

CONTENIDO CIRSA MICRON

1. CARACTERISTICAS GENERALES	<i>1.1. Sistema de juego (CIRSA MICRON. 1) 1.2. Diagrama de Bloqueos Funcional (CIRSA MICRON. 1) 1.3. Servicio (CIRSA MICRON. 2) 1.4. Selección de Configuraciones (CIRSA MICRON. 2)</i>
2. DESCRIPCION GENERAL	<i>2.1. Situación e identificación de elementos (CIRSA MICRON. 3 y 4) Conjunto Descargador HP83 (PLANO. 1) Conjunto Selector de monedas 25 PTAS (PLANO. 2) Conjunto Palanca PLB85 (PLANO. 3) Conjunto Rodillo D39 V.R. (PLANO. 4) Fuente de Alimentación MN 59 (PLANO. 5) Conexionado General MN 59 (PLANO. 6) Carta de Control MN 59 (PLANOS. 7A y 7B)</i>

1

CARACTERISTICAS GENERALES

1.1. Sistema de Juego

Se dispone de dos entradas para la aceptación de monedas de 25 y 100 Ptas.

El coste de la partida es de 25 Ptas. por lo que al introducir una moneda de 100, la máquina devuelve al jugador 3 monedas de 25 Ptas.

Cuando se introduzca una moneda y ésta sea aceptada, se incrementará el indicador de jugadas disponibles. Si se alcanza el valor máximo se bloqueará automáticamente el selector y cualquier moneda introducida con posterioridad será ignorada. Las monedas no aceptadas serán devueltas al jugador al accionar el botón de devolución.

El indicador de jugadas disponibles se decrementará en una unidad por partida realizada.

La partida comienza al accionar el pulsador de "JUGADA". A partir de este instante, los rodillos evolucionan desfilando varias veces las figuras por las ventanas de juego.

El jugador puede esperar su detención, que se produce automáticamente unos segundos más tarde y de izquierda a derecha, o adelantar la detención de alguno de ellos mediante los pulsadores situados en la parte inferior de las ventanas de juego. Una vez detenidos los tres rodillos, se obtiene una combinación de tres figuras.

En alguna de las partidas, y de forma aleatoria, el jugador dispondrá de la opción de parar los rodillos antes de iniciar el giro de los mismos. Esta posibilidad se indicará al jugador con la intermitencia de los pulsadores de juego.

Si la combinación obtenida coincide con una de las que figuran como premiadas en el Plan de Ganancias, la máquina procede al pago inmediato del premio correspondiente.

Juego Adicional de Avances

En alguna de las partidas no premiadas se podrá optar al juego adicional de AVANCES, cuyo número se determinará por sorteo entre 1 y 5.

Los avances podrán realizarse en los dos sentidos de giro: hacia adelante o hacia atrás con ayuda del pulsador RETROCESO.

Si al finalizar este juego se consigue una combinación ganadora del Plan de Ganancias, la máquina procederá al pago inmediato del premio correspondiente, dándose por finalizada la partida.

Corrección Automática de Avances

De forma opcional (microinterruptor nº 4) la máquina dispone de un sistema automático contra la utilización incorrecta de los avances por parte del jugador, asegurando la obtención del mayor premio posible.

1.2. Diagrama de Bloques Funcional

La máquina "CIRSA MICRON" está formada por un mueble metálico, en cuyo interior están ubicados los elementos, circuitos y mecanismos de juego, unido sólidamente a una peana.

Peso: 36 Kg.
Alto: 42 cm.
Ancho: 34 cm.
Fondo: 39 cm.
Tensión: 110, 125, 150, 200, 220, 240 V.
Potencia: 250 VA.
 $\text{Cos } \varphi$: 0,8
Frecuencia: 50Hz

El control de la máquina se realiza a partir de una carta, alimentada directamente por la fuente de alimentación, interconectada con los restantes bloques funcionales.

Contadores electromecánicos

Reflejan la cantidad de monedas introducidas y las pagadas por el mecanismo de expulsión automática.

Selectores de monedas

Permiten o bloquean la introducción de monedas, seleccionándolas y desviándolas al canal de conducción adecuado. Las monedas aceptadas de 100 Pts. se conducen al cajón de recaudación y las de 25 Pts. al mecanismo de expulsión automática de monedas (descargador), que en el caso de estar lleno rebosan hacia el cajón.

Mecanismo de expulsión automática de monedas

Expulsa las monedas que corresponden al premio obtenido, contándolas a su salida.

Grupo de Rodillos

Conjunto de 3 rodillos de 40 mm. con control independiente mediante motor paso a paso. Detección de posición mediante fotocélula de barrera, controlándose sincronismo y figura.

Indicadores luminosos

Lámparas que indican al jugador las condiciones de servicio y las distintas opciones de juego.

Pulsadores de juego

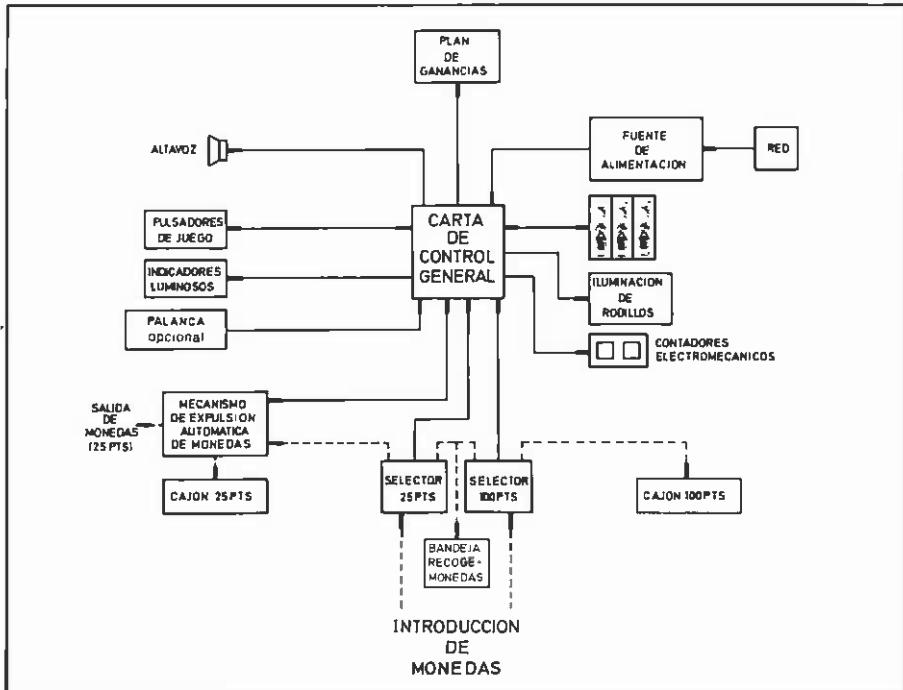
A través de estos pulsadores el jugador puede iniciar la partida, utilizarlos como stop de los rodillos y efectuar los avances.

Altavoz

Para producir los distintos efectos sonoros que acompañan al juego.

Palanca (opcional)

Para iniciar el juego. Está controlada en parelelo con el pulsador de "JUGADA".



1.3. Servicio

Arranque

Cortocircuitando los terminales dispuestos en la carta de control general pueden efectuarse las siguientes funciones, según sea la fase de programa en curso:

- a) Inicialización total del juego si se mantiene el cortocircuito durante la conexión de la máquina.
- b) Retorno al programa de juego en caso de haberse producido una condición de "Fuera de Servicio".
- c) Cambio de fase en el programa de TEST.
- d) Retorno al programa de juego después de la descarga del pagador.
- e) Sustituye el pulsador de "Jugada".

Juego Automático

Si se conecta la máquina con el microinterruptor nº 8 en OFF, se activará el juego automático, pudiéndose simular todas las acciones de juego a excepción del pago de premios. Si se desea que los contadores electromecánicos se activen durante el juego automático, deberá colocarse el microinterruptor nº 7 en OFF.

Test

Se entra en modo "Test" situando el microinterruptor nº 8 en la posición OFF, pudiéndose verificar el correcto funcionamiento de las lámparas y elementos electromecánicos.

1. Verificación de lámparas y pulsadores

Al accionar cualquier pulsador se produce el encendido secuenciado de las lámparas de juego.

Cada pulsador enciende su propia lámpara.

2. Verificación de dispositivos electromecánicos, configuraciones y efectos acústicos:

Para realizar esta segunda fase de TEST es preciso cortocircuitar los terminales de "ARRANQUE".

Test de Interruptores:

Cada microinterruptor llevará asociada una lámpara, que se iluminará al activarse el mismo, según la tabla adjunta:

Entrada de monedas de 25 Pts. _____ STOP IZQUIERDO (0,5 seg.)

Entrada de monedas de 100 Pts. _____ STOP CENTRO (0,5 seg.)

Salida de monedas _____ STOP DERECHO

Pulsador de llenado _____ JUGADA

Test de Configuraciones:

El estado de los microinterruptores de selección de configuraciones se reflejan en las lámparas que se indican, según la equivalencia:

ON = Lámpara apagada

OFF = Lámpara iluminada

Microinterruptor	Lámpara
1	AVANCE 1
2	AVANCE 2
3	AVANCE 3
4	AVANCE 4
5	AVANCE 5
6	JUGADAS DISPONIBLES
7	RETROCESO

Test de Bobinas:

Al accionarse los micros de entrada de monedas se activarán las bobinas de bloqueo correspondientes.

Test de Rodillos:

En esta fase del Test, se pueden comprobar los rodillos por separado mediante los pulsadores de juego o provocar el giro de todos ellos mediante el pulsador de JUGADA, con paro en figuras iguales, a fin de verificar la alineación de los mismos.

Test de contadores:

Manteniendo cortocircuitados los terminales de arranque, se incrementarán los contadores de entrada y salida de monedas al activar el pulsador de RETROCESO.

Test de Efectos Acústicos:

Manteniendo accionados simultáneamente los pulsadores de RETROCESO y STOP IZQUIERDO, se entra en test de efectos acústicos, mediante el pulsador de STOP DERECHO se pasa al siguiente efecto y con el pulsador de STOP CENTRO, se repite el efecto.

Descarga:

Para proceder al vaciado del descargador deberá situarse el microinterruptor nº 7 en la posición OFF. El motor se controlará mediante el pulsador de JUGADA.

Códigos de Error

En el caso de detectarse alguna condición anómala de funcionamiento, la máquina bloqueará totalmente el sistema de juego y quedará en estado de "Fuera de Servicio", iluminándose el pulsador RETROCESO.

El código del fallo detectado se indicará mediante las luces de avances. Si el código aparece en intermitencia, el fuera de servicio es de tipo recuperable. Si por el contrario aparece fijo, es de tipo irrecuperable.

Para salir del estado de "Fuera de Servicio" se deberá activar el pulsador de "Arranque", con lo que se provocará la vuelta al programa interrumpido si el fallo era de tipo recuperable o se forzará la total inicialización de la máquina si el fallo era de tipo irrecuperable, situación que se producirá también si se corta la tensión.

Fuera de Servicio Irrecuperable (Código Fijo)

- 1 _____ Fallo del circuito de control general.
- 2 _____ Fallo de la memoria RAM.
- 3 _____ Fallo de EPROM.
- 4 _____ Fallo en el generador de números aleatorios.
- 5 _____ Cambio de configuración no permitida (MS 1,2,3)

Fuera de Servicio Recuperable (Código Intermitente)

- 1 _____ Falta de monedas en el descargador.
- 2 _____ Microinterruptor de salida de monedas permanentemente activado.
- 3 _____ Fallo en el sistema de pagos por salida de monedas fuera de tiempo.
- 4 _____ Fallo en el conjunto de rodillos. En este caso quedará bloqueado el causante del fallo y en giro lento los restantes, y se podrá recuperar la partida procediendo a un apagado y encendido de la máquina.
- 5 _____ Falta de monedas en el descargador con "llenado del pagador" habilitado.

Llenado del Pagador

En caso de producirse el fuera de servicio recuperable 5, por falta de monedas en el descargador, se habilita el sistema de llenado de monedas, debiéndose proceder de la siguiente forma:

- 1.- Activar el pulsador dispuesto a tal efecto en el cajetín de red.

El bloqueo del selector de 25 Ptas. se activará, permitiendo la introducción de monedas de 25 Ptas.

- 2.- Introducir monedas por la ranura de 25 Ptas.

A cada moneda aceptada, se incrementará en una unidad el contador electromecánico de "llenado de pagador".

Es imprescindible introducir un mínimo de 20 monedas para que la máquina recupere su estado de funcionamiento.

- 3.- Activar de nuevo el pulsador

La máquina efectuará el pago del premio pendiente con las monedas introducidas. Si durante este segundo intento no se detecta la salida de ninguna moneda, la máquina se colocará en fuera de servicio recuperable 1 y no se habilitará el sistema de llenado del pagador, permaneciendo en este estado hasta la activación del "Arranque".

1.4. Selección de Configuraciones

Las configuraciones posibles de los 8 microinterruptores dispuestos en la carta de control, se indican en la tabla siguiente:

1	2	3	4	5	6	7	8	OPCION	CONFIGURACION
ON	ON	—	—	—	—	—	—	90	Porcentaje de devolución
OFF	ON	—	—	—	—	—	—	85	
ON	OFF	—	—	—	—	—	—	80	
OFF	OFF	—	—	—	—	—	—	75	
—	—	ON	—	—	—	—	—	1	Distribución de premios
—	—	OFF	—	—	—	—	—	2	
—	—	—	ON	—	—	—	—	SI	Corrección automática de avances
—	—	—	OFF	—	—	—	—	NO	
—	—	—	—	ON	—	—	—	NO	Retenciones automáticas
—	—	—	—	OFF	—	—	—	SI	
—	—	—	—	—	ON	—	—	SI	Músicas en premio
—	—	—	—	—	OFF	—	—	NO	
—	—	—	—	—	—	ON	—	NO	Descarga/contadores en juego automático
—	—	—	—	—	—	OFF	—	SI	
—	—	—	—	—	—	—	ON	NO	Test/Juego Automático
—	—	—	—	—	—	—	OFF	SI	

2

DESCRIPCION GENERAL

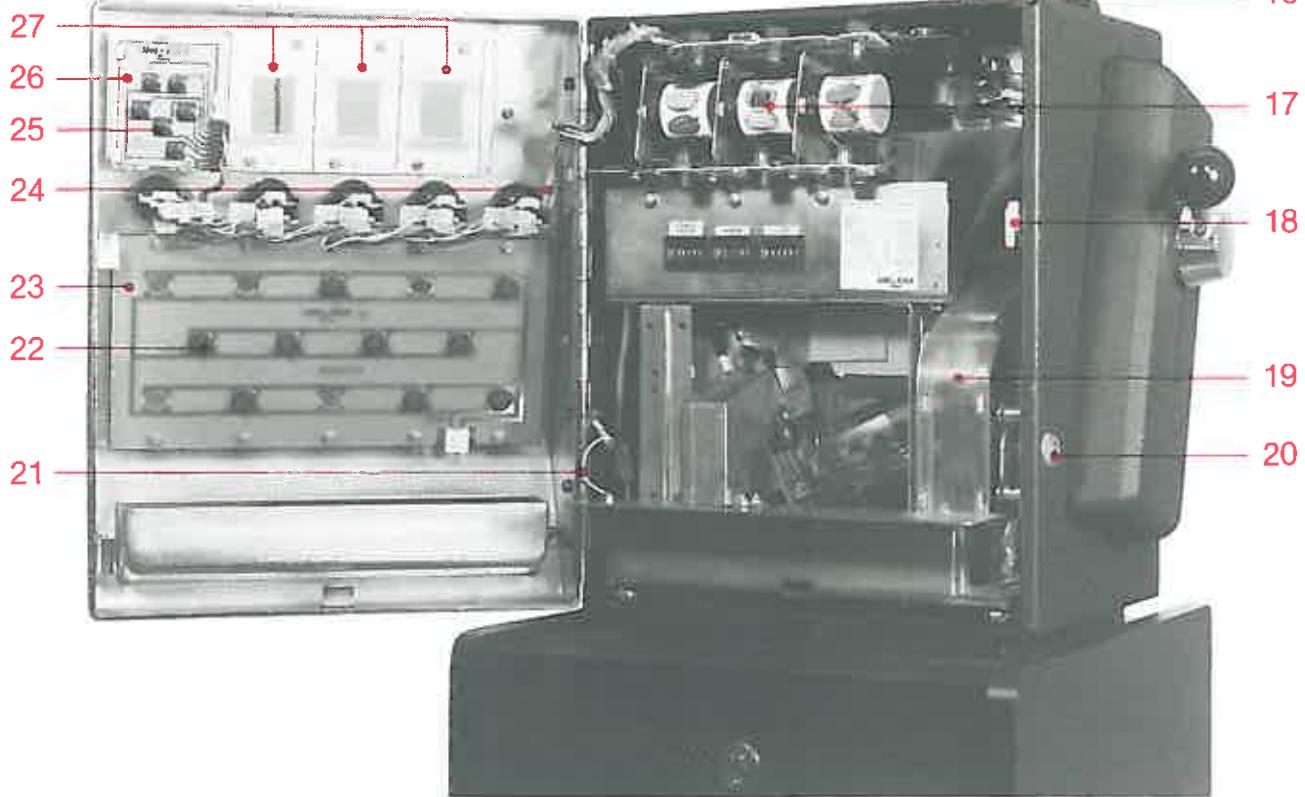
2.1. Situación e identificación de elementos

Se indica en las siguientes figuras los principales elementos y conjuntos que componen la máquina, ampliándose en apartados sucesivos el despiece de los diversos bloques funcionales.

Vista exterior frontal

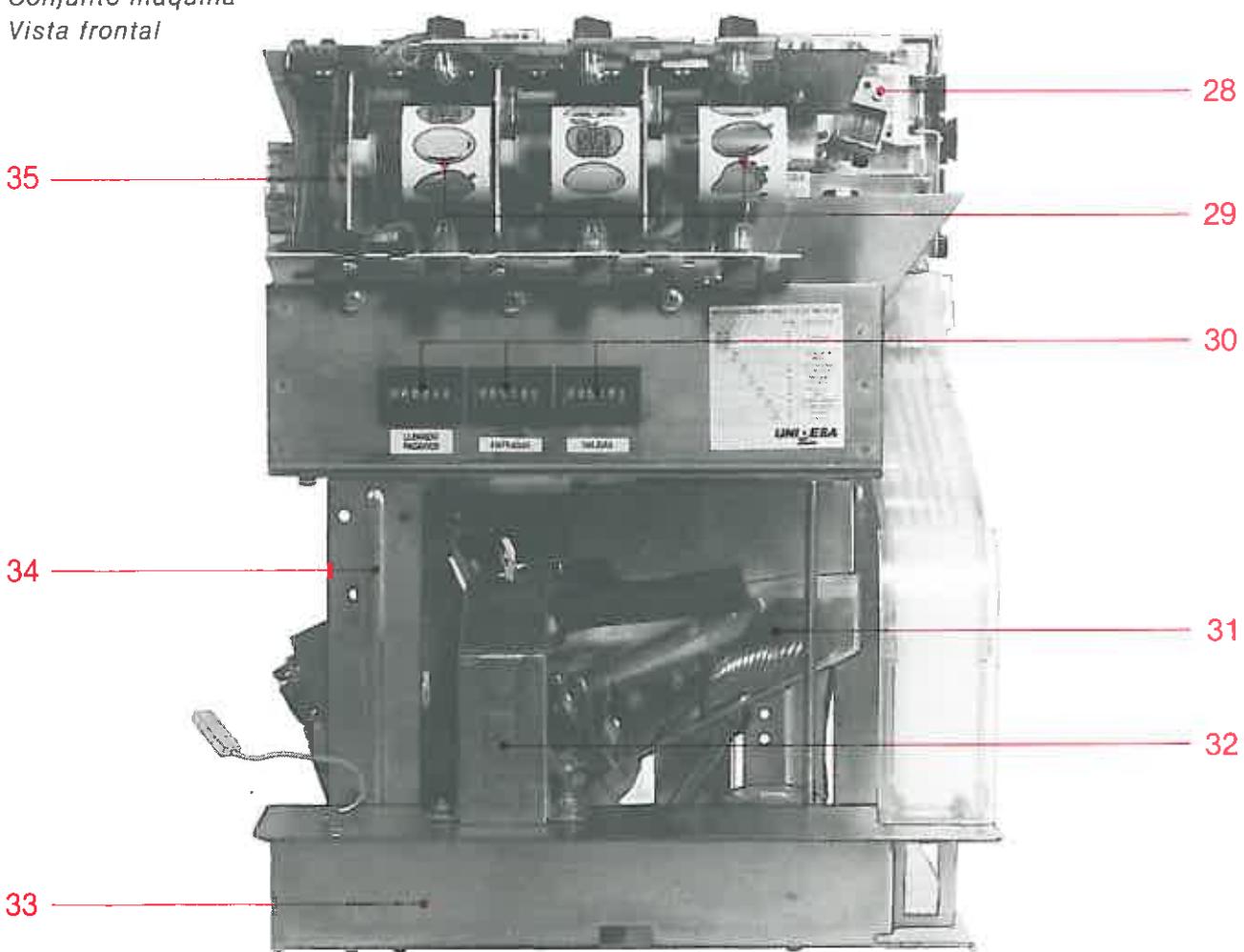
-
- Diagram illustrating the front view of the CIRSA MICRON 3 machine with numbered callouts pointing to specific components:
- 15 → Top left corner of the control panel
 - 14 → Top middle of the control panel
 - 13 → Middle left of the control panel
 - 12 → Middle center of the control panel
 - 11 → Bottom left of the control panel
 - 10 → Bottom center of the control panel
 - 9 → Bottom right of the control panel
 - 1 → Top right corner of the machine body
 - 2 → Middle right of the machine body
 - 3 → Middle right side of the machine body
 - 4 → Middle right side of the machine body
 - 5 → Middle right side of the machine body
 - 6 → Middle right side of the machine body
 - 7 → Middle right side of the machine body
 - 8 → Bottom right corner of the machine body

Vista interior

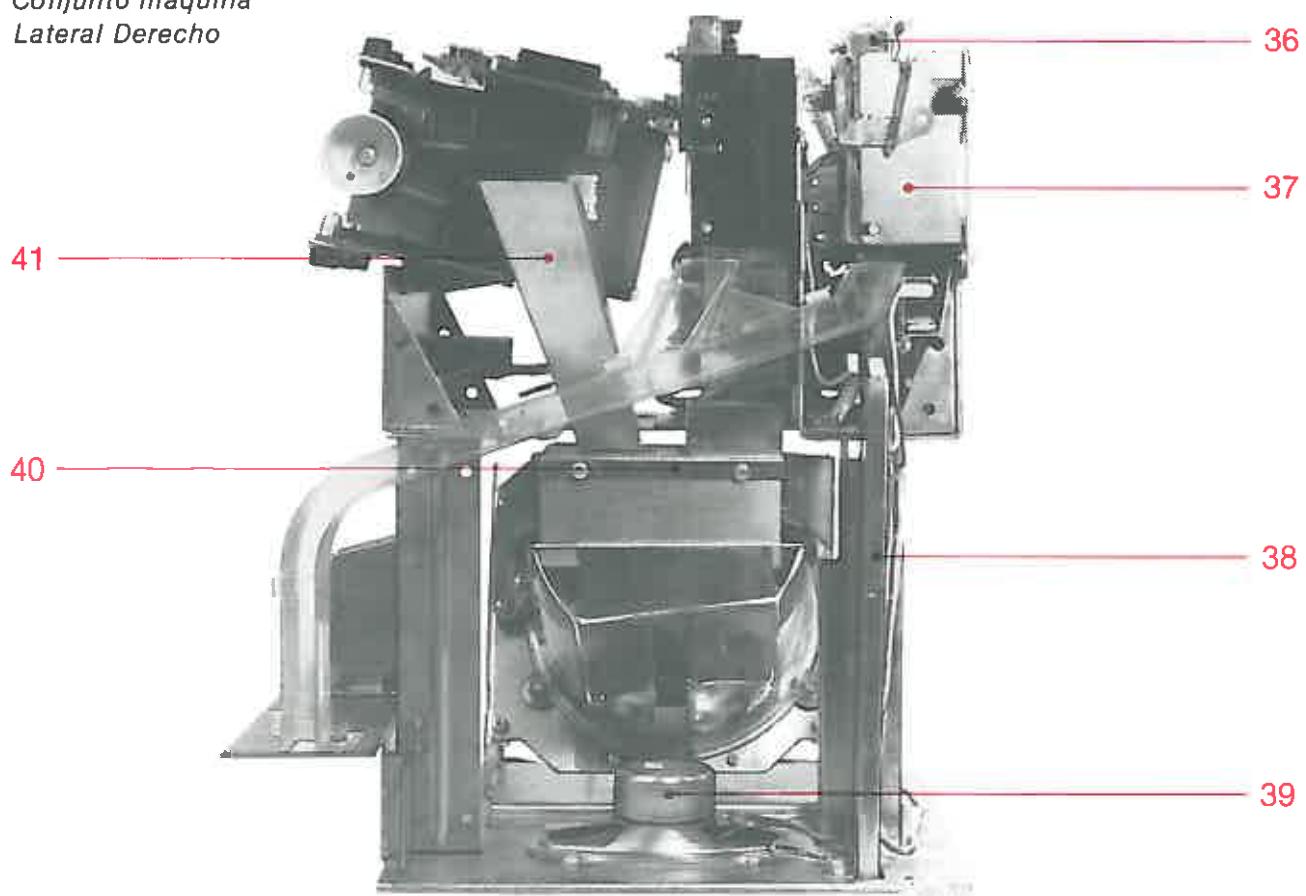


Conjunto máquina

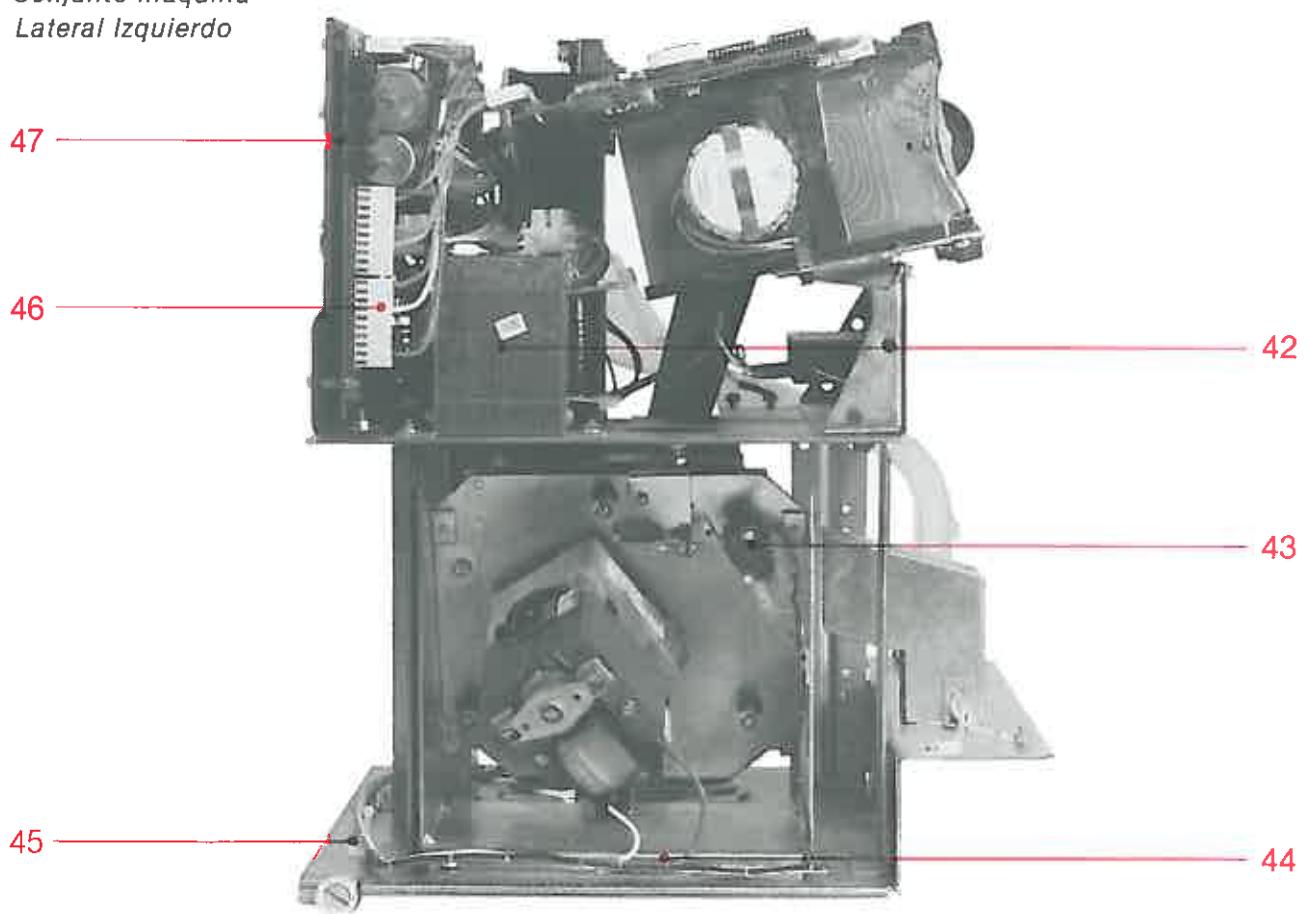
Vista frontal



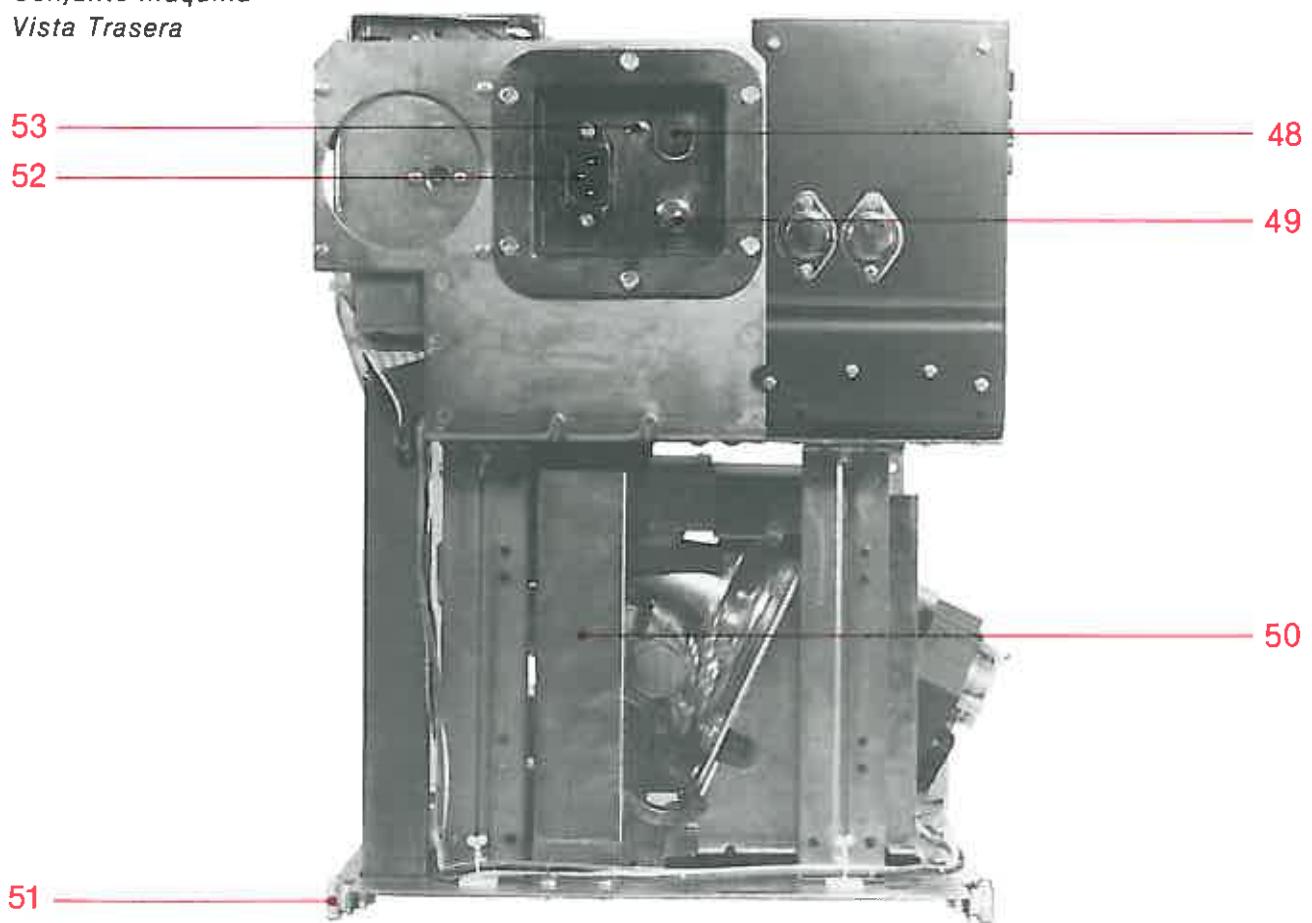
*Conjunto máquina
Lateral Derecho*



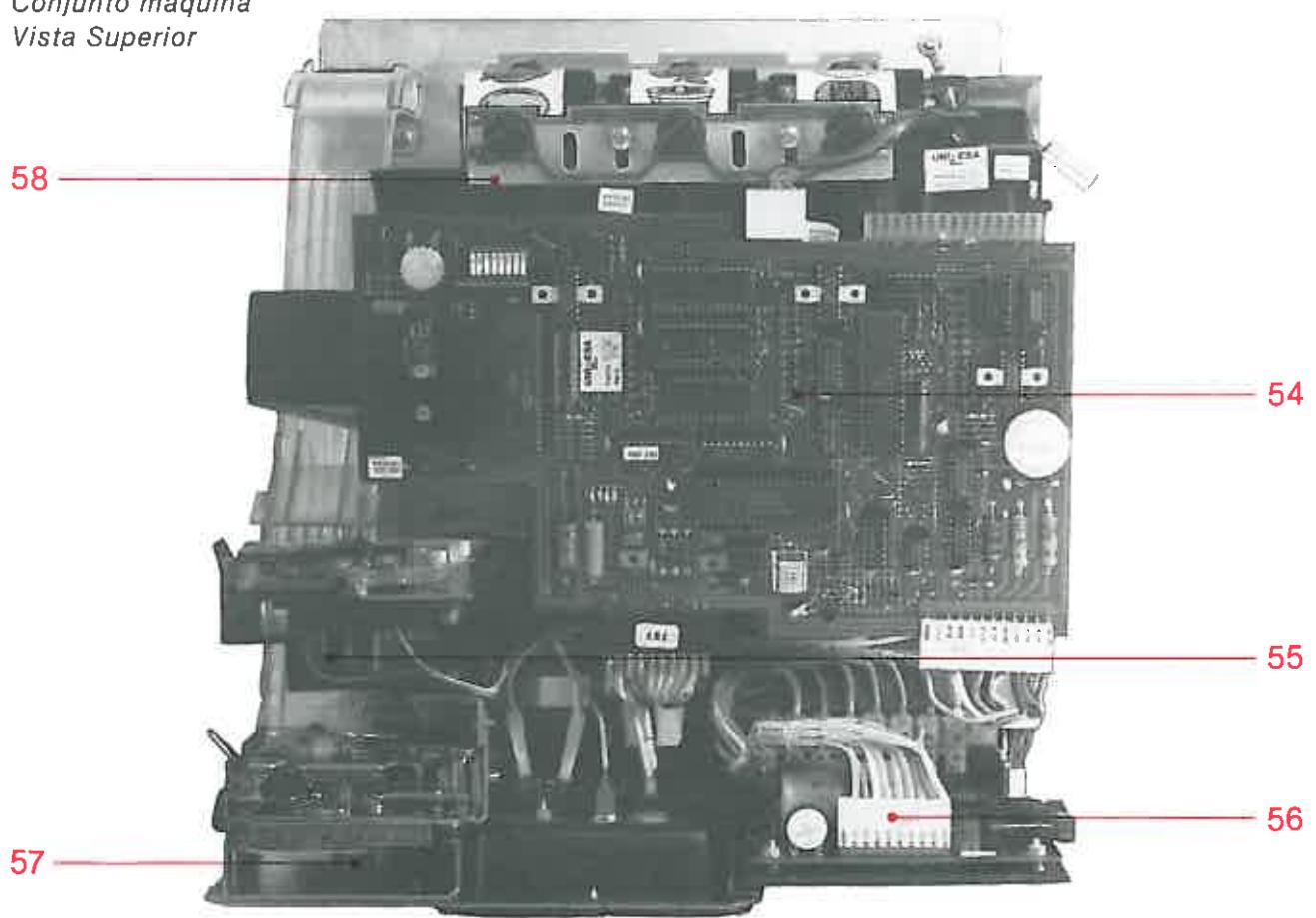
*Conjunto máquina
Lateral Izquierdo*



*Conjunto máquina
Vista Trasera*



*Conjunto máquina
Vista Superior*

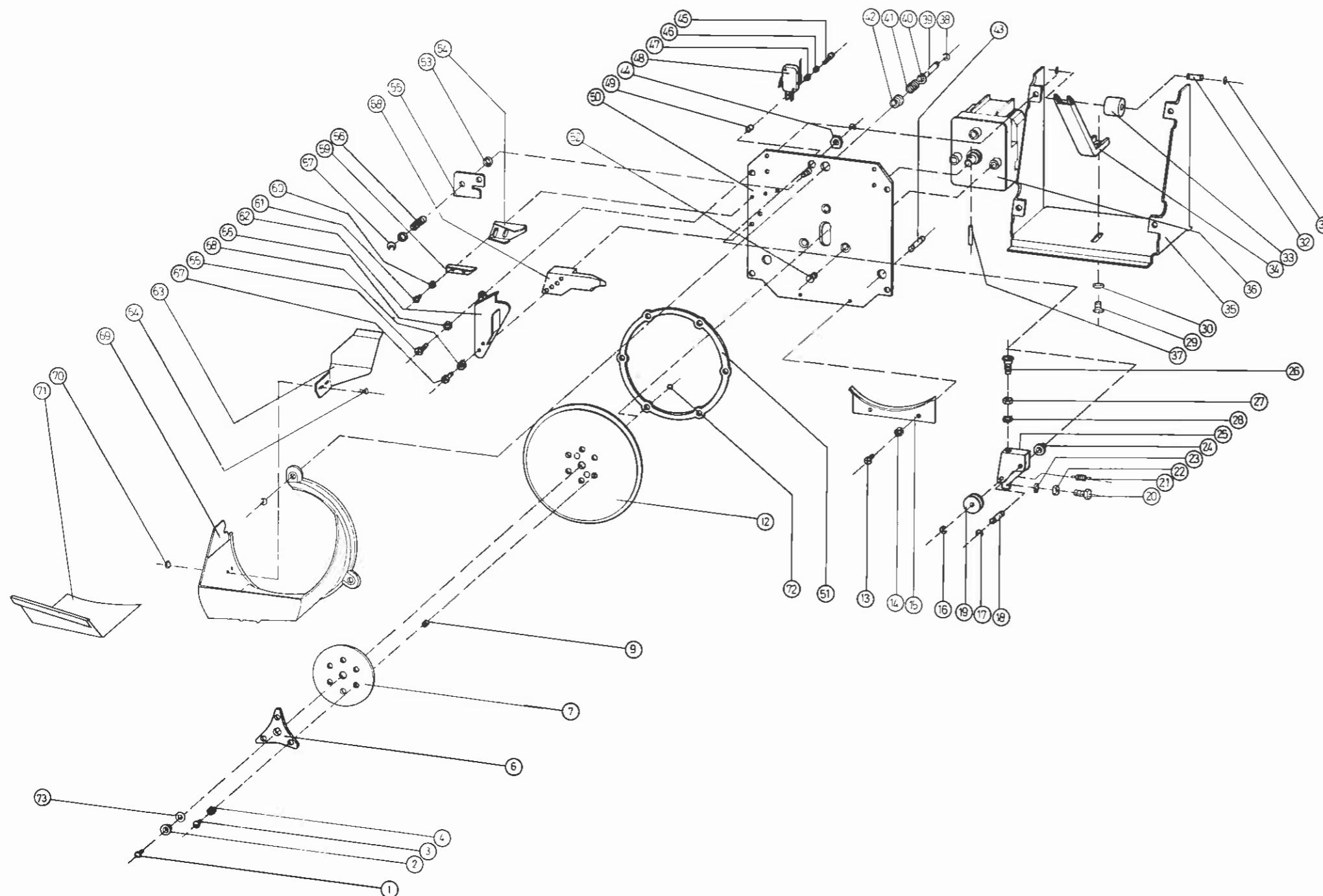


Listado de elementos

ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
1	6240026	BOTON DEVOLUCION
2	2320226	RANURA ENTRADA MONEDAS 25 PTAS.
3	6520042	BOLA LISA D45 M12 NEGRA
4	6240037	BRAZO PALANCA
5	6520043	EMBELLECEDOR
6	62203133	TAPA PALANCA
7	6220355	BANDEJA RECOGEMONEDAS
8	6510031	MUEBLE PEANA
9	23501106	METACRILATO SERIG. INF. PUERTA
10	2160524	CONJ. PULSADOR "FLECHA"
11	236065	PUL. C. "RETROCESO-FLECHA" RO
12	216051	CONJ. PULSADOR "JUGADA"
13	6520034/1	ANAGRAMA UNIDESPA
14	23501103/1	METACRILATO SERIG. SUP. PUERTA
15	6250224	PUERTA
16	2320229	RANURA ENTRADA MONEDAS 100 PTAS.
17	2160444	RODILLO "B"
18	6250438	PESTILLO CIERRE
19	2220235	CANAL DEVOLUCION
20	625032	CERRADURA AGA 199
21	231059	MANGUERA TIERRA
22	221011	PORTALAMPARAS EZ-01
23	23106841002	C.I. SERIG. 841002 PORT. P. GAN.
24	2210415	MANGUERA PUERTA
25	221015	PORTALAMPARAS EZ-02
26	23106850212	C.I. SERIG. 850212 PORT. JUE. ADI.
27	6220524/2	DEFLECTOR LUZ CILINDROS
28	212061	SELECTOR S-1 25 PTAS.
29	2160443	RODILLO "A"
30	6340217	CONTADOR EMIT EM/11 12VDC
31	2160120	DESCARGADOR HP-83
32	6220357/7	CANAL SALIDA DESCARGADOR
33	62301172	SOPORTE GENERAL
34	6230183/6	ESCUADRA SEPARADOR CHASIS
35	22104134	MANGUERA ILUMINACION RODILLOS
36	6280111	SELECTOR DE MONEDAS 100 PTAS. AZKOYEN
37	62301183	SOPORTE MONEDERO 100 PTAS.
38	62203121	CANAL ENTRADA CAJON 100 PTAS.
39	631015	ALTAVOZ ELIPTICO 80HM 3 x 5
40	6250138	TAPA SUPLEMENTO TOLVA
41	6220397	CARGADOR MONEDAS

ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
42	6140112	TRANSFORMADOR ALIMENTACION
43	632034	MICRORRUPTOR PALANCA
44	2210498/1	MANGUERA CONTROL
45	621072	GRAPA AUTOADHESIVA ITW 0398
46	2210455	MANGUERA ALIMENTACION
47	2110232	RADIADOR ALIMENTACION
48	616022	PORTAFUSIBLE R-1
49	632013	INTERRUPTOR BIPOLAR APR FASTON
50	6220321	CANAL ENTRADA CAJON
51	6290037	RUEDA SOPORTE GENERAL
52	613318	BASE ENTRADA RED DAVILA 31202
53	632052	PULSADOR MINI C-K 7108
54	21120841217	CARTA COMPL 841217 CTROL
55	633012	RELE BLOQUEO MONEDAS RALUX
56	22104132	MANGUERA FUENTE
57	2160028	CONJ. ELECTROIMAN ADS-83 100 PTAS.
58	61502330929	C.I. 830929.3 ILUMINACION ROD.

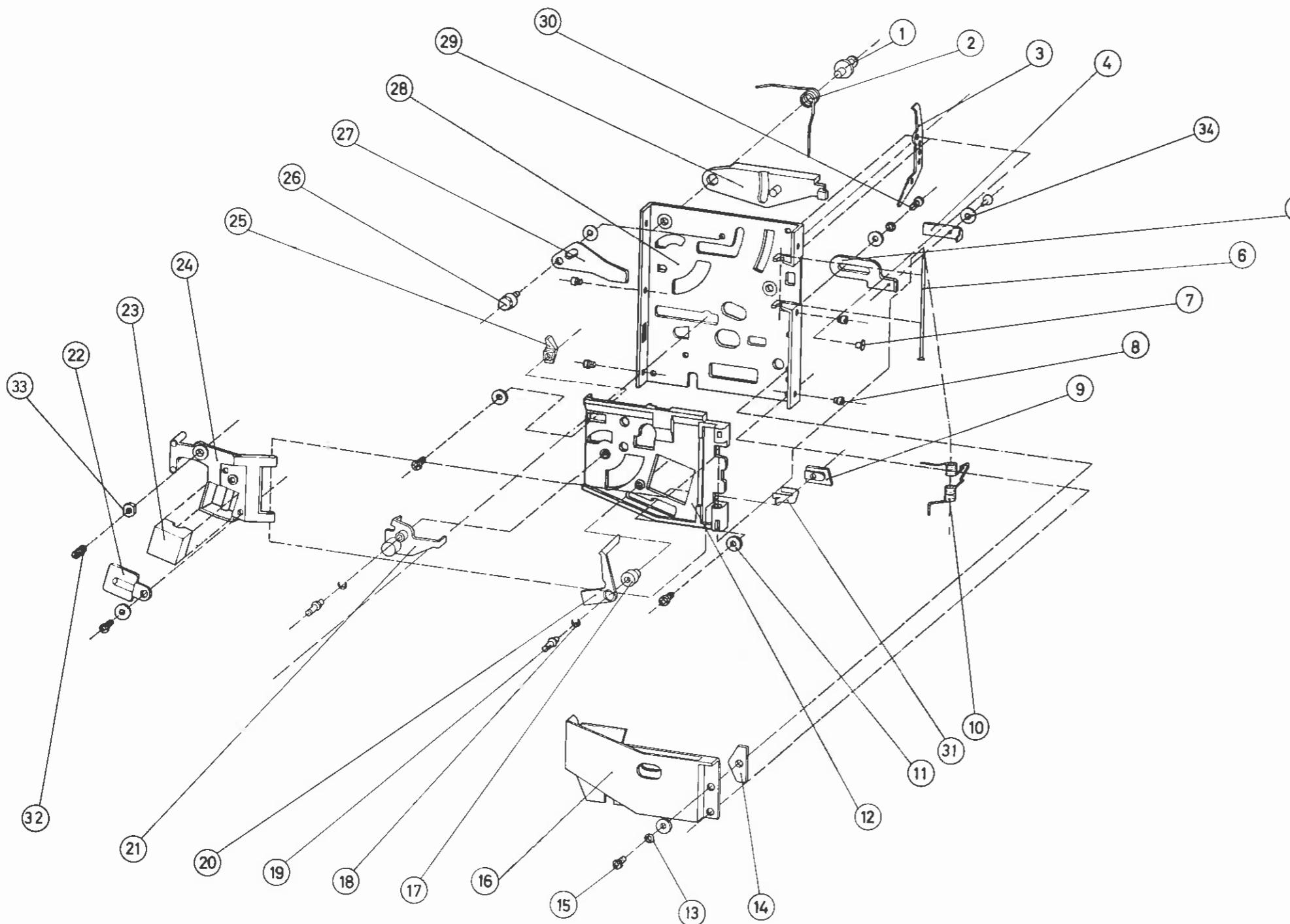
DESPIECE DESCARGADOR HP83



ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
1	621192	TORNILLO M4x10 DIN933
2	6210028	CASQUILLO DESBLOQUEO PLATO HP/83
3	62113201	TORNILLO M4x12 DIN 7986
4,66,68	621322	ADE M4 DIN 6798 PV
6	6240021/3	ESTRELLA REMOVEDORA HP-83
7	6290023	DISCO APOYO MONEDAS 25 PTAS. HP/83
9	6210026	CASQUILLO DISTAN. ESTRELLA REMOV. HP/83

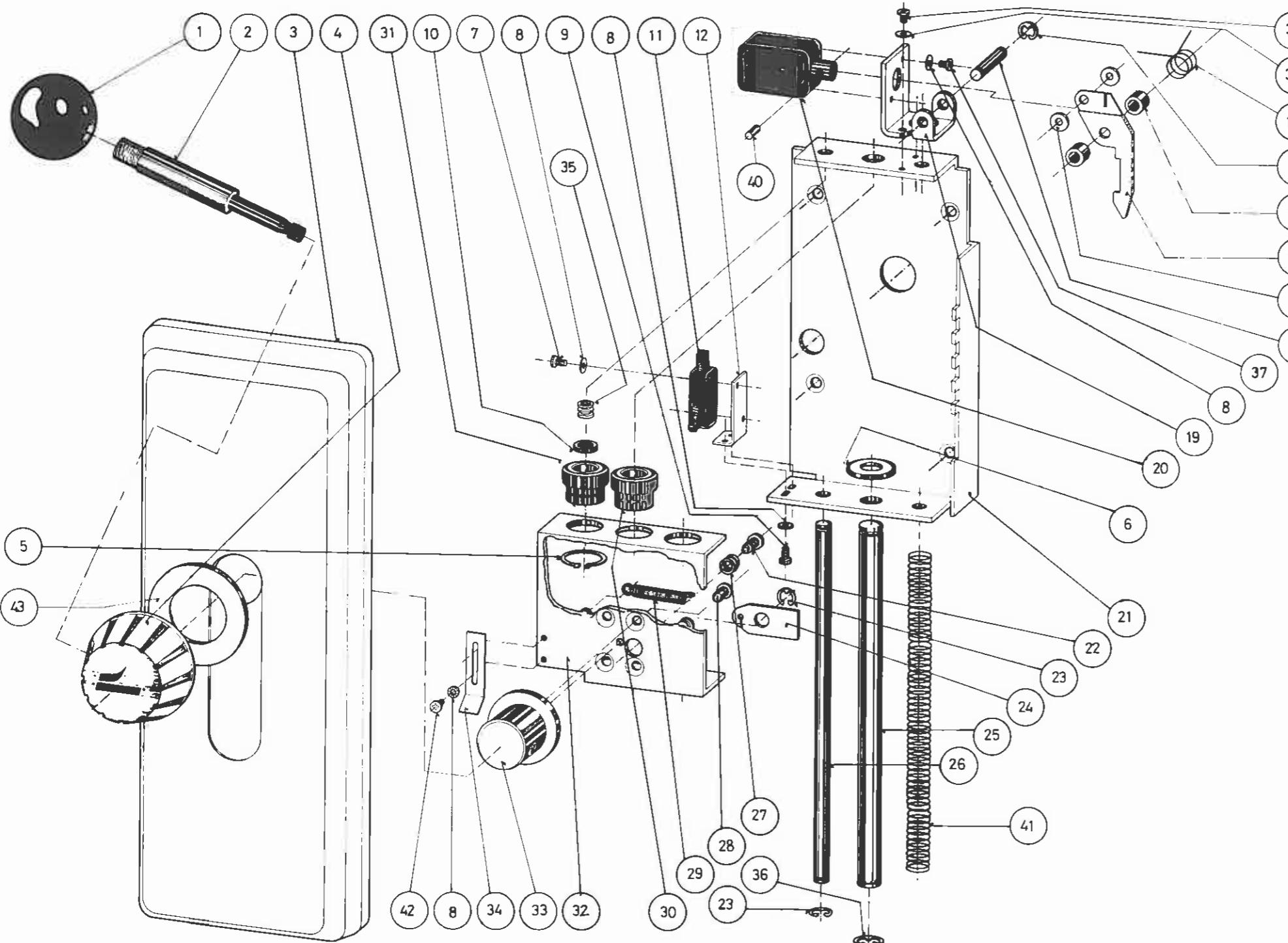
ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
12	624023	PLATO REMOVEDOR HP/83
13,61,64	621171	TORNILLO M3x6 DIN 7985
14,47,60	621321	ADE M3 DIN 6798 PV
15	6220386	APOYO INFERIOR PLATO HP-83
16,17,	621354	ARANDELA DE SEGURIDAD D3, 2 DIN 6799
31,57	6300211	EJE GIRO MICRO
18	6300252/1	RODILLO DISPARO
19	6211010/2	TORNILLO ACCIONAM. MICRO HP-83
20	6260119	MUELLE RECUPERACION PUENTE HP/83
21	621413	TUERCA EXAGONAL M5 DIN 934 ZN
22,27	621323	ADE M5 DIN 6798 PV.
23,28	624045	COJINETE PUENTE HP/83
24	6240023	PUENTE ACCIONAMIENTO MICRO HP/83
25	6211091	TORNILLO M5x14 C. MOLETEADA
26	6211715	TORNILLO M4x8 DIN 7985
29,65	621312	ARANDELA PLANA M4 ZN
30,53	6300212	EJE RODILLO
32	6300220	RODILLO DESLIZAMIENTO
33	630029/1	BASE AMORTIGUADOR TOLVA
34	630028	BASE SOPORTE DESCARGADOR
35	6300243/1	MOTORREDUCTOR CROUZET
36	6300246	MANGUITO DE SUJECION D4x28 DIN 1481
37	621355	ARANDELA DE SEGURIDAD D4 DIN 6799
38	6210025	PASADOR FIJACION TOLVA HP/83
39	621313	ARANDELA PLANA M5 ZN
40	6300232/1	MUELLE RECUPERACION TOLVA
41	630021	CASQUILLO RETENCION PASADOR
42	6300214	PASADOR FIJACION TOLVA
43	621408	TUERCA EXAGONAL REBAJADA M8 DIN 439 ZN
44	62111221	TORNILLO M3x22 DIN 84
45	621311	ARANDELA PLANA M3 ZN
46	632034	MICRORRUPTOR PALANCA DESC.
48	6210027	CASQUILLO APOYO MICRO HP/83
49	62301119/3	BASE SOPORTE MOTOR HP-83
50	6300219	ARO SOPORTE BOLAS
51	621126	TORNILLO M5 x 7 DIN 963
52	630024/1	RAMPA SALIDA MONEDAS
54	6220527/1	GALGA MOVIL PASO MONEDAS HP-83
55	6300241	MUELLE PRESION SELECTOR
56	6220528/1	UÑA EXTRACTORA HP-83
58	630023/1	SUPLEMENTO RAMPA
59	630027/2	RETENCION GUIA UÑA EXTRACTORA
62	6300227/2	DEFLECTOR TOLVA
63	6211716	TORNILLO M4x20 DIN 7985
67	6300237/1	TOLVA
69	621411	TUERCA EXAGONAL M3 DIN 934 ZN
70	6300228	RAMPA DESLIZAMIENTO
72	6300222	BOLA D,6
73	6300244	ARANDELA MUELLE A8,4xD15 DIN

DESPIECE SELECTOR
DE MONEDAS 25 PTAS



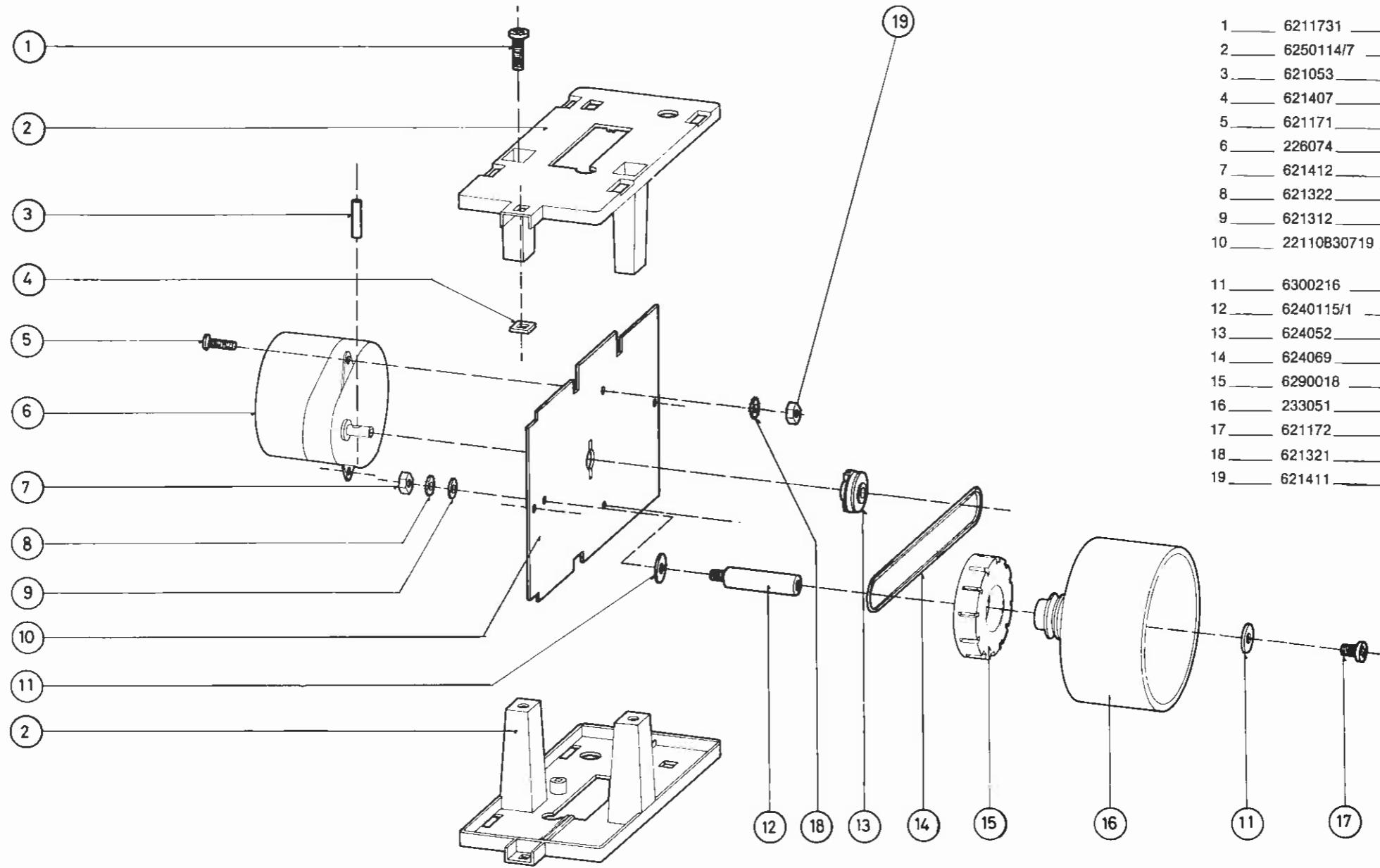
ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
1	6200119	EJE PALANCA RECHAZO
2	6300225	MUELLE PALANCA RECHAZO
3	620012	ANTIPESCA
4	620011/1	SELECCIONADOR MOVIL
5	620013	SELECCIONADOR FIJO
6	6200112	EJE PUERTA SELECTOR
7	6200117	REMACHE ANTIPESCA
8	6200116	SOPORTE PIVOTE
9	6200115	PATIN
10	6300224	MUELLE PUERTA
11	621311	ARANDELA 3,2 x 8 x 0,8 (M3)
12	6200124/3	PUERTA SELECTOR
13	621321	ADE A 3,2 DIN 6798
14	6200127/5	TEST REBOTE
15	621177	TORNILLO ALOMADO MORTAJA CRUZADA M 3 x 8
16	6200133	PROTECTOR SELECCIONADOR "84"
17	6200111	CASQUILLO
18	621357	ARANDELA SEGURIDAD P/EJES REFE. 306053-4
19	6200120	EJE BALANCIN
20	6200110	BASE BALANCIN GALGA
21	6200116	BALANCIN CONTRAPESO
22	6200126	TAPA IMAN
23	6200128	IMAN SUPERNIALCO 18x15x14
24	6200125	SOPORTE IMAN
25	6200113	GALGA DIAMETRO
26	6200121	EJE PALANCA BARRIDO
27	6200114/2	PALANCA BARRIDO
28	620015/6	SOPORTE SELECCIONADOR
29	6200123/2	PALANCA RECHAZO
30	621171	TORNILLO ALOMADO MORTAJA CRUZADA M3 x 6
31	6200134	CORTA HILOS "84"
32	6200118/3	AJUSTADOR SOPORTE IMAN
33	6200132	TUERCA AJUSTADOR SOPORTE IMAN
34	6213112	ARANDELA PLANA D 4,2 x D8 x 0,3 LATON

DESPIECE PALANCA PLB85



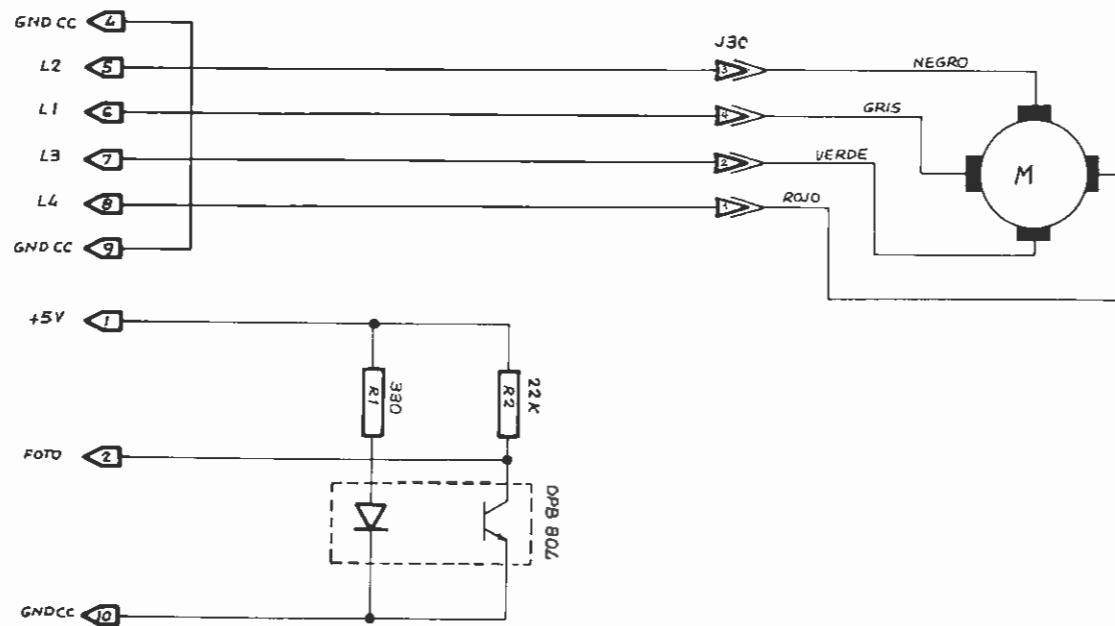
ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
1	6520042	BOLA LISA D45 M12 NEGRA PLB/85
2	6240037	BRAZO PALANCA PLB/85
3	62203133	TAPA PALANCA PLB/85
4	6520043	EMBELLECEDOR PLB/85
5	621361	ANILLO DE SEGURIDAD D20X1.2 DIN 471
6	629037	TOPE CARRO PLB/85
7	621173	T. M3 x 15 DIN7985 C. ALOM. MC ZN
8	621311	ARANDELA PLANA M3 ZN
9	621171	T. M3 x 6 DIN 7985 C. ALOM. MC ZN
10	6213012	ARANDELA SUJECCION MUELLE PLB/85
11	632038	MICRORRUPTOR CROUZET 83160.4-153E R15.8
12	62301199	ESCUADRA FIJACION MICRO PLB/85
13	6260136	MUELLE GATILLO PLB/85
14	621351	ARANDELA DE SEGURIDAD D5 DIN 6799
15	621045010	SEPARADOR PLB/85
16	624035	GATILLO DISPARO PLB/85
17	6213112	ARANDELA PLANA D4.2 x D8 x 0.3 LATON
18	6240124	EJE GATILLO PLB/85
19	62301198	SOPORTE ELECTROIMAN PLB/85
20	633033	ELECTROIMAN WARNER D3 A3 100 % 12VCC
21	62301200	SOPORTE GENERAL PLB/85
22	6211022	TORNILLO FIJACION BRAZO PLB/85
23	6213511	ARANDELA DE SEGURIDAD D7 DIN 6799
24	6290041	SALTADOR PLB/85
25	6240126	EJE CENTRAL PLB/85
26	6240125	EJE LATERAL PLB/85
27	6260140	MUELLE ANTIGIRO TORN. FIJACION BRAZO
28	6211616	TORN. M5 x 8 DIN 965 C.AVE MC ZN
29	6260139	MUELLE SALTADOR PLB/85
30	2320232	CASQUILLO GUIA A PLB/85 C/RANURA
31	2320233	CASQUILLO GUIA B PLB/85 C/RANURA
32	6240039	CARRO SOPORTE PALANCA PLB/85
33	62301201	SOPORTE EMBELLECEDOR PLB/85
34	6240038	LEVA ACCIONAMIENTO MICRO PLB/85
35	6260142	MUELLE TOPE CARRO PLB/85
36	6213513	ARANDELA DE SEGURIDAD D10 DIN 6799
37	621177	T. M3 x 8 DIN 7985 C. ALOM. MC ZN
38	6211715	T. M4 x 8 DIN 7985 C. ALOM. MC ZN
39	621312	ARANDELA PLANA M4 ZN
40	621055	PASADOR ELECTROIMAN PLC/84
41	6260137	MUELLE RECUPERACION CARRO PLB/85
42	6211713	T. M3 x 5 DIN 7985 (10-5-85)
43	6213010	ARANDELA EMBELLECEDOR PLB 85

DESPIECE RODILLO D39 V.R.



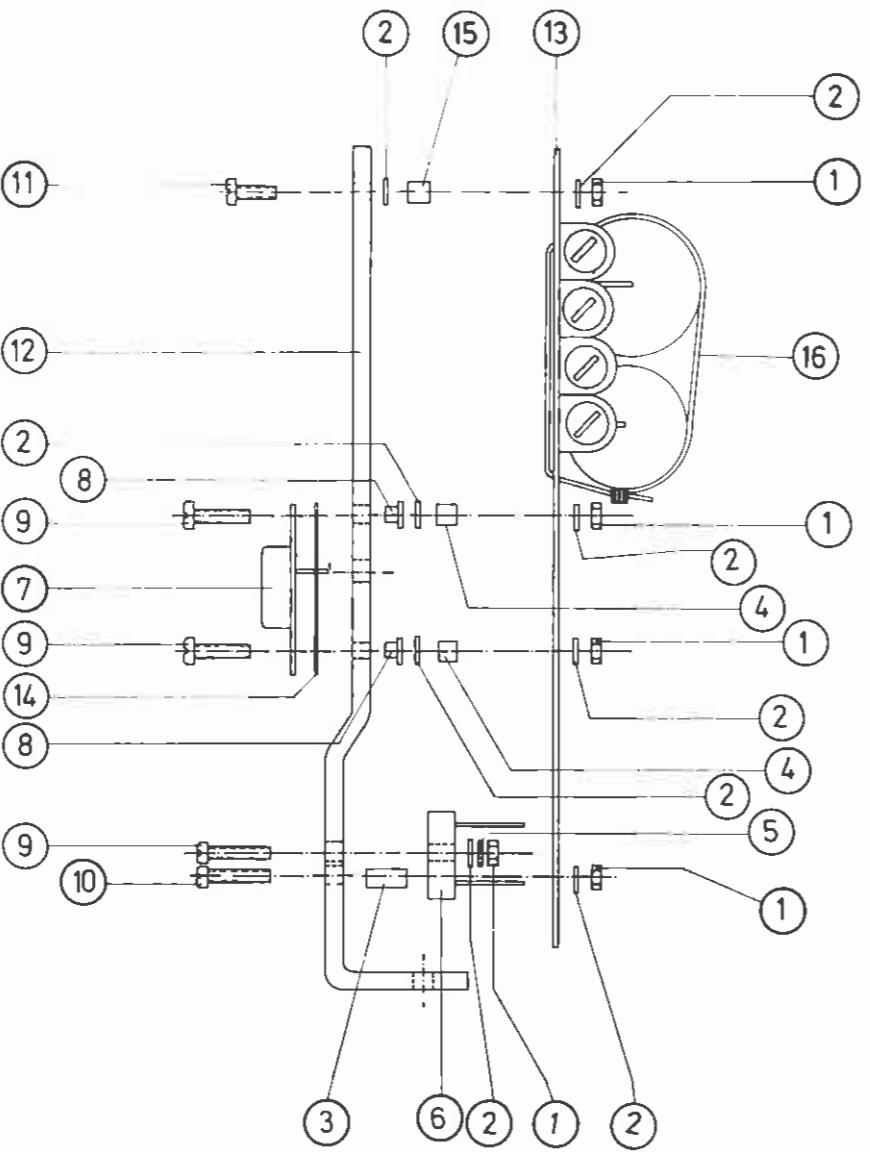
ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
1	6211731	TORNILLO 3'5 x 13 DIN 7981
2	6250114/7	TAPA SOPORTE RODILLO
3	621053	PASADOR ARRASTRE MOTOR
4	621407	TUERCA CUADRADA M4 DIN 562
5	621171	TORNILLO M3 x 6 DIN 7985
6	226074	MOTORREDUCTOR SODECO
7	621412	TUERCA EXAGONAL M4 DIN 934
8	621322	ADE M4 DIN 6798
9	621312	ARANDELA PLANA M4
10	22110B30719	CARTA SOLDADA 830719 SOP. RODILLO MN-29.
11	6300216	ARANDELA C/BISEL 4,5 x 12 x 1
12	6240115/1	EJE CILINDRO TIPO B
13	624052	POLEA MOTOR D 33,5
14	624069	CORREA RODILLO D.39 V.R.
15	6290018	DISPARO OPTICO DE BARRERA
16	233051	RODILLO D.39 SERIG.
17	621172	TORNILLO M4 x 6 DIN 7985
18	621321	ADE M3 DIN 6798 PV
19	621411	TUERCA EXAGONAL M3 DIN 934 ZN

SOPORTE RODILLOS.



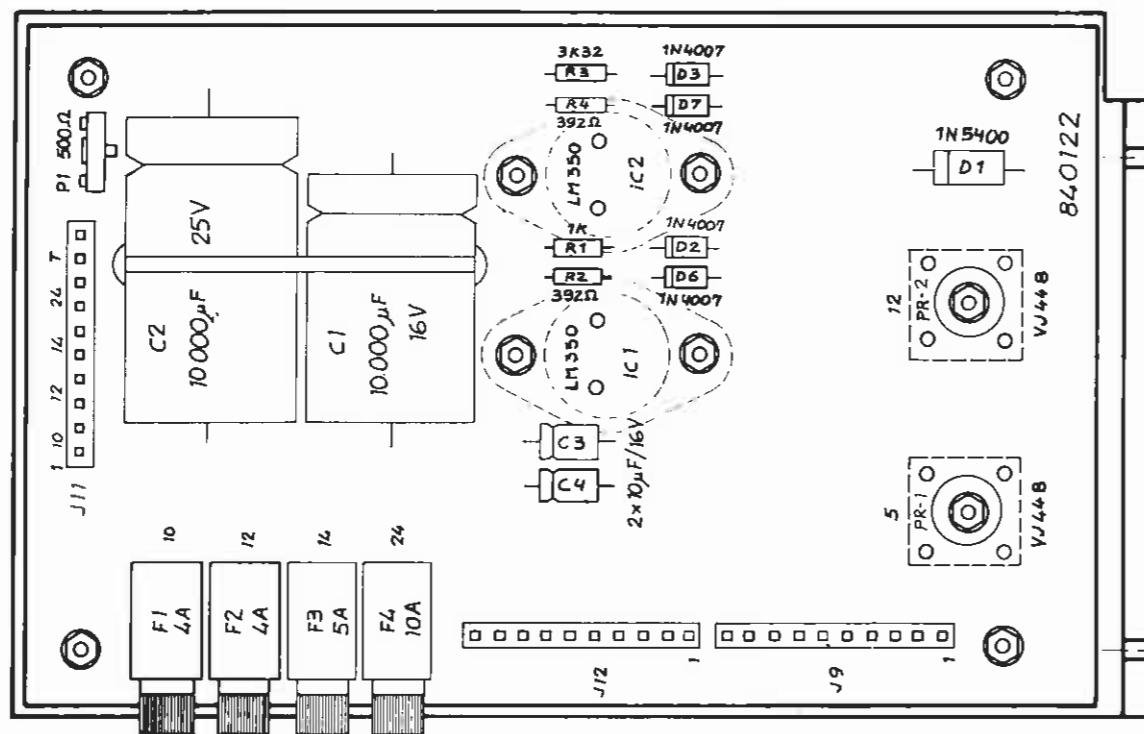
POSICION	CODIGO	DENOMINACION
R1	6430133222	R.C. DEP. 330R 1/4W 5 %
R2	6430122422	R.C. DEP. 22K 1/4W 5 %
OPB 804	64608OPB804	FOTODISPOSITIVO OPB 804 (BARRERA)
	6230517	BASE VISOR FOTOSENSOR
	61501230719	C.I.830719 2 SOP. RODILLOS

DESPIECE FUENTE ALIMENTACION MN 59



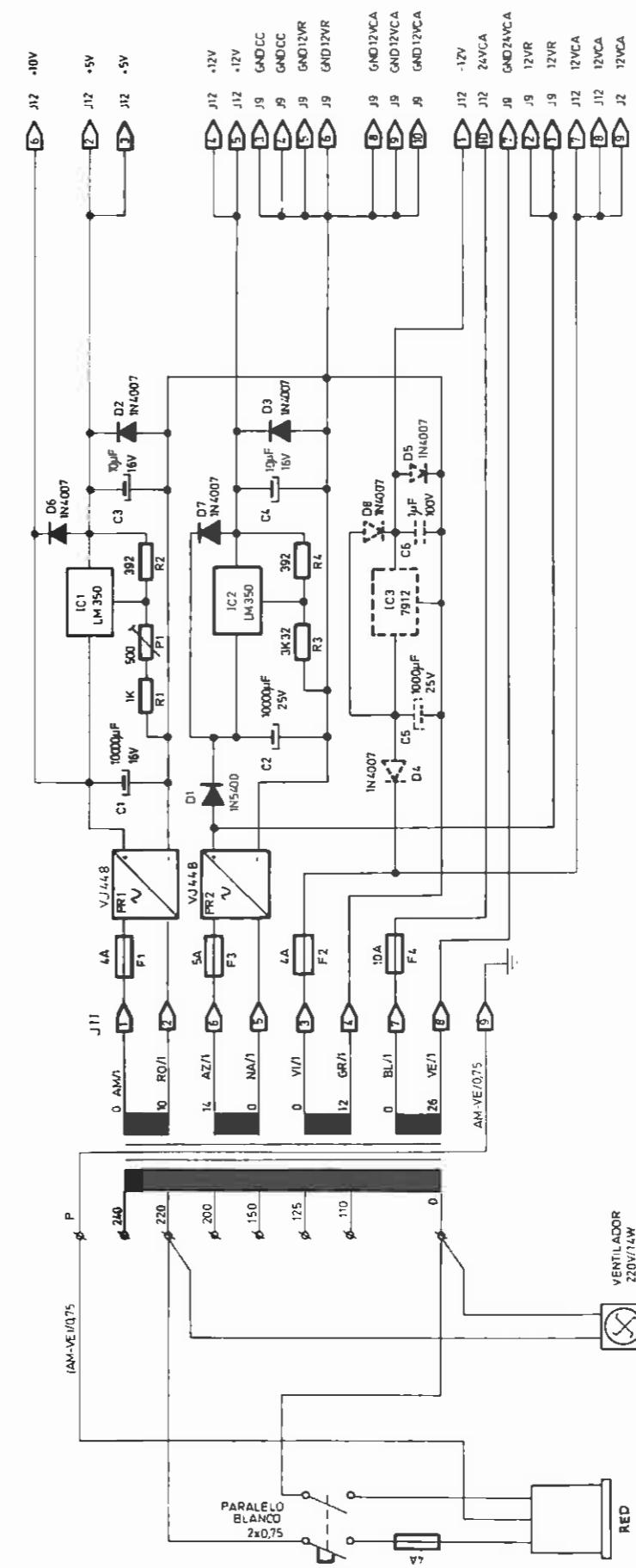
ORDEN	CODIGO	DENOMINACION
1	621411	TUERCA EXAGONAL M3 DIN 934 ZN
2	621311	ARANDELA PLANA M3 ZN
3	621042006	SEPARADOR CIL. D3,5 x D5 x 10
4	621042008	SEPARADOR CIL. D3,5 x D5 x 3
5	621321	ADE M3 DIN 6798 PV
6	644065	PUENTE RECTIF. VJ448 10A/400V
7	64438LM350	INTEGRADO LM 350
8	681021	AISLADOR PLASTICO D3 R69
9	6211756	TORNILLO M3 x 18 DIN 7985 C. ALOM MC ZN
10	621174	TORNILLO M3 x 20 DIN 7985 MC ZN
11	621173	TORNILLO M3 x 15 DIN 7985 MC ZN
12	62301133/2	SOPORTE RADIADOR F.A.
13	22140840122	CARTA SOLDADA 840122
14	681001	MICA-TO-3.
15	621042007	SEPARADOR CIL D 3,5 x D5 x 4
16	621011005	BRIDA CREMALLERA RASTER 2

SITUACION COMPONENTES
CARTA DE ALIMENTACION MN 59



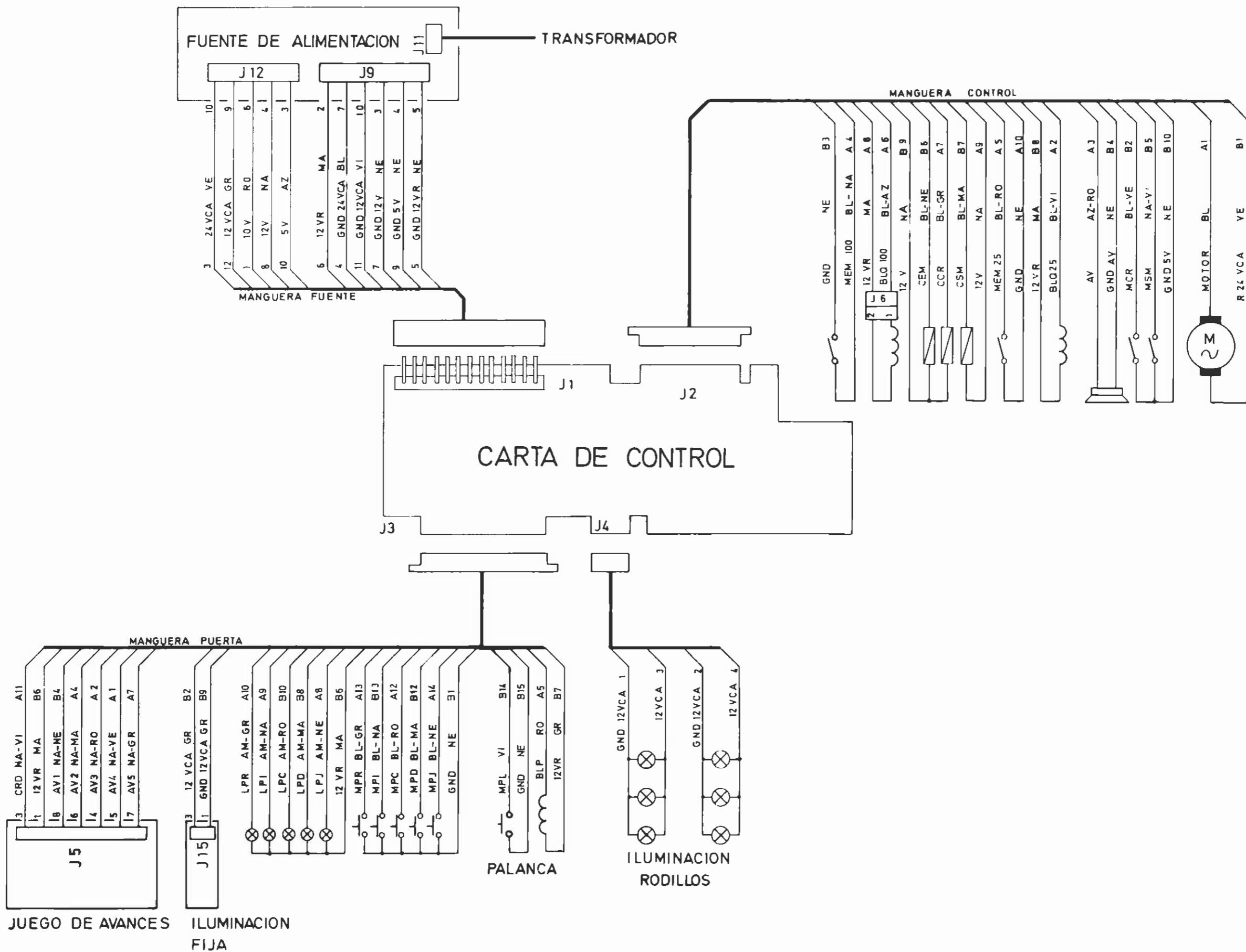
POSICION	CODIGO	DENOMINACION
IC1,IC2	64438LM350	INTEGRADO LM350
PR1,PR2	644065	PUENTE RECTIF. VJ 448 10A/400V
D1	644019	DIODO IN-5400
D2,D3, D6,D7	644013	DIODO 1N-4007
R1	6430110321	R.C. DEP. 1K 1/4W 2%
R2,R4	6430139221	R.C. DEP. 392R 1/4W 2%
R3	6430133321	R.C. DEP. 3K32 1/4W 2%
C1	641057	C. ELECTROLITICO AXIAL 10000 MF/16V
C2	6410518	C. ELECTROLITICO AXIAL 10000 MF/25V
C3,C4	641058	C. ELECTROLITICO AXIAL 10MF/16V
F1,F2	616014	FUSIBLE CRISTAL D. 5x20 4A RAPIDO
F3	616013	FUSIBLE CRISTAL D. 5x20 5A RAPIDO
F4	61601201	FUSIBLE CRISTAL D. 5x20 10A
J11,J12	613233	CONECTOR POSTES AMP 1-640383-0 RECTO
P1	6433116	POTENCIOMETRO AJUSTE PT15NH859 500R T10%

CONEXION A RED Y
FUENTE ALIMENTACION MN 59

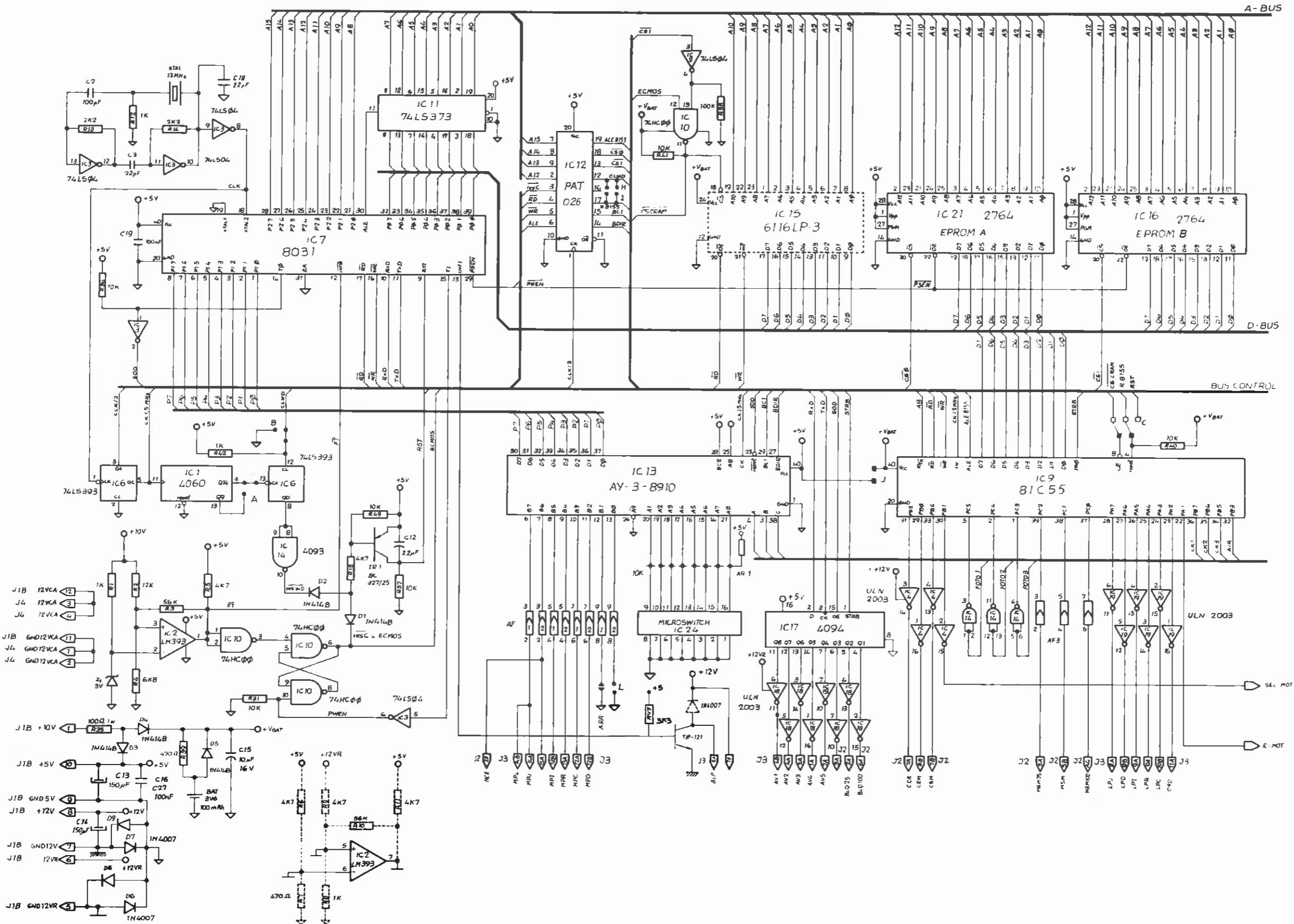


UNIDESA

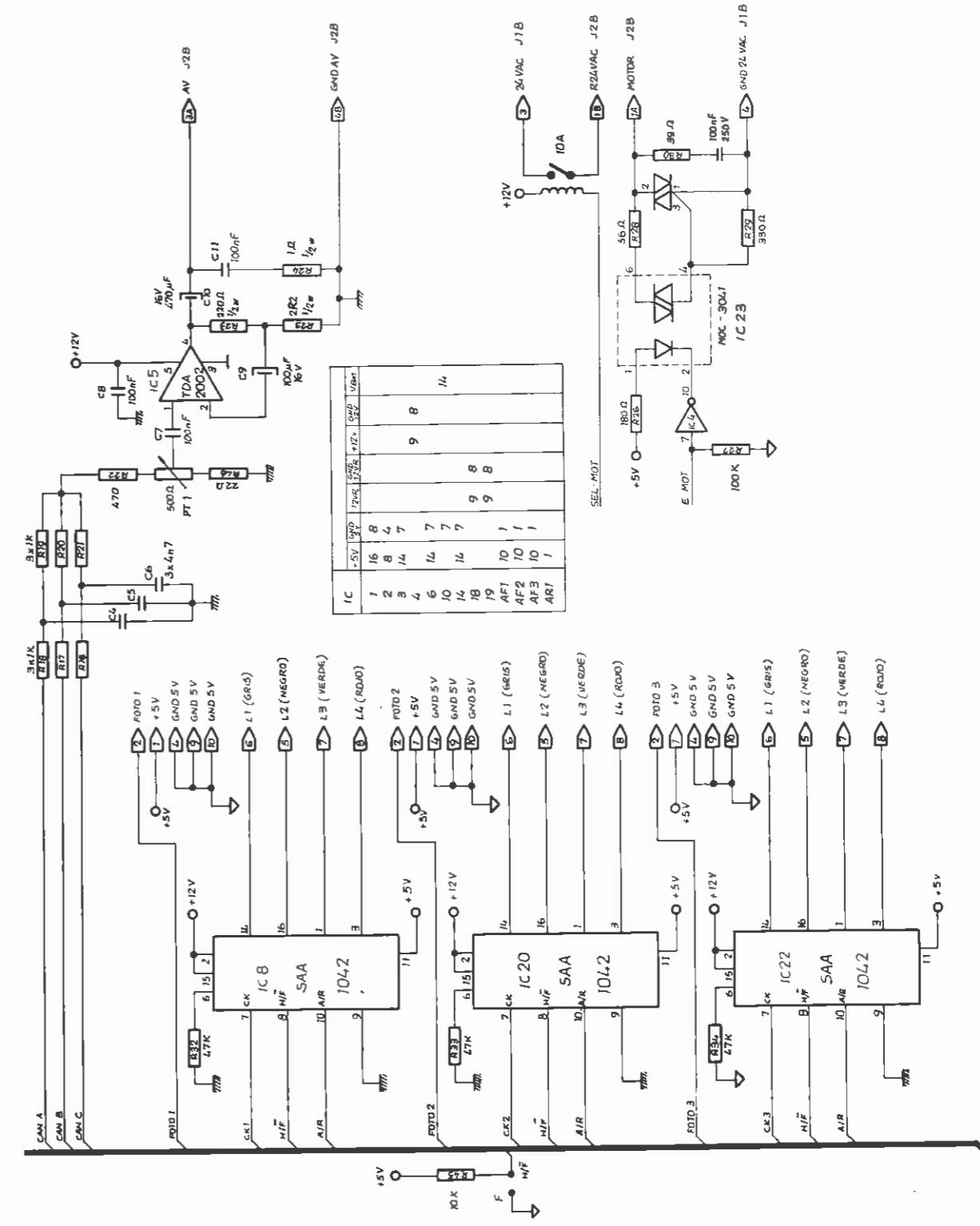
CONEXIONADO GENERAL MN 59



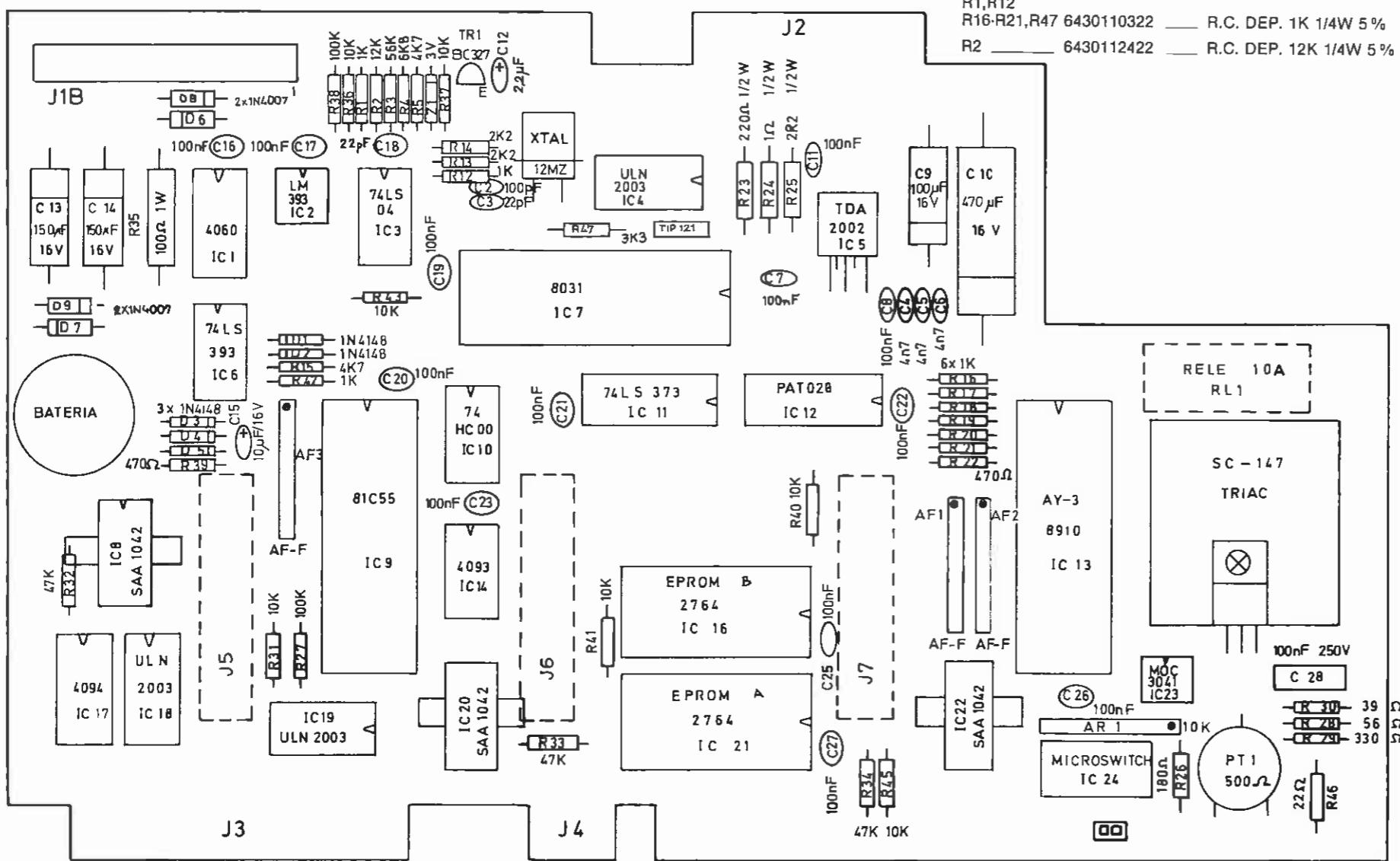
CARTA DE CONTROL MN 59



CARTA DE CONTROL MN 59



SITUACION COMPONENTES
CARTA DE CONTROL MN 59



POSICION	CODIGO	DENOMINACION	POSICION	CODIGO	DENOMINACION
IC1	644694060	INTEGRADO 4060	R3	6430156422	R.C. DEP. 56K 1/4W 5%
IC2	64432LM393	INTEGRADO LM393	R4	6430168322	R.C. DEP. 6K 8 1/4W 5%
IC3	6446674404	INTEGRADO 74LS04	R5,R15	6430147322	R.C. DEP 4K 7 1/4W 5%
IC4,IC18,			R13,R14	6430122322	R.C. DEP. 2K 2 1/4W 5%
IC19	644452003N	INTEGRADO ULN2003N	R22,R39	6430147222	R.C. DEP. 470R 1/4W 5%
IC5	644342002	INTEGRADO TDA 2002	R24	6430110042	R.C. DEP. 1R 1/2W 5%
IC6	64469744393	INTEGRADO 74LS393	R23	6430122242	R.C. DEP. 220R 1/2W 5%
IC7	644718031	INTEGRADO 8031	R25	6430122042	R.C. DEP. 2R2 1/2W 5%
IC8,IC20			R26	6430118222	R.C. DEP. 180R 1/4W 5%
IC22	64445AA1042	INTEGRADO SAA1042	R27,R38	6430110522	R.C. DEP. 100K 1/4W 5%
IC9	6447481C55	INTEGRADO 81C55	R28	6430156122	R.C. DEP. 56R 1/4W 5%
IC10	6446674500	INTEGRADO 74HC00	R29	6430133222	R.C. DEP. 330R 1/4W 5%
IC11	64465744373	INTEGRADO 74LS373	R30	6430139122	R.C. DEP. 39R 1/4W 5%
IC12	22164PO26BC	PAT 026	R31,R36,R37		
IC13	644748910	INTEGRADO AY38910	R40,R41,R43		
IC14	644664093	INTEGRADO 4093	R45	6430110422	R.C. DEP. 10K 1/4W 5%
IC16	2216281V11B	MEMORIA SMN-59 V1. 1B	R32-R34	6430147422	R.C. DEP. 47K 1/4W 5%
IC17	644674094B	INTEGRADO 4094B	R35	6430110252	R.C. DEP. 100R 1W 5%
IC21	2216281V11A	MEMORIA SMN-59 V1. 1A	R46	6430122122	R.C. DEP. 22R 1/4W 5%
IC23	646083041	INTEGRADO 3041	R47	6430133322	R.C. DEP. 3K3 1/4W 5%
IC24	632028	COMUTADOR DIL 8 CIRCUITOS	AR1	643062	RESISTENCIAS EN PUENTE 10K 09R 1C
R1,R12			PT1	6433111	POTENCIOMETRO AJUSTE PT15NV(17.5) 500
R16-R21,R47	6430110322	R.C. DEP. 1K 1/4W 5%	C2	6410110	CONDENSADOR CERAMICO 100PF/16V
R2	6430112422	R.C. DEP. 12K 1/4W 5%	C3,C18	6410136	CONDENSADOR CERAMICO 22PF/25V
			C4-C6	6410127	CONDENSADOR CERAMICO 4'7NF/16V
			C2,C8,C11, C16,C17, C19-C23,C25 C26,C27	641071	CONDENSADOR MULTICAPA 100 NF
			C9	641055	C. ELECTROLITICO AXIAL 100MF/16V
			C10	6410516	C. ELECTROLITICO AXIAL 470MF/16V
			C12	641068	CONDENSADOR TANTALO 2'2MF/16V
			C13,C14	641053	C. ELECTROLITICO AXIAL 150MF/16V
			C15	6410611	CONDENSADOR TANTALO 10MF/16V
			C28	641027	CONDENSADOR POLIESTER 100NF/250V
			AF1-AF3	641086	FILTRO DE ENTRADAS AF-F
			D1-D5	644014	DIODO 1N-4148
			D6,D9	644013	DIODO 1N-4007
			-Z1	644026	DIODO ZENER 3V 1/4W
			TIP121	64412TIP121	TRANSISTOR TIP121
			TR1	64411BC3272	TRANSISTOR BC-327/25
			SCR1	64423SC147	TRIAC SC-147
			RL1	633011	RELE C.I. VERTICAL 12VCC 10A
			XTAL	642117	CRISTAL CUARZO 12MHZ
			J1B	6132344	CONECTOR POSTES 12 VIAS ACODADO
			J5-J7	613225	CONECTOR CARTA 10 VIAS PASO 3,96 C.I.
			BAT	619017	BATERIA EMERICH 3'6V 110 MAH
				61503341217	C.I. 841217.3 CTROL MN-59

