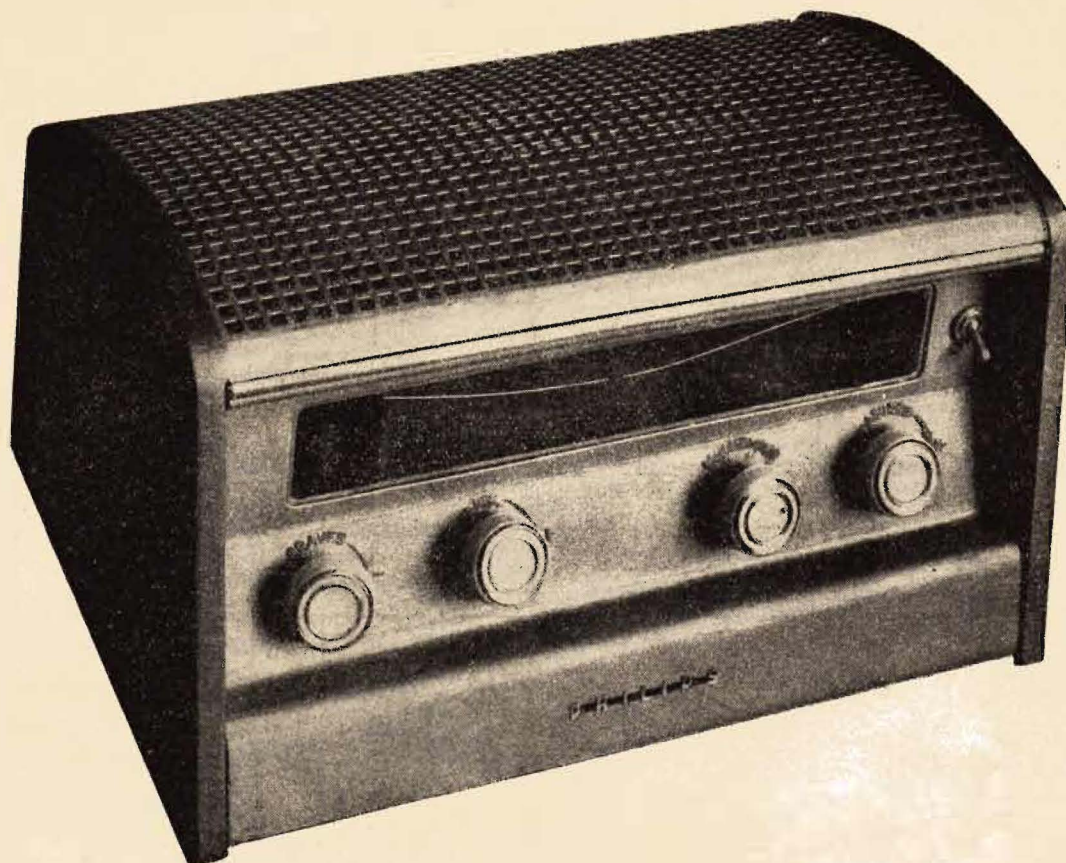




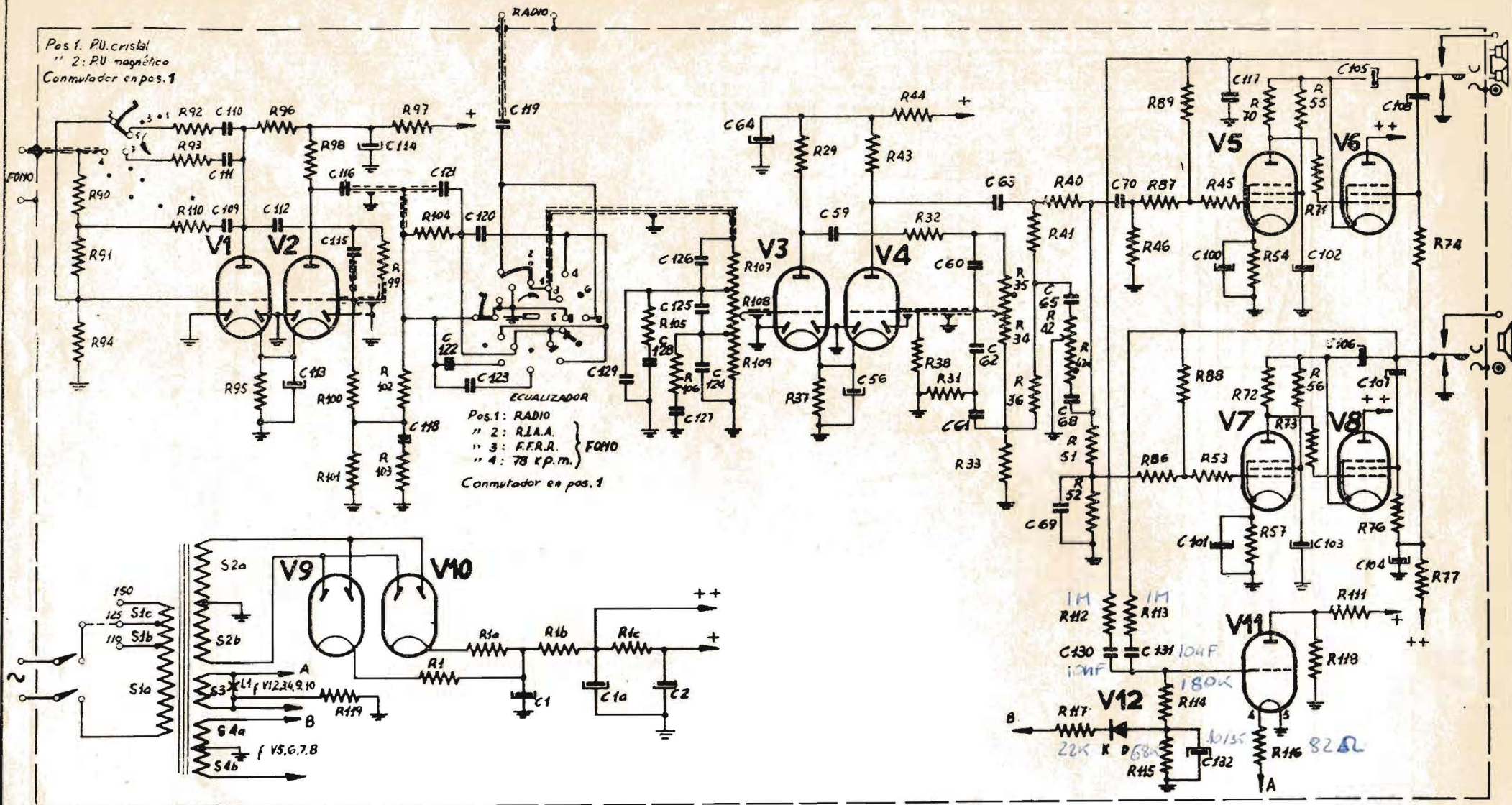
GENERALIDADES:

Tipo de circuito:	Bicanal.
Tensión de red:	110-125-150 V $\approx$
Conmutador del ecualizador:	Posición 1, radio > 2, R. I. A. A. > 3, F. F. R. R. > 4, 78 r. p. m. } Fono
Consumo:	80 W.
Altavoces:	2 x 9766-BM (en cajas AD 5005) 1 x 9750-A (en caja AD 5004)
Potencia:	3, 5 W.
Dimensiones L x A x P:	325 x 233 x 175 m. m.

VALVULAS	
TIPO	SÍMBOLO
EBC 90	V1
EBC 90	V2
EBC 90	V3
EBC 90	V4
HL 94	V5
HL 94	V6
HL 94	V7
HL 94	V8
EZ 80	V9
EZ 80	V10
DM 70 Ind. sobrecarga	V11
OA 55 Detec. germanio	V12
8045 D-00	L1 (piloto)

	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V11	V12	
	EBC 90	EBC 90	EBC 90	EBC 90	HL 94	HL 94	HL 94	HL 94	DM 70	OA 55	
Vf	6,3	6,3	6,3	6,3	30	30	30	30	1,4		V
Va	58	74	107	130	107	132	113	126	51		V
Vg ² (+4)					96	108	99	103			V
Vg									-8,5		V
Vc	0,9	0,9	1,22	1,22	6,7	8,25	6,9	8,25	1,1	12	V
Ia	0,54	0,48	0,55	1	43	47	45	46			m. A.
Ig ² (+4)					2,2	2,4	2,65	1,9			m. A.
Ic	0,54	0,48	0,55	1	45,2	49,4	47,65	47,9	1,1		m. A.

S: 1c, 1b, 1a, 2a, 2b, 3, 4a, 4b.
 C: 110, 111, 109, 112, 113, 116, 115, 119, 118, 121, 122, 123, 1, 120, 119, 1a, 2, 129, 128, 127, 126, 125, 124, 64, 59, 56, 60, 62, 61, 63, 65, 68, 69, 70, 130, 131, 132, 117, 100, 101, 102, 103, 105, 108, 108, 107, 104.
 R: 90, 91, 94, 92, 93, 110, 95, 96, 119, 98, 100, 101, 99, 102, 103, 97, 104, 1, 1a, 1b, 1c, 105, 106, 107, 108, 109, 29, 37, 43, 44, 32, 38, 31, 35, 34, 33, 41, 36, 40, 42, 42a, 51, 52, 112, 113, 117, 87, 46, 86, 114, 115, 89, 88, 45, 53, 20, 54, 72, 51, 116, 55, 56, 111, 118, 71, 73, 74, 76, 77



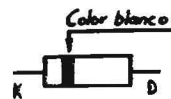
V1-V2
V3-V4

V5-V6
V7-V8

V9-V10

V11

V12



AMPLIFICADOR
ESQUEMA

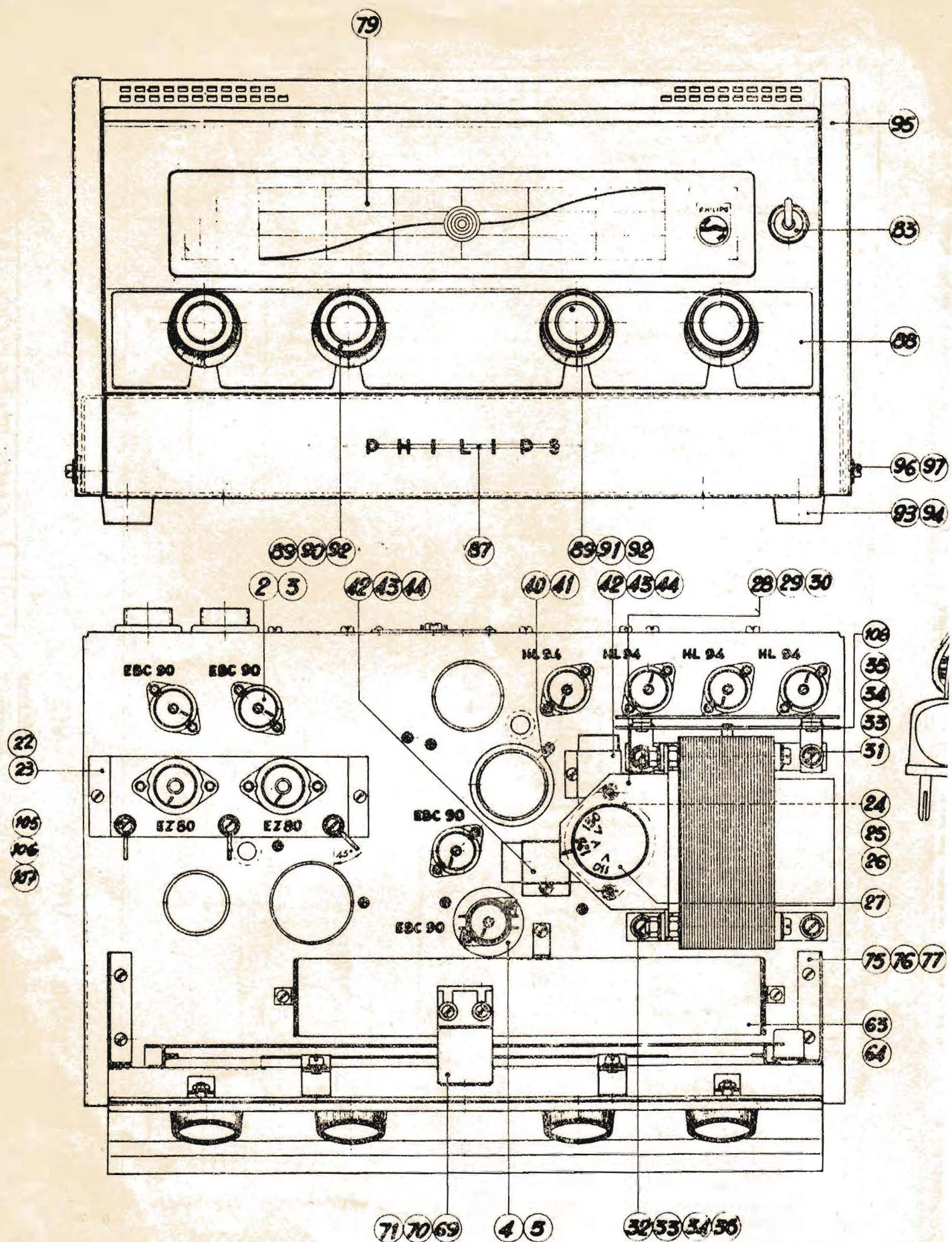
NG 4000

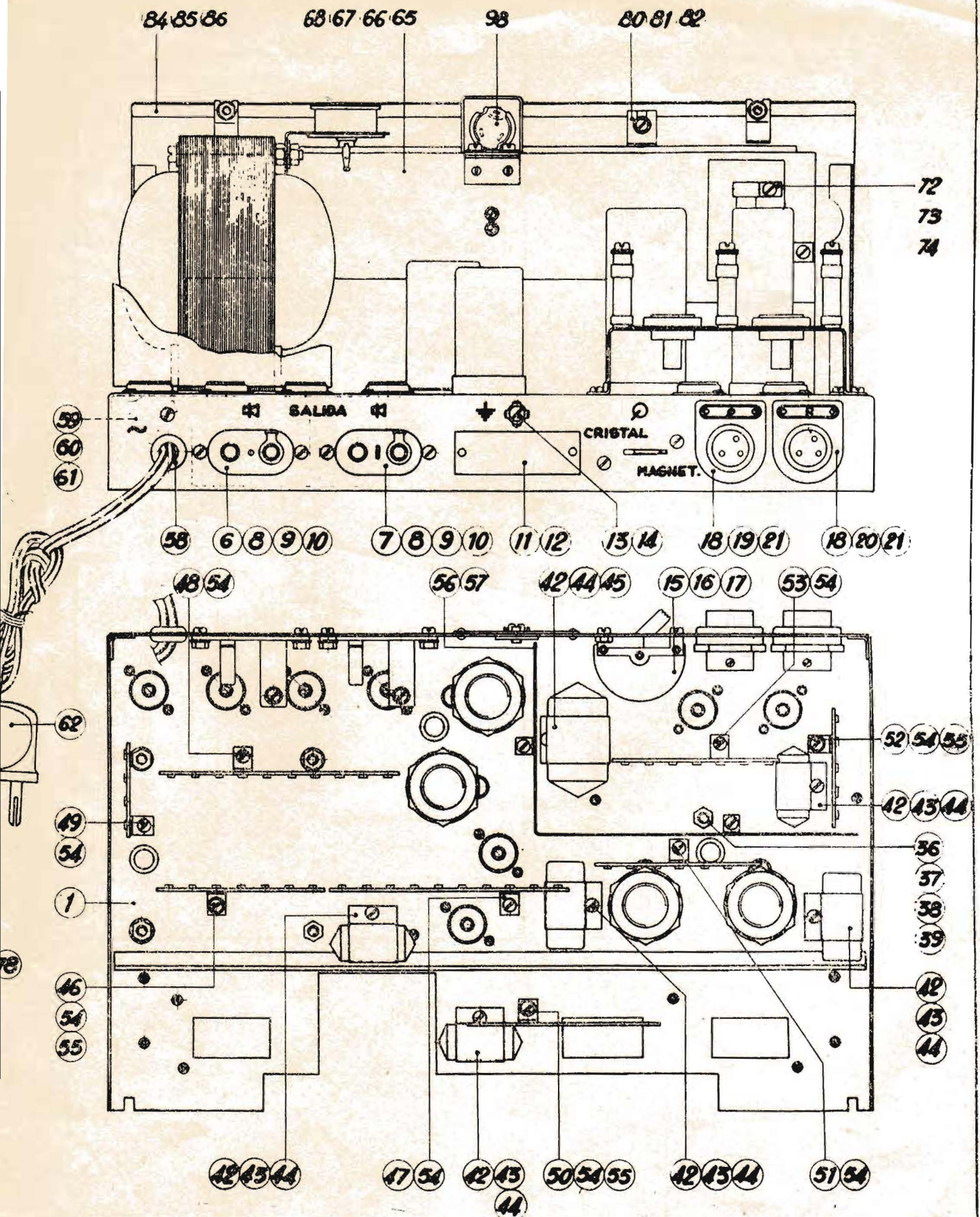
HOJA 21

FECHA 7-1-57

DISEÑADA

J. Prats





NG 4000

COMPONENTES MECANICOS

Descripción	N.º de Código	POSICION	Descripción	N.º de Código	POSICION
Conjunto chasis	E 10348	1	Conjunto regleta soporte	ZB A3 406 10	53
Portaválvulas	ZB B1 506 55	2	Tornillos	BN 803 05 Hr	54
Remaches	ZB 07 068 37	3	Arandelas dentadas	ZB B 053 AD/3	55
Muelles de contacto	E 2211	4	Conjunto blindaje	E 10327	56
Blindaje	E 2210	5	Tornillos	BN 803 05 Hr	57
Conj. placa de hembrillas	E 10316	6	Pasacable de goma	E 5245	58
» » »	E 10317	7	Brida	ZBB 205AD/2x4x10	59
Tornillos	BN 803 08 Lr	8	Tubo	E 5225	60
Arandelas	ZB 07 014 30	9	Tornillo	BN 803 06 Hr	61
Tuercas	BN 403 Hh	10	Conj. cord.con clavija	E 10358	62
Placa de tipo	E 2400.1	11	» blindaje	E 10330	63
Remaches	B 0242	12	Tornillos	BN 803 05 Hr	64
Tornillo	BN 804 10 Lr	13	Conjunto pantalla	E 10335	65
Arandela	ZB B 007 AE/4	14	Tornillos	BN 803 06 Hr	66
Conj. conmut. ionocaptor	E 10318	15	Arandelas	ZB 07 013 02	67
Tornillos	BN 803 04 Lr	16	Arandelas grower	ZB 07 041 30	68
Tuercas	BN 403 Hh	17	Conjunto brida	E 10322	69
Enchufes tripolares	ZB E2 555 49	18	Tornillos	BN 803 06 Hr	70
Placa de texto	ZB E3 048 77	19	Arandelas	ZB 07 013 02	71
» » »	ZB E3 048 79	20	Placa	D 0836	72
Remaches	ZB 07 136 01	21	Bridas	E 2396	73
Conjunto soporte	E 10324	22	Tornillos	BN 803 06 Hr	74
Tornillos	BN 803 05 Hr	23	Conjunto placa frontal	E 10351	75
Conjunto placa	E 9802	24	Tornillos	BN 803 08 Hr	76
Tornillos	BN 803 04 Hr	25	Arandelas	ZB 07 013 02	77
Arandelas	ZB 07 014 30	26	Arandelas grower	ZB 07 041 30	78
Conjunto botón	D 0838	27	Escaia	E 8396	79
» brida	E 103 73	28	Bridas	E 2397	80
Arandelas	ZB 07 014 50	29	Tornillos	BN 803 05 Hr	81
Tuercas	BO 405 Hh	30	Arandelas	ZB 07 013 02	82
Tornillos	BN 805 15 Hr	31	Interruptor	E 10353	83
Tornillo	BN 805 20 Hr	32	Conjunto perfil	E 10328	84
Arandelas	ZB 07 014 50	33	Arandelas	ZB 07 014 30	85
Arandelas grower	ZB 07 041 50	34	Tuercas	BN 403 Hh	86
Tuercas	BO 405 Hh	35	Marca PHILIPS	ZB A3 308 24	87
Separadores	E 0044	36	Conjunto placa impresa	E 8397	88
Tornillo	BN 805 15 Hr	37	Arandelas de fieltro	ZB A1 757 94	89
Arandela	ZB 07 014 50	38	Conjuntos botón	D 0343	90
» grower	ZB 07 041 50	39	Conjunto botón	D 0341	91
» de contacto	B 0025	40	Tornillos	ZB A3 324 16	92
» aislante	D 0651	41	Conjunto tapa interior	E 10346	93
Bridas	ZB A3 614 31	42	Tornillos	ZB 07 813 06	94
Plaquititas	ZB A3 522 35	43	Conjunto cubierta	E 10342	95
Tornillos	BN 803 05 Hr	44	Tornillos	BN 804 08 Lr	96
Plaquita	ZB A3 519 18	45	Arandelas	ZB B 050 CE/4	97
Conjunto regleta soporte	ZB A3 406 10	46	Conjunto portalamparitas	ZB A1 326 30	98
» » »	ZB A3 408 49	47	Tornillos	BN 803 35.1 Hr	105
» » »	ZB A3 407 01	48	Arandelas de amianto	ZB A3 559 14	106
» » »	ZB A3 408 97	49	Arandelas	ZB 07 014 30	107
» » »	ZB A3 406 44	50	Conjunto placa	EA 8813	108
» » »	ZB A3 407 62	51			
» » »	ZB A3 406 98	52			

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

COMPONENTES ELECTRICOS

RESISTENCIAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
R 1	ZB 48 494 10/100E	Resistencia bobinada 6 W.	100 Ω
R 1a	ZB 48 494 10/100E	" " 6 W.	100 Ω
R 1b	ZB 48 494 10/165E	" " 6 W.	165 Ω
R 1c	ZB 48 556 10/5K6	Resistencia de carbón 0,5 W.	5600 Ω
R 29	ZB 48 556 10/220K	" " " 0,5 W.	0,22 MΩ
R 31	ZB 48 555 10/680K	" " " 0,25 W.	0,68 MΩ
R 32	ZB 48 555 10/330K	" " " 0,25 W.	0,33 MΩ
R 33	ZB 48 555 10/680K	" " " 0,25 W.	0,68 MΩ
R 34	Forma parte del conj. E 10335	Potenciómetro	1,6 MΩ
R 35			0,4 MΩ
R 36	ZB 48 555 10/270K	Resistencia de carbón 0,25 W.	0,27 MΩ
R 37	ZB 48 555 10/820E	" " " 0,25 W.	820 Ω
R 38	ZB 48 555 10/470K	" " " 0,25 W.	0,47 MΩ
R 40	ZB 48 555 10/47K	" " " 0,25 W.	47000 Ω
R 41	ZB 48 555 10/220K	" " " 0,25 W.	0,22 MΩ
R 42	Forma parte del conj. E 10335	Potenciómetro	0,45 MΩ
R 42a			0,05 MΩ
R 43	ZB 48 555 10/100K	Resistencia de carbón 0,25 W.	0,1 MΩ
R 44	ZB 48 555 10/2K2	" " " 0,25 W.	2200 MΩ
R 45	ZB 48 555 10/1K	" " " 0,25 W.	1000 MΩ
R 46	ZB 48 555 10/270K	" " " 0,25 W.	0,27 MΩ
R 51	ZB 48 555 10/390K	" " " 0,25 W.	0,39 MΩ
R 52	ZB 48 555 10/680K	" " " 0,25 W.	0,68 MΩ
R 53	ZB 48 555 10/1K	" " " 0,25 W.	1000 Ω
R 54	ZB 48 557 10/150E	" " " 1 W.	150 Ω
R 55	ZB 48 556 10/8K2	" " " 0,5 W.	8200 Ω
R 56	ZB 48 556 10/8K2	" " " 0,5 W.	8200 Ω
R 57	ZB 48 557 10/150E	" " " 1 W.	150 Ω
R 70	ZB 48 557 10/180E	" " " 1 W.	180 Ω
R 71	ZB 48 555 10/1K	" " " 0,25 W.	1000 Ω
R 72	ZB 48 557 10/180E	" " " 1 W.	180 Ω
R 73	ZB 48 555 10/1K	" " " 0,25 W.	1000 Ω
R 74	ZB 48 556 10/5K6	" " " 0,5 W.	5600 Ω
R 76	ZB 48 556 10/5K6	" " " 0,5 W.	5600 Ω
R 77	ZB 48 557 10/2K7	" " " 1 W.	2700 Ω
R 86	ZB 48 555 10/470K	" " " 0,25 W.	0,47 MΩ
R 87	ZB 48 555 10/470K	" " " 0,25 W.	0,47 MΩ
R 88	ZB 48 555 05/6M8	" " " 5%, 0,25 W.	6,8 MΩ
R 89	ZB 48 555 05/4M7	" " " 5%, 0,25 W.	4,7 MΩ
R 90	ZB 48 555 10/220K	" " " 0,25 W.	0,22 MΩ
R 91	ZB 48 555 10/220K	" " " 0,25 W.	0,22 MΩ
R 92	ZB 48 555 10/120K	" " " 0,25 W.	0,12 MΩ
R 93	ZB 48 555 10/22K	" " " 0,25 W.	22000 Ω
R 94	ZB 48 555 10/820K	" " " 0,25 W.	0,82 MΩ
R 95	ZB 48 555 10/820E	" " " 0,25 W.	820 Ω
R 96	ZB 48 557 10/220K	" " " 1 W.	0,22 MΩ
R 97	ZB 48 555 10/47K	" " " 0,25 W.	47000 Ω
R 98	ZB 48 557 10/220K	" " " 1 W.	0,22 MΩ
R 99	ZB 48 555 10/470K	" " " 0,25 W.	0,47 MΩ
R 100	ZB 48 555 10/1M	" " " 0,25 W.	1 MΩ
R 101	ZB 48 555 10/1M	" " " 0,25 W.	1 MΩ
R 102	ZB 48 555 10/560K	" " " 0,25 W.	0,56 MΩ
R 103	ZB 48 555 10/100K	" " " 0,25 W.	0,1 MΩ
R 104	ZB 48 555 10/120K	" " " 0,25 W.	0,12 MΩ
R 105	ZB 48 555 10/47K	" " " 0,25 W.	47000 Ω
R 106	ZB 48 555 10/33K	" " " 0,25 W.	33000 Ω
R 107	Forma parte del conj. E 10335	Potenciómetro	0,2 MΩ
R 108			0,15 MΩ
R 109			0,15 MΩ
R 110	ZB 48 555 10/56K	Resistencia de carbón 0,25 W.	56000 Ω
R 111	ZB 48 555 05/150K	" " " 5%, 0,25 W.	0,15 MΩ
R 112	ZB 48 555 05/1M	" " " 5%, 0,25 W.	1 MΩ
R 113	ZB 48 555 05/1M	" " " 5%, 0,25 W.	1 MΩ
R 114	ZB 48 555 05/180K	" " " 5%, 0,25 W.	0,18 MΩ
R 115	ZB 48 555 10/68K	" " " 0,25 W.	68000 Ω
R 116	ZB 48 557 05/82E	" " " 5%, 1 W.	82 Ω
R 117	ZB 48 555 10/22K	" " " 0,25 W.	22000 Ω
R 118	ZB 48 555 05/47K	" " " 5%, 0,25 W.	47000 Ω
R 119	ZB 48 557 05/150E	" " " 5%, 1 W.	150 Ω

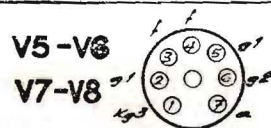
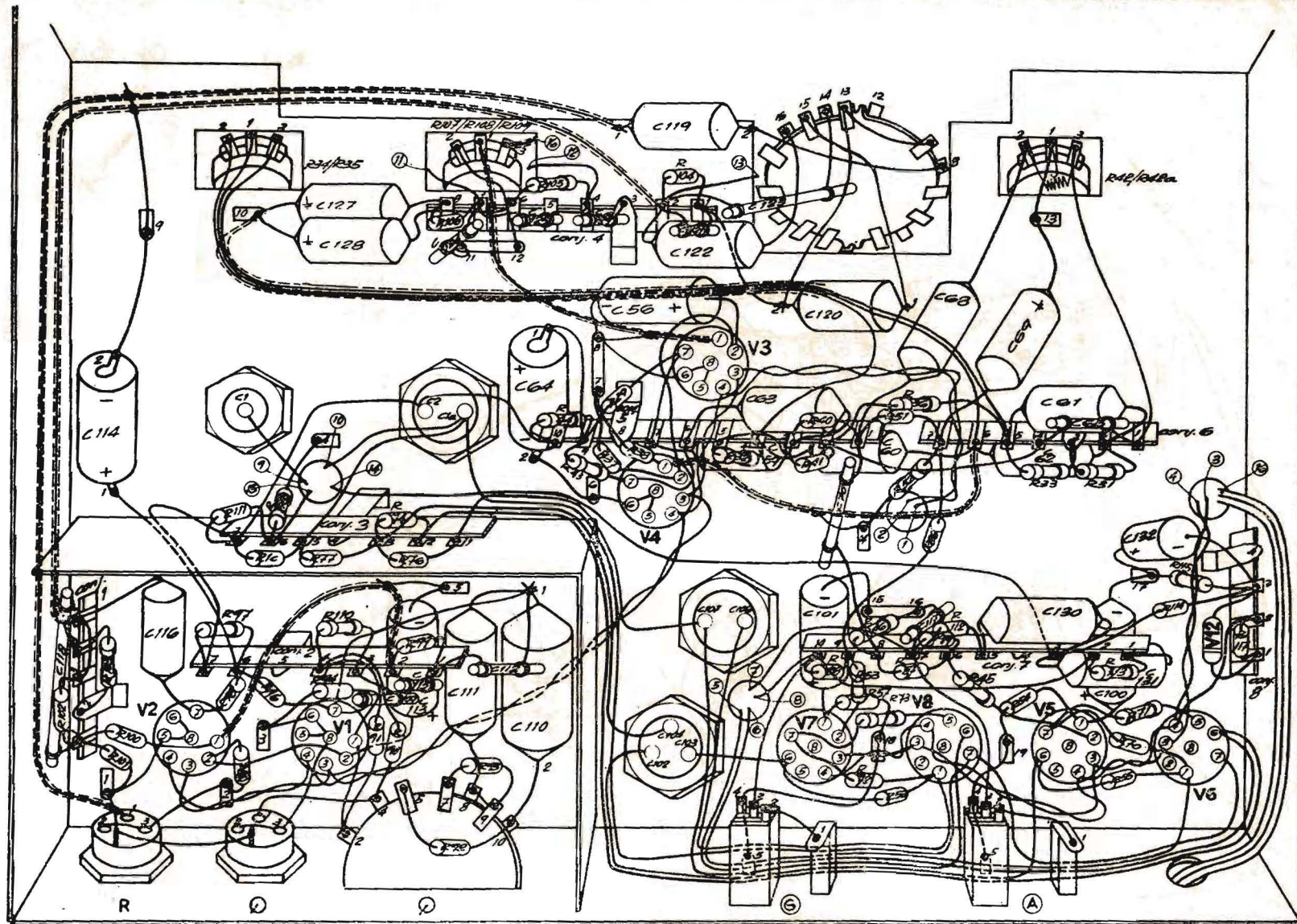
CONDENSADORES

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
C 1	F 5012	Condensador electrolítico 350 V.	50 μF
C 1a	F 5009	" " 350 V.	50 μF
C 2		" " 350 V.	50 μF
C 56	F 5018	" " 12 V.	100 μF
C 59	ZB 48 751 20/10K	" papel 400 V 20%	10000 pF
C 60	ZB 48 751 20/2K2	" " 400 V 20%	2200 pF
C 61	ZB 48 751 20/1K8	" " 400 V 20%	1800 pF
C 62	ZB 48 751 20/3K9	" " 400 V 20%	3900 pF
C 63	ZB 48 851 20/22K	" " 400 V 20%	22000 pF
C 64	F 5013	" electrolítico 350 V.	3 μF
C 65	ZB 48 203 10/330E	" cerámico 10%	330 pF
C 68	ZB 48 750 20/4K7	" papel 125 V 20%	4700 pF
C 69	ZB 48 750 20/1K5	" " 125 V 20%	1500 pF
C 70	ZB 48 203 20/680E	" cerámico 20%	680 pF
C 100	F 5017	" electrolítico 35 V.	10 μF
C 101	F 5018	" " 35 V.	100 μF
C 102	F 5024	" " 350 V.	8 μF
C 103		" " 350 V.	8 μF
C 104	F 5020	" " 350 V.	8 μF
C 105		" " 350 V.	8 μF
C 106	F 5019	" " 350 V.	16 μF
C 107		" " 350 V.	15 μF
C 108	F 5020	" " 350 V.	8 μF
C 109	ZB 48 203 10/220E	" cerámico 10%	220 pF
C 110	ZB 48 751 20/220K	" papel 400 V 20%	0,22 μF
C 111	ZB 48 751 20/18K	" " 400 V 20%	18000 pF
C 112	C 301 AA/H10K	" cerámico - 20+50%	10000 pF
C 113	F 5018	" electrolítico 35 V.	100 μF
C 114	F 5020	" " 350 V.	8 μF
C 115	ZB 48 203 10/150E	" cerámico 10%	150 pF
C 116	ZB 48 751 20/22K	" papel 400 V 20%	22000 pF
C 117	ZB 48 203 10/330E	" cerámico 10%	330 pF
C 118	ZB 48 203 10/820E	" " 10%	820 pF
C 119	ZB 48 751 20/22K	" papel 400 V 20%	22000 pF
C 120	ZB 48 751 20/8K2	" " 400 V 20%	8200 pF
C 121	ZB 48 203 10/33E	" cerámico 10%	33 pF
C 122	ZB 48 751 20/2K2	" papel 400 V 20%	2200 pF
C 123	ZB 48 203 10/560E	" cerámico 10%	560 pF
C 124	ZB 48 203 10/82E	" " 10%	82 pF
C 125	ZB 48 203 10/56E	" " 10%	56 pF
C 126	ZB 48 203 10/100E	" " 10%	100 pF
C 127	ZB 48 750 20/10K	" papel 125 V 20%	10000 pF
C 128	ZB 48 750 20/10K	" " 125 V 20%	10000 pF
C 129	ZB 48 203 10/82E	" cerámico 10%	82 pF
C 130	ZB 48 751 20/10K	" papel 400 V 20%	10000 pF
C 131	ZB 48 751 20/10K	" " 400 V 20%	10000 pF
C 132	F 5017	" electrolítico 35 V.	10 μF

BOBINAS

Símbolo	Código	Descripción	Observaciones
S 1a	F 2692	Transformador de alimentación	400V
S 1b			51V
S 1c			91V
S 2a			1060V
S 2b			1060V
S 3			24V
S 4			118V

S: 119, 114, 116, 1, 127, 128, 109, 113, 115, 2, 124, 111, 112, 110, 64, 125, 129, 56, 102, 103, 104, 119, 121, 122, 107, 106, 59, 63, 123, 101, 120, 60, 117, 68, 74, 130, 69, 62, 61, 65, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200.

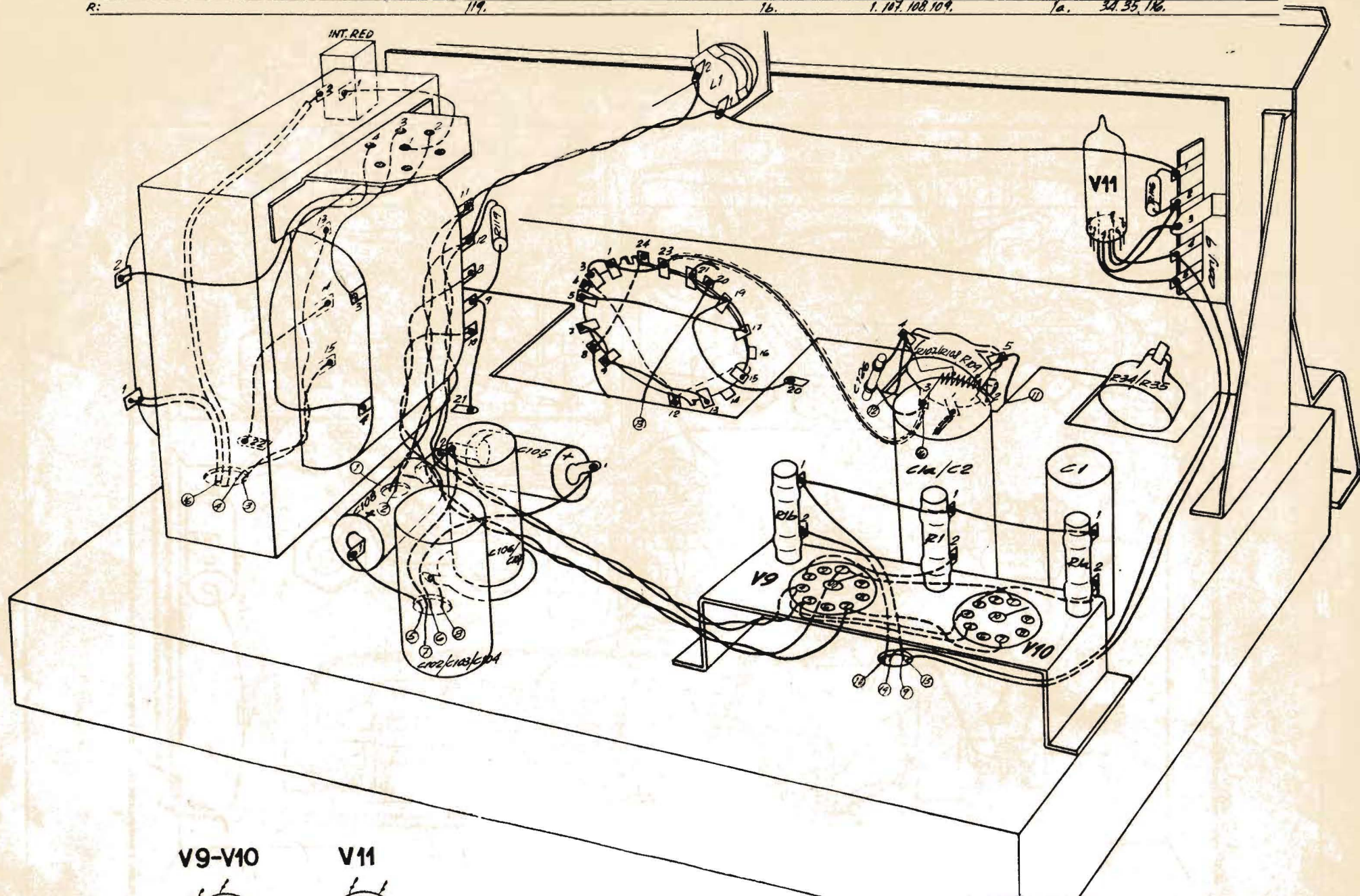


AMPLIFICADOR NG 4000
CABLEADO

23-1-57

HORA 22
FECHA 20.10.56
DISEÑANTE: P. GONZALEZ

S: 109, 102, 103, 104, 106, 107, 105.
 C: 120, 1a, 2, 1.
 R: 119, 1b, 1, 107, 108, 109, 1a, 34, 35, 116.



V9-V10



V11



AMPLIFICADOR NG 4000
CABLEADO

25-1-57

HOJA 23
 FECHA 20/12/56
 DIBAJANTE P. J. J. J.