MANUAL DE SERVICIO

BABY



RECREATIVOS FRANCO, S.A.

Alfonso Gómez,4 28037 Madrid

telf.754 30 39-65 telex 44424 FLIP E

— INDICE —

Pag.

— REGULACION DE SWITCHES ——— 1

— VERIFICACION DE LA MAQUINA ——— 2

— CIRCUITO C.P.U. ——— 4

— CIRCUITO FUENTE DE ALIMENTACION ——— 6

— CIRCUITO PIAS ——— 7

— CIRCUITO DRIVER ——— 8

— CIRCUITO SONIDO ——— 9

— PLACA DE HOPPER 25 y 100 PTS. ——— 10

— PLACA BOMBO ——— 11

— PLACA DISPLAYS Y PROYECTORES ——— 12

— MUEBLE ——— 13

— PUERTA ——— 15

— HOPPER 25 y 100 PTS. ——— 17

— BOMBO ——— 19

— PALANCA ——— 21

— PULSADOR ——— 23

— PROYECTOR ——— 24

TABLA DE PREMIOS BABY FORMULA

			De 1 a 4 AMARILLO	De 5 a 8 VERDE	De 9 adelante ROJO
R.F	SANDIA	SANDIA	2.500	2.500	2.500
SANDIA	SANDIA	SANDIA	5.000	5.000	5.000
250	250	SANDIA	———	10.000	10.000
LOTERIA	LOTERIA	LOTERIA	———	———	20.000
R.F	R.F	R.F	———	———	25.000

SWITCHES REGULACIONES

	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %	90 %	90 %	90 %
1	N.U.							
2	ON — TEST GENERAL							
3	OFF - PAGA CON MAS MONEDAS DE 25 PTS. ON - " " " " " 100 PTS.							
4	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

VERIFICACION DE LA MAQUINA

Pasar el SWITCH 2 a la posición ON (Test General). La máquina pasa a reset e inmediatamente después de girar el bombo y volver a su posición, quedan encendidas las luces del PULSADOR CENTRAL y DERECHO. Con el PULSADOR CENTRAL se selecciona el nº de Test que se desee realizar, apareciendo dicho númer reflejado en el display. Con el PULSADOR DERECHO, se inicia el test, cuyo nº ya ha sido seleccionado con el PULSADOR CENTRAL.

La máquina consta de seis números de Test:

TEST Nº 1 - LUCES

Aparece en el siguiente orden y de forma automática:

Giro completo de Bombo a su posición inicial.
Luz de PULSADOR JUEGUE
Luz de PULSADOR LOTERIA
Luz de PULSADOR RECUPERE
Luz de PULSADOR LENTO
Luz de Pulsador DOBLAR
Luz de PULSADOR COBRAR
Luz PULSE DERECHO
Luz PULSE CENTRAL
Luz PULSE IZQUIERDO
Luz NADA
Luz DOBLE
Luz DEPOSITE MONEDA
Luz FALTA
Luces de proyectores, apareciendo la misma figura en todos y a la misma vez.

TEST Nº 2 - DISPLAYS

Aparece en el siguiente orden y de forma automática:

DISPLAYS, 01, 23, 45, 67, 89, 10.
LED DE AVANCES.
LED DE PREMIOS.
LED DE CREDITOS.

TEST Nº 3 - CONTACTOS Y SWITCHES

Aparece encendido el PULSADOR DE JUEGUE. Una vez pulsado se encienden en el siguient orden:

- Pulsador LOTERIA
- Pulsador RECUPERE
- Pulsador LENTO
- Pulsador COBRAR
- Pulsador DOBLAR
- Pulsador PULSE DERECHO
- Pulsador PULSE CENTRAL

- Pulsador PULSE IZQUIERDO
- DEPOSITE MONEDAS (introducir moneda de 100 Ptas.)
- DEPOSITE MONEDAS en intermitencia (introducir moneda de 25 Ptas.)
- FALTA (pulsar contacto de falta)
- Verificación de switches:

. Pasar los switches 1, 3, 4, 5 y 6 a OFF

. Por cada switch pasado a ON se encienden intermitentemente las luces de FALTA, LED DE AVANCES, LED DE PREMIOS, LED DE CREDITOS y PULSE CENTRAL, respectivamente.

Acabaremos el Test, pasando estos switches a OFF.

NOTA: El switch 2 queda comprobado por el test general.

TEST Nº 4 - BOBINAS

Se activan y desactivan cinco veces de forma automática, todas las bobinas de la máquina

Bobina de desvío de monedas de 25 Ptas. (enclave)
Bobina de desvío de monedas de 25 Ptas. (desenclave)
Bobina de desvío de monedas de 100 Ptas. (enclave)
Bobina de desvío de monedas de 100 Ptas. (desenclave)
Bobina de bloqueo del monedero de 25 Ptas.
Bobina de bloqueo del monedero de 100 Ptas.

TEST Nº 5 - HOPPERS Y TOTALIZADORES

Se activa el Hopper de 100 Ptas., salen cinco monedas de 100 Ptas. y se incrementa en cinco pasos el contador de salidas; a continuación, se pone en marcha el Hopper de 25 Ptas., salen cinco monedas de 25 Ptas. y se incrementa en cinco pasos el contador de salidas.

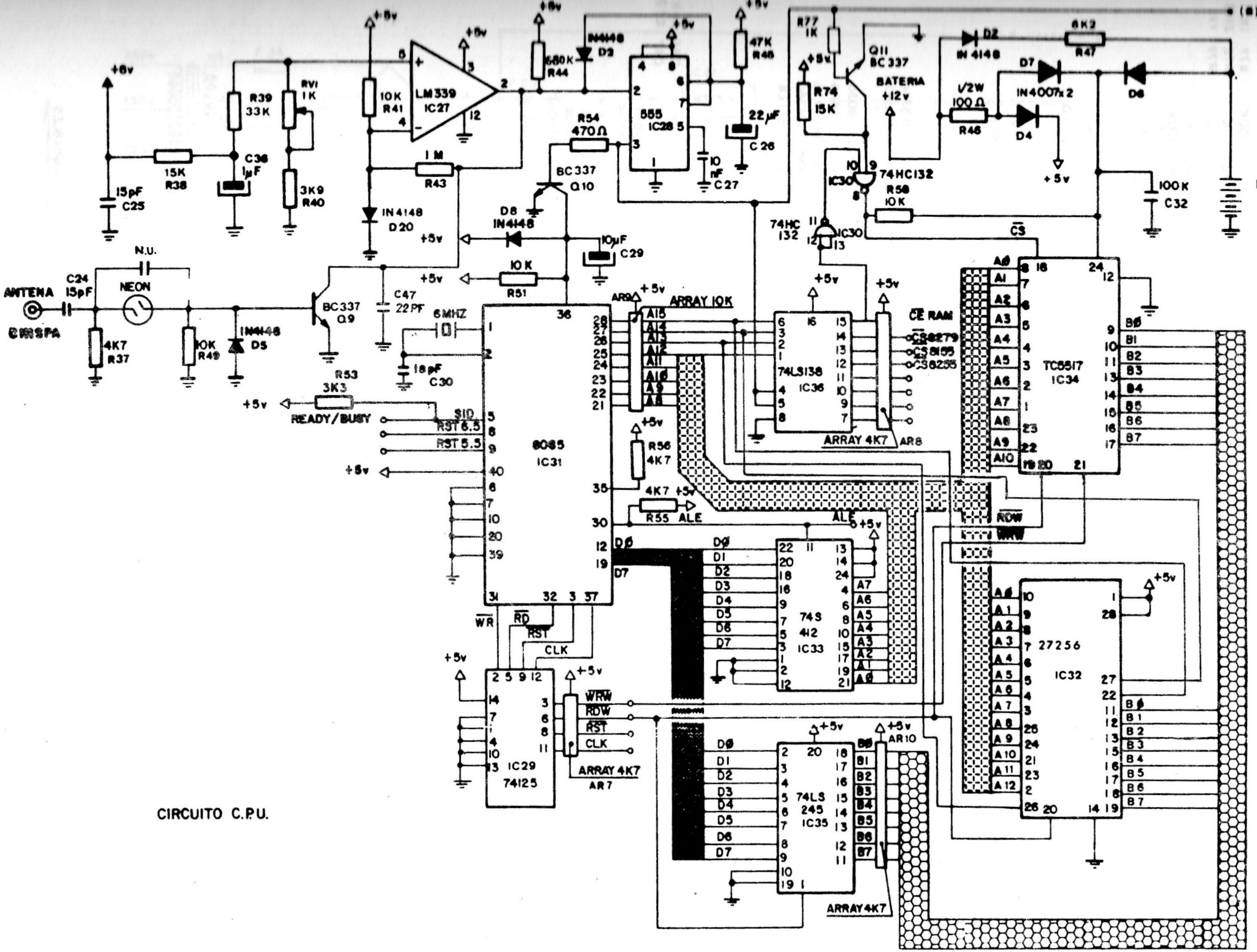
Instantes más tarde y de forma automática, se incrementa en cinco pasos el contador de entradas de 100 Ptas. A continuación se incrementa en cinco pasos el contador de entradas de 25 Ptas. Terminada esta operación, se enciende la luz del PULSADOR IZQUIERDO. Presionar entonces el micro de carga del Hopper de 100 Ptas. La luz del PULSADOR IZQUIERDO se pone en intermitencia. Pulsar ahora el micro de carga del Hopper de 25 Ptas. Una vez pulsado, la luz del PULSADOR IZQUIERDO se apaga, pudiendo así pasar a otro Test.

TEST Nº 6 - SONIDOS

Se inicia este Test con el sonido de entrada de monedas. A continuación, el sonido de FALTA, haciendo así un chequeo general de todos los sonidos de la máquina.

Una vez terminados volveremos al funcionamiento normal de la máquina apagándola y poniendo el Switch 2 en OFF y regulando los porcentajes deseados.

==========



CIRCUITO C.P.U.

RELACION DE COMPOENTES DE LA PLACA C. P. U.

(Ref: 53/3297)

RESISTENCIAS

R1	470	R16	27	R31	47	R46	100 Ω 1/2 W	R61	150K	R77	1K
R2	"	R17	"	R32	"	R47	6K2	R62	1K	R78	3K3
R3	"	R18	"	R33	"	R48	4K7	R63	1K	R79	1K
R4	"	R19	"	R34	"	R49	10K	R64	1K		
R5	47	R20	"	R35	47K	R50	1K	R65	100K		
R6	"	R21	"	R36	1K	R51	10K	R66	"		
R7	"	R22	"	R37	4K7	R52	—	R67	"		
R8	—	R23	47	R38	15K	R53	3K3	R68	"		
R9	—	R24	"	R39	33K	R54	470 Ω	R69	"		
R10	47	R25	"	R40	3K9	R55	4K7	R70	"		
R11	"	R26	"	R41	10K	R56	"	R71	220 Ω		
R12	"	R27	"	R42	1K	R57	"	R72	"		
R13	470	R28	"	R43	1M	R58	10K	R73	1K		
R14	"	R29	"	R44	680K	R59	33K	R74	15K		
R15	"	R30	"	R45	47K	R60	68K	R75	3K3		
								R76	3K3		

CIRCUITOS INTEGRADOS

IC1	74 LS 374	IC10	ULN 2803	IC19	ULN 2803	IC28	555	IC37	LM 323K
IC2	ULN 2803	IC11	74HC 374	IC20	74HC374	IC29	74125	IC38	AY3-8910A
IC3	74 LS 374	IC12	ULN 2803	IC21	8279	IC30	74HC132	IC39	"
IC4	ULN 2803	IC13	74HC 374	IC22	4028	IC31	8085	IC40	8035
IC5	74 LS 374	IC14	ULN 2803	IC23	7447	IC32	27256	IC41	7486
IC6	ULN 2803	IC15	74HC374	IC24	8255	IC33	8212	IC42	74LS373
IC7	74 LS 374	IC16	ULN 2803	IC25	74LS138	IC34	5517	IC43	LM380
IC8	ULN 2803	IC17	8155	IC26	7404	IC35	74LS245	IC44	27128
IC9	74 LS 374	IC18	74HC374	IC27	LM339	IC36	74LS138		

CONDENSADORES

C1	10 K	C10	10K	C19	100K	C28	—	C37	10K	C46	10K
C2	"	C11	"	C20	"	C29	10 µF	C38	47PF	C47	22 PF
C3	470 µF	C12	100K	C21	"	C30	18 PF	C39	18PF		
C4	10K	C13	"	C22	"	C31	15 PF	C40	56PF		
C5	"	C14	"	C23	"	C32	100K	C41	100K		
C6	"	C15	"	C24	15PF	C33	—	C42	47K		
C7	220 K	C16	"	C25	"	C34	—	C43	100K		
C8	"	C17	"	C26	22 µF	C35	—	C44	220nF		
C9	10K	C18	"	C27	10K	C36	1 µF TANTALO	C45	"		

DIODOS

D1	IN4148	D11	IN4148
D2	"	D12	"
D3	"	D13	"
D4	IN4007	D14	"
D5	IN4148	D15	"
D6	"	D16	"
D7	IN4007	D17	"
D8	IN4148	D18	P600
D9	"	D19	IN4007
D10	"	D20	IN4148

ARRAY

AR1	33K	8 Y C
AR2	4K7	"
AR3	1K	"
AR4	"	"
AR5	"	4 Y C
AR6	"	6 Y C
AR7	4K7	4 Y C
AR8	"	8 Y C
AR9	10K	"
AR10	4K7	"

TRANSISTORES

Q1	BDX 33C
Q2	"
Q3	"
Q4	"
Q5	"
Q6	"
Q7	"
Q8	BC 337
Q9	"
Q10	"
Q11	"

COMPONENTES VARIOS

CIRCUITO FUENTE DE ALIMENTACION

2 PUENTES 25A
2 " 5A
2 CONDENSADORES 10 000 µF 16 V
1 CONDENSADOR 4700 µF 25 V
1 RADIADOR LM 323 K

CONECTORES

A1	10 PINES	(3,96)	A6	10 PINES	(2,54)	A11	8 PINES (2,54)
A2	24 "	(2,54)	A7	8 "	"	A12	" " "
A3	8 "	"	A8	" "	"	A13	" " "
A4	23 "	"	A9	" "	"	A14	" " "
A5	14 "	"	A10	" "	"		

CIRCUITO SONIDO

1 CONDENSADOR 330 µF 25 V
1 CRISTAL 6 MHz
1 RADIADOR LM 380

CIRCUITO PIAS

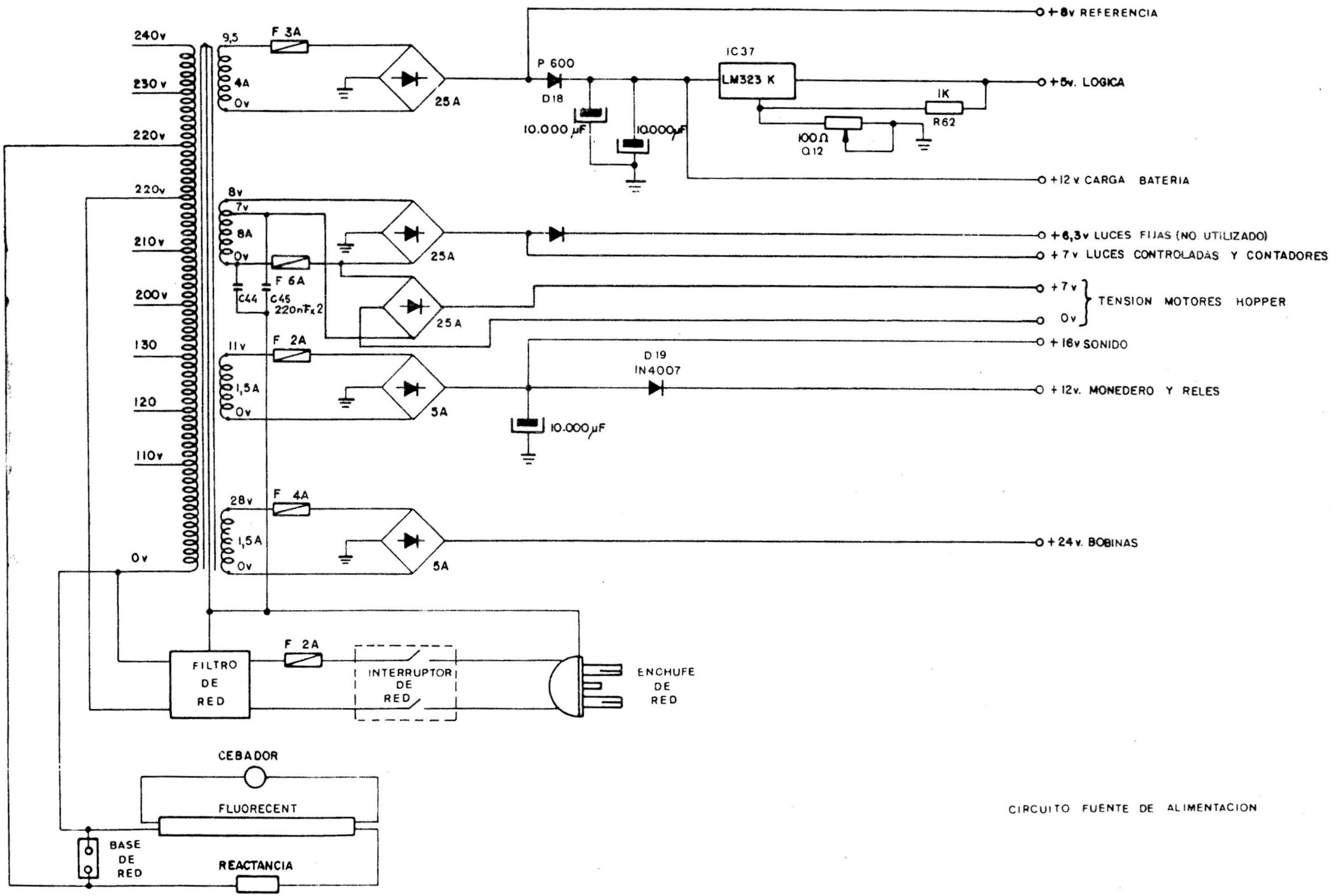
1 SWITCH 6 POSICIONES

CIRCUITO C P U

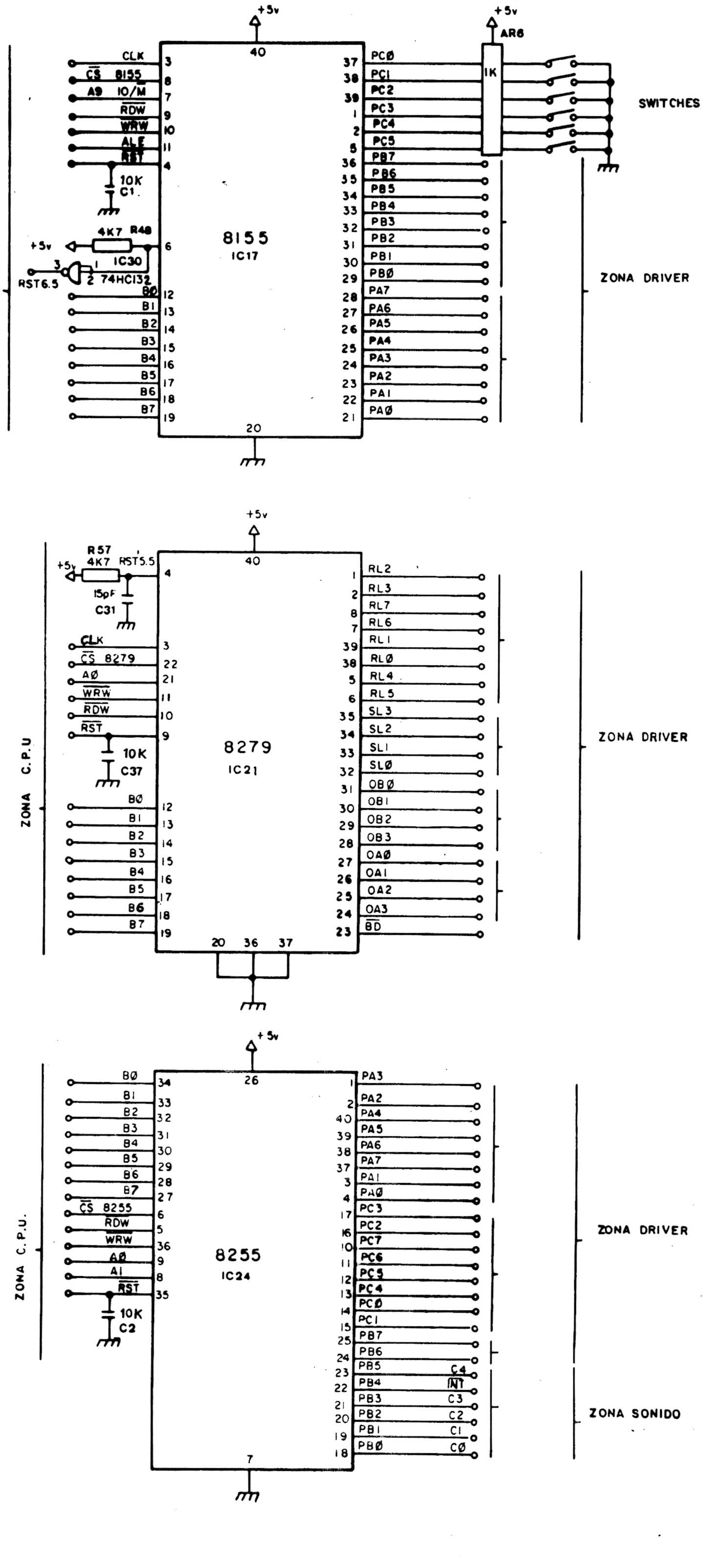
1 BATERIA
1 CRISTAL 6 MHz
1 LAMPARA NEON

RESISTENCIAS VARIABLES

RV1 1K
RV2 100 Ω
RV3 4K7
1 SWITCH RECLAMO

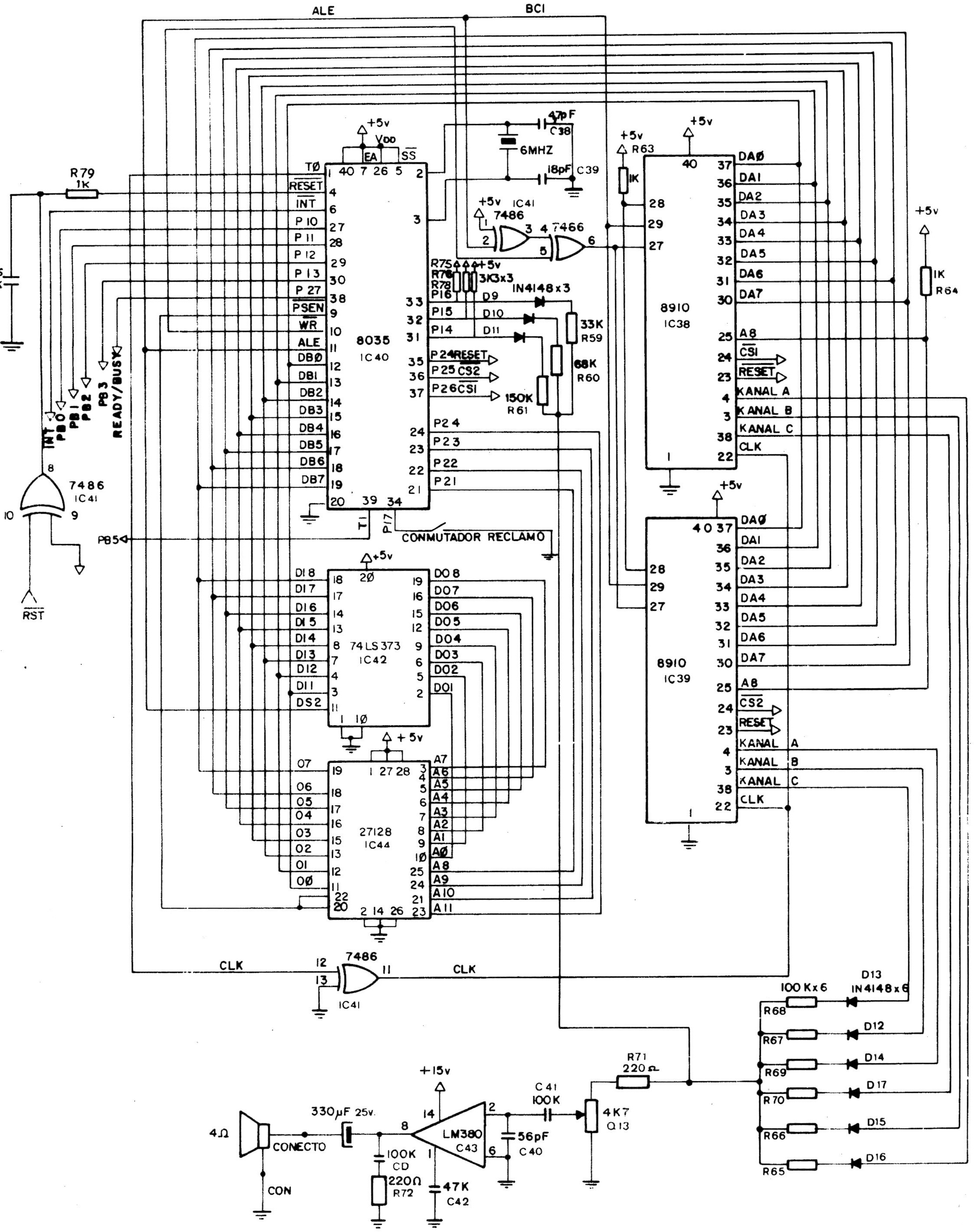


CIRCUITO FUENTE DE ALIMENTACION



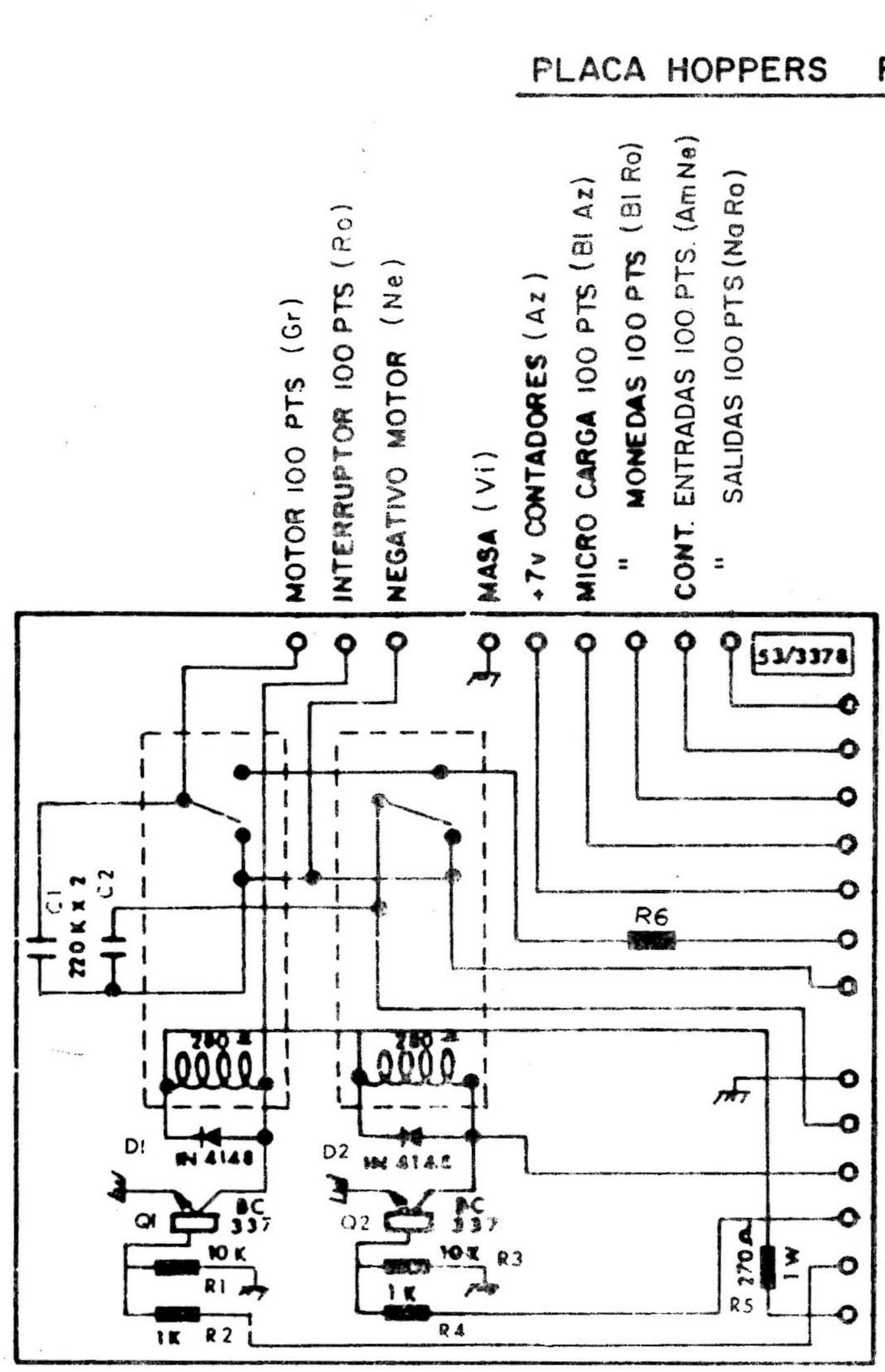
CIRCUITO C.P.U.
ZONA PIAS

+12v
MASA
+5v
AR1
33K
PB7 PB6 PB5 PB4 PB3 PB2 PB1 PB0
IC18 74HC374
PB7 PB1 PB6 PB5 PB2 PB3 PB4 PA7
+5v
IC19 ULN2803
A2
Ve +12v
LLAVE
Bl Ro LUZ JUEGUE
Na Vi LOTERIA
Ro Ne DOBLAR
Az Ne COBRAR
Bl Vi RECUPERE
Am Ne LENTO
Bl Az PULSE IZQ
Bl Na PULSE DER
N.U.
Vi MASA
+5v
AR2
4K7
PA7 PA6 PA5 PA4 PA3 PA2 PA1 PA0
IC20 74HC374
PB7 PB1 PB0 PB6 PB5 PB2 PB3 PB4 PA6
+5v
R1 R2 R3 R4 470 [A]
Q1 Q2 Q3 Q4
Az Ro BOBINA DESVIO 25 ENCLAVE
Az Na LED CREDITOS
Am Na BOBINA DESVIO 25 DESENCLAVE
Bl Ma LED AVANCES
Bl Ro BOBINA DESVIO 100 ENCLAVE
Ve Na LED PREMIOS
Na Az BOBINA DESVIO 100 DESENCLAVE
N.U
Ro +5v
+5v
AR3
1K
RL2 RL3 RL7 RL6 RL1 RL0 RL4 RL5
10K x6 C4 a C11
220K x2 C7 y C8
R5 R6 R7 R10 R11 R12 47x6
A3
Am Vi CONTACTO RECUPERE
Bl Az CONTACTO LOTERIA
Na Ma CONTACTO FALTA
Ve Ro MICRO MONEDERO 100 PTS
Bl Vi MICRO MONEDERO 25PTS
Am Ro CONTACTO PULSE
N.U.
N.U.
+5v
SL3 SL2 SL1 SL0 OB0 OB1 OB2 OB3
IC22 4028
R13 R14 R15 R16 470 BDx33C BCE
A4
No Ro COMUN DISPLAY DECENAS
" " POR X
Am Ve COMUN DISPLAY UNIDADES
Am Vi +24v
LLAVE
N.U
Az +7v
+5v
OA0 OA1 OA2 OA3 BD
IC23 7447
R16 R17 R18 R19 R20 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R27 R28 R29 R30 27x7
DISPLAY SEGMENTO F
" " G
" " A
" " B
" " C
" " D
" " E
CONTACTO PULSE IZQ
" " CENT
" " DER
" DOBLAR
" COBRAR
" LENTO
N.U
N.U.
+5v
AR4
1K
PA3 PA2 PA4 PA5 PA6 PA7 PA1 PA0
C12 a C19
100K
47x8
PC3
PC2
+5v
AR5
1K
PC7 PC6 PC5 PC4
C20 a C23
100K
R31 R32 R33 R34 47x4
A5
N.U.
Ve Ro CONTACTO PUERTA Y HOPPER
Bl Am MICRO CARGA 25 FUERA
Bl Az MICRO CARGA 100
Ve Na MICRO BOMBO
Bl Ve CONTACTO PALANCA
N.U.
Az +7v
Ve Az MOTOR HOPPER 25 PTS
+7v.
No Ve MOTOR BOMBO
Am Ro MOTOR HOPPER 100 PTS
Am Az MICRO HOPPER 25 PTS
Bl Ro MICRO HOPPER 100 PTS
+5v
IC25 74LS138
+5v
IC26 7404
PC0 PC1 RESET PB7 PB6 PB5
+6,3
MASA
+24v
ALTAVOZ
+7v
IN 4148 D1
R42 1K
470 µF C3
R73 1K
R35 47K
C43 100K
R36 1K
Q8 BC 337
+5
9 8 IC26 7404
A6
Vi MASA
Vi
N.U.
N.U.
N.U.
N.U.
Bl Na ALTAVOZ
LLAVE
N.U.
Na +24v
* [A] : [B C E]
+5v
IC1 74LS374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PA4
N.U.
IC2 ULN 2803
A7
Ve NARANJA
Ro SANDIA
Na LOTERIA
Gr CEREZA
Am RF
Bl CAMPANA
Bl Am 25
Vi LIMON
PROYECTOR CENTRAL
+5v
IC3 74LS374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PA5
N.U.
IC4 ULN 2803
A8
Ma 50 IZQ
Ne 75 CENT
Bl Ne 100 IZQ
Bl Az 75 IZQ
Bl Vi 50 CENT
Bl Ve 100 CENT
Bl Ma 250 IZQ
Bl Ro 250 CENT
+5v
IC5 74LS374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PA3
N.U.
IC6 ULN 2803
A9
Ve NARANJA
Ro SANDIA
Na LOTERIA
Gr CEREZA
Am RF
Bl CAMPANA
Bl Am 25
Vi LIMON
PROYECTOR IZQUIERDO
+5v
IC7 74LS374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PA2
N.U.
IC8 ULN 2803
A10
Ve NARANJA
Ro SANDIA
Na LOTERIA
Gr CEREZA
Am RF
Bl CAMPANA
Bl Am 25
Vi LIMON
PROYECTOR DERECHO
+5v
IC9 74LS374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PA1
N.U.
IC10 ULN 2803
A11
Ma 50 SUP
Ne 75 DER
Bl Ne 100 SUP
Bl Az 75 SUP
Bl Vi 50 DER
Bl Ve 100 DER
Bl Ma 250 SUP
Bl Ro 250 DER
+5v
IC11 74HC374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PC2
N.U.
IC12 ULN 2803
A12
Ve NARANJA
Ro SANDIA
Na LOTERIA
Gr CEREZA
Am RF
Bl CAMPANA
Bl Am 25
Vi LIMON
PROYECTOR SUPERIOR
CONTROL MONEDERO 100 Y LAMPARAS
+5v
IC13 74HC374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PC3
N.U.
IC14 ULN 2803
A13
Bl Az BOBINA MON. 100 PTS
Bl No LUZ FALTA
Az Ne " NADA
Ro Ne " DOBLE
Bl Ve " PULSE CENT
N.U.
No Ro LUZ DEPOSITE MONEDAS
Ve Az BOBINA MON. 25 PTS
+5v
IC15 74HC374
PB0 PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PC2
N.U.
IC16 ULN 2803
A14
N.U
Bl Ma CONT. SALIDAS 25 PTS
Bl Az LUZ INDICADOR VERDE
BlNe " " ROJO
Bl No CONT. ENTRADAS 25 PTS
Am Ne " " 100PTS
Am No LUZ INDICADOR AMARILLO
No Ro CONT. SALIDAS 100PTS
CIRCUITO DRIVER



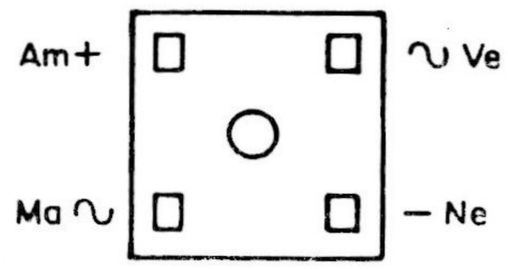
CIRCUITO C.P.U.
ZONA SONIDO

PLACA HOPPERS Ref. 53/3378



CONTADOR SALIDAS 100 PTS (Na Ro)
" ENTRADAS 100 PTS (Am Ne)
MICRO MONEDAS 100 PTS (Bl Ro)
" CARGA 100 PTS (Bl Az)
+7v CONTADORES (Az)
POSITIVO MOTORES (Am)
NEGATIVO MOTORES (Ne)

MASA (Vi)
MOTOR 25 PTS (Gr)
INTERRUPTOR 25 PTS (Ro)
RELE 25 PTS (Ve Az)
RELE 100 PTS (Am Ro)
+ 24 v (Na)



CONECTOR HOPPER HEMBRA
(VISTO POR LAS SOLDADURAS)

1C Ma — 8 ∿	1B Am Ne — TOTALIZADOR ENTRADAS 100 PTS	1A Bl Ve — MICRO CARGA 25 PTS
2C Am Az — MICRO MONEDAS 25 PTS	2B Na Ro — TOTALIZADOR SALIDAS 100 PTS	2A Ve Az — MOTOR HOPPER 25 PTS
3C Bl Na — TOTALIZADOR ENTRADAS 25 PTS	3B Am Ro — MOTOR HOPPER 100 PTS	3A Bl Ma — TOTALIZADOR SALIDAS 25 PTS
4C Bl Ro — MICRO MONEDAS 100 PTS	4B Ve — 0v ∿	4A Az — COMUN TOTALIZADORES
5C Vi — MASA	5B Na — +24 v	5A Bl Az — MICRO CARGA 100 PTS
6C Ve Ro — HOPPER FUERA	6B Am — + 8 v	6A Ne — − 0

CONECTOR HOPPER MACHO
(VISTO POR LAS SOLDADURAS)

1A Bl Ve	1B Am Ne	1C Ma
2A Ve Az	2B Na Ro	2C Am Az
3A Bl Ma	3B Am Ro	3C Bl Na
4A Az	4B Ve	4C Bl Ro
5A Bl Az	5B Na	5C Vi
6C Ne	6B Am	6C Ve Ro

RELACION DE COMPONENTES DE PLACA HOPPERS (Ref: 53/3378)

RESISTENCIAS

R1	10K
R2	1K
R3	10K
R4	1K
R5	270Ω 1w
R6	0,5Ω 8w

CONDENSADORES

C1	220 K
C2	220 K

DIODOS

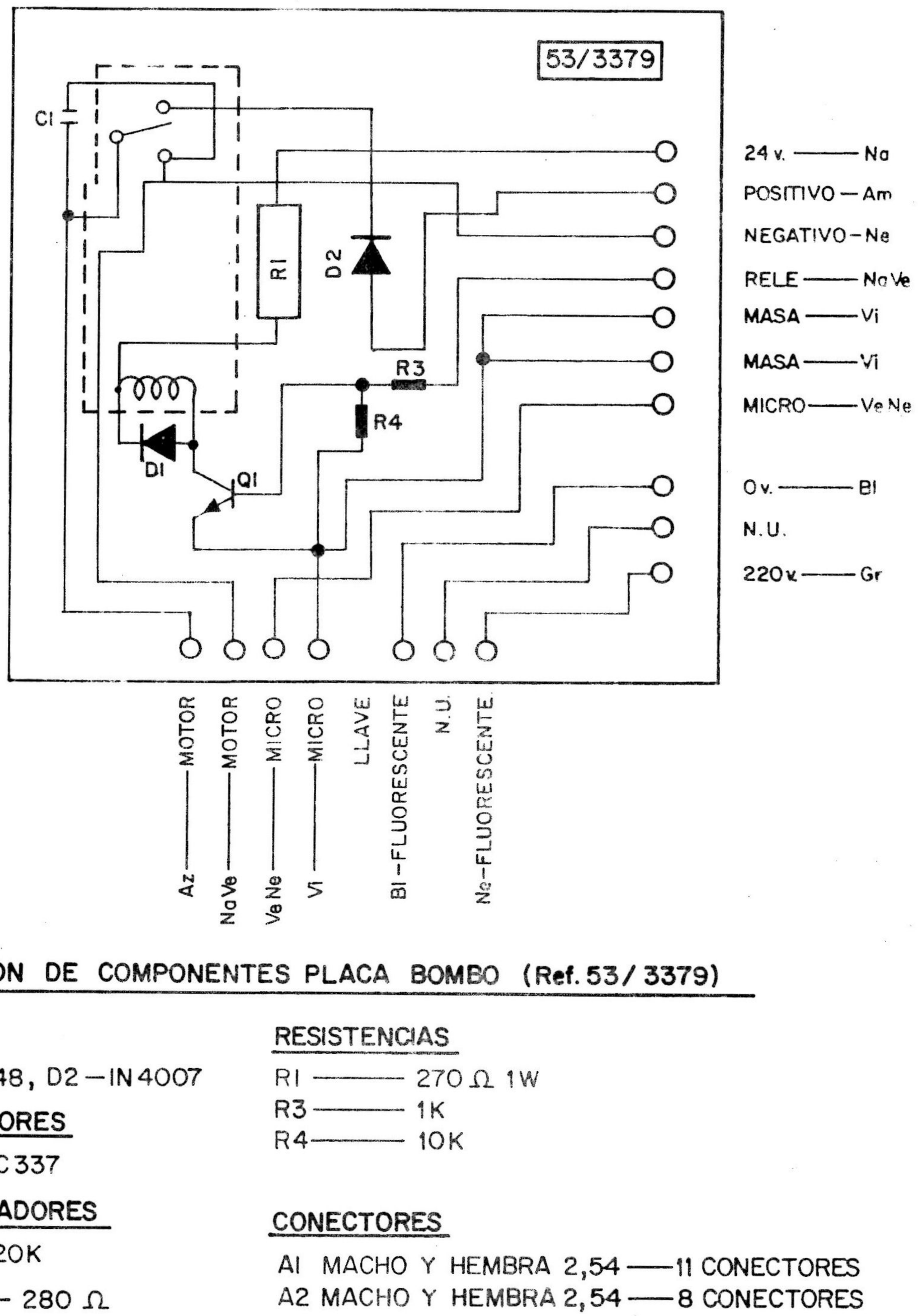
D1	IN 4148
D2	IN 4148

TRANSISTORES

Q1	BC 337
Q2	BC 337

— 2 RELES 280Ω — 1 CONECTOR 10 PINES
— 1 CONECTOR 14 PINES

PLACA BOMBO



RELACION DE COMPONENTES PLACA BOMBO (Ref. 53/3379)

DIODOS

DI — IN 4148, D2 — IN 4007

TRANSISTORES

QI —— BC 337

CONDENSADORES

CI —— 220K

RELE —— 280 Ω

RESISTENCIAS

RI ——— 270 Ω 1W
R3 ——— 1K
R4 ——— 10K

CONECTORES

AI MACHO Y HEMBRA 2,54 —— 11 CONECTORES
A2 MACHO Y HEMBRA 2,54 —— 8 CONECTORES

RELACION DE COMPONENTES DE PLACA DISPLAYS (Ref. 53/3385)

DIGITOS

ADSP 3400 ——— 2

DIODOS

LED ——— 3

RESISTENCIAS

180 Ω 1/4 W ——— 1

CONECTORES

MOLEX 2,54 — 13 PINES —— 1

RELACION DE COMPONENTES DE PLACA DISPLAY (Ref. 53/3380)

DIGITOS

ADSP 3400 ——— 1

CONECTORES

MOLEX 2,54 — 8 PINES ——— 1
MOLEX 2,54 — 7 PINES ——— 1

CONEXIONADO DE PROYECTORES DE IMAGENES

(VISTOS POR LA CARA DE SOLDAR)

PROYECTOR SUPERIOR

1 Bl Am 25	2 Ro SANDIA	3 Ma 50
4 Bl CAMPANA	5 Bl Ma 250	6 Gr CEREZA
7 Va NARANJA	8 Na LOTERIA	9 Vi LIMON
10 Bl Ne 100	11 Am RF	12 Bl Az 75

PROYECTOR IZQDO.

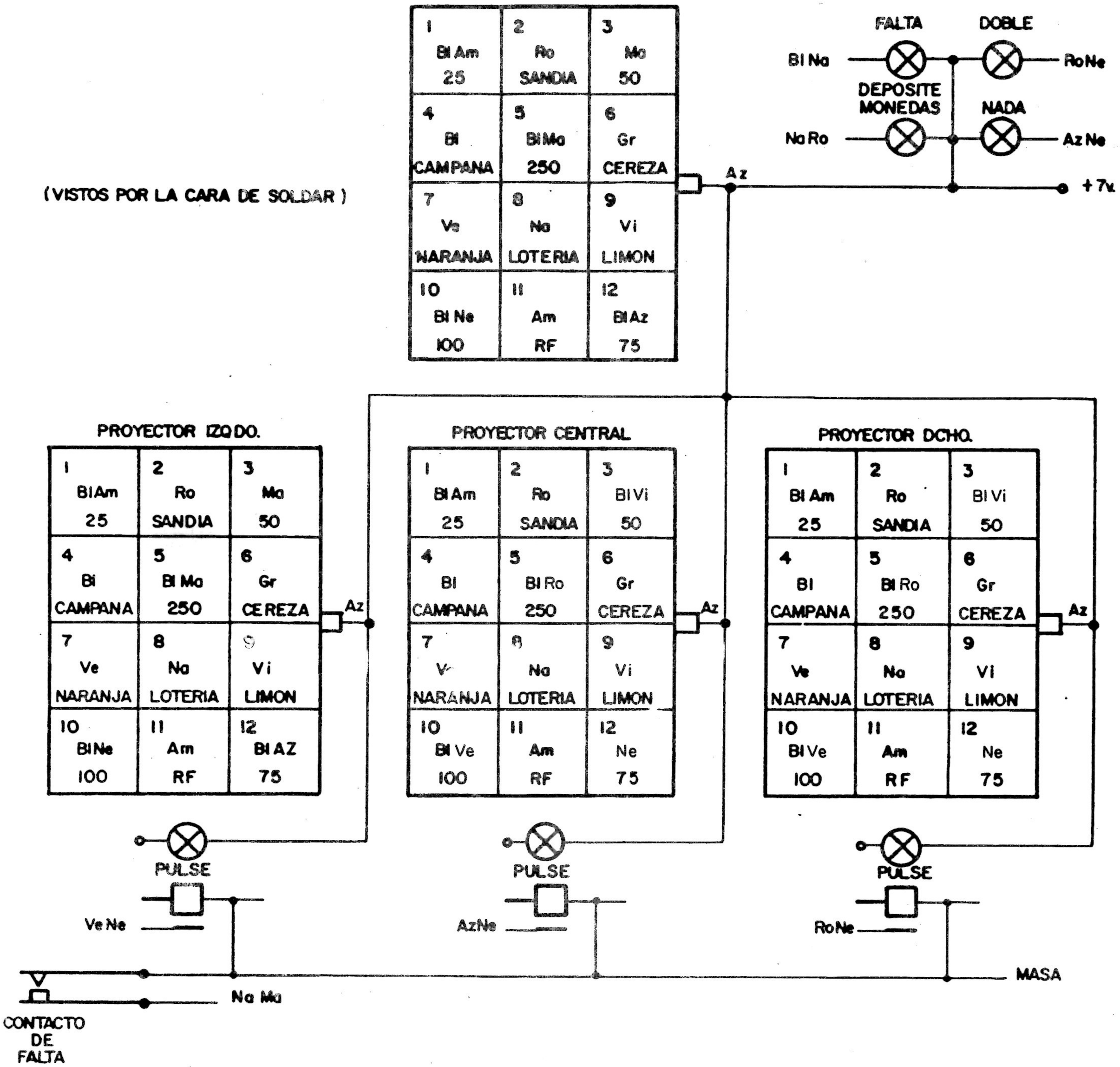
1 Bl Am 25	2 Ro SANDIA	3 Ma 50
4 Bl CAMPANA	5 Bl Ma 250	6 Gr CEREZA
7 Ve NARANJA	8 Na LOTERIA	9 Vi LIMON
10 Bl Ne 100	11 Am RF	12 Bl AZ 75

PROYECTOR CENTRAL

1 Bl Am 25	2 Ro SANDIA	3 Bl Vi 50
4 Bl CAMPANA	5 Bl Ro 250	6 Gr CEREZA
7 V- NARANJA	8 Na LOTERIA	9 Vi LIMON
10 Bl Ve 100	11 Am RF	12 Ne 75

PROYECTOR DCHO.

1 Bl Am 25	2 Ro SANDIA	3 Bl Vi 50
4 Bl CAMPANA	5 Bl Ro 250	6 Gr CEREZA
7 Ve NARANJA	8 Na LOTERIA	9 Vi LIMON
10 Bl Ve 100	11 Am RF	12 Ne 75

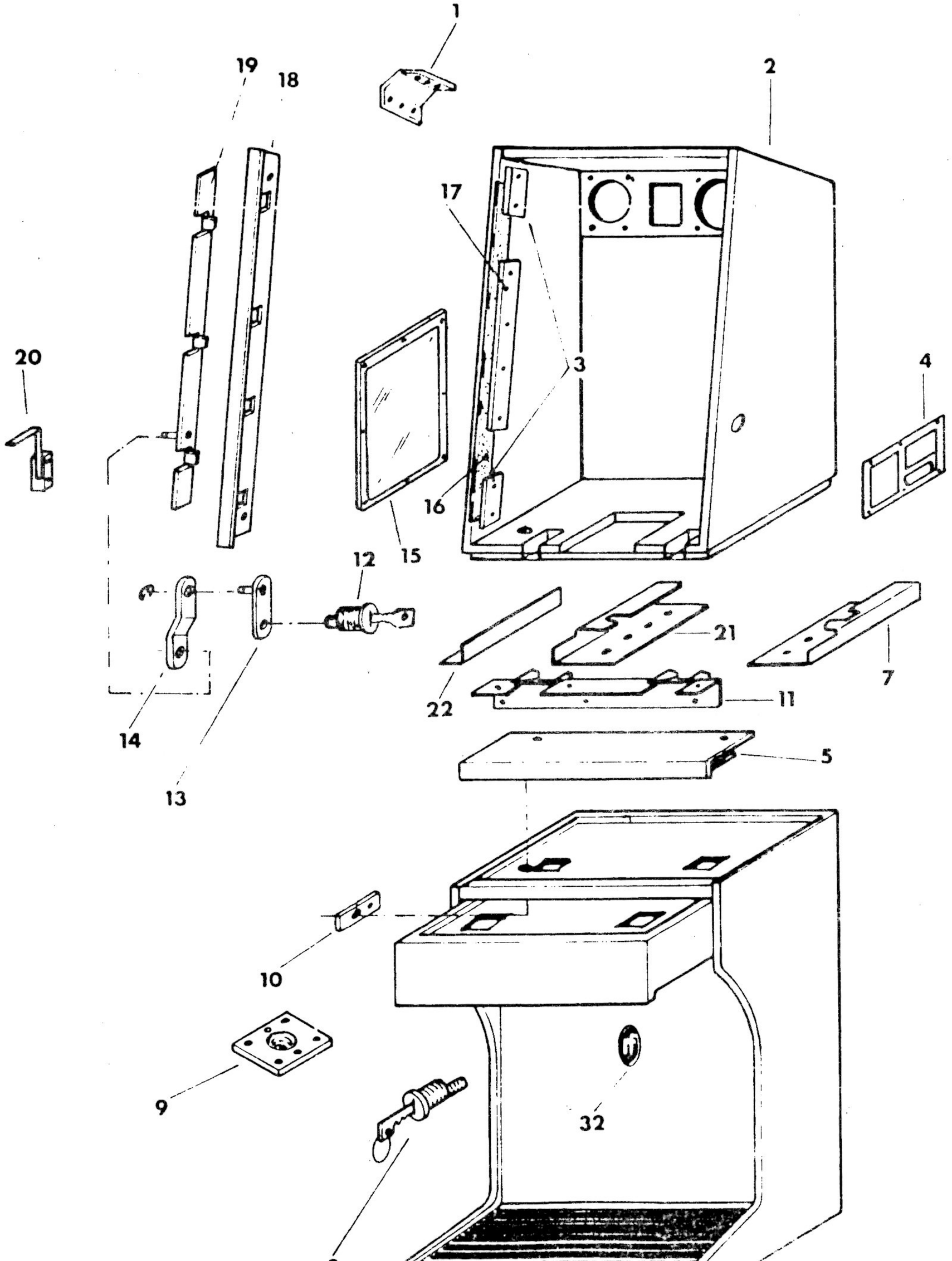


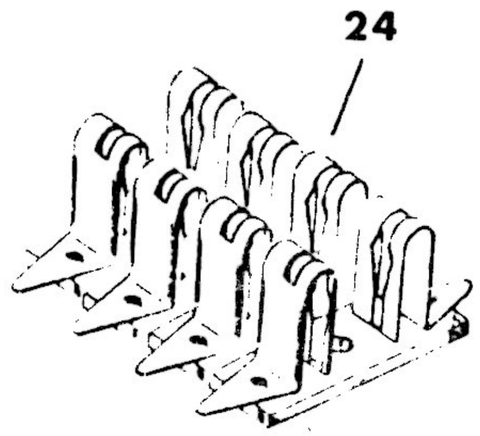
PLACA DISPLAY 53-3385

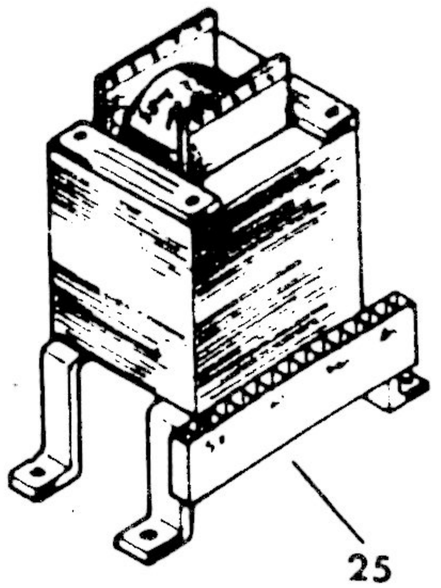
PLACA DISPLAY 53/3380

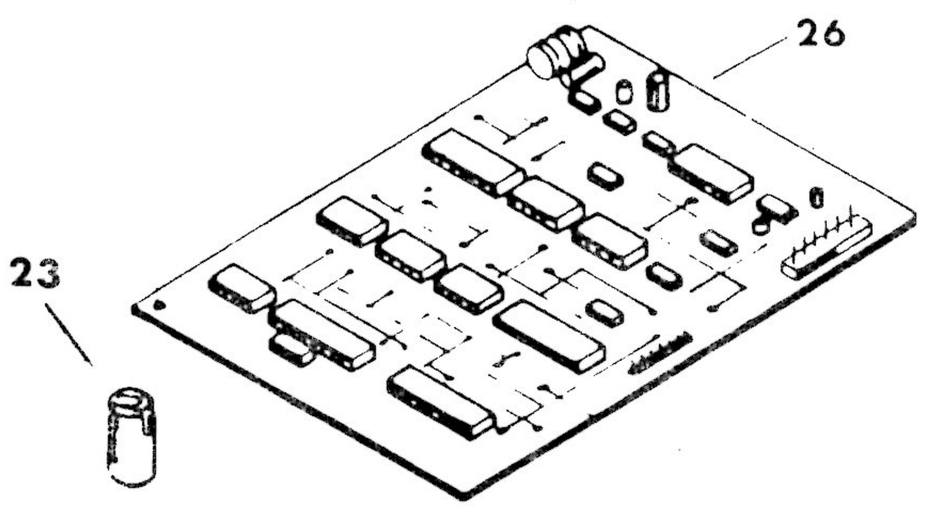
(VISTO POR LA CARA DE SOLDAR)

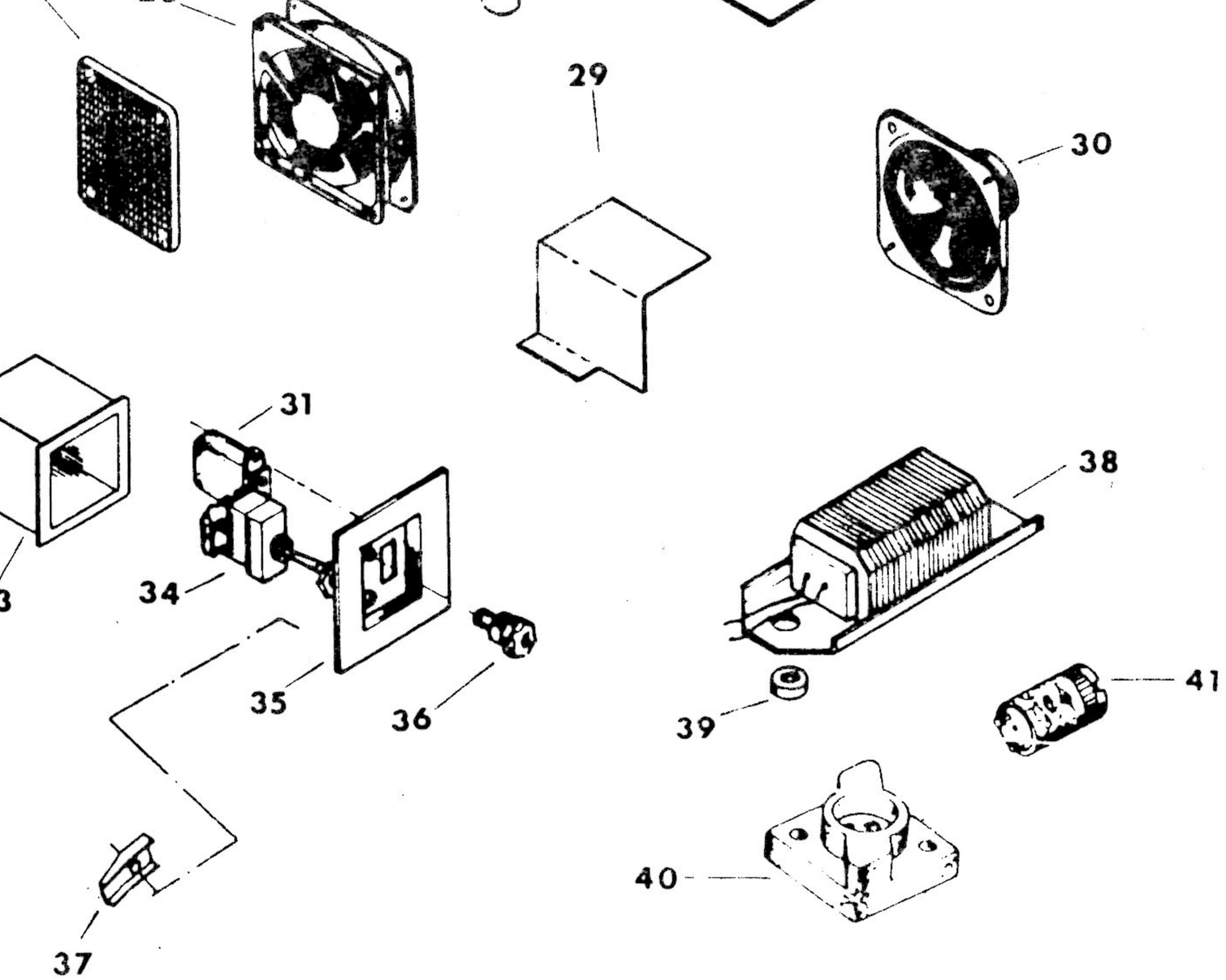
Nº	REFERENCIA	DENOMINACION
1	01-348	ESCUADRA REFUERZO
2	02-228	MUEBLE SUPERIOR
3	o1-2446	PROTECCION SUPERIOR E INFERIOR
4	01-3061	PROTECCION IDENTIFICACIONES
5	01-1452A	EMBELLECEDOR FRONTAL PEANA
6	02-232	MUEBLE INFERIOR
7	01-2886	GUIA DE HOPPER DERECHA
8	16-CD	CERRADURA
9	10-481	PARA SOPORTE
10	01-2474	PLETINA FIJACION MUEBLE
11	01-3018	CONJ. CONDUCTO CAJON
12	16-CD	CERRADURA DE PUERTA
13	01-1056A	PESTILLO
14	01-1000A	ACCCIONADOR DE CORREDERA
15	01-3060	PROTECCION GUIA
16	01-2448	PROTECCION DE GOMA
17	01-2447	PROTECCION CENTRAL
18	01-2403	SOPORTE CORREDERA DE PUERTA
19	01-2402	CONJ. CORREDERA DE PUERTA
20	14-1600A70	MICRO CON PLETINA
21	01-2885	GUIA DE HOPPER IZQUIERDA
22	01-2940	ESCUADRA SOPORTE BASE DE HOPPER
23	01-1432	SEPARADOR
24	01-2428	PORTAFUSIBLES (x4)
25	03-3020	TRANSFORMADOR
26	90-3297	PLACA DE C.P.U.
27	01-1898	REJILLA VENTILADOR Y ALTAVOZ
28	08-VE	VENTILADOR
29	01-3177	PROTECCION TRANSFORMADOR
30	08-AL4x4/8	ALTAVOZ
31	79-FRBA3A	FILTRO DE RED
32	01-1245D	ESCUDO
33	01-2962	PROTECCION
34	60-K200F	INTERRUPTOR DE RED'
35	01-1897	CAZOLETA
36	66-PE	PORTAFUSIBLE
37	01-461	PLETINA FIJACION
38	08-RE8W	REACTANCIA
39	01-2006	CASQUILLO
40	08-PC	PORTACEBADOR
41	08-CE8	CEBADOR


1
2
3
4
5
7
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
32

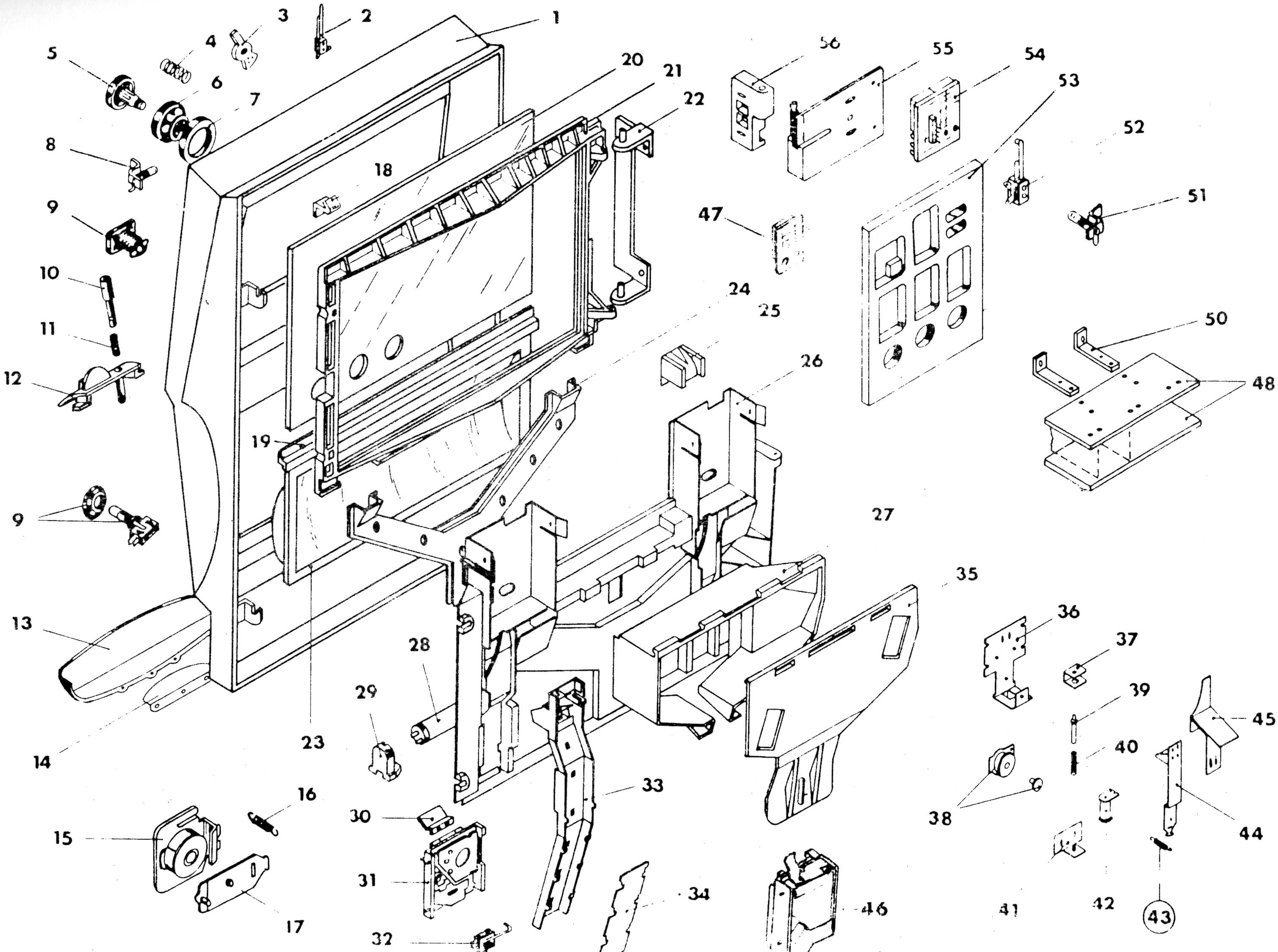

24


25

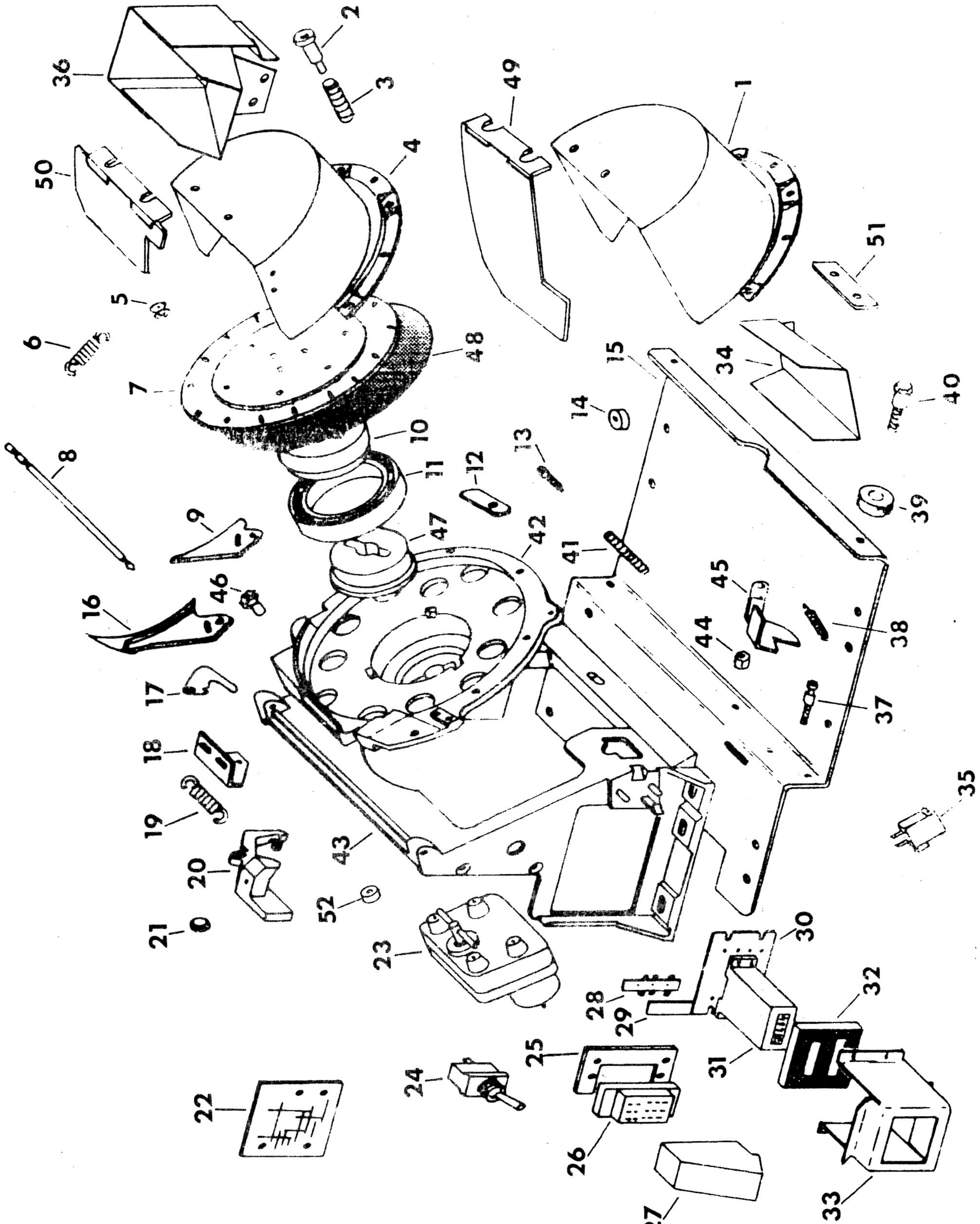

23
26


27
28
29
30
31
33
34
35
36
37
38
39
40
41

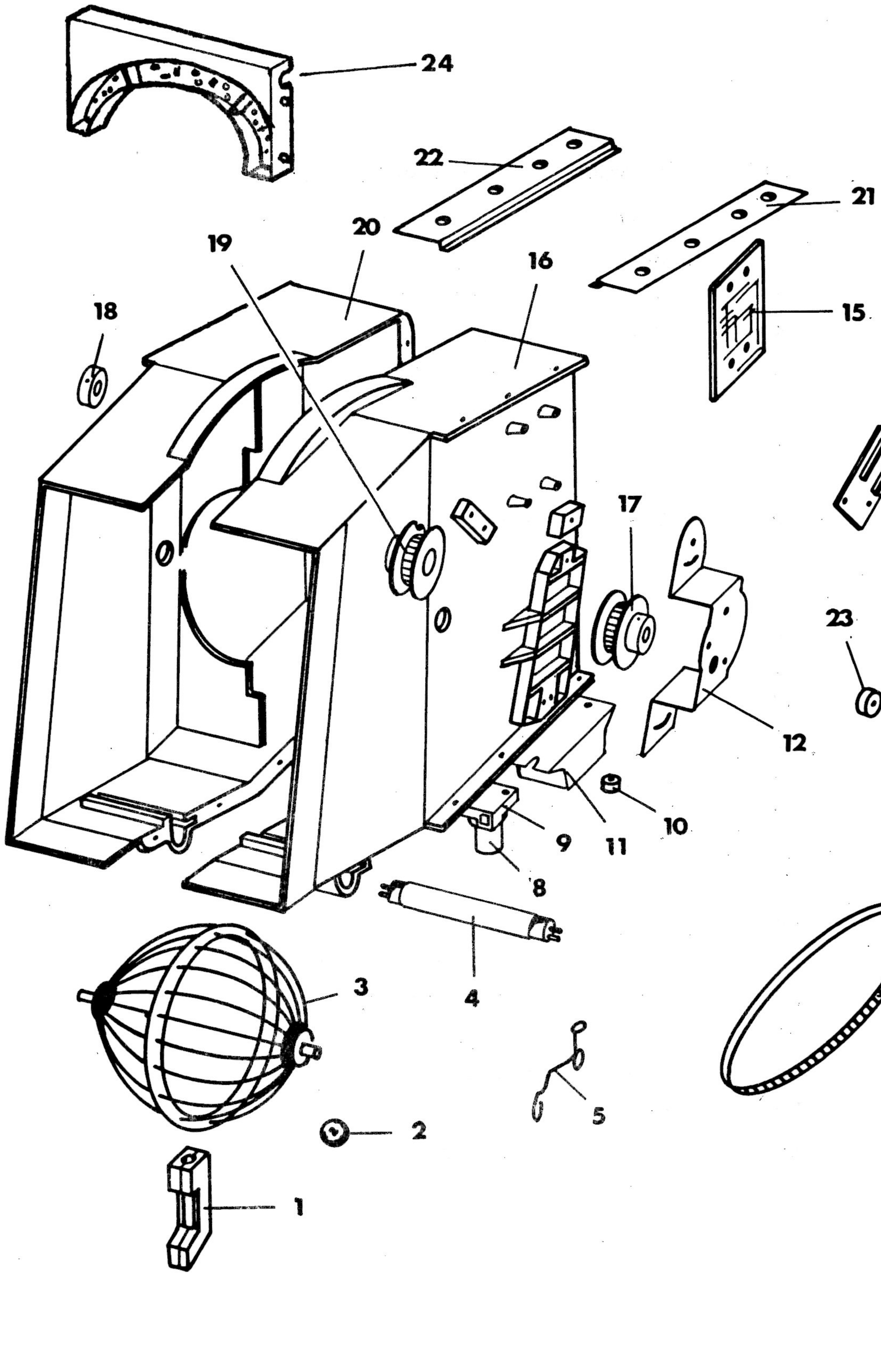
Nº	REFERENCIAS	DENOMINACION
1	01-2881	CONJUNTO PUERTA
2	05-1074	CONTACTO
3	01-1746	SOPORTE DE CONTACTO
4	01-336	RESORTE
5	01-1436	BOTON JUEGUE O LOTERIA
6	01-668 Ne	BASE DE PULSADOR
7	01-1790	CASQUILLO SOPORTE BOTON
8	01-58	PORTALAMPARAS
9	19-PSA MI	PULSADOR CON MICRO AMARILLO
10	01-1440	CONJUNTO EJE DE PULSADOR
11	01-1025	RESORTE DE PULSADOR
12	01-2378 H	ENTRADA DE MONEDAS 100 PTAS.
	01-2378 G	ENTRADA DE MONEDAS 25 PTAS.
13	01-743	CAZOLETA DEVOLUCION MONEDAS
14	01-919	PROTECCION CAZOLETA
15	01-1048	CHASIS DE BOBINA
16	01-1049	RESORTE PLACA MOVIL
17	01-1042	CONJUNTO PLACA MOVIL
18	01-2499	ARPON FIJACION FRONTAL
19	01-2409	SOPORTE FRONTAL INFERIOR
20	10-S1415	FRONTAL SUPERIOR
21	01-2383 A	PUERTA INTERIOR SUPERIOR
22	01-2352	CONJUNTO SOPORTE DE BISAGRA
23	10-S1416	FRONTAL INFERIOR
24	01-2974	TAPA DE PUERTA INTERIOR
25	01-2876 A	RAMPA ENTRADA DE MONEDAS
26	01-2973	PUERTA INTERIOR INFERIOR
27	01-2975	TOLVA DE MONEDAS
28	07-T8	TUBO FLUORESCENTE
29	08-PT8	PORTATUBO
30	01-2492 A	GUIA DE MONEDAS
31	18-G 100	MONEDERO 100 PTAS.(MECANICO)
	18-G 25	MONEDERO 25 PTAS.(MECANICO)
32	14-166	MICRO DE MONEDERO
33	01-2977	CONDUCTO
34	01-2978	TAPA DE CONDUCTO
35	01-2976	TAPA DE TOLVA
36	01-2969	SOPORTE SISTEMA DESVIO
37	01-2972	GUIA DE NUCLEO
38	10-B33	BOBINA
39	01-2980	NUCLEO
40	01-3016	MUELLE BOBINA
41	01-3069	CONJUNTO SOPORTE BOBINA
42	10-B34	BOBINA
43	01-3015	MUELLE PALANCA MOVIL.
44	01-3070	CONJUNTO ACCIONADOR TRINQUETE
45	01-2994	CONJUNTO GUIA DE RESBALON
46		MONEDERO ELECTRONICO 25 y 100 PTAS.
47		PLACA DISPLAY X
48	01-2434	CHASIS SUJECION PROYECTORES
49		
50	01-2436	ESCUADRA SUJECION CONJUNTO PROYECTORES
51	01-61	PORTALAMPARAS
52	05-1075	CONTACTO DE FALTA
53	01-2946	CAJETIN LUCES
54	90-3285	PLACA DISPLAY
55	01-2356	SOPORTE DE BISAGRA
56	01-2355	BISAGRA PUERTA


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
50
51
52
53
54
55
56

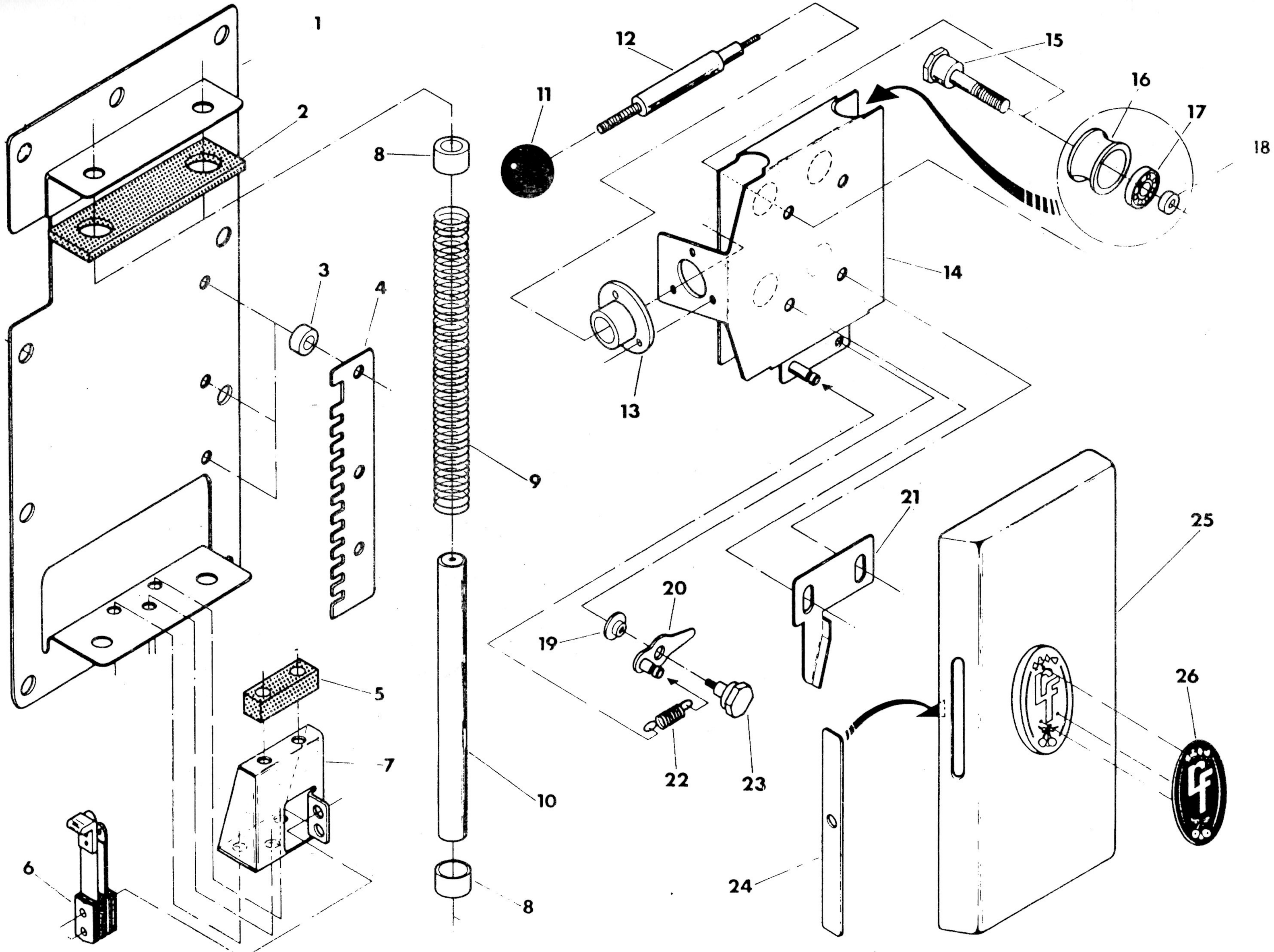
Nº	REFERENCIA	DENOMINACION
1	01 2948 B	TOLVA (100 PTS.)
2	01 1266	CASQUILLO PARA MUELLE
3	01-3155	MUELLE DE COMPRESION
4	01-2947 A	TOLVA (25 PTS.)
5	17-7517	GOMA VOLTEADORA
6	01-3071	MUELLE TOLVA
7	01-3035 A	PLATO DE INYECCION
8	01-2856	EJE DE BASCULANTE
9	01-2832	SALIDA DE MONEDAS
10	01-2842	CASQUILLO SUPERIOR
11		RODAMIENTO GO10
12	01-2853	UNETA AMARRE RODAMIENTO
13	01-1392 C	PRISIONERO PARA BASCULANTE
14	01-2891	SEPARADOR
15	01-2887	BASE SOPORTE DE HOPPER
16	01-2850	CUCHILLA
17	01-1274	PRESILLA
18	01-2848	ESCUADRA SOPORTE DE MICRO
19	01-2849	MUELLE TRACCION BIELA
20	01-2847	BIELA
21	01-2846	CASQUILLO PARA BIELA
22	**90-3378**	CIRCUITO
23	01-3224	CONJUNTO MOTOR REDUCTORA
24	GO-D440	INTERRUPTOR VACIADO HOPPER
25	01-1878 A	SOPORTE CONECTOR
26		CONECTOR CYMEN 18(6x3) HEMBRA
27		CONECTOR CYMEN 18 (6x3) MACHO
28	79-R 800T	REGLETA
29	01-1713	PROTECCION DE CARTON
30	01-2897	SUPLEMENTO SOPORTE TOTALIZADORES
31	07-T6V7	TOTALIZADOR
32	10-S1284	PLASTICO SERIGRAFIADO (100 PTS.)
	10-S1285	PLASTICO SERIGRAFIADO (25 PTS.)
33	01-2892	SOPORTE TOTALIZADORES
34	01-3182	CONJUNTO RAMPA HOPPER (25 PTS.)
35	14-160-4	MICRO
36	01-3183	CONJUNTO RAMPA HOPPER (100 PTS.)
37	01-2895	EJE DE TRINQUETE
38	01-1264	RESORTE TRINQUETE
39	01-2908	RUEDA
40	01-2907	TORNILLO EJE RUEDA
41	01-3154	RESORTE
42	01-2836	SOPORTE DE PLATO
43	01-2957	SOPORTE DE HOPPER
44	01-3174	CASQUILLO TRINQUETE
45	01-2894	TRINQUETE
46	01-1659	REGULADOR DE TOLVA
47	01-2843	CASQUILLO INFERIOR
48	01-3166	PROTECCION PLATO HOPPER
49	01-2942 A	TAPA DE TOLVA (100 PTS.)
50	01-2941 A	TAPA DE TOLVA (25 PTS.)
51	01-3187	SUJECION RAMPA
52	01-3160	AMORTIGUADOR PARA REDUCTORA

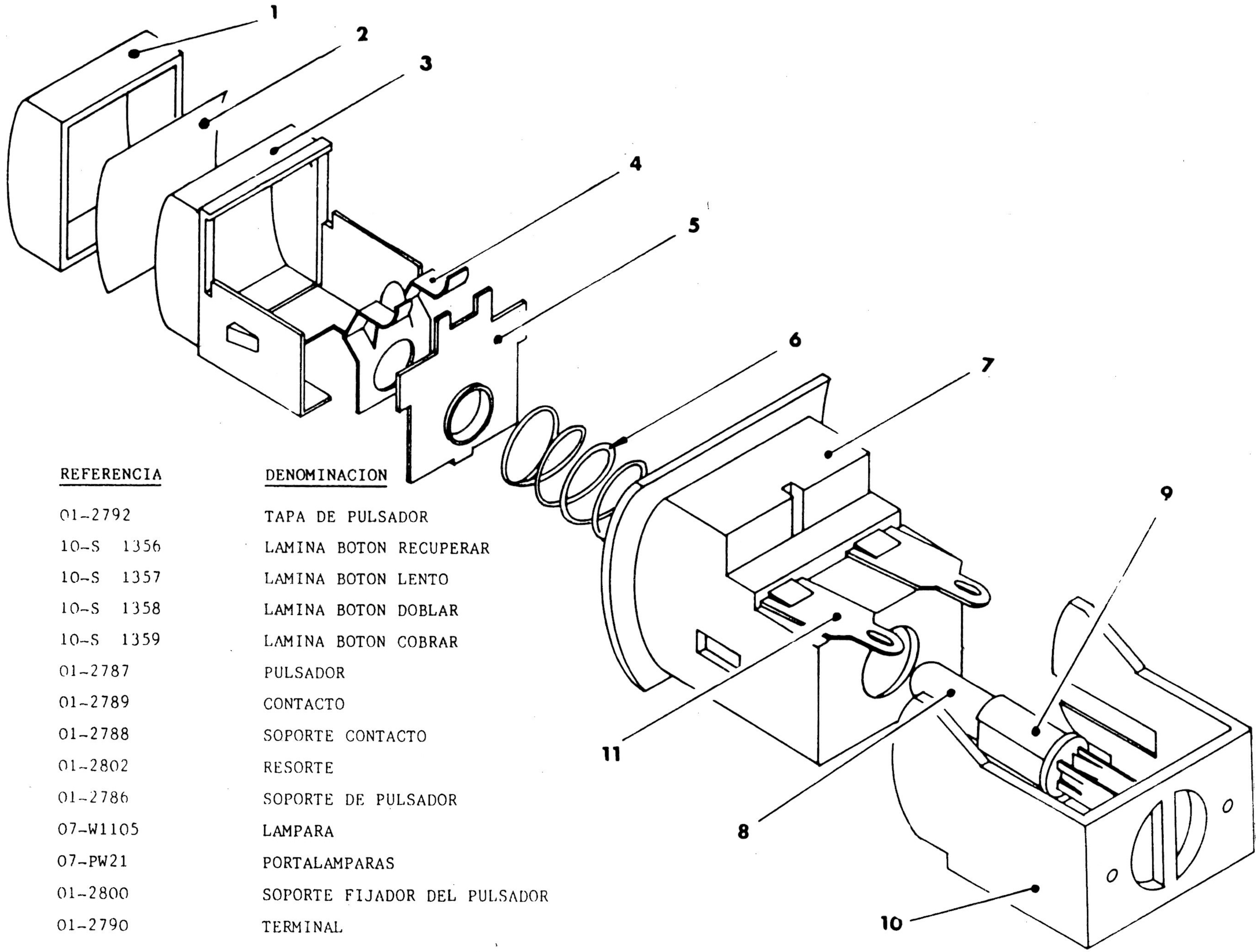

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52

Nº	REFERENCIA	DENOMINACION
1	01-2873	CONJUNTO SOPORTE DE BOLA
2	01-2955 A	CONJUNTO BOLA Nº 25
	01-2955 B	CONJUNTO BOLA Nº 50
	01-2955 C	CONJUNTO BOLA Nº 75
	01-2955 D	CONJUNTO BOLA Nº 100
	01-2955 F	CONJUNTO BOLA Nº 250
	01-2955 M	CONJUNTO BOLA SIN NUMERO
3	01-2872	BOMBO
4	01-T4	TUBO FLUORESCENTE 4W (F4W/CW)
5	01-2913	RESORTE SUJECION TUBO
6		CORREA DE TRANSMISION (150 XL)
7	01-3225	CONJUNTO MOTOR
8	08-CE4	CEBADOR
9	08-PC	PORTACEBADOR
10	01-2006	DISTANCIADOR
11	08-RE4W	REACTANCIA
12	01-2958	SOPORTE DE MOTOR
13		MICRO
14	01-2959	SOPORTE MICRO
15	90-3379	PLACA
16	01-2956 D	SOPORTE BOMBO
17	01-2961	MONTAJE RUEDA DENTADA MOTOR
18	01-3034	CASQUILLO
19	01-2960	MONTAJE RUEDA DENTADA BOMBO
20	01-2956 C	SOPORTE BOMBO
21	01-1421	GUIA
22	01-1420	GUIA
23	01-3160	AMORTIGUADOR
24	01-3283	CAJETIN DE LUCES

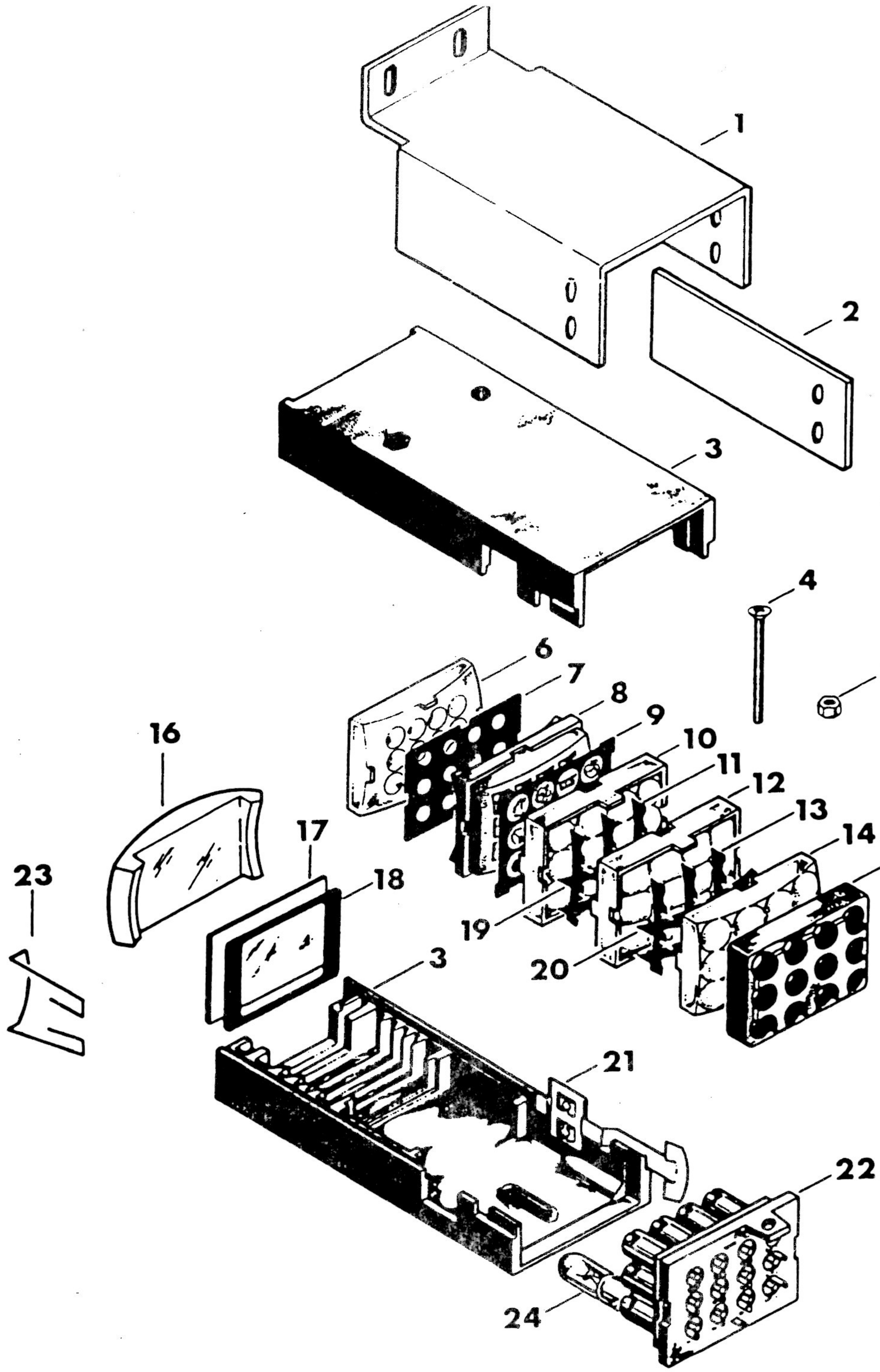

24
22
20
19
21
16
15
18
14
13
17
12
23
11
10
9
8
7
6
4
3
5
2
1

Nº	REFERENCIA	DENOMINACION
1	01-1987	CONJ. SOPORTE GENERAL
2	01-1998	TOPE SUPERIOR
3	01-2006	DISTANCIADOR
4	01-1980	RASQUETA
5	01-1999	TOPE INFERIOR
6	05-1076	CONTACTO
7	01-2002	TOPE SOPORTE CONTACTO
8	01-1986	CASQUILLO GUIA MUELLE
9	01-2017	MUELLE DE PALANCA
10	01-1982	EJE DE CARRIL
11	01-1330	BOLA
12	01-1983	EJE DE PALANCA
13	01-1981	CASQUILLO
14	01-2010	CONJ. SOPORTE
15	01-1990	TORN. EJE
16	01-1992	RUEDA
17		RODAMIENTO
18	01-1991	CASQUILLO
19	01-1995	CASQUILLO
20	01-2014	CONJ. GATILLO
21	01-1997	RESBALON CONTACTO
22	01-2012	RESORTE GATILLO
23	01-1993	TORN. EJE GATILLO
24	01-2001	CORREDERA
25	01-2812	CONJ. CARCASA
26	01-1245 C	ANAGRAMA


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26



Nº	REFERENCIA	DENOMINACION
1	01-2792	TAPA DE PULSADOR
2	10-S 1356	LAMINA BOTON RECUPERAR
	10-S 1357	LAMINA BOTON LENTO
	10-S 1358	LAMINA BOTON DOBLAR
	10-S 1359	LAMINA BOTON COBRAR
3	01-2787	PULSADOR
4	01-2789	CONTACTO
5	01-2788	SOPORTE CONTACTO
6	01-2802	RESORTE
7	01-2786	SOPORTE DE PULSADOR
8	07-W1105	LAMPARA
9	07-PW21	PORTALAMPARAS
10	01-2800	SOPORTE FIJADOR DEL PULSADOR
11	01-2790	TERMINAL



1	01-811	CHASIS LATERAL
2	01-1896	SUPLEMENTO CHASIS
3	01-826	SOPORTE DE LENTES
4	06-M3,5x380965	TORN. M3,5 x 38 DIN965
5	06-M3,5	TUERCA M3,5
6	01-825	LENTE Nº 4
7	01-820	LAMINA DE SEPARACION
8	01-819	ACOPLADOR CONJ. LENTES
9	10-D1157 y 10-D1266	DIAPOSITIVAS
10	01-824	LENTE Nº3
11	01-813	SEPARADOR CORTO DE 0,6mm.
12	01-823	LENTE Nº2
13	01-815	SEPARADOR CORTO DE 1,3mm.
14	01-822	LENTE Nº1
15	01-810	CENTRADOR DE LAMPARAS
16	01-2867	LENTE DE AUMENTO
17	01-1523A	PANTALLA
18	01-808	VENTANA EXTERIOR
19	01-814	SEPARADOR LARGO DE 0,6mm.
20	01-815	SEPARADOR LARGO DE 1,3mm.
21	01-809	PRESILLA SUJECION
22	CM-PLP/12	CONJ. MONTAJE 12PORTALAMPARAS
23	01-1178	FIJACION LENTE DE AUMENTO
24	08-LAB6,3V/P	LAMPARA 6,3v