Ω	C 79	ZB 48 752 20/33K	» papel 600V 20 %	33000 pF
R 13	ZB 48 555 10/100K	» » » 0,25 W.	0,1 M Ω	C 80	ZB 48 757 20/2K2	» » 800V 20 %	2200 pF
R 14	F 6034	Potenciómetro doble.	0,45 M Ω	C 81	ZB 48 757 20/4K7	» » 800V 20 %	4700 pF
R 15			0,05 M Ω	C 82	ZB 48 757 20/2K2	Condensador papel 800V 20 %	2200 pF
R 24			0,05 M Ω	C 83	F 5022	» electrolítico 35V	25 μ F
R 25			0,45 M Ω	C 84	ZB 48 750 10/1K	» papel 125V 10 %	1000 pF
R 16	ZB 48 555 10/4M7	Resistencia de carbón 0,25 W.	4,7 M Ω	C 85	ZB 48 203 20/100E	» cerámico 20 %	100 pF
R 18	ZB 48 556 10/220K	» » » 0,5 W.	0,22 M Ω	BOBINAS			
R 19	ZB 48 495 10/800E	» bobinada 10 W.	800 Ω	Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 22	ZB 48 557 05/180E	» de carbón 5 % 1 W.	180 Ω	S 16	ZB A3 125 27	Bobina de antena OC2	29 2/4V
R 23	ZB 48 555 10/220K	» » » 0,25 W.	0,22 M Ω	S 17			15 2/4V
R 26	ZB 48 558 10/50E	» » » 1,5 W.	50 Ω	S 23	F 3314	Bobina de antena OM (Sobre barra de ferroxcube)	28 1/2V
R 28	ZB 48 556 10/82E	» » » 0,5 W.	82 Ω	S 23a			28 1/2V
				S 26			33 V
				S 27	F 3312	Bobina osciladora OC2	11 1/4V
				S 28			14 2/4V
				S 36			45 2/4V
				S 37	F 3298	Bobina osciladora O. M.	109 2/4V
				S 40			284 V
				S 42			212 V
				C 51	ZB A3 126 98	1.ª Bobina de F. I.	110 pF
				C 52			195 pF
				S 46			284 V
				S 48	ZB A3 126 98	2.ª Bobina de F. I.	212 V
				C 53			110 pF
				C 54			195 pF
				S 50	F 2673	Transformador de altavoz	3500 V
				S 51			35 V
				S 52			400 V
				S 53			160 V
				S 56	ZB 9 766 - X	ALTAVOZ (Impedancia 5 Ω a 1000 C/S)	63 V

CUADRO DE AJUSTE

Bandas	Señal aplicada	Tecla	Pos. cond. variable	Ajustar a		Observaciones
				máx. salida	mín. salida	
F. I.	470 Kc/s.		min. capacidad	S48-S46-S40 S42-S46		Una vez reajustado el núcleo de S46 no mover ningún otro.
O. M.	1630 Kc/s. 600 Kc/s.	2	min. capacidad 600 Kc/s.	C33-C23 S37-S23a		
O. C. 2	18,3 Mc/s. 6,75 Mc/s.	4	min. capacidad 6,75 Mc/s.	C32-C19 S28-S17		
O. C. 2 h.	6 Mc/s.	3	50 m.	C77		

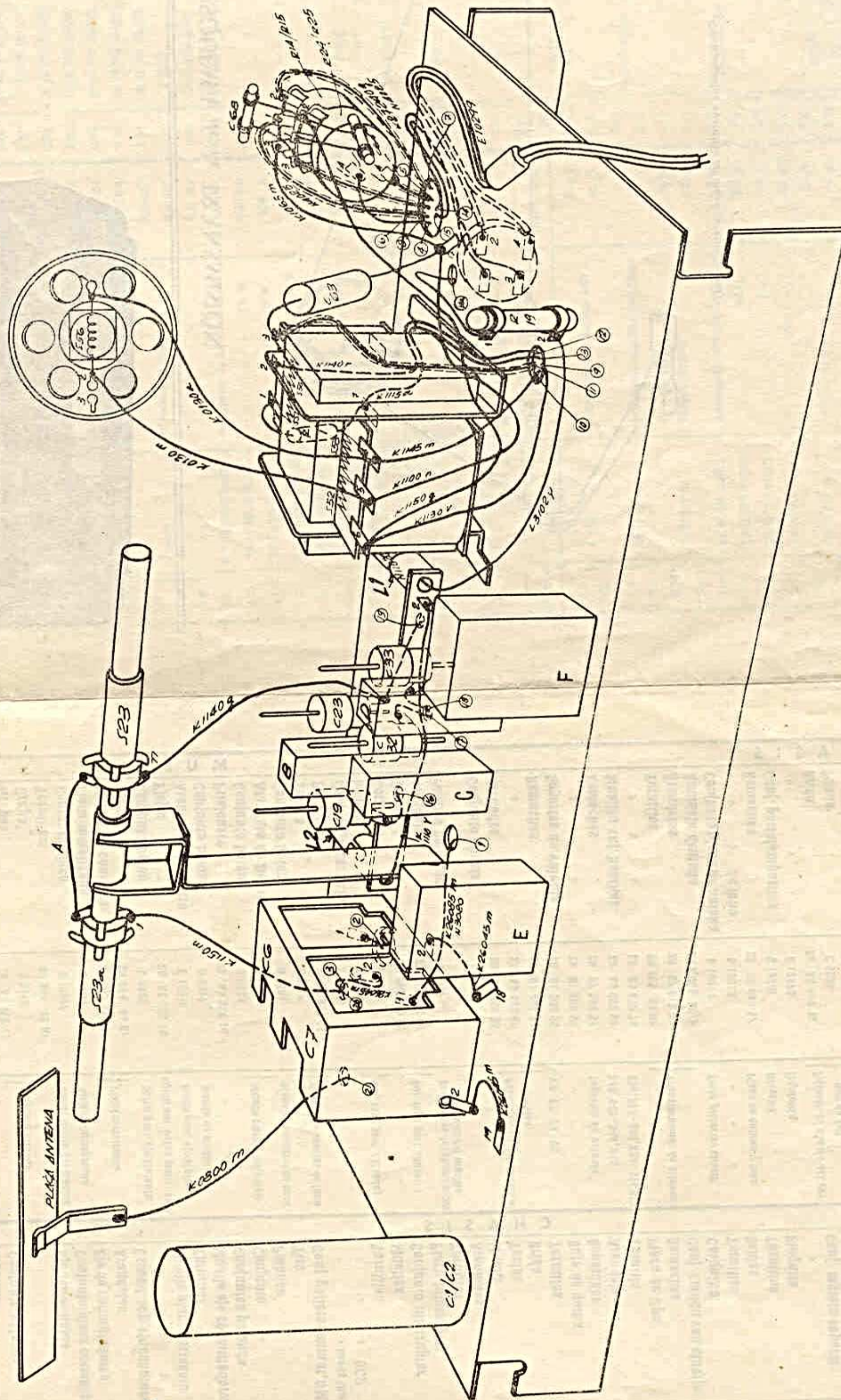
CONTROL DE VOLUMEN A MÁX.

Esta información técnica es de la absoluta propiedad de Philips Ibérica, S. A. E., quien se reserva todos los derechos que le disciernen las leyes respecto al particular. En consecuencia, no puede ser utilizada sino para la reparación o integración de receptores o unidades de su marca, y, en modo alguno, para otro género de actividades. Su contenido no puede transmitirse o darse a conocer, por ningún concepto, a tercera persona, y los Concesionarios de sus Talleres Oficiales vendrán obligados a su devolución, a primer requerimiento, incurriendo en las responsabilidades del caso quienes no cumplan esta preceptiva rigurosamente.



SERVICIO

S:	23a, E.	C, B, D, 23,	F,	52, 53, 51, 50	56,	64, 68,
C:	7,	19	32, 23,	33,	63,	24, 25, 14, 15,
R:		6,		1,	19,	



RECEPTOR 57/58	B3 E72 U
CABLEADO	
NOV 23	FECHA 12-2-57
DIBUJANTE	PROYECTANTE

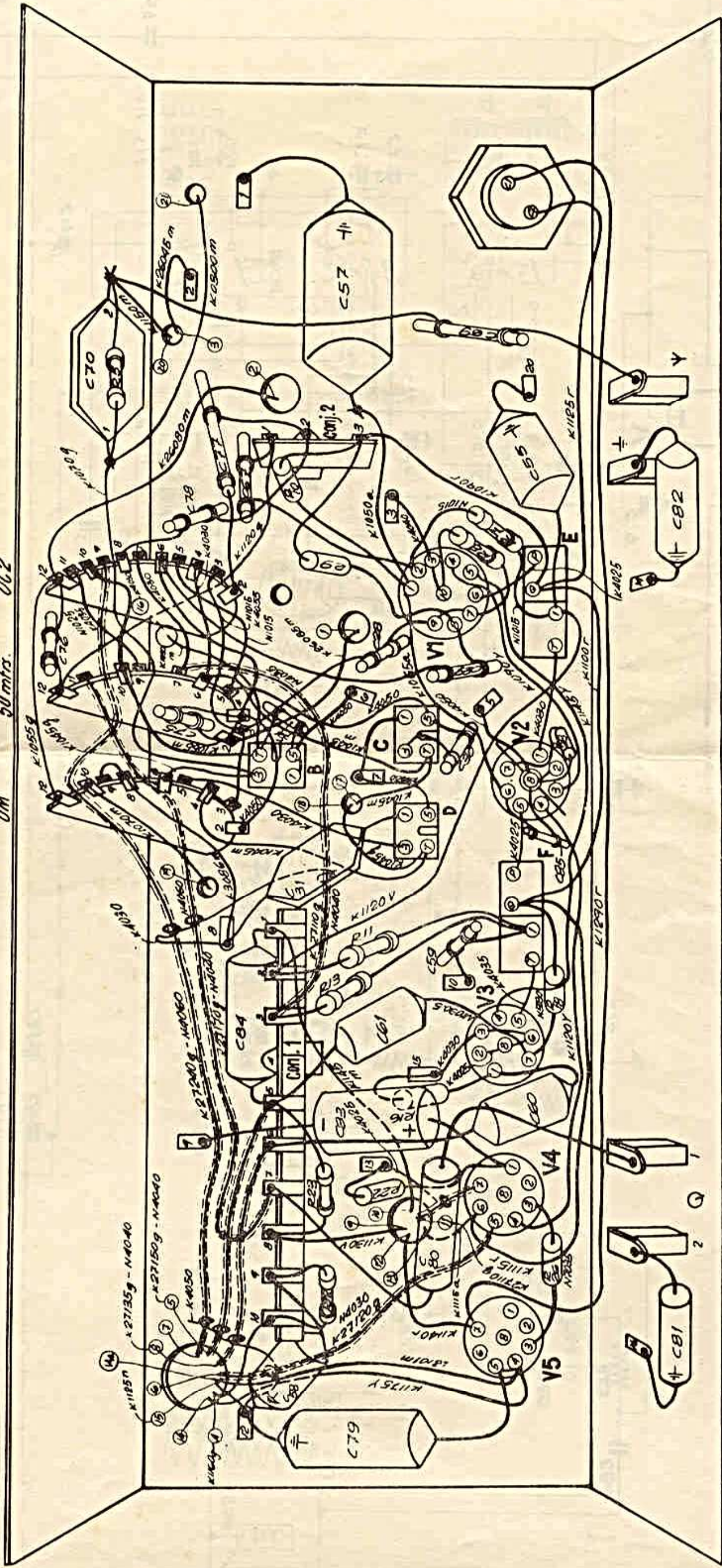
B3E 72-U

COMPONENTES MECANICOS

MUEBLE			CHASIS		
Descripción	N.º de código	Pertenece a:	Descripción	N.º de código	Pertenece a:
Conjunto mueble	E 10296		Tornillo	BN 803 06 Hr	Brida anterior
Escala impresa	E 8406		Placa	D 0840	Fondo escala
Tornillos	ZB A3 712 79	Escala impresa	Tornillos	BN 803 05 Hr	Sujeción placa anterior
Arandelas	ZB 07 030 86	" "	Arandelas	ZB 07 014 30	
Tornillos	BN 804 12 Hr	Fijación chasis al mueble	Conjunto aguja	E 10291	
Arandelas	ZB 07 014 40		Muelles	E 8911	Tensor transmisión
Grapas	ZB A3 458 65		Conjunto palanca	ZB A3 360 85	Montada sobre eje remachable en el interior del chasis. Tecla interr. red.
Grapa	E 2492	Sujeción altavoz			Palanca interruptor red
Tornillos	BN 804 12 Hr		Eje remachable	ZB A3 484 87	Conmutadores de tecla
Conjunto placa	E 10297	Fondo frente del mueble	Conjunto placa corredera	E 10025	
Placa metalizada	E 7884	Antena incorporada	Eje de conmutadores	E 0484	
Muelle de contacto	ZB A3 648 01	Placa metalizada	Arandelas	ZB 07 891 85	Extremos eje conmutadores
Tornillo	BN 804 06 Hr	Botón post. eje sintonía	Escuad. sop. eje conmut.	ZB A3 460 35	Izquierda
Conjunto botón	D 0327	Botón ant. botón contr. voln.	" " " "	ZB A3 460 34	Derecha
Flejes	ZB A3 650 18	Botón post. eje sintonía	Muelle placa corredera	ZB A3 646 84	Conmutadores de tecla
Arandelas de fieltro	E 10038	Mando de sintonía	Tornillos	BN 803 05 Hr	Suj. soportes eje conmut.
Conjunto botón	D 0319	" "	Muelle eje conmutadores	ZB A3 651 16	
Prisionero	ZB A3 324 16	Mando control volumen	Conjuntos palanca	E 10026	Teclas O. C. — 50 m. y O. M.
Conjunto botón	D 0329	Mando de control de tono	Conjunto " "	E 10027	Tecla interruptor de red
Arandela de fieltro	E 10039	Mando de control de tono	Palanca	ZB A3 310 21	" " " "
Conjunto botón	D 0321	Mando de control de tono	Tira	E 2192	Bloque del conmutador
Tuerca	E 2219		Conj. galleta conmut. OM	ZB A3 182 55	
Prisionero	ZB 07 853 05		" " " banda 50m.	EA 8765	
Conj. tapa posterior	E 10295		" " " OC2	EA 8764	
Muelles	E 1644	Suj. tapa post. (Alzado)	Tornillos	BN 803 05 Hr	Galleta conmutador O. M.
Tornillos	B 0900		Muelles	ZB A3 644 85	
Tornillos	BN 804 10 Hr	Suj. tapa post. (Base)	Conjunto interruptor	ZB B1 590 18	
Arandelas	ZB 07 014 40		Placa interruptor	ZB A3 523 64	
Perfiles de goma	E 5237	Para apoyo del chasis sobre las guías del mueble.	Tornillos	BN 803 06 Hr	Conjunto interruptor
Conjunto chasis	E 10277		Arandelas	ZB 07 014 30	
Escuadra	ZB A3 460 33	Para fijación del chasis al mueble.	Muelle	ZB A3 646 86	
" "	ZB A3 460 62		Teclas	D 0345	
Remaches	ZB 07 061 91	V2 - V3 - V4 - V5	Brida	E 2104	
Soportes de válvula	ZB B1 506 55		Tornillos	BN 803 05 Hr	
" "	ZB B1 506 59	Soportes de válvula	Buje de goma	ZB A3 642 38	Sujeción condensador variable. (Parte superior)
Remaches	ZB 07 068 37	S40, S42 - S46, S48	Separador	E 0040	
Muelles suj. bobinas	ZB A3 652 58	S36, S37 - S26, S27 - S16, S17	Arandela	D 0783	
" " "	ZB A3 652 75	Transformador de altavoz	Tornillo	BN 803 15 Hr	
Tornillos	BN 803 06 Hr	Parte posterior chasis	Placa de tipo	E 2359.1	Placa anterior
Arandelas	ZB 07 013 02	" " "	Remaches	B 0238	
Arandela dentada	ZB B 053 AD/3	Placa de antena y fono	Conj. cordón con clavija	E 10299	
Conjunto placa de antena	E 10014	Derecho	Casquillo	E 0478	Eje mando control volum.
" " de fono	E 10015	Izquierdo	Tornillos	ZB 07 853 04	
Remaches	ZB 07 068 37	Fijación al chasis del cordón de red.	Bridas	ZB A3 614 31	C57 - C70
Conj. portalamparitas	E 10369		Tornillos	BN 803 06 Hr	C57
" "	E 10370		Plaquita	ZB A3 522 35	C70
Brida	ZB A3 469 42		" "	ZB A3 519 43	
Funda	E 5225		Conj. regleta soporte	ZB A3 407 01	R12-R23-C84, etc.
Tornillo	BN 803 06 Hr		Tornillo	BN 803 05 Hr	V2 - V3
Conj. sopt. eje sintonía	E 10281		Blindaje de válvula	E 2210	V2
" " " tono volum.	E 10368		Muelles de contacto	E 2211	
Tornillos	BN 803 06 Hr	Soportes anteriores	Conjunto blindaje	E 10073	
Pletina soporte	E 10282	Doble polea de transm.	Tornillo	BN 803 45.1 Hr	Sujeción R19
" "	E 10022	Polea sencilla	Arandela	ZB 07 014 30	
Tornillos	BN 803 06 Hr	Soportes poleas transm.	Arandelas de amianto	ZB A3 559 14	Conexiones R19
Eje mando sintonía	E 0515		Perlinas de esteatitas	D 0698	
Arandela forma E	ZB 07 891 85	Eje mando sintonía	" "	D 0902	
Conj. cuerda transmisión	E 10378		Conjunto regleta soporte	ZB A3 404 41	R10-C67, etc.
Tambor	E 2184	Tambor	Tornillo	BN 803 06 Hr	
Tornillos	BN 803 04 Hr		Arandela dentada	ZB B 053 AD/3	
Tornillos	BN 804 15 Hr				
Bujes de goma	ZB A3 642 38	Sujeción condensador variable al chasis.			
Separadores	E 0013				
Arandelas	ZB A1 755 84	Soporte barra ferroxcube			
Conjunto brida	E 10300				

S:	79	58	81.80	60.83	61.84	59	31	85	30	75.74.29	76.28	78	67.82.55.77	70	69	57	2.1
C:																	
R:			12.26	22.23	16	18.13	11	28	28	8.7.9	10	5					

2 OM 50 mtr. OC2



V1

V2

V3

V4

V5

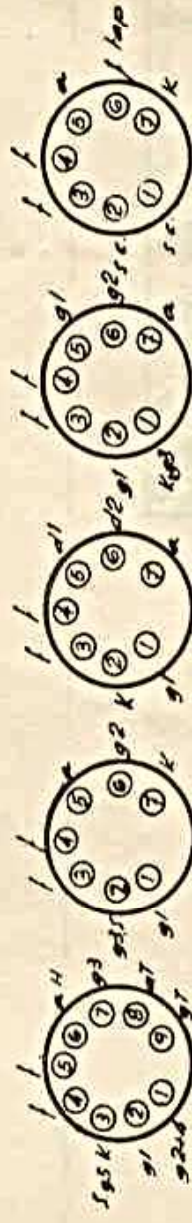
F

E

D

C

B



RECEPTOR 57/58 B3E72 U

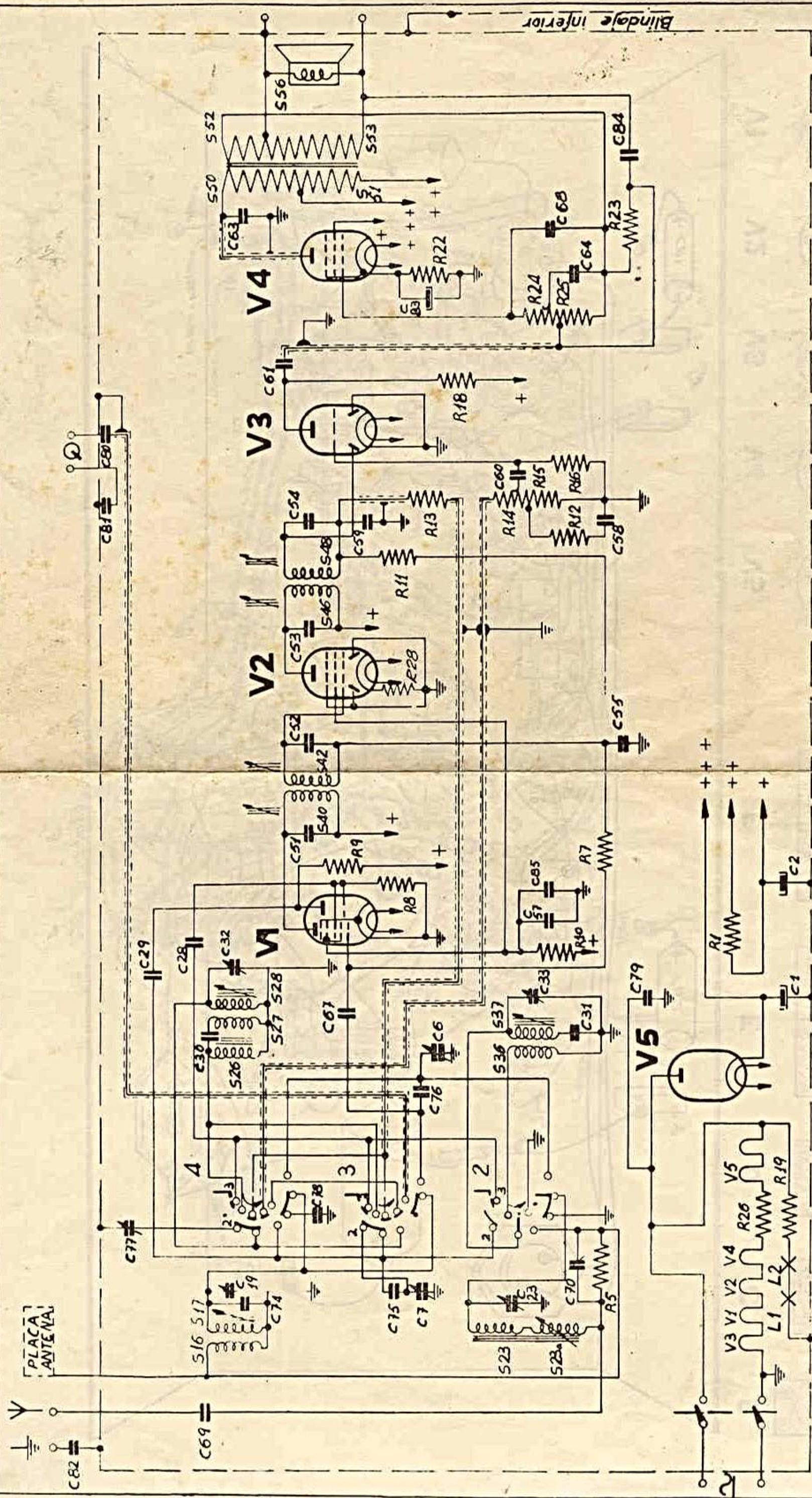
CABLEADO

19.2.57

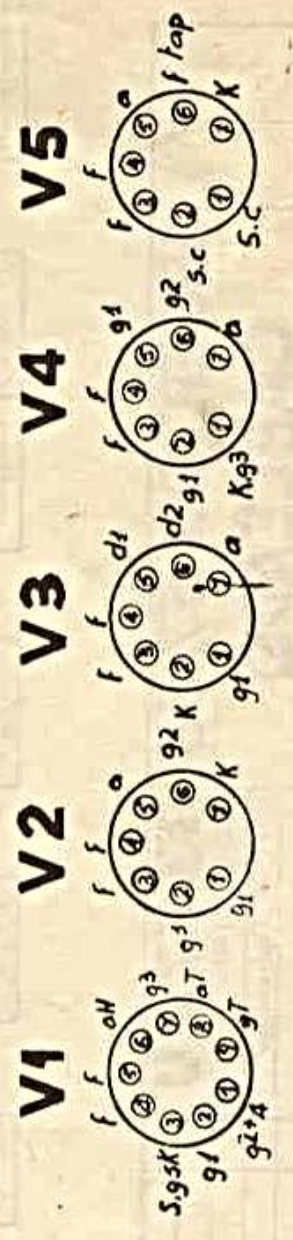
19.2.57

19.2.57

S: 16.23.23.17 36.26.31.27.28. 40.41. 51.50.53.52. 56
 C: 82.69. 23.74.7.75 19.70.77.78. 76. 6.30.31.67.1.79.33.29.32.28.2.51.57.85. 55.52. 53. 58.59.54.81.60.84. 61. 83.64. 68.63. 84.
 R: 5 19.26. 1.10. 8.9.7. 11.12.15.14.13.16. 18. 25.24.22.23



PULSADOR	1	2	3	4	3+4
FUNCION	JM1	OM	OC26	OC2	FONO



RECEPTOR 57/58 B3E 72 U		9-1-57
ESQUEMA		19.2.57
HOJA 21 FECHA: 3-9-56		
DIBUJANTE: J. Prats		
SUBSTITUYE A:		

Blindaje inferior