

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Sonic

SOLAR WARS



SOLAR WARS

This Parts Catalog includes only
SEGASA d.b.a. SONIC parts in current production.

Este catálogo de piezas incluye únicamente piezas de
SEGASA d.b.a. SONIC que están siendo utilizadas
en nuestra producción.

* * *

Each game produced will have a supplement page to add
to this Parts Catalog, please check those pages
before ordering.

Cada máquina que se produzca tendrá un suplemento
adicional a este catálogo de piezas, compruébelos antes de
hacer su pedido de repuestos.

To all Operators:

Every "SONIC" game is a good investment. To make that investment even better, to earn even more money, "SONIC" games must be maintained like new.

IMPORTANT:

Playfield must always be kept clean and burned light bulbs replaced immediately.

A todos los explotadores:

Cada máquina SONIC es una buena inversión. Para que esa inversión sea aún mejor y ganar aún más dinero, las máquinas SONIC deben mantenerse siempre como nuevas.

IMPORTANTE:

Mantener el tablero siempre limpio y remplazar inmediatamente todas las lamparitas fundidas.

INSTRUCTIONS WHEN ORDERING PARTS

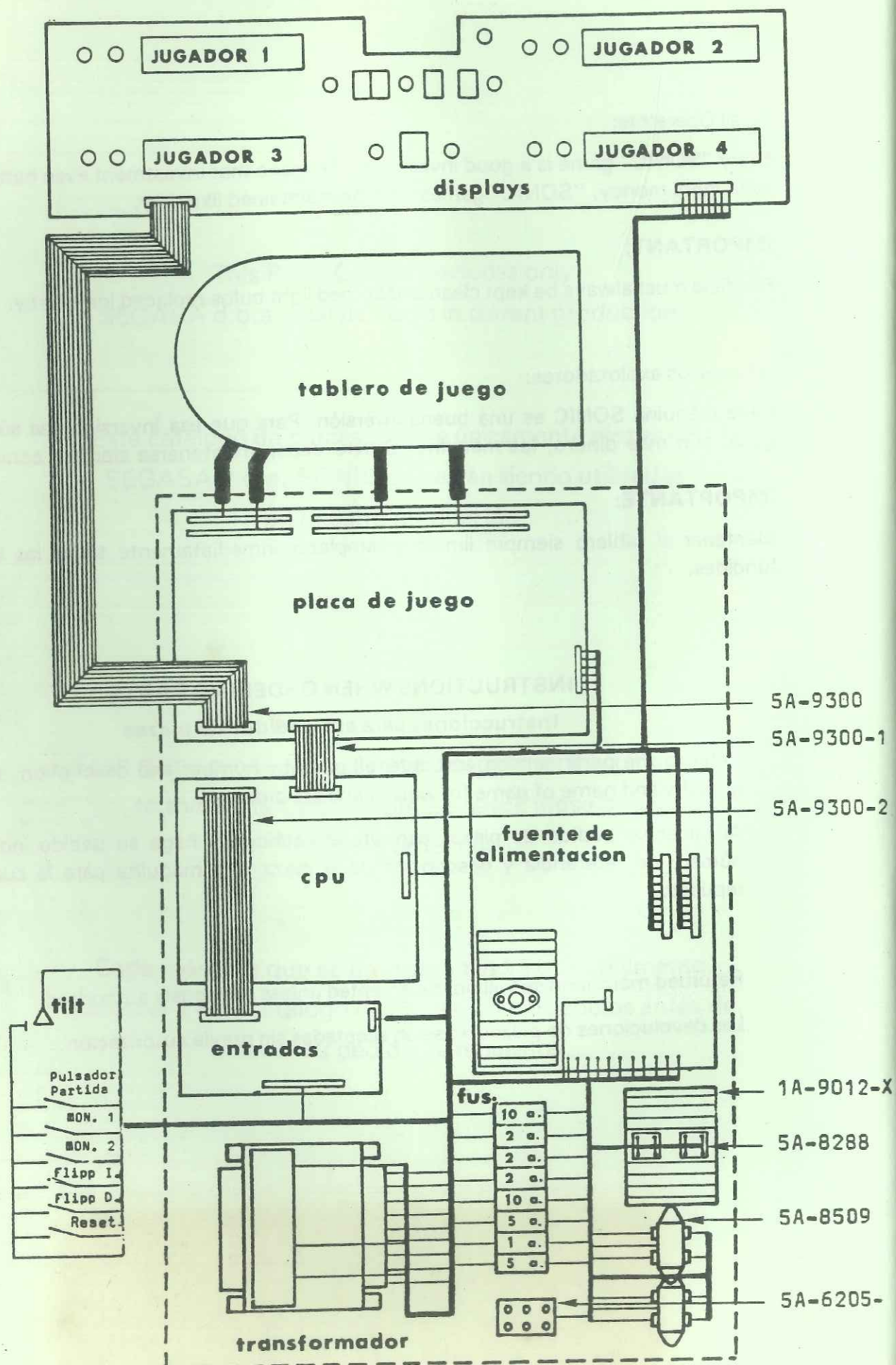
Instrucciones para sus pedidos de piezas

Refer to the parts catalog and order all parts by number and description, specifying quantity and name of game for which parts are ordered.

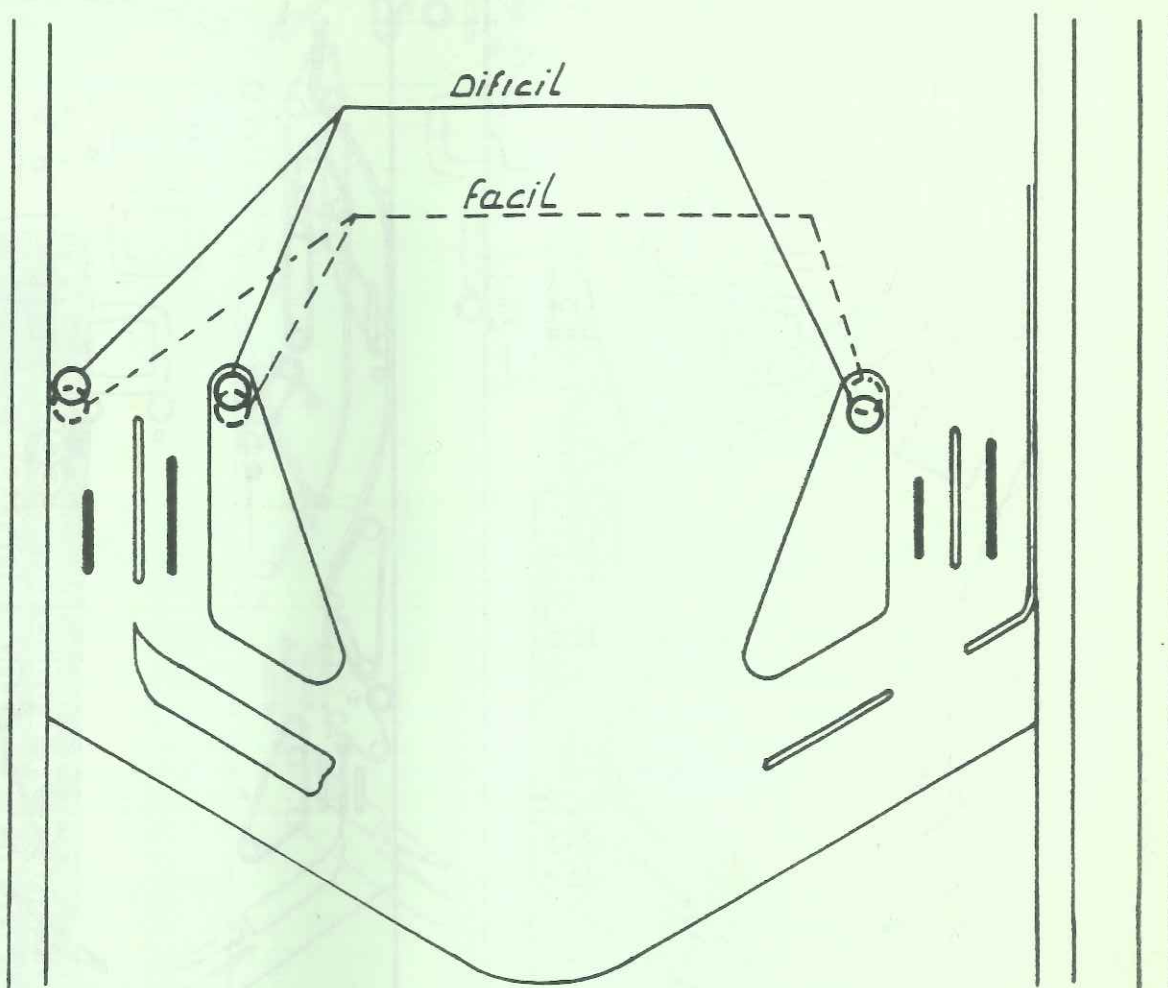
Al hacer su pedido de piezas consulte el catálogo y haga su pedido indicando el número de referencia y descripción de la pieza y la máquina para la cual pide el repuesto.

Returned merchandise will not be accepted unless previously authorized.

Las devoluciones de piezas no serán aceptadas sin previa autorización.



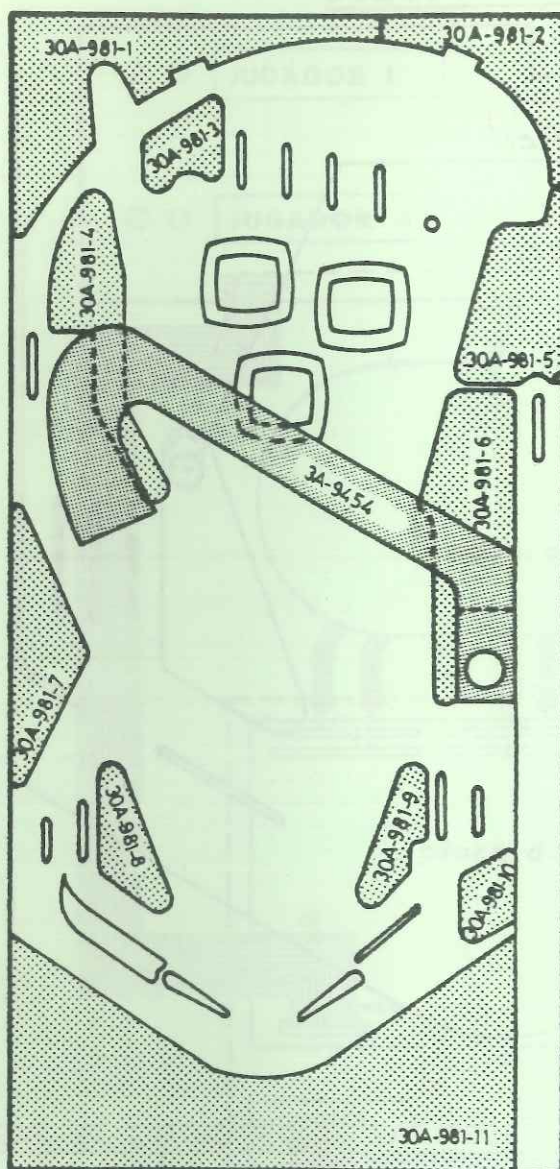
REGULACION DE JUEGO



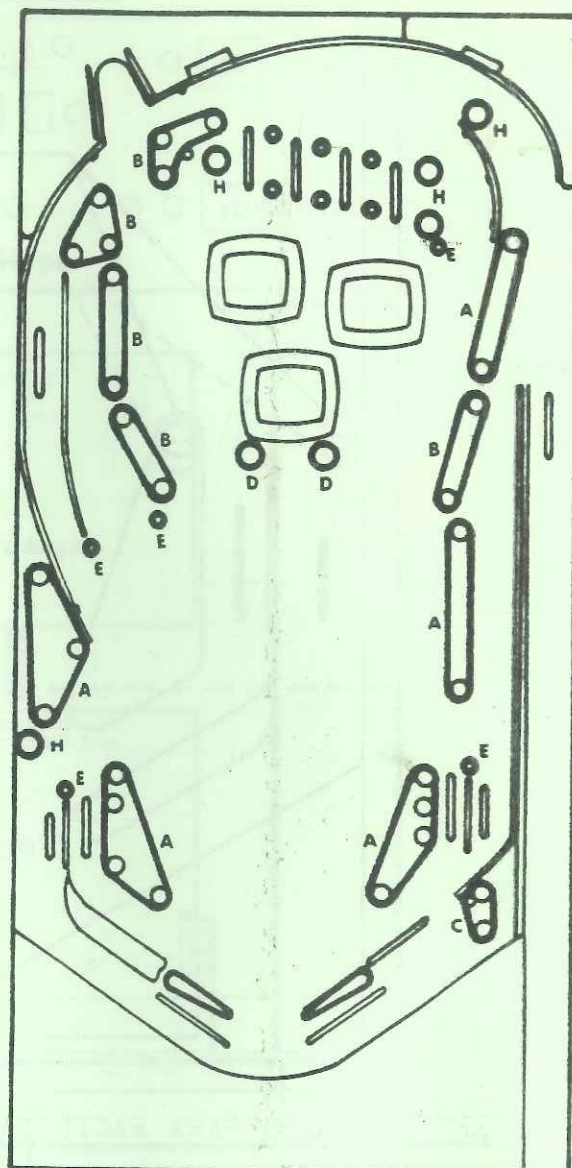
REGULACIONES PARA FACILITAR O DIFICULTAR LA OBTENCION DE PARTIDAS

- A/ Inclinar la máquina sacando los niveladores traseros fijándolos a la altura deseada mediante las tuercas correspondientes.
- B/ Variar los pirulos para ensanchar el paso de la bola y permitir que se pierda con mayor facilidad.
- C/ Variar el número de puntos para obtener partida gratis regulando en la placa CPU los Switchs correspondientes.

En el caso de que la máquina haya sido instalada en un local donde el voltaje sea inferior al 5% del establecido para la alimentación (125/220 V.) puede aumentarse la fuerza de Flippers, Bumpers, así como de los Impulsores, variando la toma de corriente en el Transformador que alimenta a las Bobinas, de 44V. a 48V.



SITUACION DE PLASTICOS



SITUACION DE GOMAS

Para reponer plásticos, debe indicarse la referencia que corresponda.

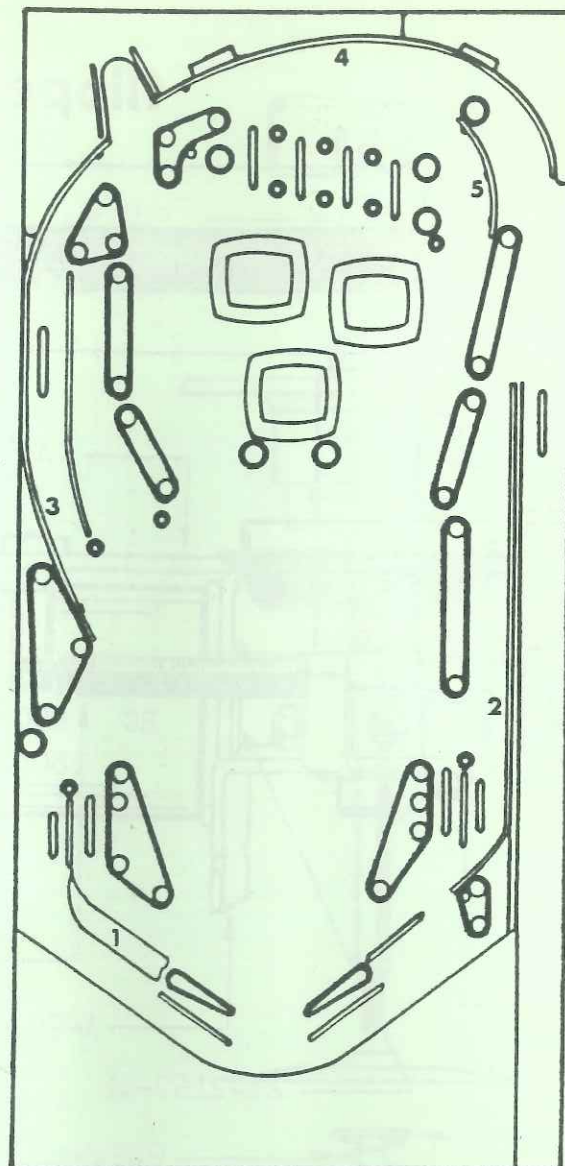
A	...	23A-9941-7
B	...	23A-9942-7
C	...	23A-9947-7
D	...	23A-9946-7
E	...	23A-6535-7
H	...	23A-6300-7

PARTIDAS:

**A 2.200.000 Y 2.800.000 PUNTOS
POR LOTERIA O AL BATIR EL RECORD**

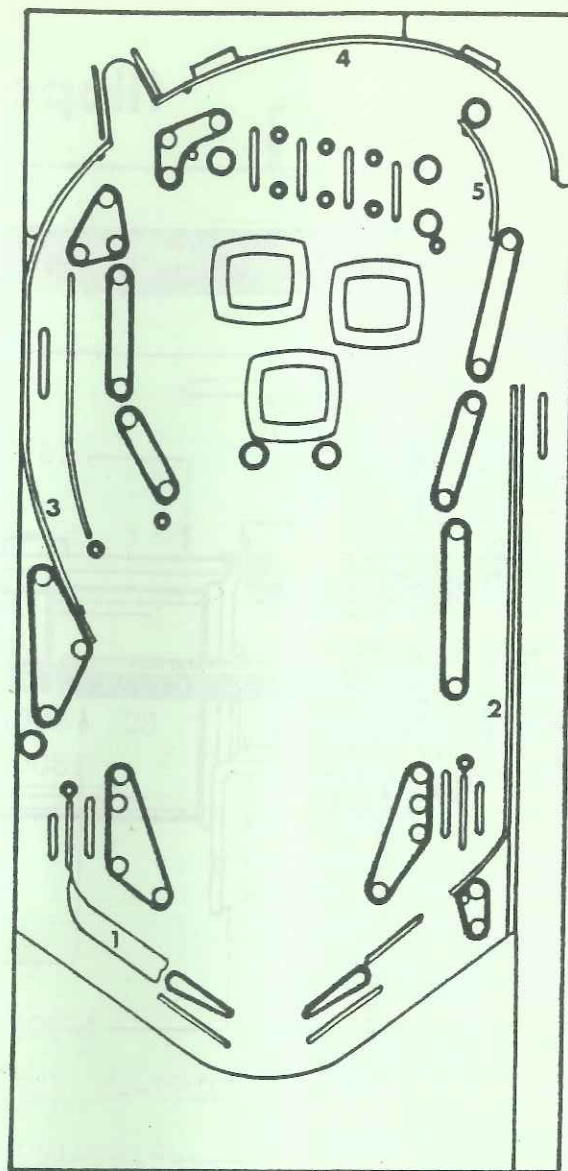
PARTIDAS:

**A 2.500.000 Y 3.100.000 PUNTOS
POR LOTERIA O AL BATIR EL RECORD**



GUIAS DE BOLAS

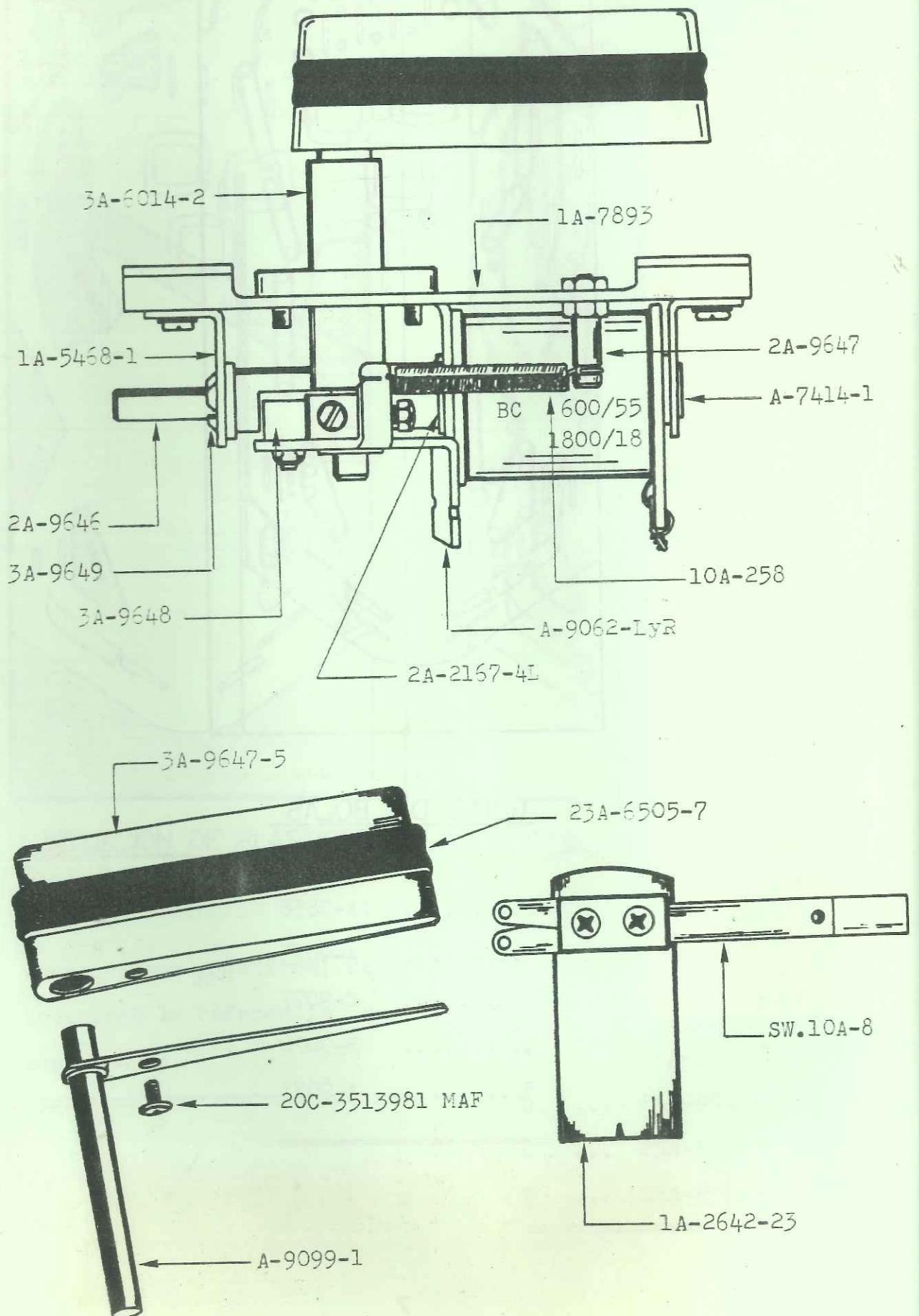
1.....	1A-7858
2.....	A-9075
3.....	C-9077
4.....	B-9074
5.....	A-9073

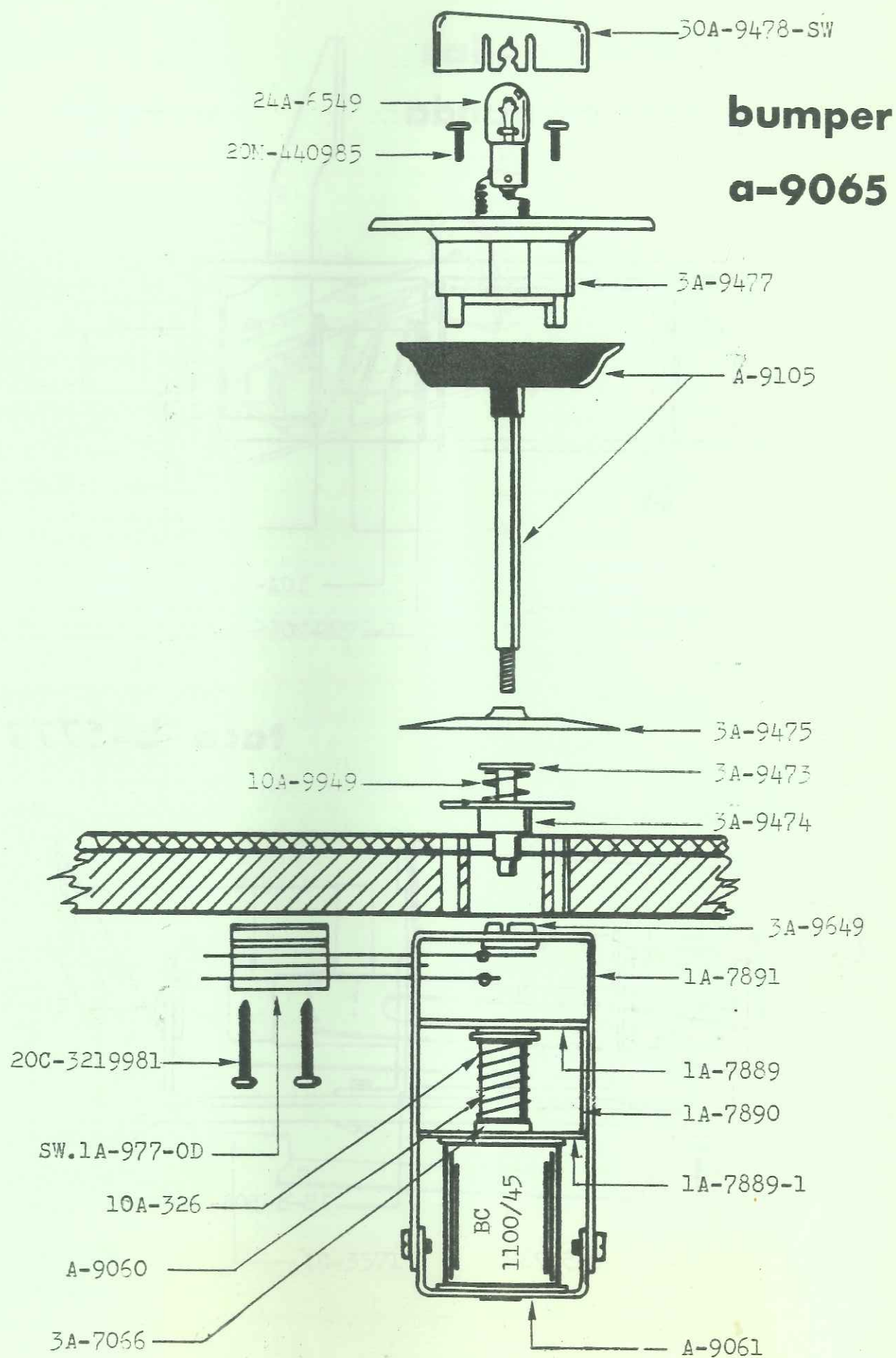


GUIAS DE BOLAS

1.....	1A-7858
2.....	A-9075
3.....	C-9077
4.....	B-9074
5.....	A-9073

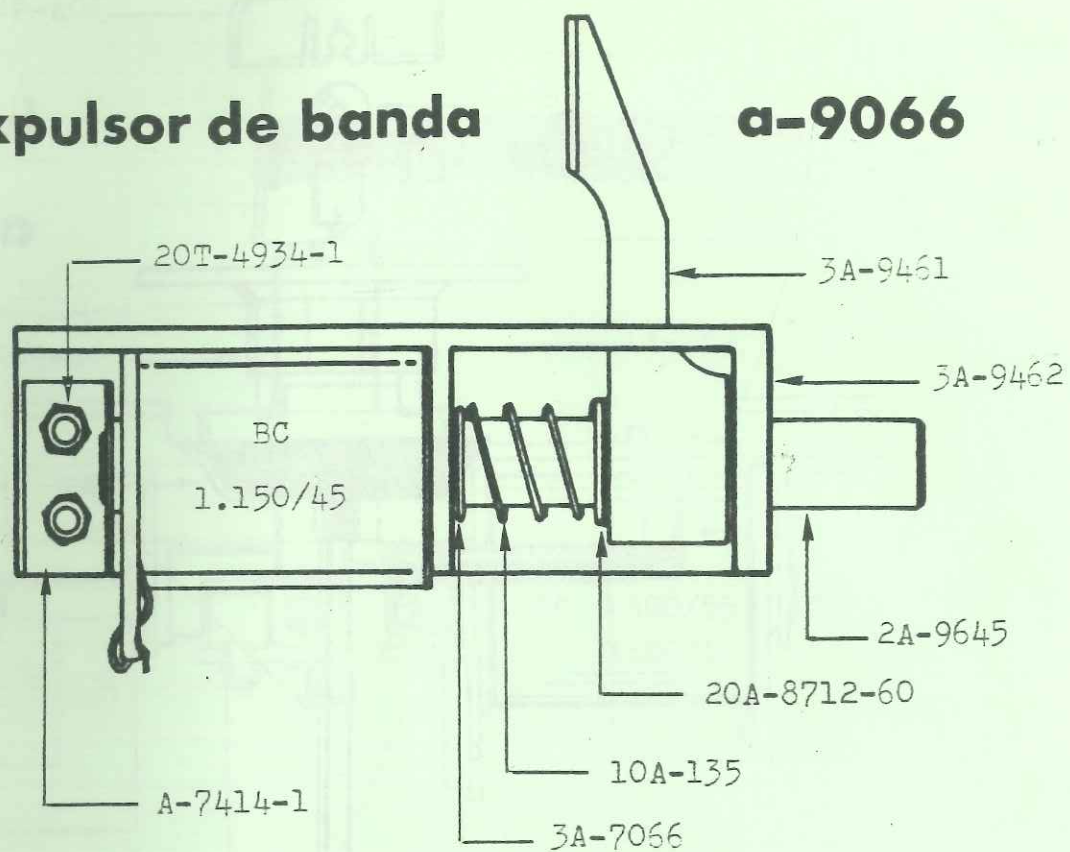
flipper a-9067



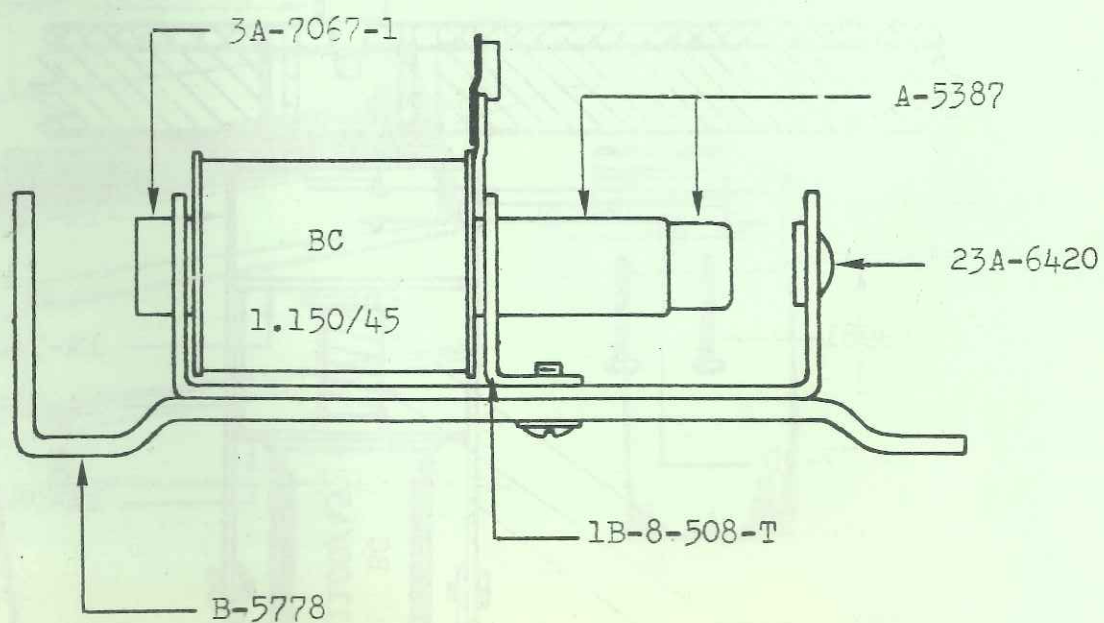


expulsor de banda

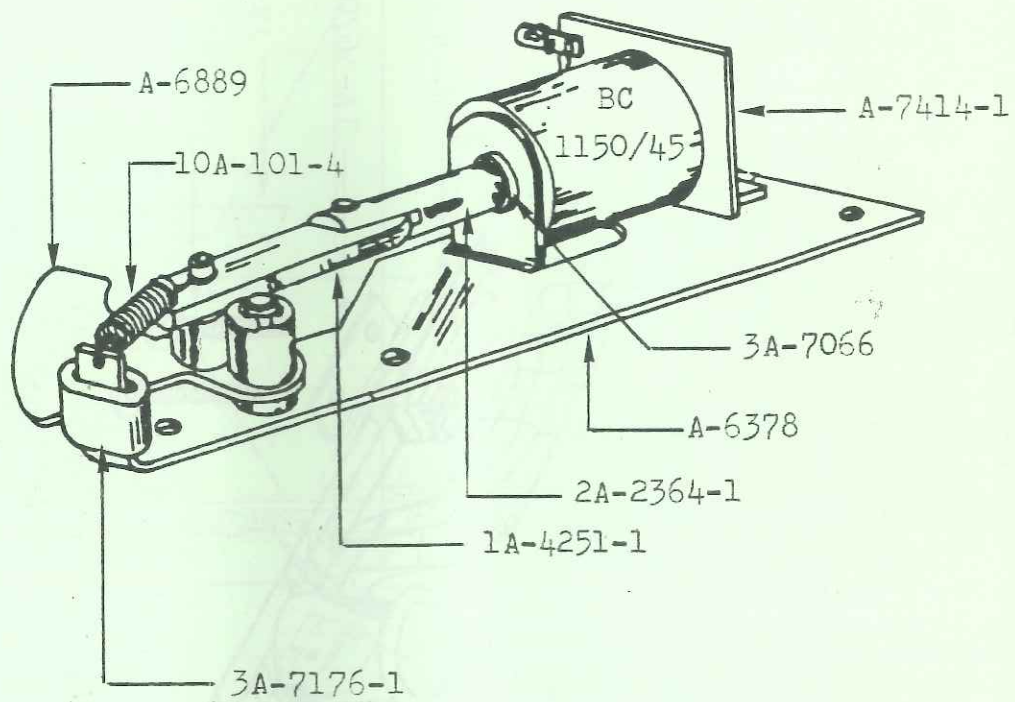
a-9066



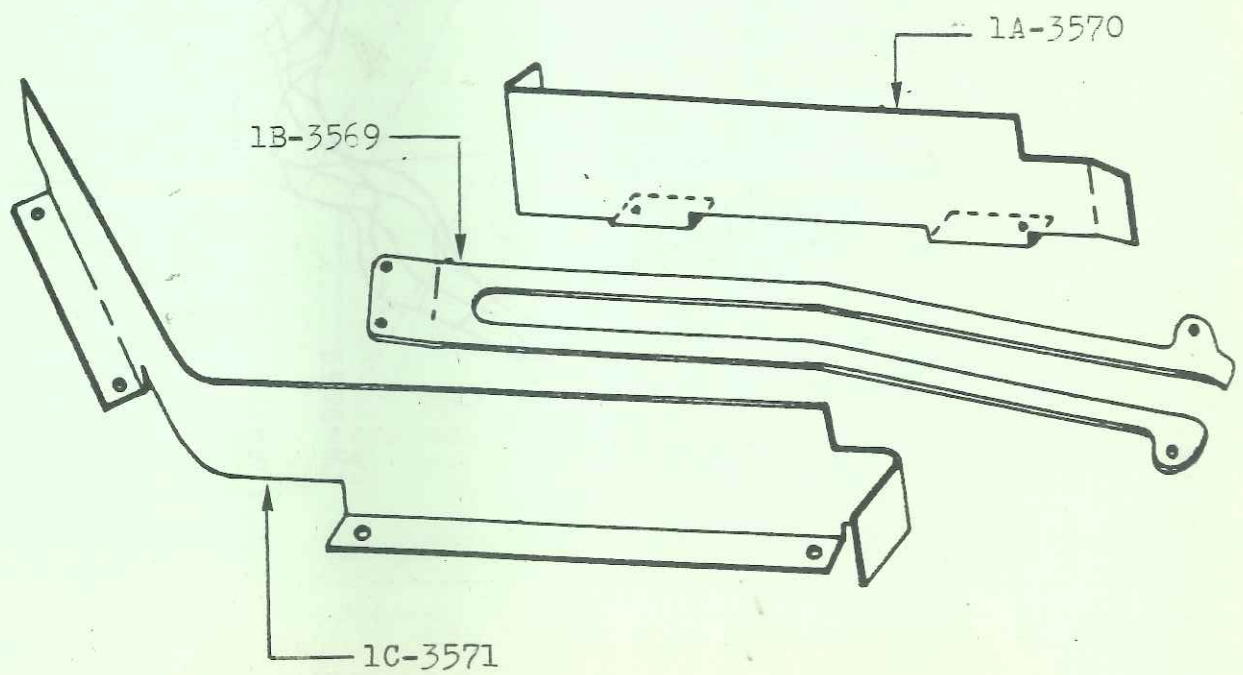
taca b-5779



salida bolas b-6890

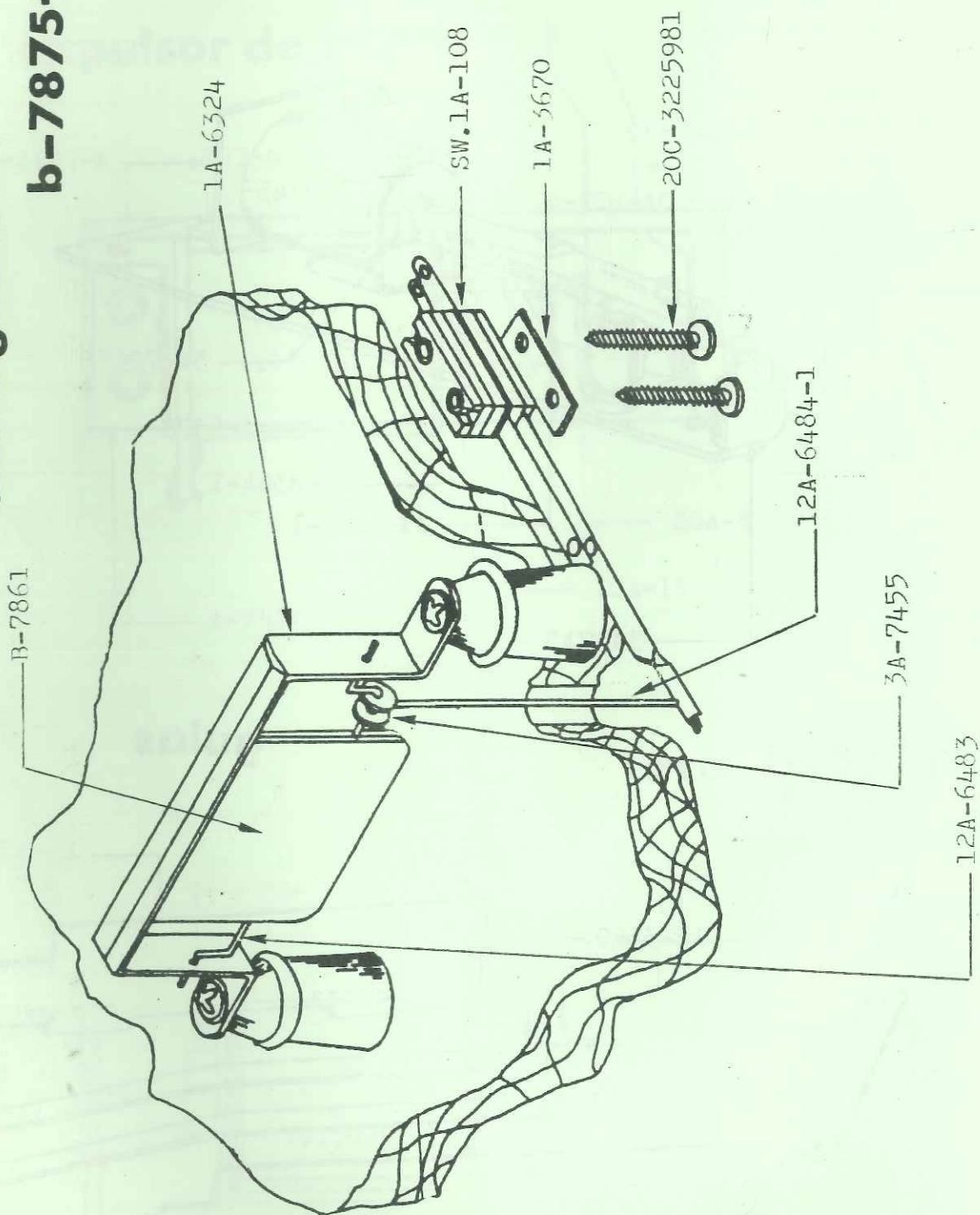


guias



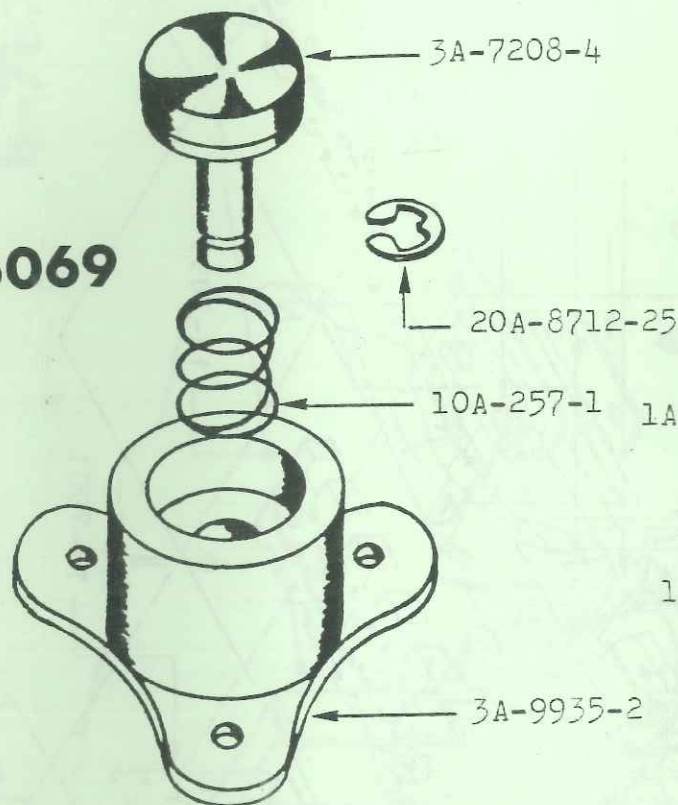
diana giratoria

b-7875-1

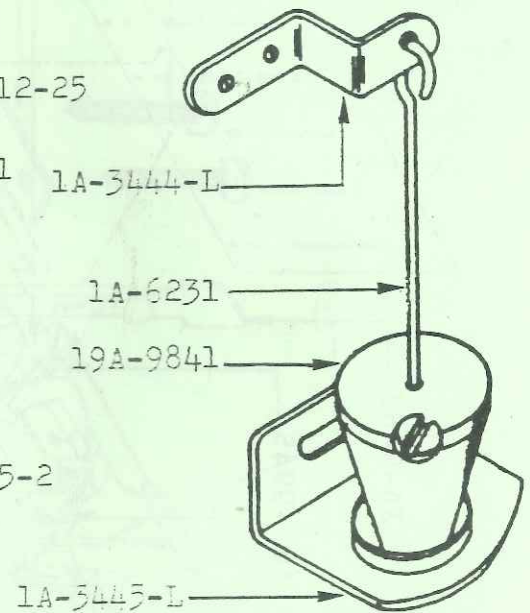


pulsador

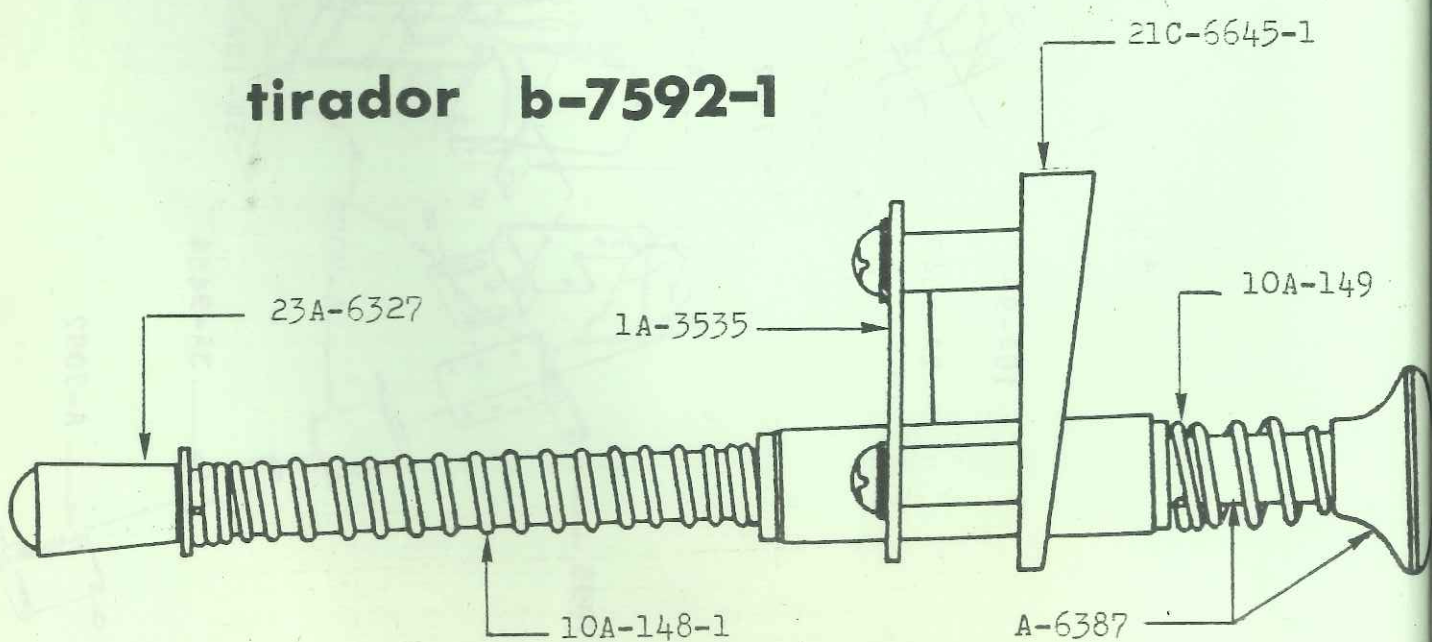
a-5069



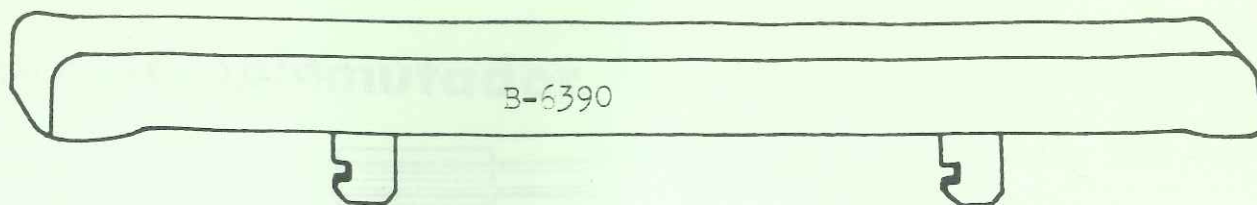
falta b-4729



tirador b-7592-1

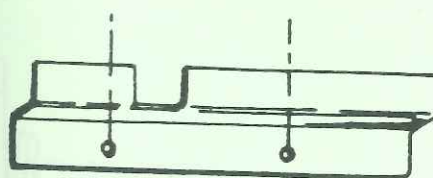
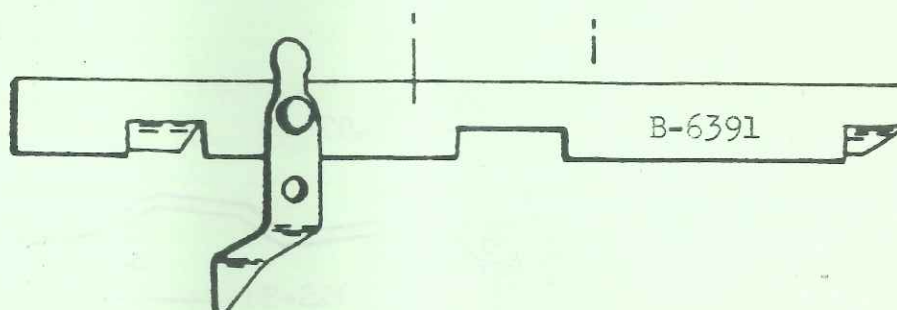
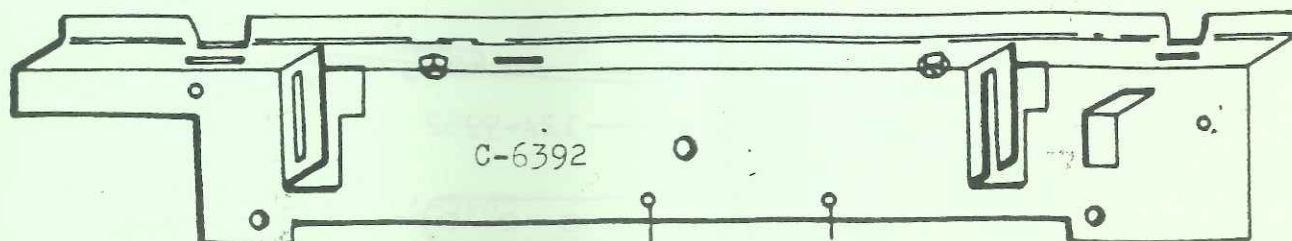


marco frontal



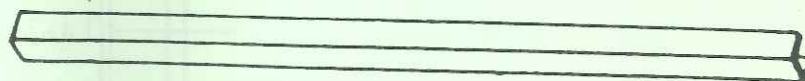
9

cierres

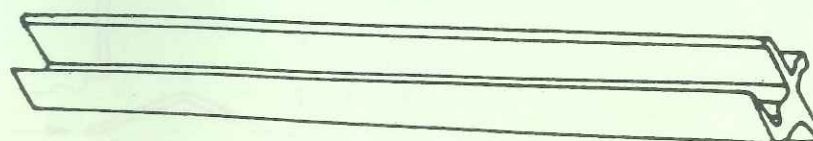


1A-3630

junquillos

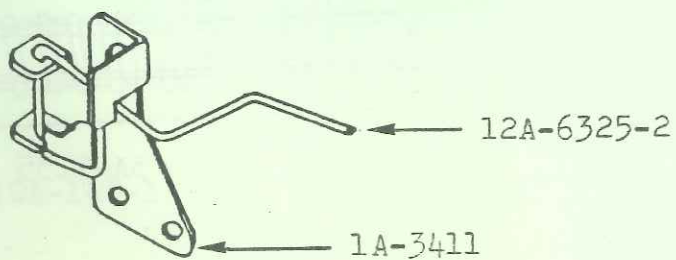
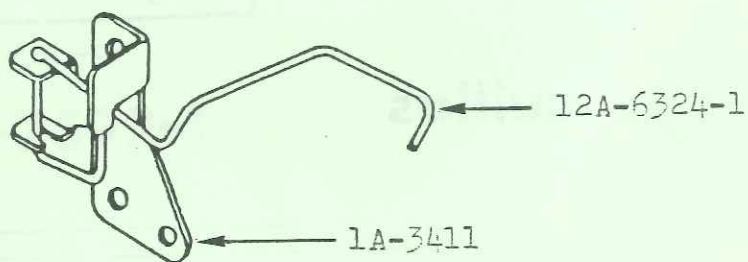
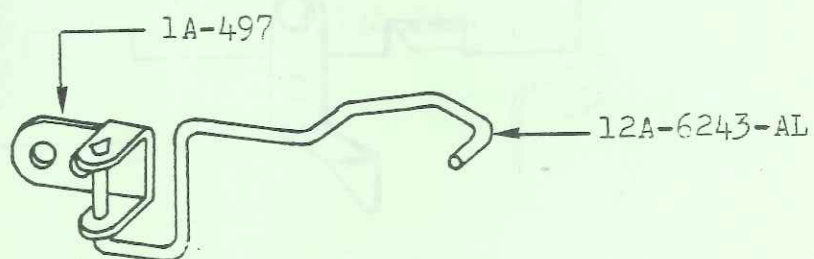
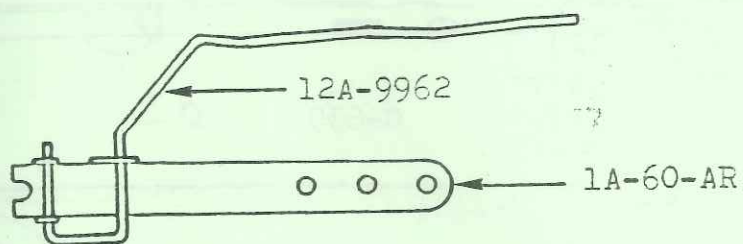
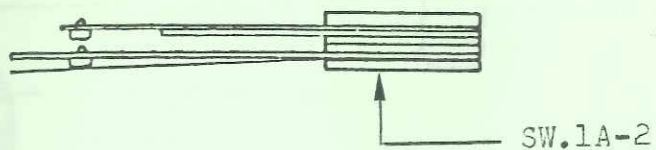


3A-7243

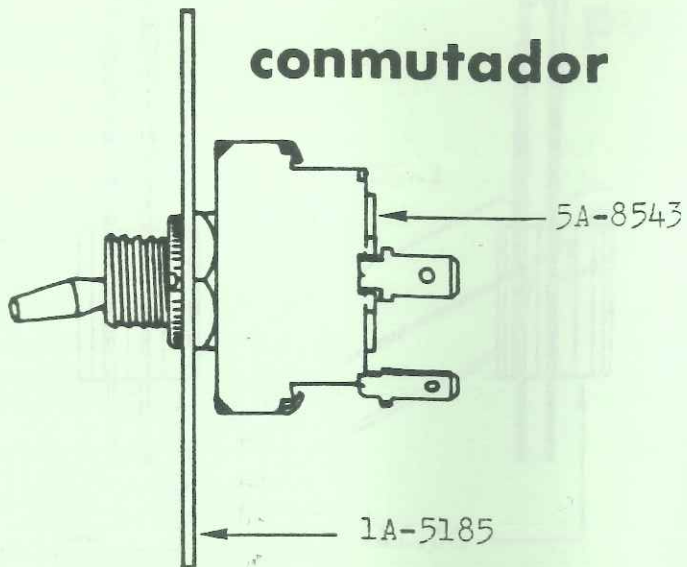


3A-7135

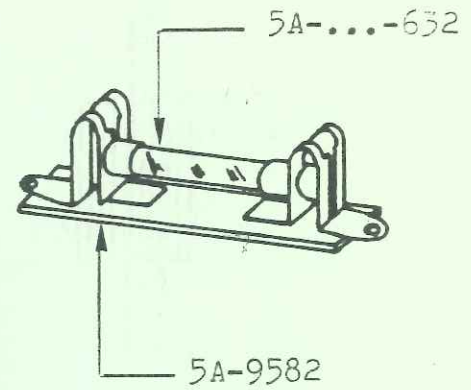
alambres-sw.



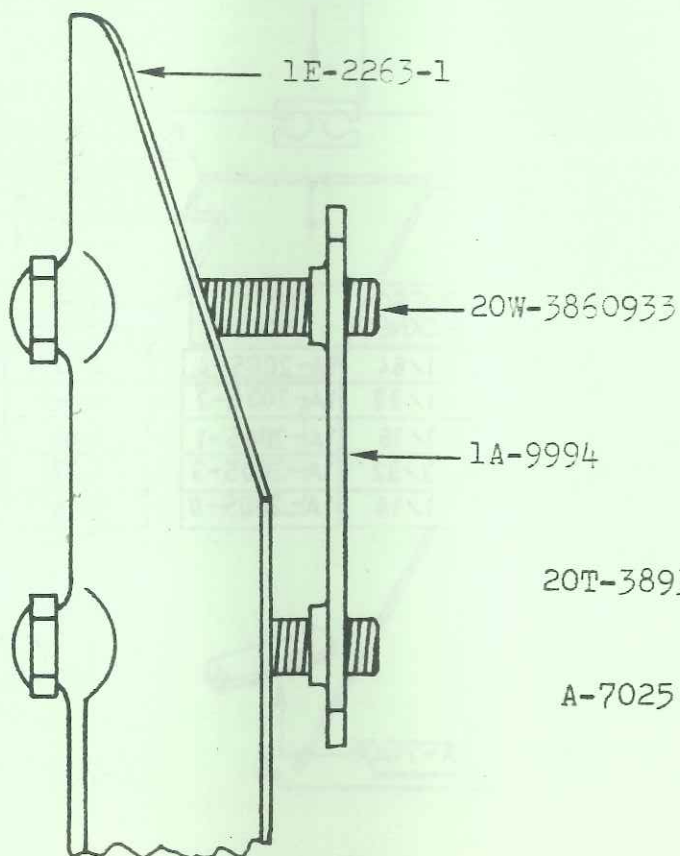
conmutador



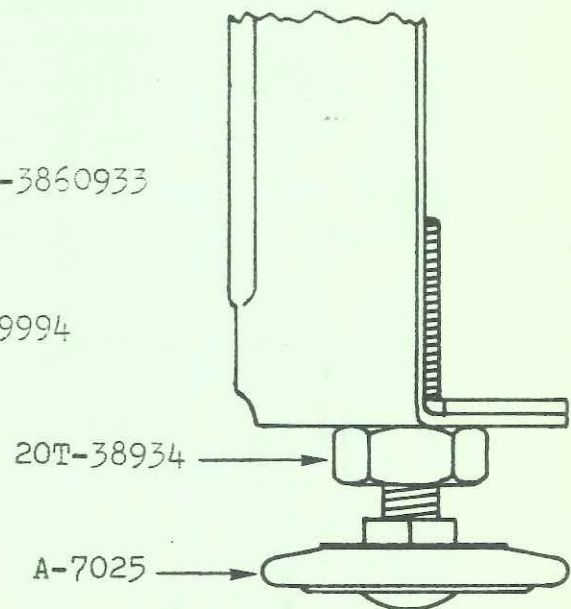
fusible

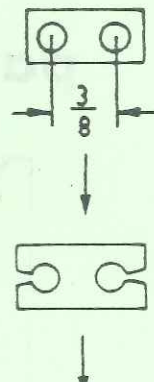
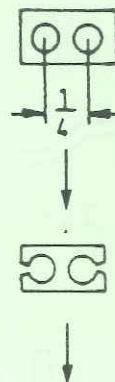
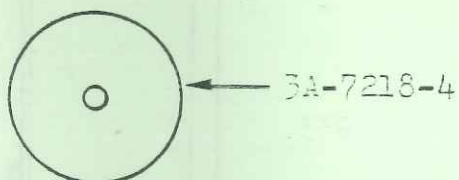
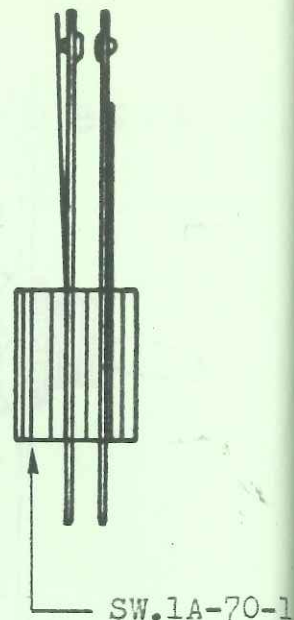
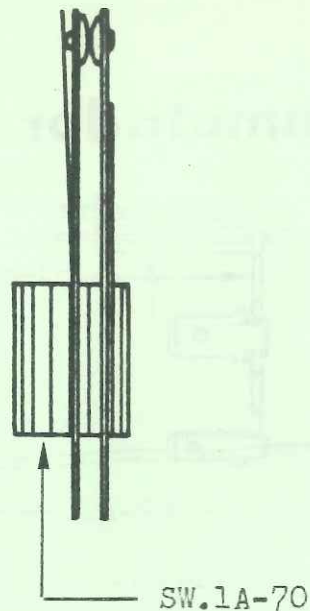
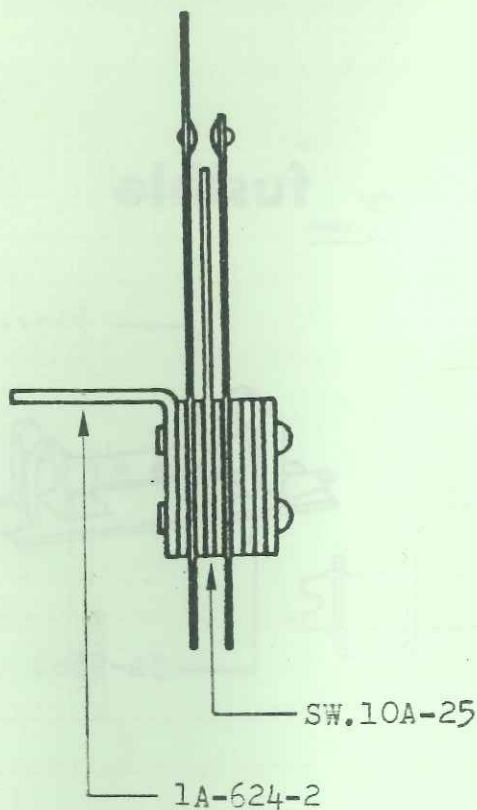


pata



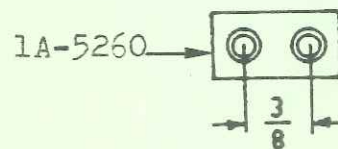
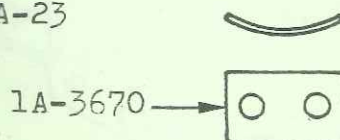
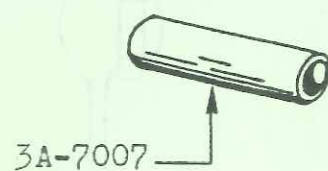
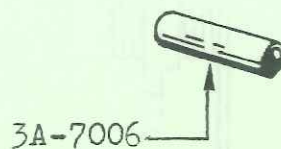
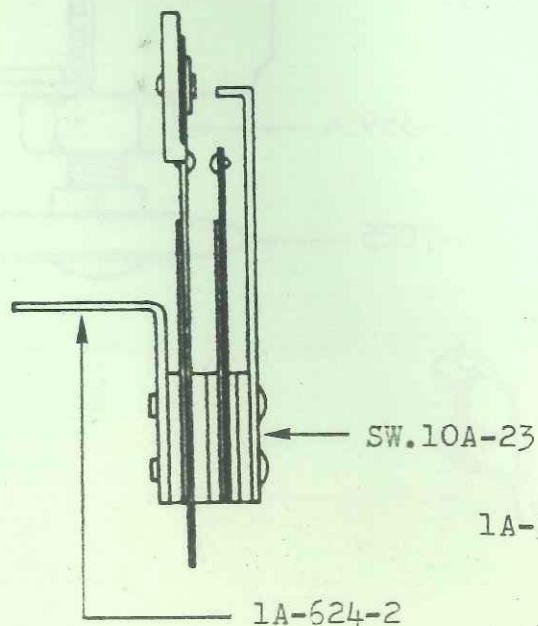
nivelador



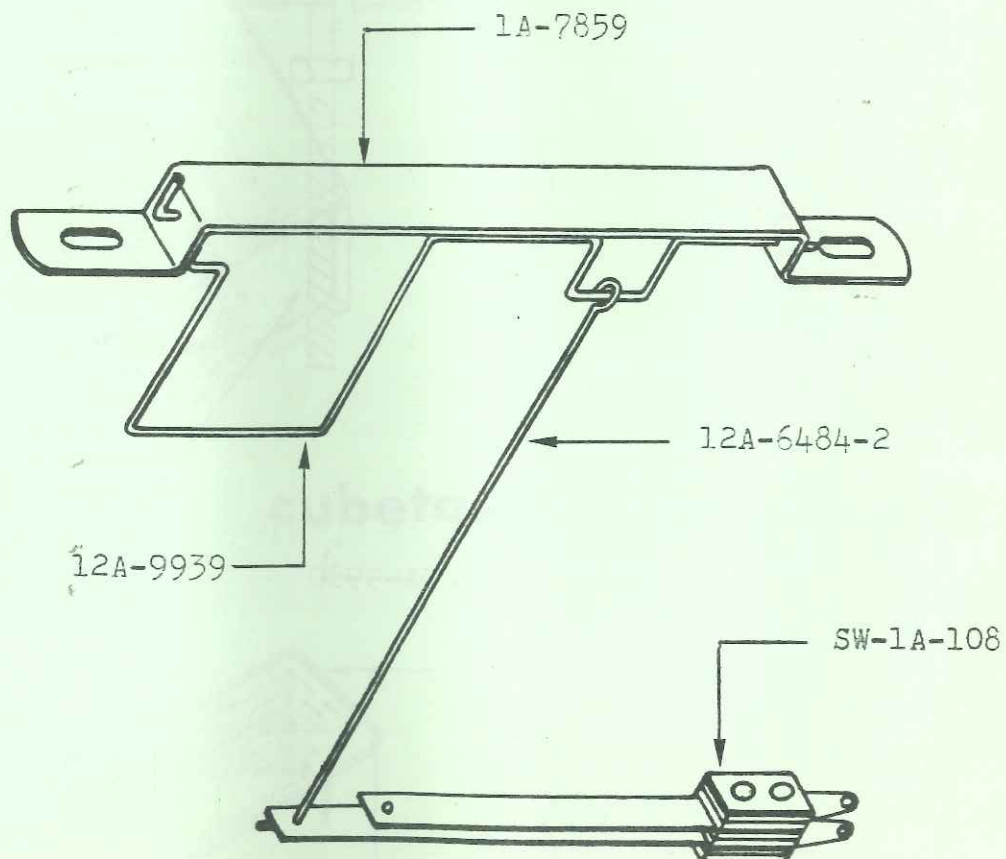
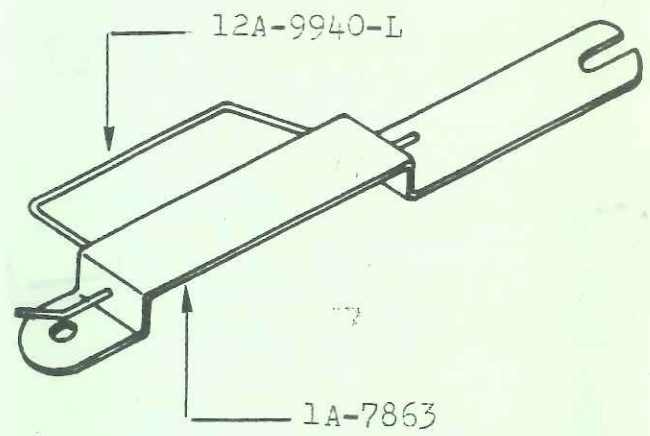
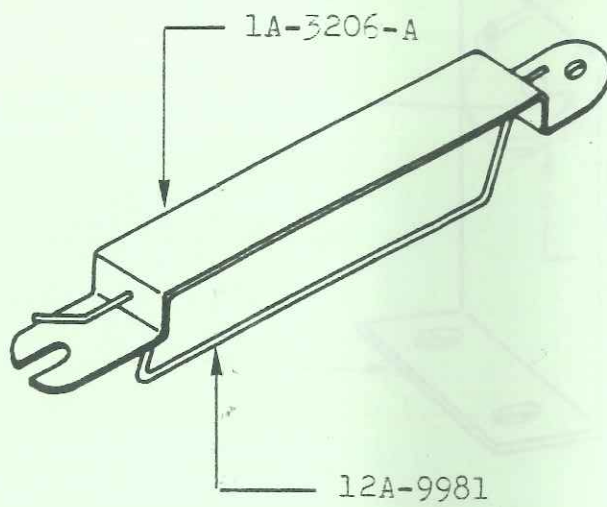


GRUESO THICKNESS	Nº NO.
1/64	1A-2005-4
1/32	1A-2005-2
1/16	1A-2005-1
3/32	1A-2005-3
1/16	1A-2005-8

GRUESO THICKNESS	Nº NO.
3/32	1A-916-H
1/16	1A-916-L
1/64	1A-916-O
1/32	1A-916-T
1/16	1A-916-S

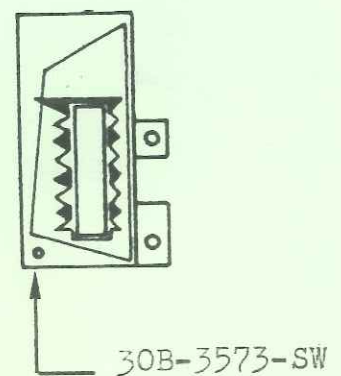
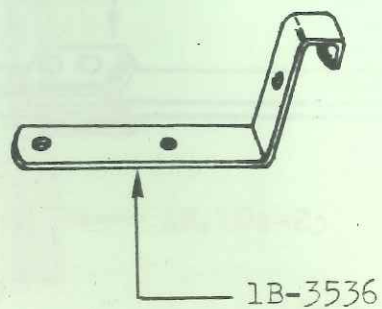
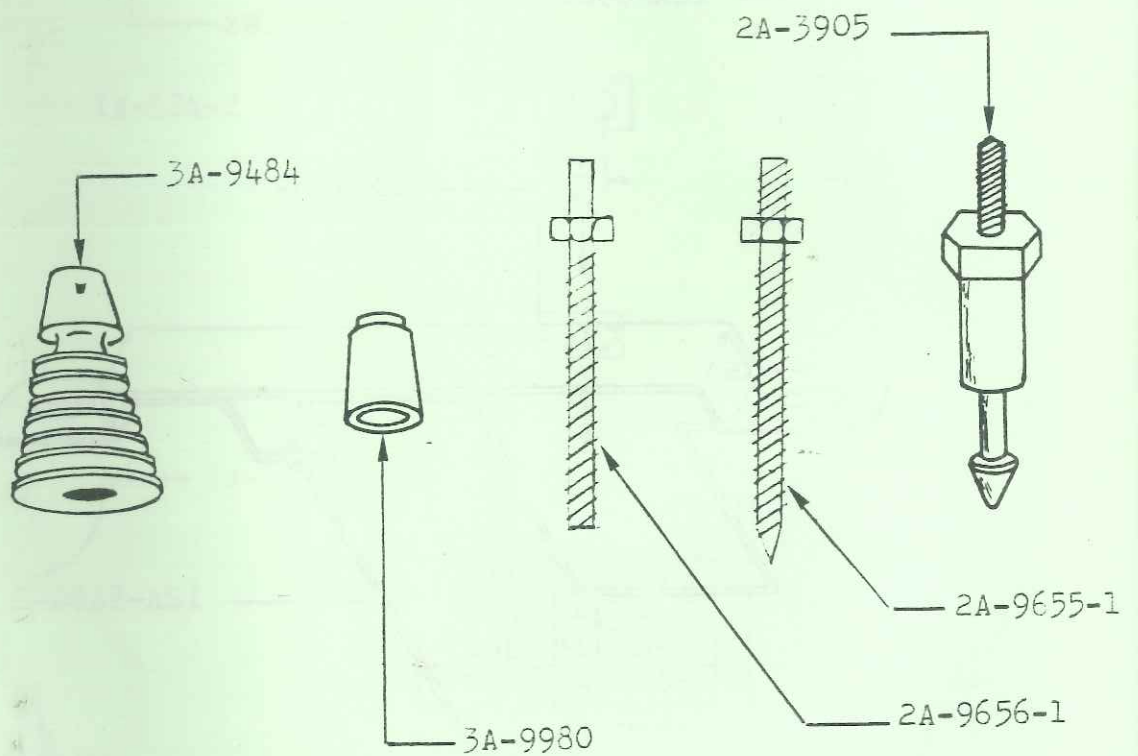
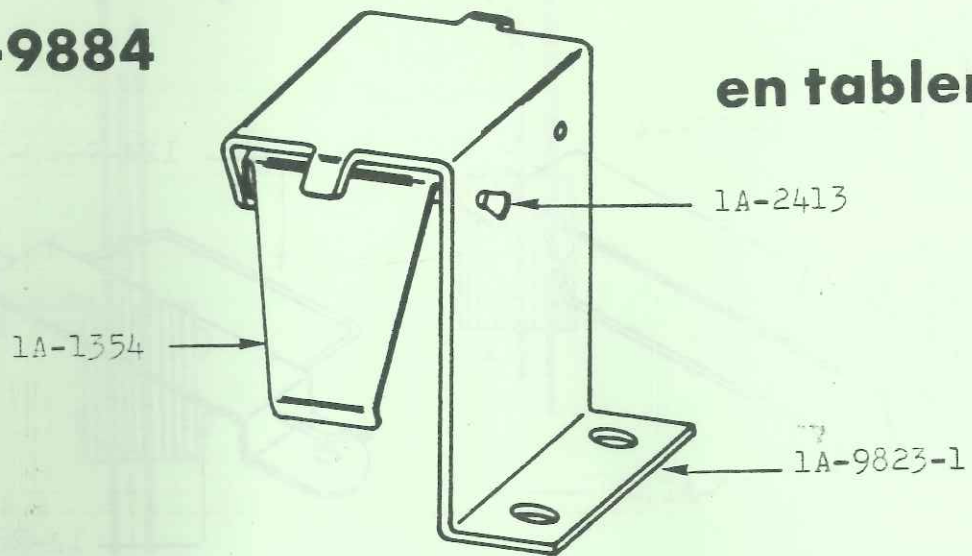


puentes paso bola

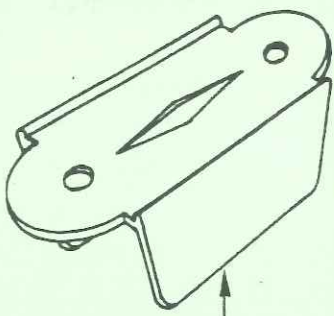


a-9884

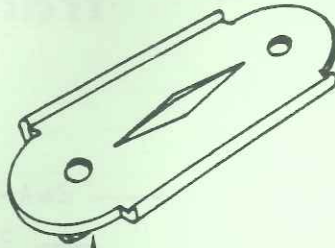
en tablero



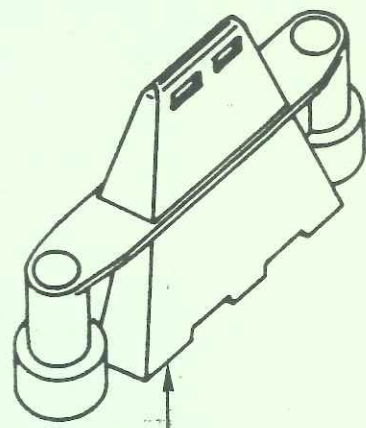
pasillos



3A-7035-4

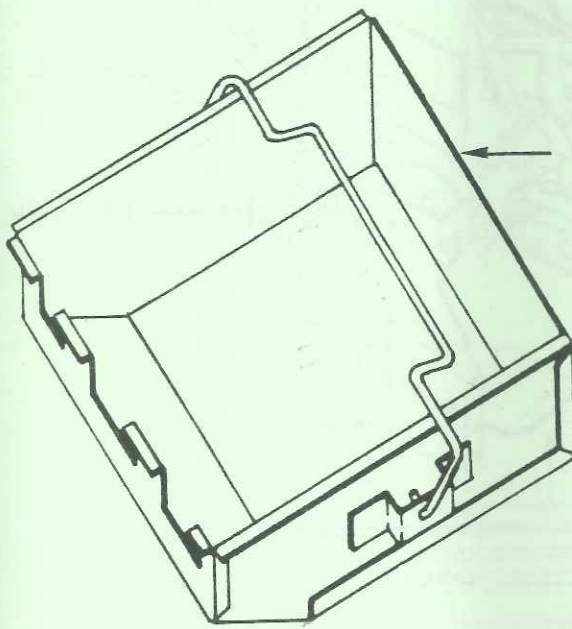


3A-7036-4

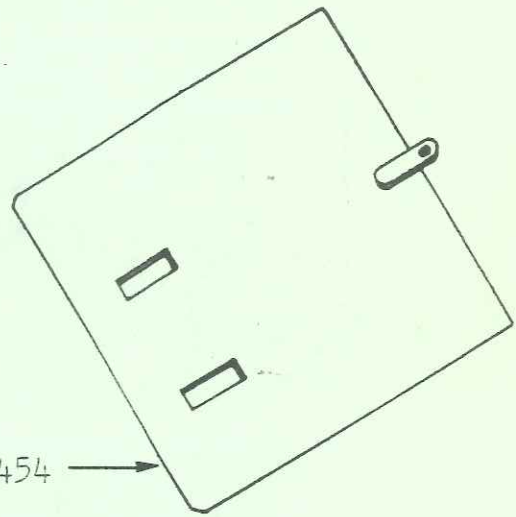


3A-7460-1

cajon monedas

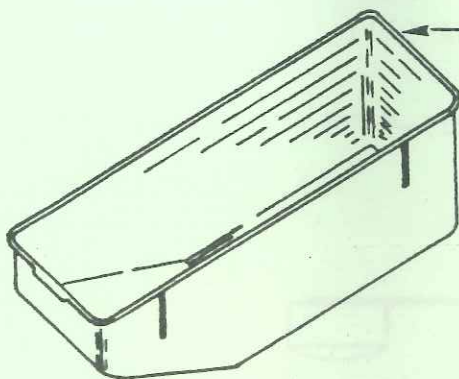


C-6855

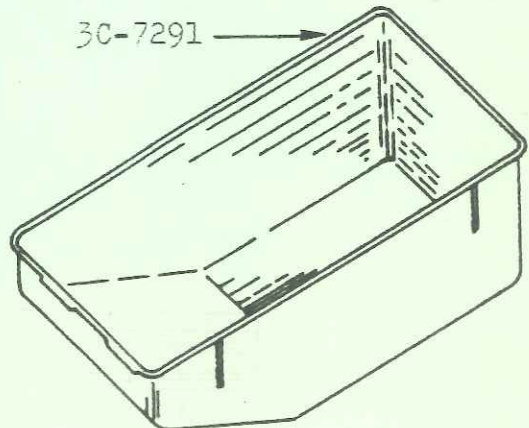


A-5454

cubetas

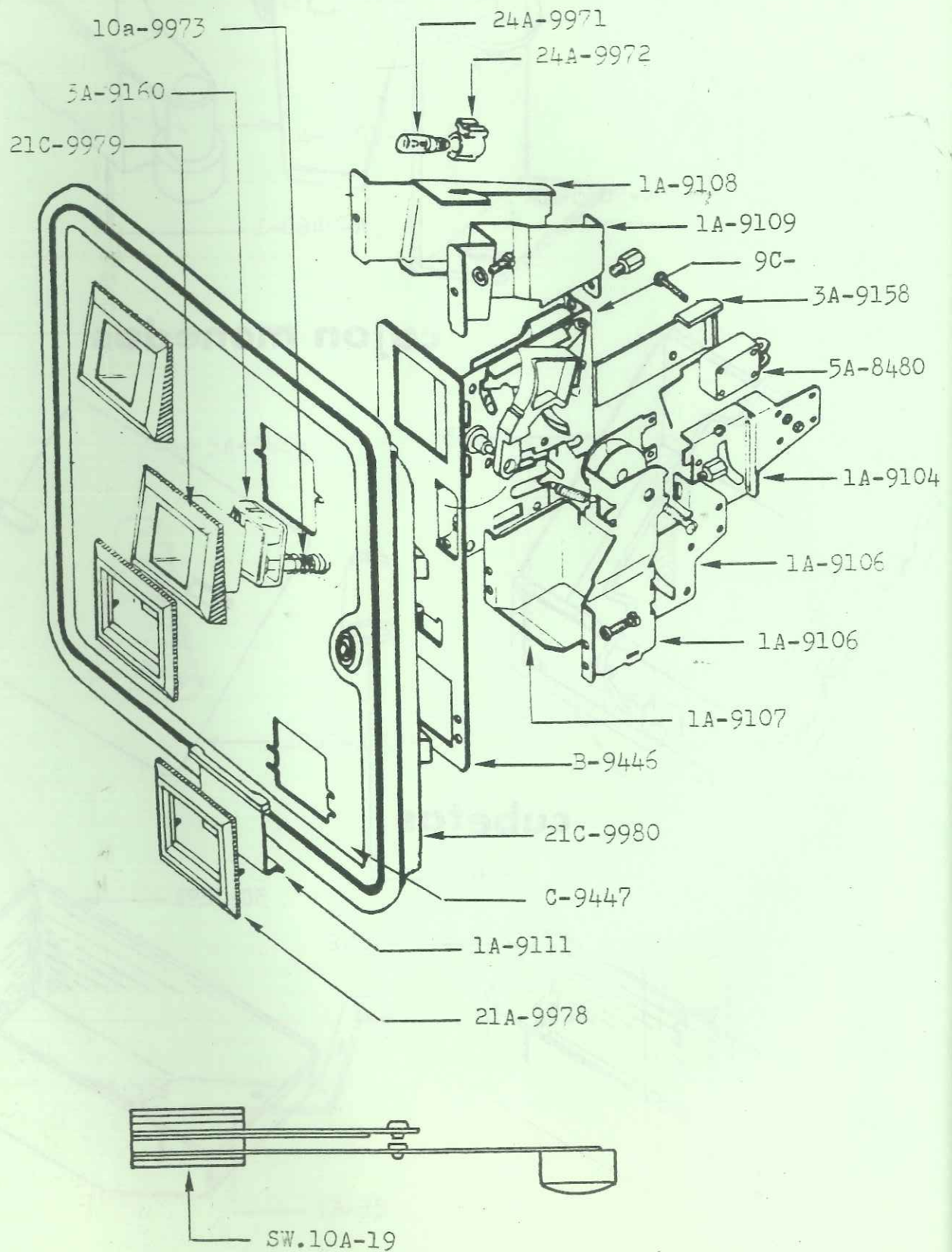


3C-7292



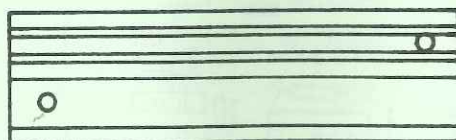
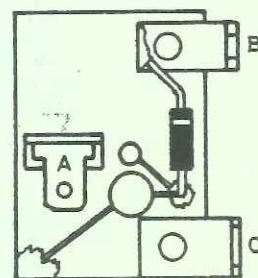
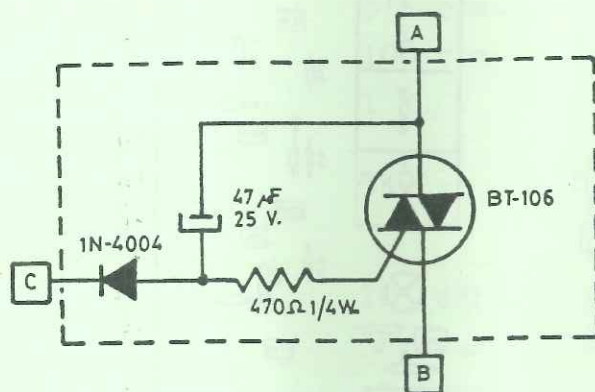
3C-7291

trampilla d-9448-2



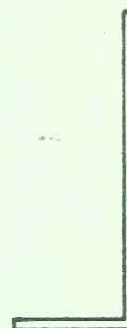
módulo triacs

5a-8256



DISIPADOR

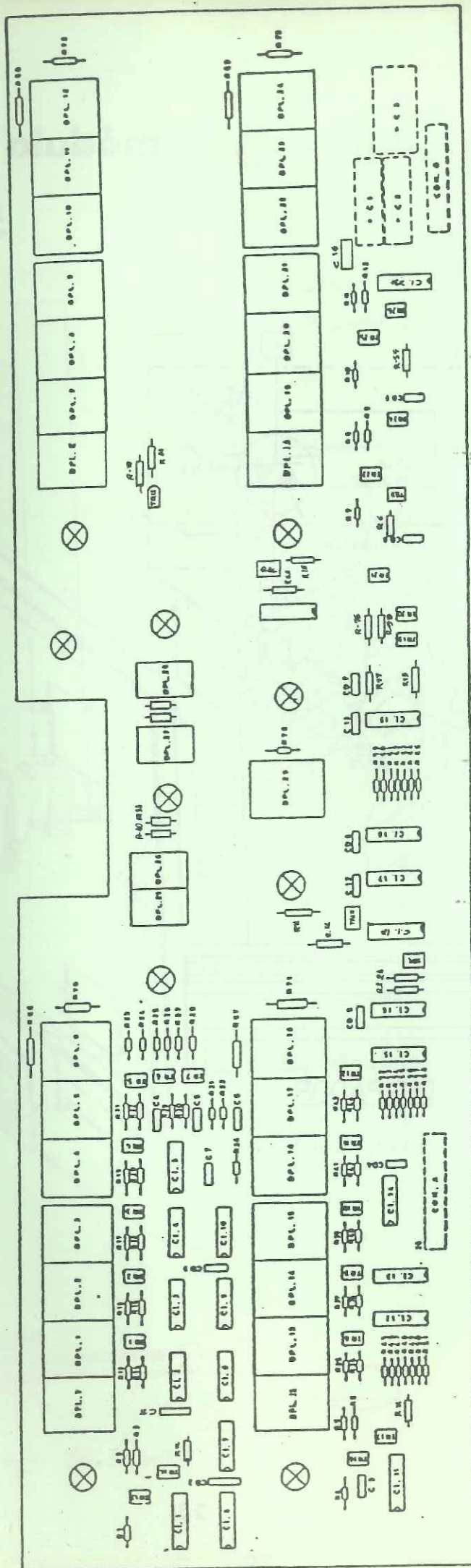
1A-8630-6



ESCUADRA

1A-7825

displays



5a-8289-1

COMPONENTES

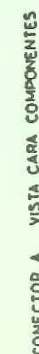
PLACA DISPLAYS

TIPO

VALOR

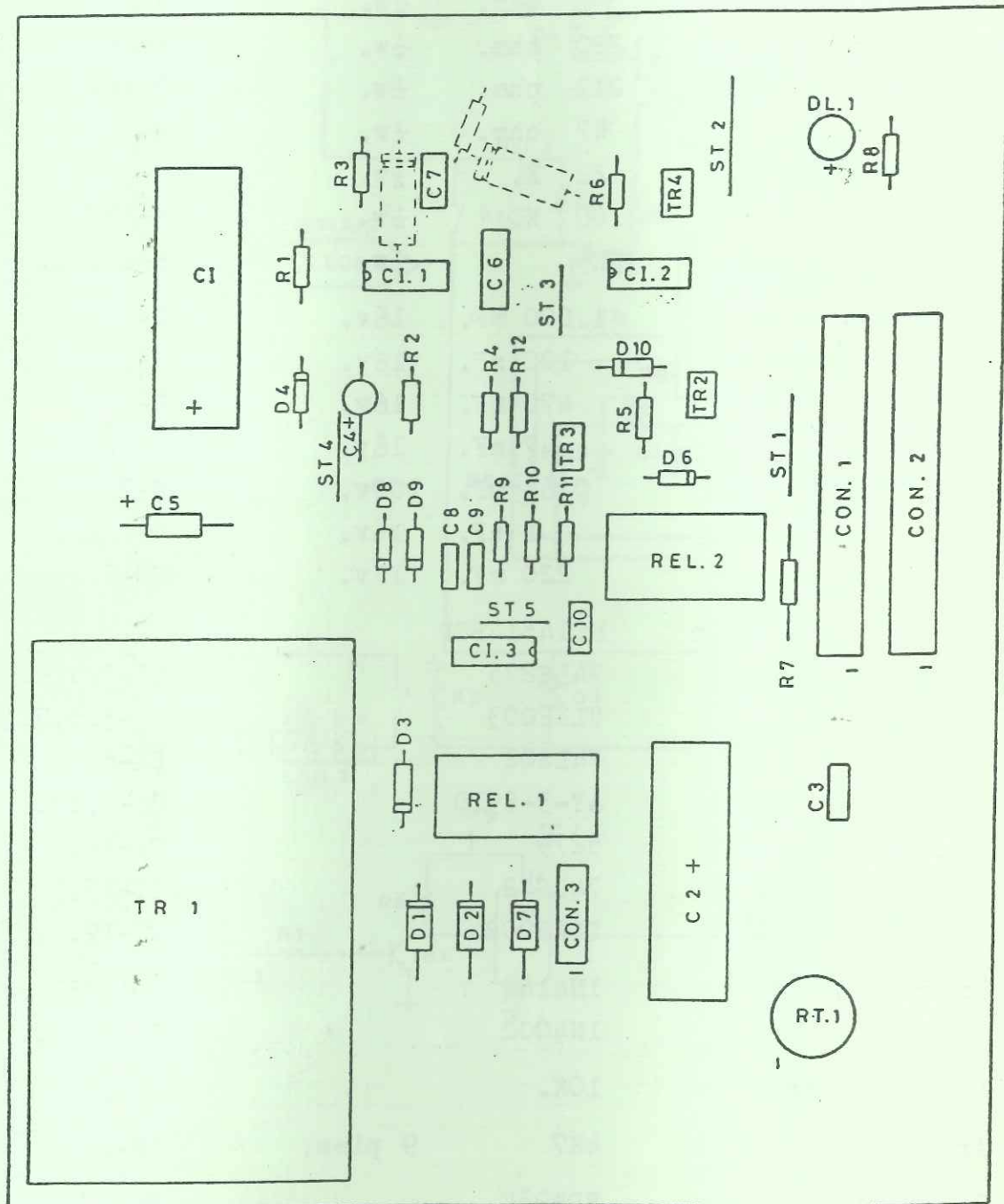
SITUACION

Resistencia	560 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-1,4,7,10,84,85,91,94.
	5'6 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-2,5,8,11.
	100 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-3,6,9,12,83,86,92,95.
	1 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-13,15,17,19,21,23,25, 27,35,37,39,41,43,80.
	3K9	$\frac{1}{4}$ w.	R-14,16,18,20,22,24,26, 28,29,32,36,38,40,42, 44,81.
	10 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-45/58.
	33 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-59/65.
	47 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-66/73.
	150 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-78.
	330 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-79,82,87,88,90,93,96, 97.
Condensador	470 mF.	16v.	C-1,2.
	1.000 mF.	16v.	C-3.
	10 nF.	16v.	C-8,9,10/13.
	100 nF.	16v.	C-1/9,4/7.
Circuito integrado	7475		CI-11,17,19,24.
	74LS00		CI-2.
	DM7426		CI-3,4,9,10.
	74LS04		CI-5,7,8.
	74LS42		CI-6.
	ULN2003		CI-12,15.
	74LS48		CI-13,16.
	7430		CI-14.
	7447		CI-18.
	74LS02		CI-22,23.
Transistor	BC636		TR-1/5,8/12,28/31.
	SC107B		TR-13,16,22,25,32/35.
	MPS-A12		TR-14,17,19,20,21,23, 26,36.
Displays	LTS3401AE-1		DPL-1/24,29/33.
	LTS3731E-1		DPL-25/28.
Lamparita	6v. 2w.		24A-9956
Portalamparas	-		24A-9966



displays

fuelle de alimentaci3n



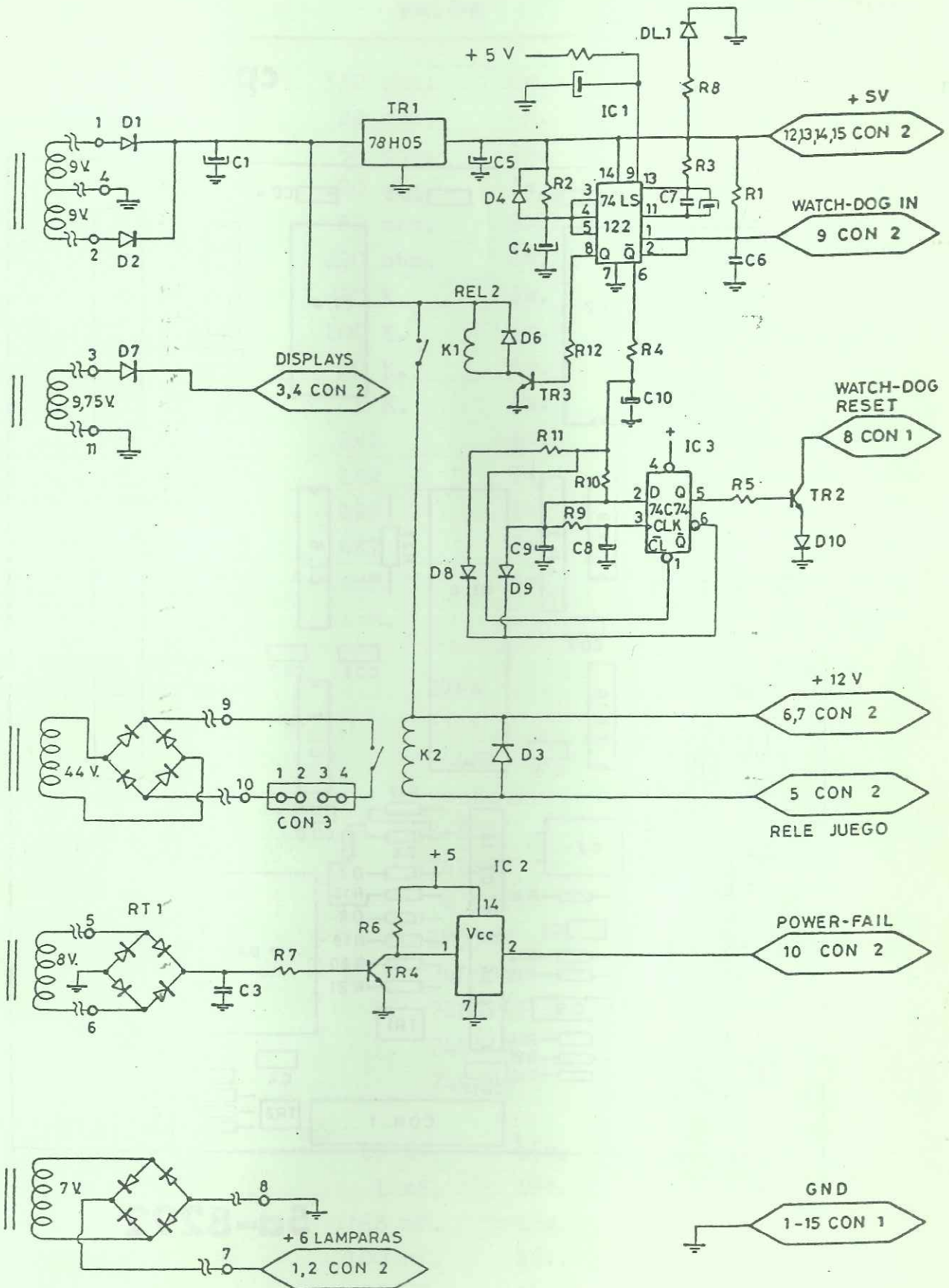
5a-8290

COMPONENTES

PLACA FUENTE ALIMENTACI

TIPO	VALOR		SITUACION
Resistencia	10	ohm. $\frac{1}{4}$ w.	R-1/8.
	1	ohm. $\frac{1}{4}$ w.	R-25.
	220	ohm. $\frac{1}{4}$ w.	R-26.
	2'2	ohm. $\frac{1}{4}$ w.	R-27.
	47	ohm. $\frac{1}{4}$ w.	R-28.
	22	K. $\frac{1}{4}$ w.	R-9/16.
	100	K. $\frac{1}{4}$ w.	R-17/22.
	3K9	$\frac{1}{4}$ w.	R-23,24.
Condensador	1.000	mF. 16v.	C-1,3.
	100	nF. 16v.	C-2,4. CD-1/5.
	470	mF. 16v.	C-5.
	47	nF. 16v.	C-6.
	0'68	mF. 100v.	C-7.
	1	nF. 16v.	C-8/11.
	220	mF. 16v.	CD-8.
Circuito integrado	MC14514BCP		CI-1.
	74LS273		CI-2,4,6.
	ULN2003		CI-3,5,7,10,11,13,15
	74LS02		CI-8.
	AY-3-8910		CI-9,12.
	8279		CI-16.
	74LS42		CI-17.
	TDA2002		CI-19.
Diodo	1N4148		D-1/38.
	1N4002		D-39/47.
Potenciometro	10K.		P-1,2.
Array	4K7	9 pins.	AR-1.
Transistor	BDW93C		TR-1/8.
Led	-		DL-1/8.

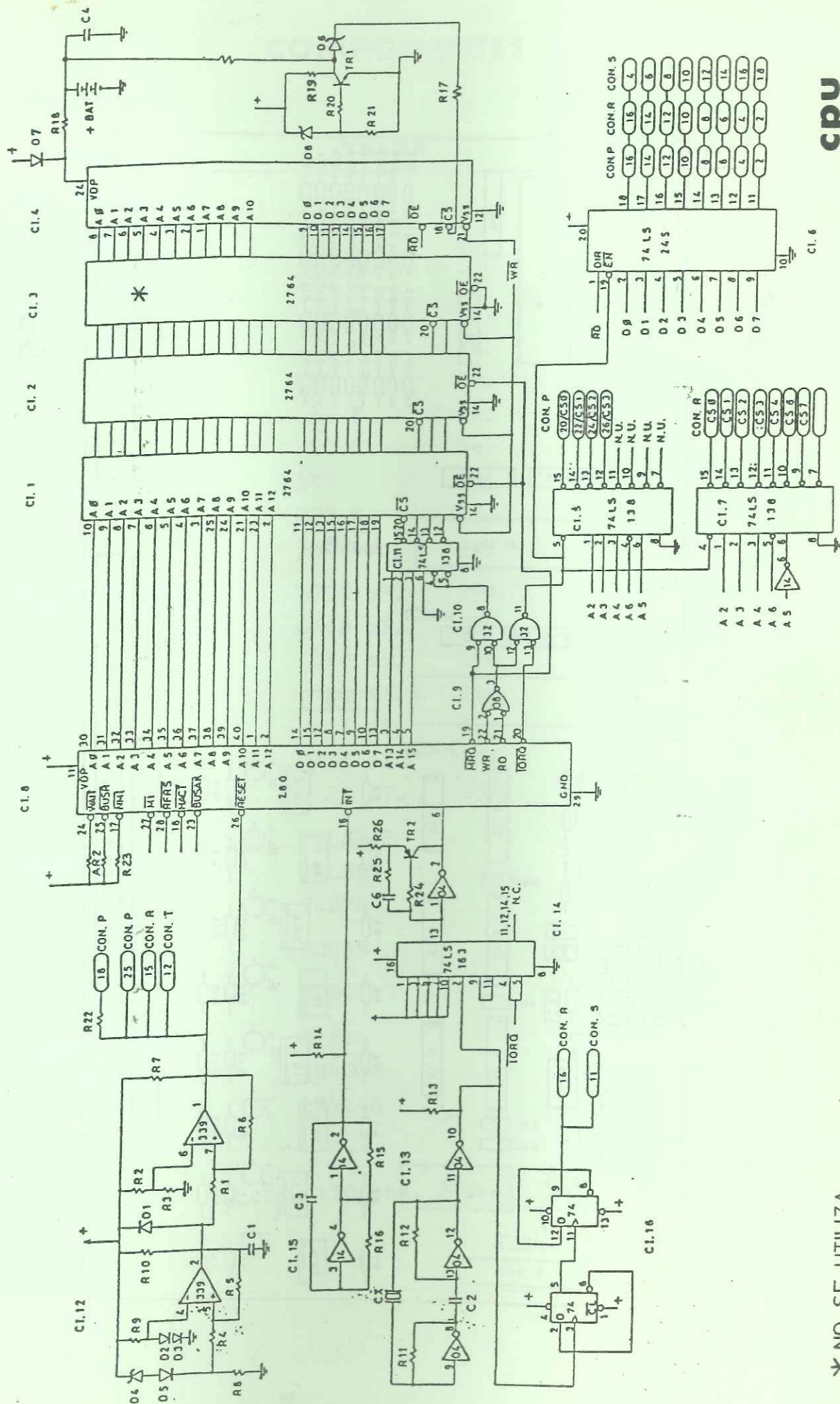
fuelle de alimentacion



COMPONENTES

PLACA C.P.U.

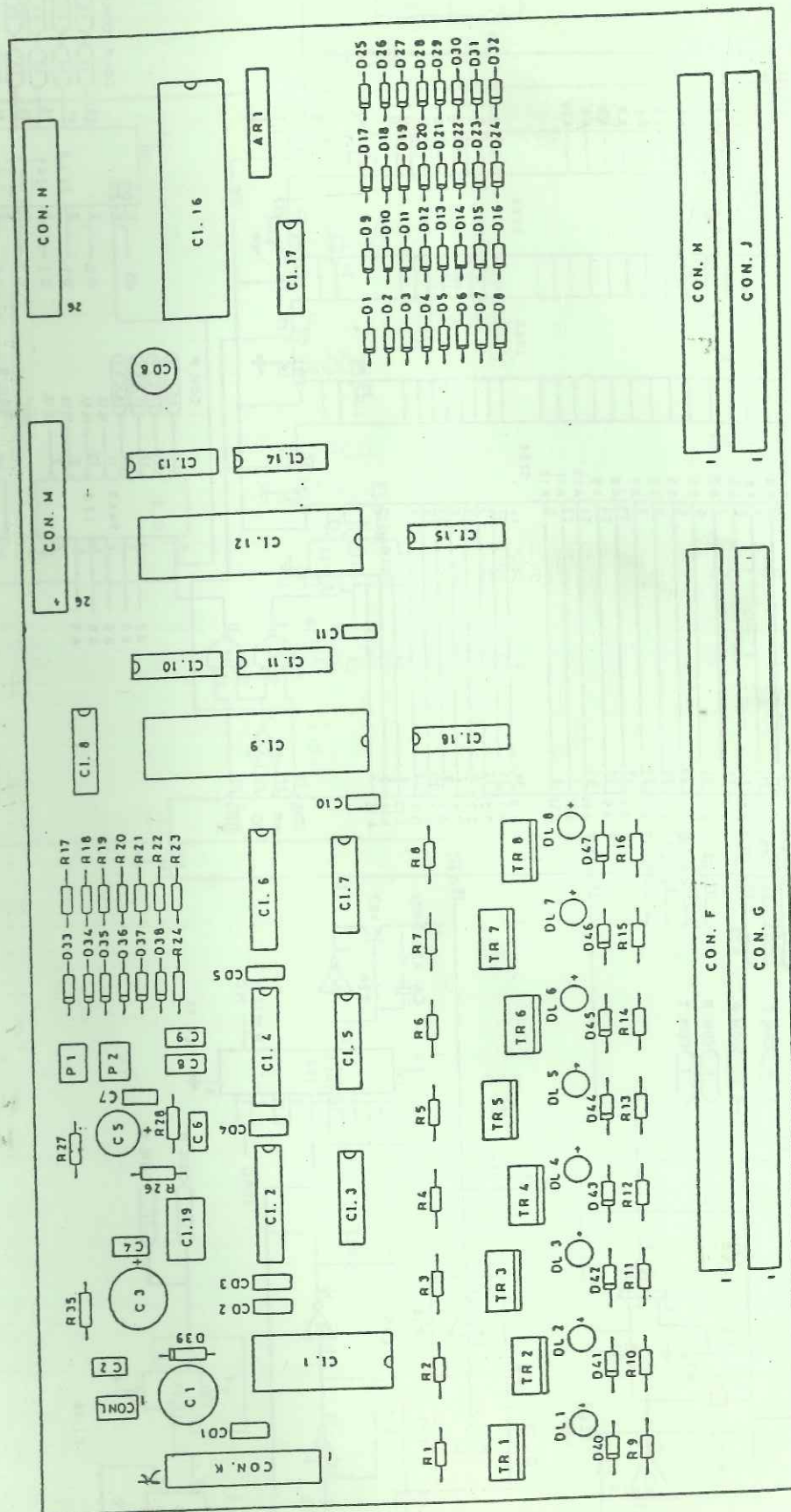
TIPO	VALOR	SITUACION
Cristal cuarzo	10 MHZ.	CX.
Diodo	1N-4148	D-1,2,3,5,6.
	2V7 Zener	D-4.
	3V6 Zener	D-8.
	1N4002	D-7.
Transistor	2N3904	TR-1.
	2N3906	TR-2.
Array	2K2 9 pins.	AR-2.
Bateria	Enmerich 3'6v.	BT- 5A-9296.



* NO SE UTILIZA

cpu

juego



5a-8293

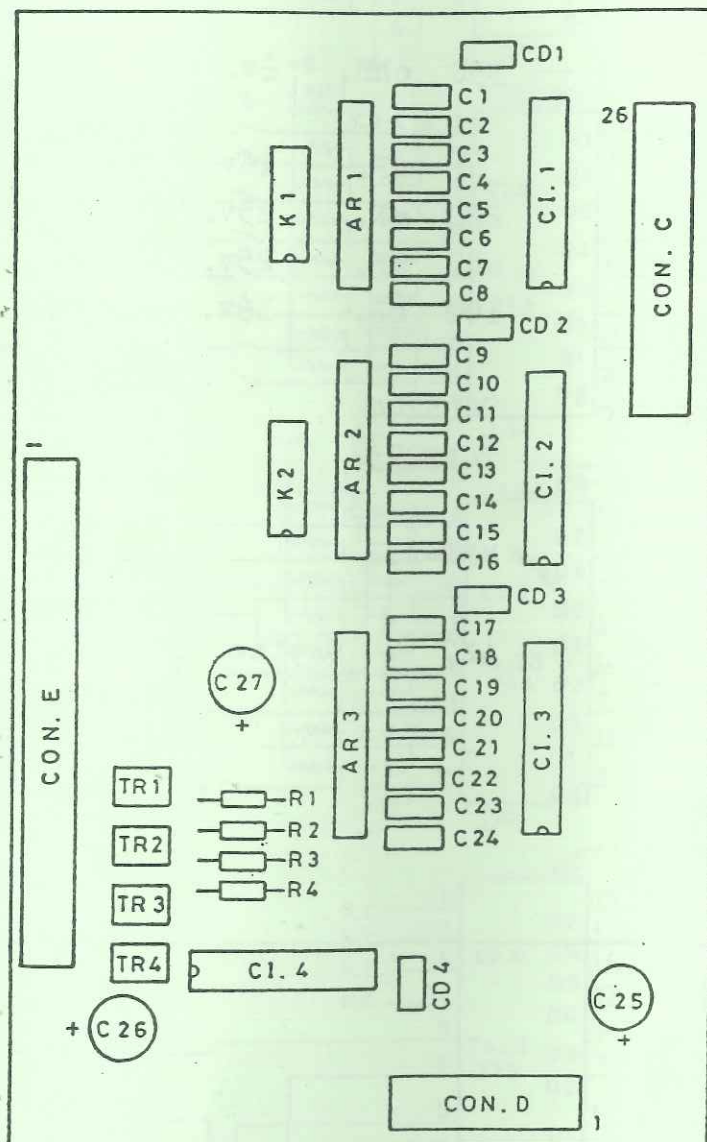
COMPONENTES

PLACA JUEGO

TIPO	VALOR	SITUACION
------	-------	-----------

Resistencia	330 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-4,10.
	100 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-9.
	1 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-1,6,12.
	1 M.	$\frac{1}{4}$ w.	R-3.
	1K2	$\frac{1}{4}$ w.	R-5.
	12 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-7.
	10 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-2.
	3K9	$\frac{1}{4}$ w.	R-11.
	220 K.	$\frac{1}{4}$ w.	R-13.
	330 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-8.
Condensador	4700 mF.	25v.	C-1,2.
	0'68 mF.	100v.	C-3.
	470 mF.	25v.	C-4.
	10 mF.	25v.	C-5,8,9,10.
	1 nF.	16v.	C-6.
	0'33 mF.	250v.	C-7.
	22 mF.	25v.	C-11,12.
Circuito integrado	74LS122		CI-1.
	74LS14		CI-2.
	74C74		CI-3.
Transistor	BC635		TR-2,3,4.
Regulador	8506		TR-1.
Diodo	BY214		D-1,2,7.
	1N4002		D-3,6,10.
	1N4148		D-4,8,9.
Led	- -		DL-1.
Rele	1 cto. 170 ohm. 6 amp.		R-1,2.

entradas



5a-8291

COMPONENTES

PLACA ENTRADAS

TIPO

VALOR

SITUACION

Resistencia	330 ohm.	$\frac{1}{4}$ w.	R-1/4.
Condensador	1 nF.	16v.	C-1/24.
	220 mF.	25v.	C-25,26.
	47 mF.	25v.	C-27.
	100 nF.	16v.	CD-1/4.
Circuito integrado	74LS244		CI-1/3.
	74LS273		CI-4.
Transistor	MPS-A12		TR-1/4.
Array	4K7	9 pins.	AR-1/3.
Dip-switch	-		5A-8515-8.

(ON) SI—BOLA EXTRA—NO
 (ON) SI—PREMIO LOTERIA—NO
 SI—RECLAMO—NO

PARTIDAS/MONEDA }
 3—BOLAS PARTIDA—5
 PREMIOS/PUNTOS }

(ON) SI—VISUALIZAC. H.*FUNCION.—NO
 (ON) SI—VISUALIZAC. MONEDEROS—NO
 (ON) SI—VISUALIZAC. PARTIDAS —NO

CON. E

16—RESET OUT
 15—TILT
 14—INICIO PARTIDA
 13—MONEDA PEQUERA
 12—MONEDA MEDIANA
 11—MONEDA GRANDE

9—
 8—
 7—TAPON
 6—

5—
 4—
 3—TOT. PEQ. TR2
 2—TOT. MED. TR3
 1—TOT. GRAN. TR4

TR1

TR2

TR3

TR4

R1

R2

R3

R4

FU. SE1

C26

+12

CND+12

+5

CND+5

P-F

CND P-F

CON. D

CD1—CD4

+5

CON. E

CONECTOR CARA COMPONENTES

RESET IN

RESET OUT

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

D5

D4

D3

D2

D1

D0

D7

D6

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
B-4729	 Conjunto Pendulo de falta	 14
A-5069	 Conjunto Pulsador	 14
A-5387	 Conjunto nucleo de Taca	 10
A-5454	 Conjunto tapa cajon de monedas	 21
B-5778	 Conjunto soporte Taca	 10
B-5779	 Conjunto Taca	 10
A-6378	 Conjunto base salida bolas	 11
A-6387	 Conjunto eje del tirador	 14
B-6390	 Conjunto marco frontal	 15
B-6391	 Conjunto pestillo cierre	 15
C-6392	 Conjunto cierre cristal	 15
C-6855	 Conjunto cajon de monedas	 21
A-6889	 Conjunto paleta impulsora	 11
B-6890	 Conjunto salida bolas	 11
A-7025	 Conjunto nivelador	 17
A-7414-1	 Conjunto escuadra tope bobina	 8,10,11
B-7592-1	 Conjunto tirador	 14
B-7861	 Conjunto placas Diana giratoria	 12
A-7875-1	 Conjunto Diana giratoria	 12
A-9060	 Conjunto nucleo Bumper	 9
A-9061	 Conjunto tope bobina	 9
A-9062-LyR	 Conjunto biela Flipper	 8
A-9065	 Conjunto Bumper	 9
A-9066	 Conjunto Expulsor de banda	 10
A-9073	 Conjunto cerco guia bolas	 7
A-9074	 Conjunto cerco guia bolas	 7
A-9075	 Conjunto cerco guia bolas	 7
C-9077	 Conjunto cerco guia bolas	 7
A-9089	 Conjunto biela Bancada Dianas	 13
A-9090	 Conjunto bobina Bancada	 13
A-9091	 Conjunto placa cierre superior	 13
A-9092	 Conjunto escuadra tope bobina	 13
A-9099-1	 Conjunto eje bandera	 8
A-9105	 Conjunto deslizante Bumper	 9
A-9111-5	 Conjunto Bancada 5 Dianas	 13
B-9446	 Conjunto base sistema monedas	 22
C-9447	 Conjunto puerta	 22

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA		DENOMINACION	PAG.
D-9448-2	.....	Conjunto Trampilla	22
A-9884	.....	Conjunto balancin salida bolas	20
1B-8-508-T	.....	Escuadra retencion bobina	10
1A-60-AR	.....	Escuadra soporte alambre	16
1A-497	.....	Escuadra soporte alambre	16
1A-624-2	.....	Escuadra soporte contacto	18
1A-916	.....	Separador contactos	18
1A-1354	.....	Balancin paso bola	20
1E-2263-1	.....	Patas	17
1A-2413	.....	Eje del balancin	20
1A-2642-23	.....	Escuadra soporte contacto Flipper ..	8
1A-3206-A	.....	Puente paso bola	19
1A-3411	.....	Escuadra soporte alambre	16
1A-3444-L	.....	Escuadra soporte pendulo	14
1A-3445-L	.....	Escuadra contacto pendulo	14
1A-3535	.....	Placa sujecion tirador	14
1A-3536	.....	Escuadra sujecion tablero	20
1A-3569	.....	Carril de bolas	11
1A-3570	.....	Guia superior de bola	11
1A-3571	.....	Guia inferior de bola	11
1A-3630	.....	Escuadra soporte pestillo	15
1A-3670	.....	Brida cierre paquete	12,18
1A-4251-1	.....	Biela de fibra	11
1A-5185	.....	Placa soporte conmutador	17
1A-5260	.....	Brida con cuello	18
1A-5468-1	.....	Escuadra guia nucleo	8
1A-6231	.....	Alambre soporte pendulo	14
1A-6324	.....	Puente soporte Diana giratoria	12
1A-7825	.....	Escuadra soporte modulo Triacs	23
1A-7858	.....	Guia bola	7
1A-7859	.....	Puente paso bola	19
1A-7863	.....	Puente paso bola	19
1A-7889	.....	Placa fijacion bobina	9
1A-7889-1	.....	Placa fijacion bobina	9
1A-7890	.....	Separador bobina	9
1A-7891	.....	Base conjunto	9

- 7 - - - - -

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
1A-7893	Base conjunto Flipper	8
1A-7895	Soporte biela	13
1A-7896	Escuadra retencion bobina	13
1A-7987	Base soporte bobina	13
1A-7898	Escuadra sujecion	13
1A-7899	Placa base inferior	13
1A-7900	Placa trasera	13
1A-7901	Frontal Bancada	13
1A-8630-6	Disipador	22,23
1A-9012-X	Disipador	4
1A-9104	Soporte micro	22
1A-9106	Deposito devolucion	22
1A-9107	Chasis	22
1A-9108	Tolva	22
1A-9109	Tolva	22
1A-9111	Ventanilla devolucion	22
1A-9823-1	Soporte balancin paso bola	20
2A-2167-4L	Tubo bobina Flipper	8
2A-2364-1	Nucleo salida bolas	11
2A-3905	Mini-post	20
2A-9645	Nucleo expulsor de banda	10
2A-9646	Nucleo de Flipper	8
2A-9647	Poste enganche muelle	8
2A-9648	Eje Bancada de Dianas	13
2A-9649	Nucleo a bobina de Bancada	13
2A-9655-1	Tornillo a pirulo	20
2A-9656-1	Tornillo a pirulo	20
3A-6014-2	Casquillo de Flipper	8
3A-7007	Tubo contacto	18
3A-7035-4	Pasillo	21
3A-7036-4	Pasillo	21
3A-7066	Tubo a bobinas	8,10,11
3A-7067-1	Tubo a bobina de Taca	10
3A-7135	Guia de luna transparente	15

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
3A-7176-1	Plastico oval	11
3A-7208-4	Pulsador Flipper	14
3A-7218-	Plastico diana circular	18
3A-7243	Junquillo plastico a cristal	15
3C-7291	Cubeta monedas, grande	21
3C-7292	Cubeta monedas, mediana	21
3A-7455	Arandela nylon	12
3A-7460-1	Pasillo	21
3A-9158	Protector de micro	22
3A-9160	Pulsador en Trampilla	22
3A-9461	Paleta impulsora expulsor de banda ..	10
3A-9462	Base expulsor de banda	10
3A-9463	Diana de Bancada	13
3A-9464	Casquillo a bobina Bancada	13
3A-9467-5	Bandera Flipper 3"	8
3A-9468	Casquillo roce biela Flipper	8
3A-9469	Casquillo guia	8-9
3A-9473	Activador de Bumper	9
3A-9474	Base activador	9
3A-9475	Zocalo Bumper	9
3A-9477	Cuerpo de Bumper	9
3A-9484	Pirulo	20
3A-9935-2	Base pulsador	14
3A-9980	Pirulo separador	20
5A-6205-4	Base enchufe mixto	4
5A-8256	Modulo Triacs	23
5A-8288	Puente rectificador	4
5A-8289-1	Circuito Displays	24,25,26
5A-8290	Circuito Fuente Alimentacion	27,28,29
5A-8291	Circuito Entradas	37,38,39
5A-8292	Circuito CPU	30,31,32,33
5A-8293	Circuito Juego	34,35,36
5A-8480	Micro	22
5A-8509	Filtro de red	4
5A-9300	Latiguillo conexion	4

LISTA DE PIEZAS

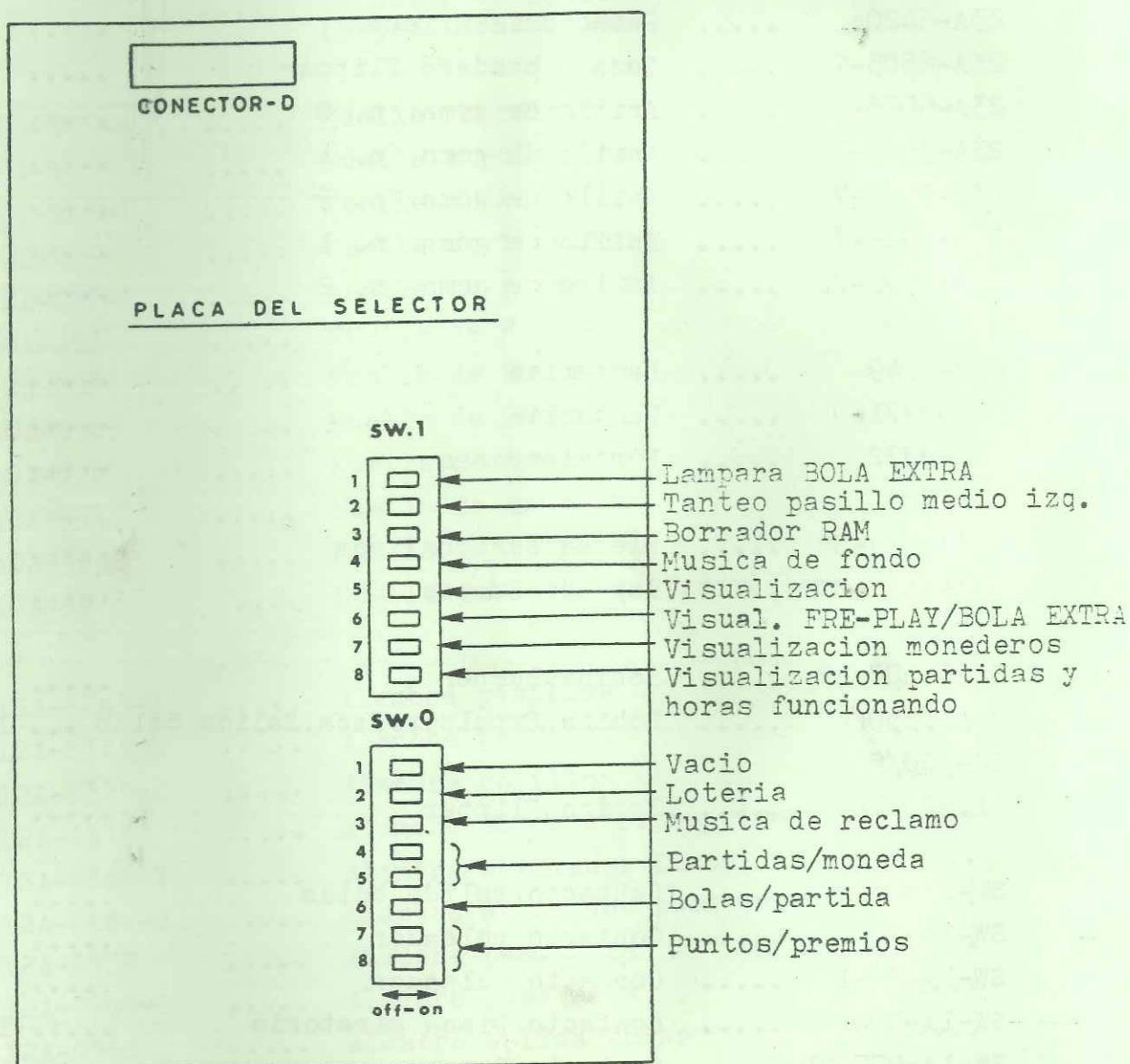
REFERENCIA	DENOMINACION	PAG.
5A-9300	 Latiguillo conexion	4
5A-9300-1	 Latiguillo conexion	4
5A-9300-2	 Latiguillo conexion	4
5A-8543	 Conmutador	17
5A-9582	 Portafusibles	17
9C-	 Selector de monedas (especificar moneda)	22
10A-101-4	 Muelle reposicion	11
10A-135	 Muelle expulsor de banda	10
10A-148-1	 Muelle de tirador	14
10A-149	 Muelle de tirador	14
10A-257-1	 Muelle de pulsador	14
10A-258	 Muelle de Flipper	8
10A-326	 Muelle de Bumper	9
10A-9945	 Muelle de Bancada	13
10A-9946	 Muelle de Bancada	13
10A-9947	 Muelle de Bancada	13
10A-9949	 Muelle de Bumper	9
10A-9973	 Muelle pulsador de Trampilla	22
12A-6243-AL	 Alambre pasillos	16
12A-6324-1	 Alambre pasillos	16
12A-6325-2	 Alambre pasillos	16
12A-6483	 Alambre soporte Diana giratoria	12
12A-6884-1	 Alambre activador Diana	12
12A-6884-2	 Alambre activador paso bola	19
12A-9939	 Alambre paso bola	19
12A-9940-L	 Alambre paso bola	19
12A-9962	 Alambre salida bolas	16
12A-9981	 Alambre paso bola	19
15B-9723	 Transformador	4
19A-9841	 Pendulo de falta	14

LISTA DE PIEZAS

REFERENCIA		DENOMINACION		PAG.
21C-6645-1	.....	Caratula del tirador	.....	14
21A-9978	.....	Marco deposito	.....	22
21C-9979	.....	Caratula pulsador	.....	22
21C-9980	.....	Marco puerta	.....	22
23A-6300-7	.....	Anillo de goma n. 1 bis.	.....	6
23A-6327	.....	Goma punta tirador	.....	14
23A-6420	.....	Pasachasis a Taca	.....	10
23A-6505-7	.....	Goma a bandera Flipper	.....	8
23A-6535-7	.....	Anillo de goma n. 0	.....	6
23A-9941-7	.....	Anillo de goma n. 4	.....	6
23A-9942-7	.....	Anillo de goma n. 3	.....	6
23A-9946-7	.....	Anillo de goma n. 1	.....	6
23A-9947-7	.....	Anillo de goma n. 2	.....	6
24A-6549	.....	Lamparita	.....	9
24A-9971	.....	Lamparita	.....	22
24A-9972	.....	Portalamparas	.....	22
30A-3573-SW	.....	Flecha serigrafiada	.....	20
30A-9478-SW	.....	Tapa de Bumper	.....	9
BC-1.100/45	.....	Bobina Bumper	.....	9
BC-1.150/45	.....	Bobina Expulsor.Taca.Salida bolas ...	.....	10-11
BC-600/55				
1.800/18	.....	Bobina Flipper	.....	8
SW-1A-2	.....	Contacto salida bolas	.....	16
SW-1A-70	.....	Contacto pulsador	.....	18
SW-1A-70-1	.....	Contacto pulsador	.....	18
SW-1A-108	.....	Contacto Diana giratoria	.....	12-19
SW-1A-977-OD	.....	Contacto Bumper	.....	9
SW-1A-978	.....	Contacto Dianas	.....	13
SW-10A-8	.....	Contacto Flipper	.....	8
SW-10A-23	.....	Contacto Dianas	.....	13-18
SW-10A-19	.....	Contacto antigolpe	.....	22
SW-10A-25	.....	Contacto vertical	.....	18

ASIGNACIONES DEL SELECTOR DE CONSTANTES

EN LA PLACA DE SELECCION DE CONSTANTES SE ENCUENTRAN UBICADOS LOS DOS CONJUNTOS DE CONMUTADORES, QUE DEPENDIENDO DE LA POSICION EN QUE SEAN DISPUESTO, PERMITIRAN FIJAR LOS VALORES DE MAQUINA DESEADOS.



SOLAR WARS

SWITCH 0

1	2	3	4	5	6	7	8
ON							
OFF							
	ON						
	OFF						
		ON					
		OFF					
			ON	ON			
			ON	OFF			
			OFF	ON			
			OFF	OFF			
					ON		
					OFF		
						ON	ON
						ON	OFF
						OFF	ON
						OFF	OFF

FUNCIONES	
	Lampara especial de Rampa, intermitente.
	Lampara especial de Rampa, siempre encendida.
	Si Loteria.
	No Loteria.
	Si Reclamo.
	No Reclamo.
	Monedero 25=1 Moneda/1 Partida.Monedero 100=1 Moneda/5 Partidas.
	Monedero 25=1 Moneda/1 Partida.Monedero 100=1 Moneda/6 Partidas.
	Monedero 25=1 Moneda/2 Partidas.Monedero 100=1 Moneda/8 Partidas.
	Monedero 25=2 Monedas/1 Partida.Monedero 100=1 Moneda/3 Partidas
	3 Bolas Partida.
	5 Bolas Partida.
	1a Partida Extra 2.200.000 Pts. 2a Partida 2.800.000
	1a Partida Extra 1.900.000 Pts. 2a Partida 2.500.000
	1a Partida Extra 2.500.000 Pts. 2a Partida 3.100.000
	1a Partida Extra 2.800.000 Pts. 2a Partida 3.400.000

SWITCH 0

1	2	3	4	5	6	7	8
	ON						
	OFF						
		ON					
		OFF					
			ON	ON			
			ON	OFF			
			OFF	ON			
			OFF	OFF			
					ON		
					OFF		
						ON	ON
						ON	OFF
						OFF	ON
						OFF	OFF

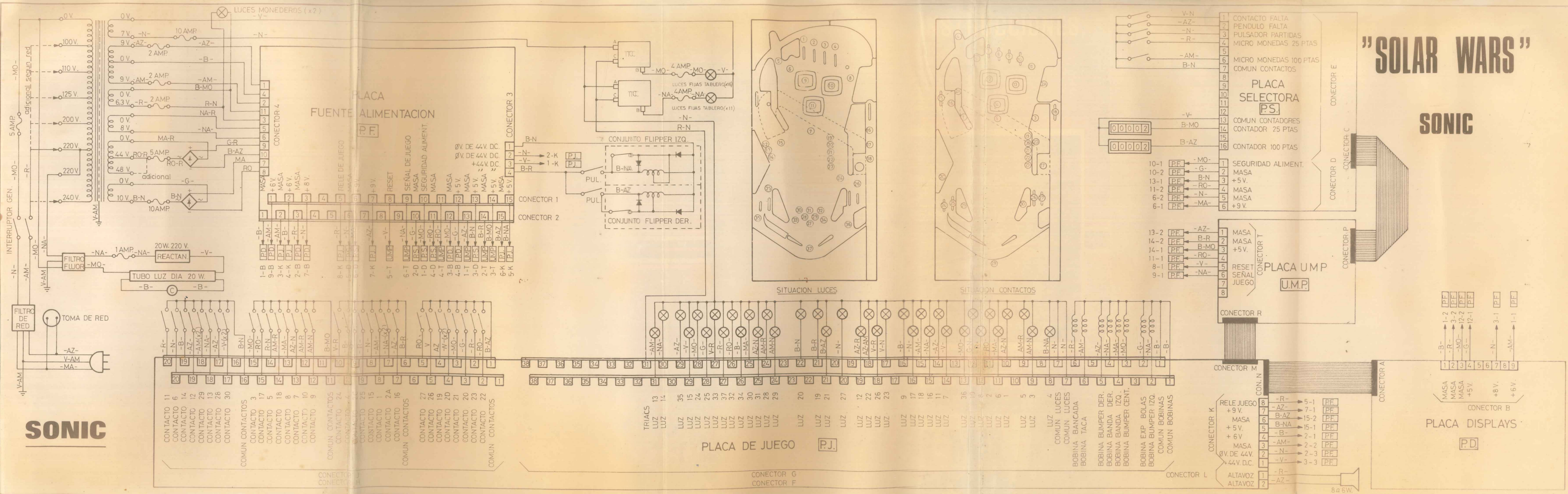
	FUNCIONES
	Si Loteria.
	No Loteria.
	Si Reclamo.
	No Reclamo.
	Monedero 25..1 Moneda/1 Partida.Monedero 100..1 Moneda/5 Partidas.
	Monedero 25..1 Moneda/1 Partida.Monedero 100..1 Moneda/6 Partidas.
	Monedero 25..1 Moneda/2 Partidas.Monedero 100..1 Moneda/8 Partid.
	Monedero 25..2 Monedas/1 Partidas.Monedero 100..1 Moneda/3 Partid.
	3 Bolas Partida.
	5 Bolas Partida.
	1a Partida Extra 2.200.000 Pts. 2a Partida 2.800.000 Pts.
	1a Partida Extra 1.900.000 Pts. 2a Partida 2.500.000 Pts.
	1a Partida Extra 2.500.000 Pts. 2a Partida 3.100.000 Pts.
	1a Partida Extra 2.800.000 Pts. 2a Partida 3.400.000 Pts.

SWITCH 1

1	2	3	4	5	6	7	8
OFF							
ON							
	OFF						
	ON						
		OFF					
		ON					
			ON				
			OFF				
				ON			
				OFF			
				ON	ON	ON	OFF
				ON	OFF	OFF	ON
				ON	ON	OFF	OFF

FUNCIONES

	Luz BOLA EXTRA , siempre encendida.
	Luz BOLA EXTRA, encendida intermitente.
	La puntuacion del pasillo medio izquierdo, cambia cada vez que es activado el contacto.
	La puntuacion del pasillo medio izquierdo, queda estable en 100.000 puntos si se alcanza esta puntuacion.
	Borra informacion RAM (al conectar la maquina).
	No borra informacion RAM (posicion normal).
	Musica de fondo durante toda la partida.
	Musica de fondo solo cuando no se activan los contactos.
	Si visualizacion,
	No visualizacion.
	Display 1.. Moneda 25 Display 3.. Moneda 100
	Display 1.. Horas funcionamiento.Display 2.. Horas jugadas.
	Display 1.. FREE-PLAYS Display 2.. BOLAS EXTRAS.





sonic

SEGA, S. A.
d.b.a.

SONIC

Crta. MADRID-TOLEDO km.22,900

Teléfono: 232 66 40

Apartado de Correos 16.117

MADRID-ESPAÑA

Cable-SEGASTAR

Télex: 44070 GAME-E

PARLA-MADRID

ESPAÑA