

EURO



FLIP

**opra y
pase.**

1.054



MANUAL DE SERVICIO

DIVISION ELECTRONICA

DOCUMENTACION N° Ø35-624

JUNIO - 1.978

**Aconsejamos la lectura de este
manual, para obtener la mayor
eficiencia del Pin Ball electrónico
SYSTEM III**

Modelo 1.054 / CRAZY RACE

INTRODUCCION

Este Manual contiene la información técnica que personaliza y define al modelo que se refiere, dentro, de la familia del Pin-Ball electrónico SYSTEM III.

Para ampliar la información, en cuanto a ca racterísticas, funcionamiento, diagramas y otros detalles, pertenecientes al Sistema - III, consultar la Publicación Ref. Ø35-620.

CONTENIDO

| | |
|---|------|
| Registros especiales y Ajustes | 1-1 |
| Esquema General | 1-2 |
| Tabla de representación | 1-3 |
| Código y localización de contactos..... | 1-4 |
| Tabla de Drivers | 1-5 |
| Esquema multiprexer Drivers | 1-6 |
| Montaje " " | 1-7 |
| Mecanizado tablero | 1-8 |
| Partes del tablero | 1-9 |
| Mecanismos especiales | 1-10 |

AJUSTES ESPECIALES

En posición 9º de memoria (área 8 en dígito izdo. del crédito), Bit "A" fácil(0), difícil(1). Ajuste de combinación, facilita Extra Ball, Double Bonus y Special.

Resumen: Indicador con valores impares = Ajuste en posición difícil.

EL AJUSTE DE MODO DE JUEGO SUFRE LA SIGUIENTE ALTERACION CON RESPECTO A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES:

| ZONA | CREDITO DISPLAY | MODO DE JUEGO X = A + B + C |
|------|-----------------|-----------------------------|
| c | X | A= |
| | | 0 EXTRA BALL NO REPETITIVA |
| | | 1 EXTRA BALL REPETITIVA |
| | | 2 EXTRA BALL ACUMULATIVA |
| | | 3 NO EXTRA BALL |
| | | B= |
| | | 0 NO FREE PLAY |
| | | 4 FREE PLAY ACUMULATIVA |
| | | C= |
| | | 0 5 BOLAS POR PARTIDA |
| | | 8 3 BOLAS POR PARTIDA |

Se ha introducido la posibilidad de eliminar las Bolas Extras y las Partidas Gratis.

En caso de utilizar estos ajustes, habrá que ajustar las Extra Ball y Free Play por tanteo en valores no decimales. Ejemplo: **□ c**

REGISTROS ESPECIALES

Totalizador reserva 1 = No utilizado.

Totalizador reserva 2 = Total Extra Ball por continación.

Totalizador reserva 3 = Total Special por combinación.

Totalizador reserva 4 = No utilizado.

INSTRUCCIONES

Diana izda. enciende X2 en pasillos izdos.

Diana central enciende 5.000 puntos en dianitas superiores.

Diana dcha. enciende 50.000 en dianita dcha.

Completando Bancada de Dianas enciende:

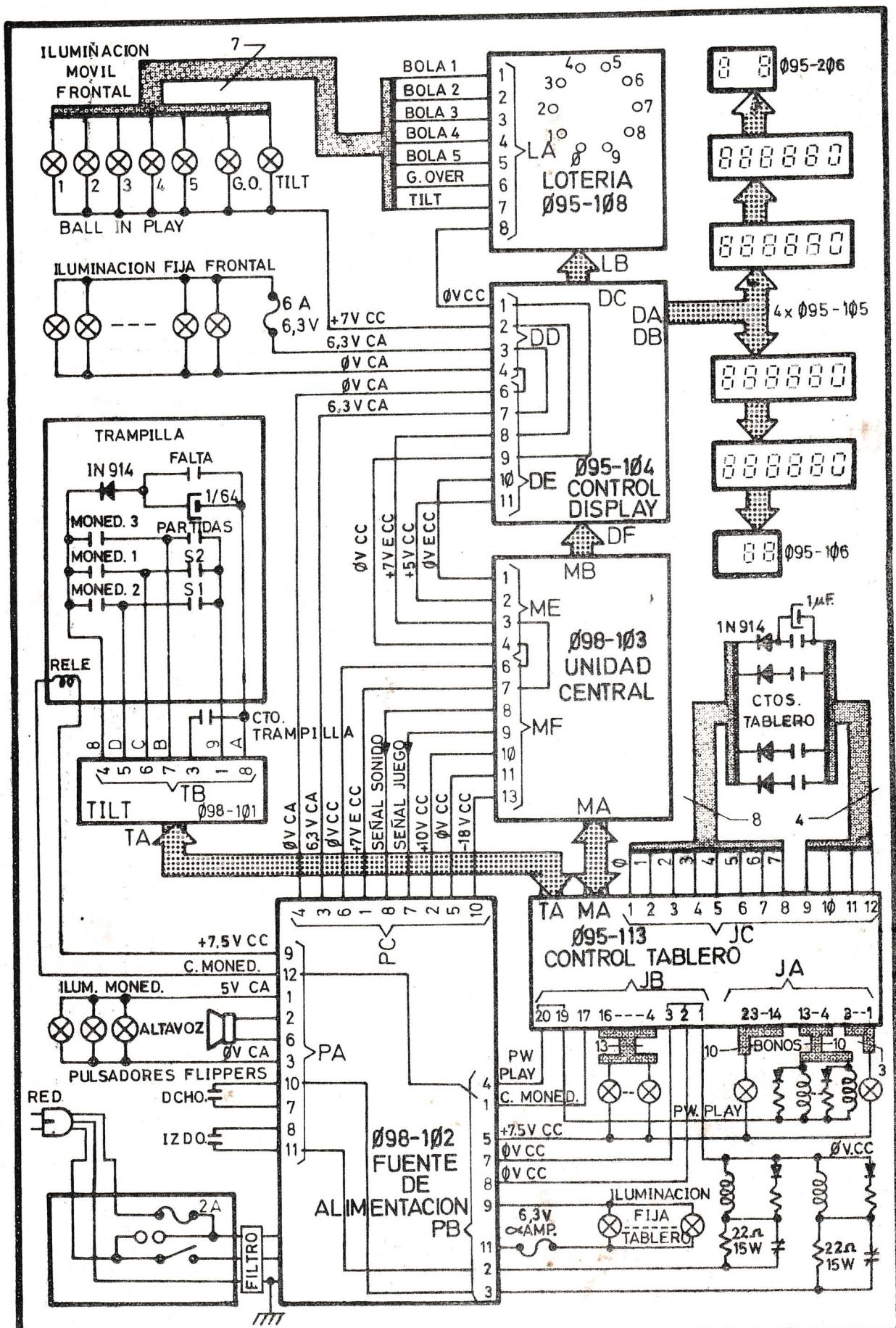
1º 50.000 puntos en diana central.

2º DOUBLE BONUS en diana izda.

3º EXTRA BALL en diana dcha.

A partir de la 2ª Reposición, queda habilitado el Agujero superior para encender Special primero y tantearlo a la siguiente vez que se introduzca en el mismo.

ESQUEMA GENERAL SISTEMA III



CABLEADO PLANO

CABLEADO CONVENCIONAL

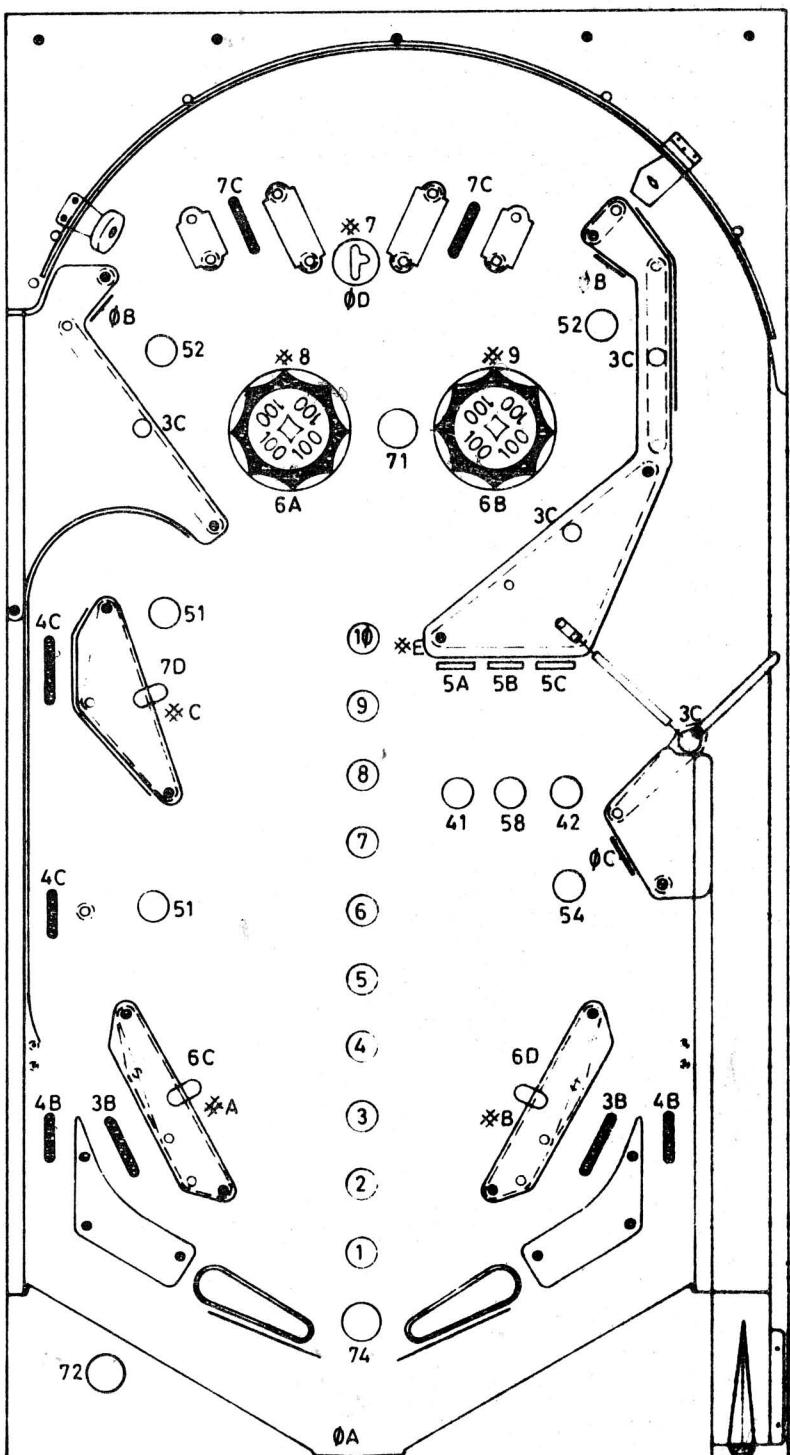
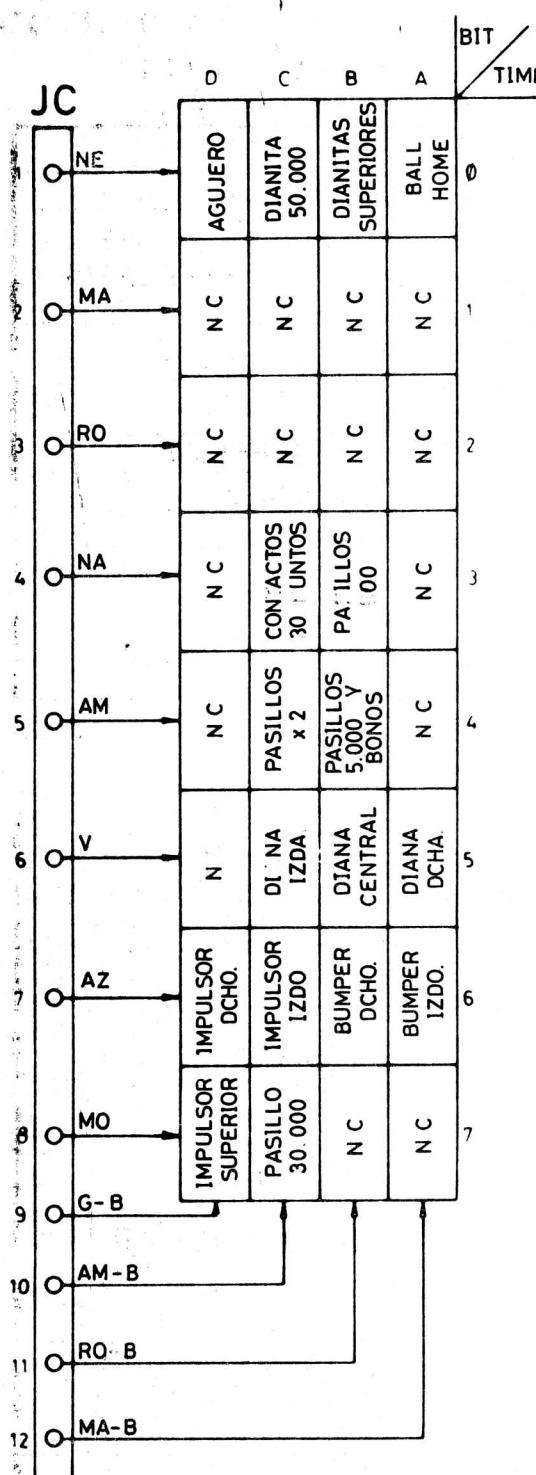
TABLA DE REPRESENTACION

| EN DISPLAY | ZONAS DE REPRESENTACION 0-4-8-0 | ZONAS DE REPRESENTACION 2-6-c-e |
|------------|--|--|
| XX | REGISTROS DE TRABAJO | LIMITE CREDITO X X LIMITE = X9 |
| XXXXX0 | REGISTROS DE TRABAJO | MODELO DE JUEGO * |
| XXXXX0 | REGISTROS DE TRABAJO | Nº DE SERIE * |
| XXXXX0 | Nº ULTIMA IMPRESORA | TIEMPO EN JUEGO (XXXXXX) |
| XXXXX0 | ESTADO REGISTROS TABLERO | TIEMPO EN G.O. (XXXXXX) |
| XX | ESTADO REGISTROS TABLERO | SEGUNDERO CENTESIMAL |
| XX | FREE PLAY (CONTADOR) X X EXTRA BALL (CONTADOR) | PARTIDA POR XX0000 |
| XXXXX0 | JUGADOR Nº 1 (CONTADOR) | HANDICAP JUGADOR Nº 1 |
| XXXXX0 | JUGADOR Nº 2 (CONTADOR) | HANDICAP JUGADOR Nº 2 |
| XXXXX0 | JUGADOR Nº 3 (CONTADOR) | HANDICAP JUGADOR Nº 3 |
| XXXXX0 | JUGADOR Nº 4 (CONTADOR) | HANDICAP JUGADOR Nº 4 |
| XX | CREDITO (CONTADOR) | PARTIDA POR XX0000 |
| XX | EXTRA BALL POR XX0000 | AJUSTE 1er X X AJUSTE 2º MONEDERO MONEDERO |
| XXXXX0 | TOTAL 1º MONEDERO | TOTAL EXTRA BALL |
| XXXXX0 | TOTAL 2º MONEDERO | TOTAL FREE PLAY |
| XXXXX0 | TOTAL 3º MONEDERO | TOTAL PARTIDAS SERVICIO |
| XXXXX0 | FECHA ULTIMA RECAUDACION | TOTALIZADOR DE PARTIDAS |
| XX | FORMA DE JUEGO * | AJUSTE 3er X X AJTE. MODO MONEDERO DE JUEGO |
| XX | LECTURA CTOS. TABLERO | ESTADO CTOS. TABLERO |
| XXXXX0 | LECTURA CTOS. TABLERO | ESTADO CTOS. TABLERO |
| XXXXX0 | TOTALIZADOR RESERVA 1 * | TOTALIZADOR RESERVA 2 * |
| XXXXX0 | TOTALIZADOR RESERVA 3 * | TOTALIZADOR RESERVA 4 * |
| XXXXX0 | DEBOUNCE CTOS. TABLERO | PRESET TIEMPO DE CTOS. |
| XX | DEBOUNCE CTOS. TABLERO | PRESET TIEMPO DE CTOS. |

* SERVICIO ESPECIAL DE JUEGO O MODELO

CODIGO DE CONTACTOS

(1.054 - E)



COLORES (A-B-C-D)

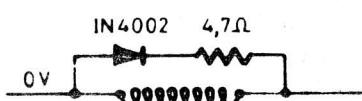
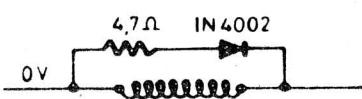
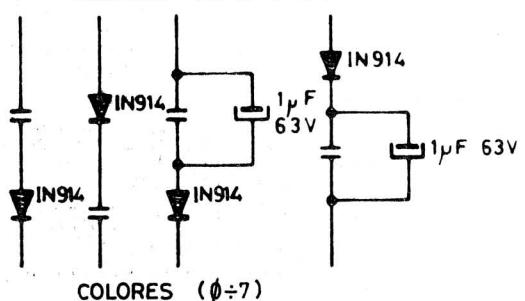
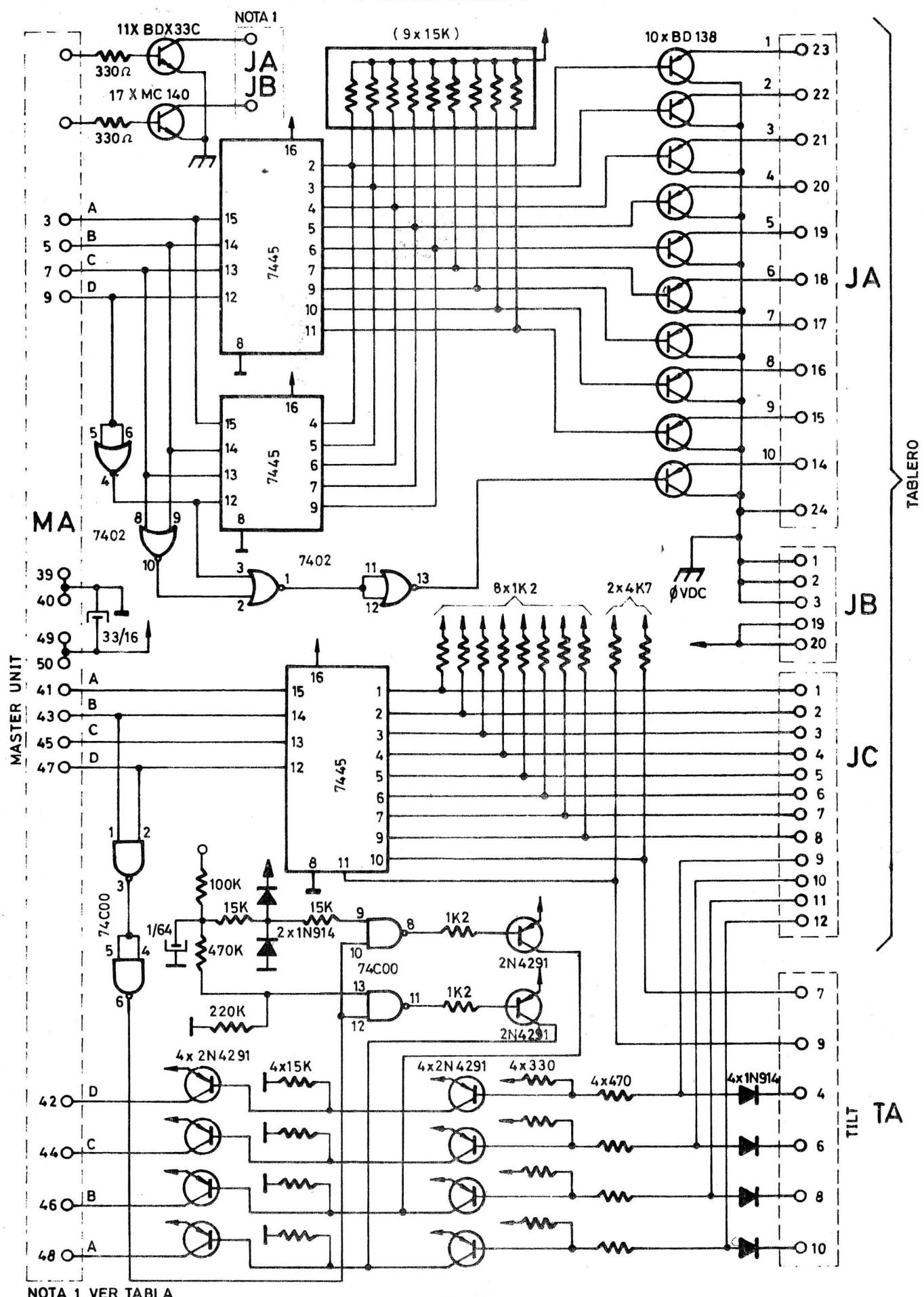


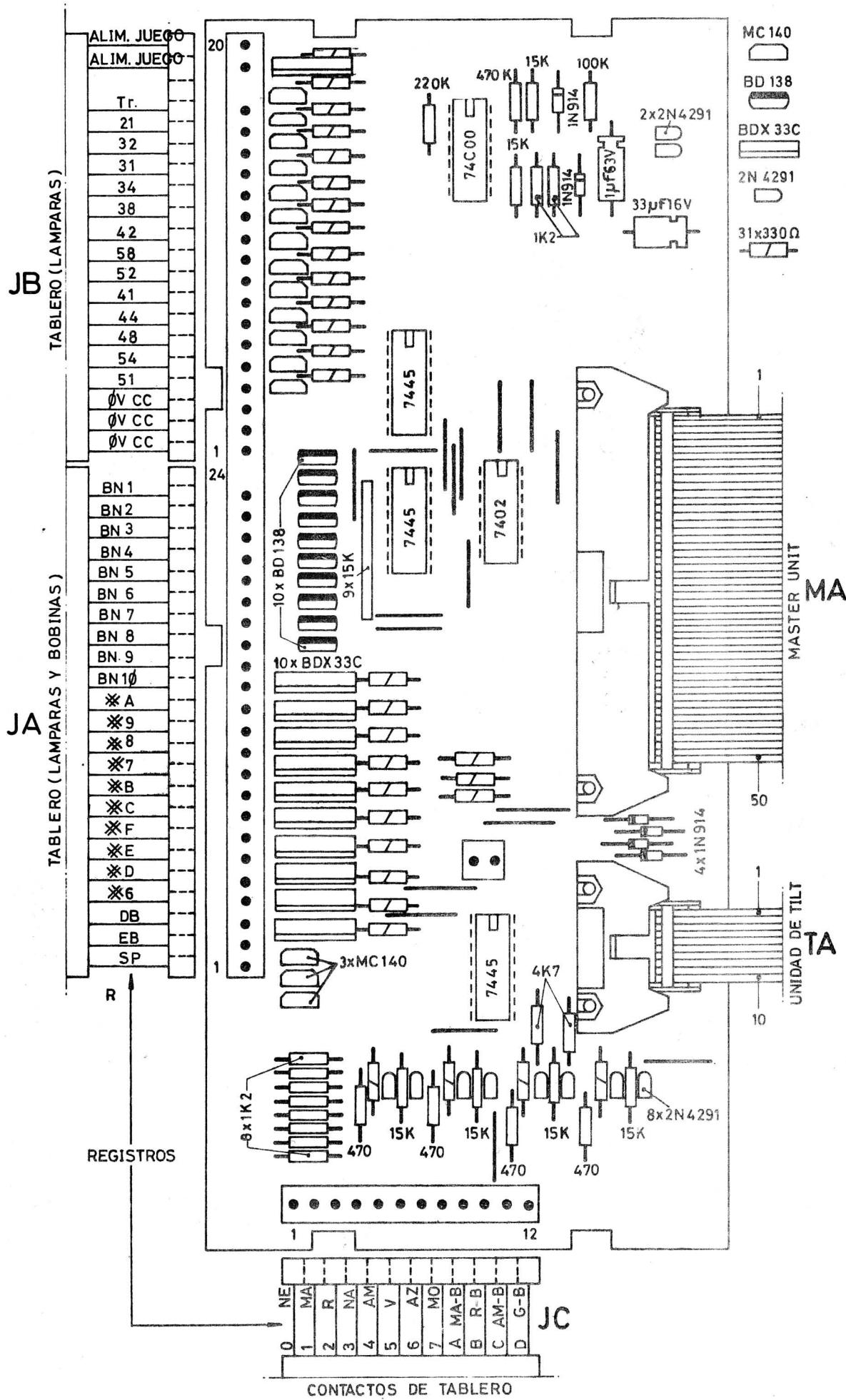
TABLA DE DRIVERS (UNIDAD Ø95-113)
MODELO 1.054 / CRAZY RACE

| PIN E | DRIVER | REGIST. | PIN S. | COLOR | CARGA | SERVICIO |
|-------|----------|---------|---------|----------|------------------|---|
| | | | | | BOBINA O LAMPARA | JB 20 (ALIM. DE JUEGO) PB 5 (+7V CC) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| MA | TIPO | CODIGO | JA - JB | COLOR | CARGA | SERVICIO |
| 31 | MC140 | 72 | JA 1 | | LAMPARA | INTERMITENTE SPECIAL |
| 33 | " | 74 | " 2 | | " | Extra ball |
| 35 | " | 71 | " 3 | | " | Doble bonos |
| 29 | BDX 33-C | #6 | " 4 | | BOBINA 1 | TACA |
| 11 | " | #F | " 5 | | " | AGUJERO |
| 13 | " | #E | " 6 | | " | BANCADA |
| 15 | " | #D | " 7 | | " | N.C. |
| 17 | " | #C | " 8 | | " | IMPULSOR SUPERIOR |
| 19 | " | #B | " 9 | | " | DCHO. |
| 27 | " | #7 | " 10 | | | SALIDA DE BOLAS |
| 25 | " | #8 | " 11 | | " | BUMPER IZDO. |
| 23 | " | #9 | " 12 | | " | DCHO. |
| 21 | " | #A | " 13 | | " | IMPULSOR IZDO. |
| | BD138 | — | " 14 | | LAMPARA BONO 10 | |
| — | — | — | " 15 | | " | 9 |
| 9 | " | 68 | " 16 | | " | 8 |
| — | " | — | " 17 | | " | 7 |
| — | " | — | " 18 | | " | 6 |
| — | " | — | " 19 | | " | 5 |
| 7 | " | 64 | " 20 | | " | 4 |
| — | " | — | " 21 | | " | 3 |
| 5 | " | 62 | " 22 | | " | 2 |
| 3 | " | 61 | " 23 | | " | 1 |
| — | — | — | JA 24 | | — | GUIA CONECTOR JA |
| — | — | — | JB 1 | NEGRO | 0V CC | COMUN ALIMENTACION |
| — | — | — | " 2 | NEGRO | 0V CC | COMUN " |
| — | — | — | " 3 | NEGRO | 0V CC | " FLIPPER |
| 1 | MC140 | 51 | " 4 | | LAMPARA | PASILLOS X 2 |
| 2 | " | 54 | " 5 | | " | DIANITAS 50000 PUNTOS |
| 4 | " | 48 | " 6 | | " | N.C. |
| 6 | " | 44 | " 7 | | " | N.C. |
| 8 | " | 41 | " 8 | | " | DIANA Doble bonos |
| 10 | " | 52 | " 9 | | " | DIANITAS SUPERIORES |
| 12 | " | 58 | " 10 | | " | DIANA 50000 PUNTOS |
| 14 | " | 42 | " 11 | | " | DIANA Extra ball |
| 16 | " | 38 | " 12 | | " | N.C. |
| 22 | " | 34 | " 13 | | " | N.C. |
| 24 | " | 31 | " 14 | | " | N.C. |
| 26 | " | 32 | " 15 | | " | N.C. |
| 30 | " | 21 | " 16 | | " | N.C. |
| 32 | BDX 33-C | X2 | " 17 | | BOBINA | CONTROL DE MONEDEROS |
| — | — | — | " 18 | — | — | GUIA CONECTOR JB |
| — | — | — | " 19 | AMARILLO | +40 V | ALIMENTACION DE JUEGO |
| — | — | — | " 20 | AMARILLO | +40 V | COMUN DE BOBINAS |

MULTIPLEXER DRIVERS Ø95-113 — DIAGRAMA —

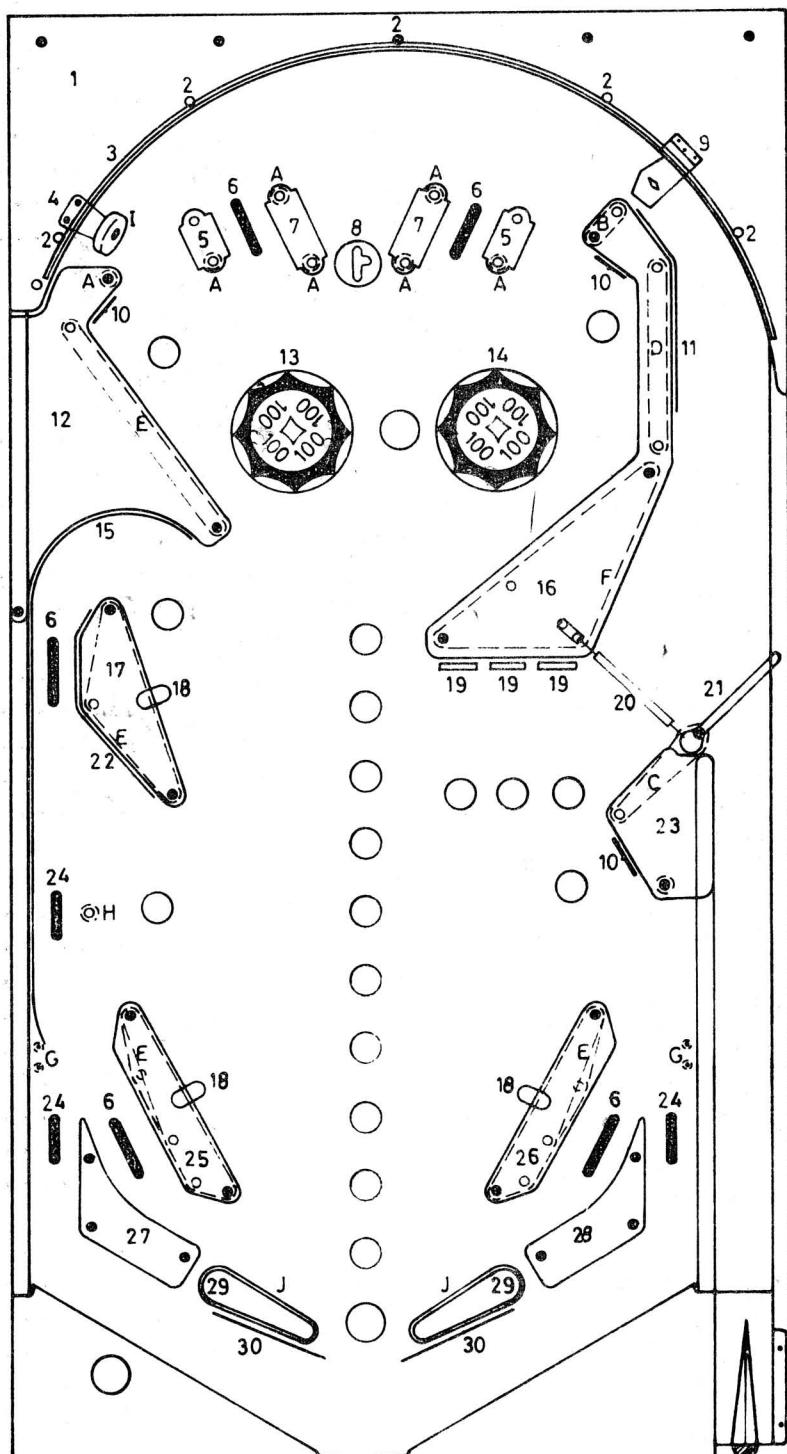


MULTIPLEXER DRIVERS Ø95 - 113



TABLERO DE JUEGO

MODELO 1.054



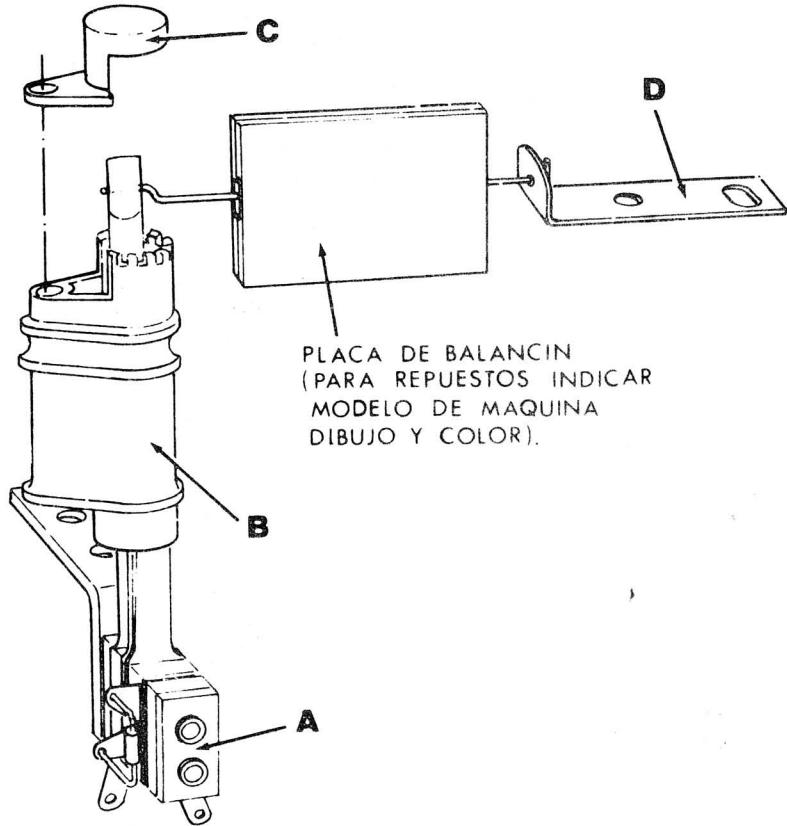
VER TABLA EN PAGINA SIGUIENTE

PARTES DEL TABLERO

| | | |
|---|---|---------|
| A | ANILLO DE GOMA N° 1 | 015-021 |
| B | ANILLO DE GOMA N° 1 $\frac{1}{2}$ | 015-022 |
| C | ANILLO DE GOMA N° 2 $\frac{1}{2}$ | 015-024 |
| D | ANILLO DE GOMA N° 3 | 015-025 |
| E | ANILLO DE GOMA N° 4 | 015-026 |
| F | ANILLO DE GOMA N° 4 $\frac{1}{2}$ | 015-027 |
| G | ANILLO DE GOMA N° 0 | 015-020 |
| H | GOMA DE PIRULO | 015-019 |
| I | GOMA TOPE REPULSOR | 015-033 |
| J | ANILLO GOMA DE FLIPPER | 015-046 |

| | | |
|----|---|---------|
| 1 | PLASTICO DE TABLERO | 020-281 |
| 2 | SOPORTE DE BARRA | 018-106 |
| 3 | BARRA PVC DE 6 ϕ x660 mm. | 018-113 |
| 4 | SOPORTE CON EJE REPULSOR | 046-220 |
| 5 | PUENTE NYLON DE 38 2 FALDONES ROJO | 018-144 |
| 6 | ALAMBRE PASILLO DCHO. | 017-018 |
| 7 | PUENTE NYLON DE 54 2 FALDONES ROJO | 018-148 |
| 8 | CAZOLETA IMPULSOR AGUJERO AMARILLA | 018-122 |
| 9 | BALANCIN SALIDA DE BOLAS DCHO. | 046-311 |
| 10 | DIANITA OCTOG. AZUL C/DIODO Y CONDENSADOR | 051-713 |
| 11 | PUENTE ALAMBRE CURVADO DE 50x100 | 001-218 |
| 12 | PLASTICO DE TABLERO | 020-283 |
| 13 | CUERPO SETA ROJO | 018-352 |
| | CIRCULO CABEZA SETA ROJO | 018-370 |
| 14 | CUERPO SETA AMARILLO | 018-354 |
| 15 | GUIA DIRECCIONAL BOLA COMPLETA | 046-243 |
| 16 | PLASTICO DE TABLERO | 020-282 |
| 17 | PLASTICO DE TABLERO | 020-284 |
| 18 | PALANCA DE IMPULSOR CON NUCLEO | 018-341 |
| 19 | DIANA DROP (VOLANTE) | 018-484 |
| 20 | PLACA BALANCIN GIRATORIO DE 75 | 046-203 |
| 21 | ALAMBRE BALANCIN | 017-008 |
| 22 | PUENTE ALAMBRE DOBLE CURVA 85x45x17 | 001-209 |
| 23 | PLASTICO DE TABLERO | 020-285 |
| 24 | ALAMBRE PASILLO DCHO. CORTO | 017-020 |
| 25 | PLASTICO DE TABLERO | 020-286 |
| 26 | PLASTICO DE TABLERO | 020-287 |
| 27 | PLASTICO DE TABLERO | 020-288 |
| 28 | PLASTICO DE TABLERO | 020-289 |
| 29 | CABEZA DE FLIPPER | 018-339 |
| 30 | PUENTE ANTIRRETROCESO | 001-241 |

BALANCIN GIRATORIO



| | | |
|---|--|---------|
| A | GRUPO DE CONTACTO BALANCIN GIRATORIO CON DIODO | 051-707 |
| B | BASE POSTE DE BALANCIN | 018-458 |
| C | TAPA POSTE DE BALANCIN | 018-459 |
| D | ESCUADRA GIRO DE BALANCIN | 001-273 |

PLACA DE BALANCIN (PARA REPUESTOS, INDICAR
MODELO DE MAQUINA, DIBUJO Y COLOR.)

NOTAS

