

EURO



FLIP

W. QUOTE

1.063

**SYSTEM
III**

MANUAL DE SERVICIO

DIVISION ELECTRONICA
DOCUMENTACION Nº 035-655
SEPTIEMBRE 1.979



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

Modelo...1.063 / ...D. QUIJOTE.....

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 características, 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

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=	Ø	EXTRA BALL NO REPETITIVA
			1	EXTRA BALL REPETITIVA
			2	EXTRA BALL ACUMULATIVA
			3	NO EXTRA BALL
		B=	Ø	NO FREE PLAY
			4	FREE PLAY ACUMULATIVA
		C=	Ø	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: U C

REGISTROS ESPECIALES

Los totalizadores reserva N°s. 1 - 2 - 3 - 4 no se utilizan en este modelo.

INSTRUCCIONES

Dianas Drop tantean 5.000 puntos y avanzan Bonos.

1º. Bancada completa enciende Doble Bonos y Extra Ball superior.

2º. Bancada enciende Doble Bonos, Extra Ball inferior y Special.

Dianita Doble Bonos enciende posibilidad de Triple Bonos.

Extra Ball Superior e Inferior se apaga al conseguirlo.

Los Bonos tantean al final de cada bola, pudiendo tantear 10.000, 20.000 ó 30.000 por Bono, según esté en Single, Double ó Triple.

MACHINE DIAGRAM

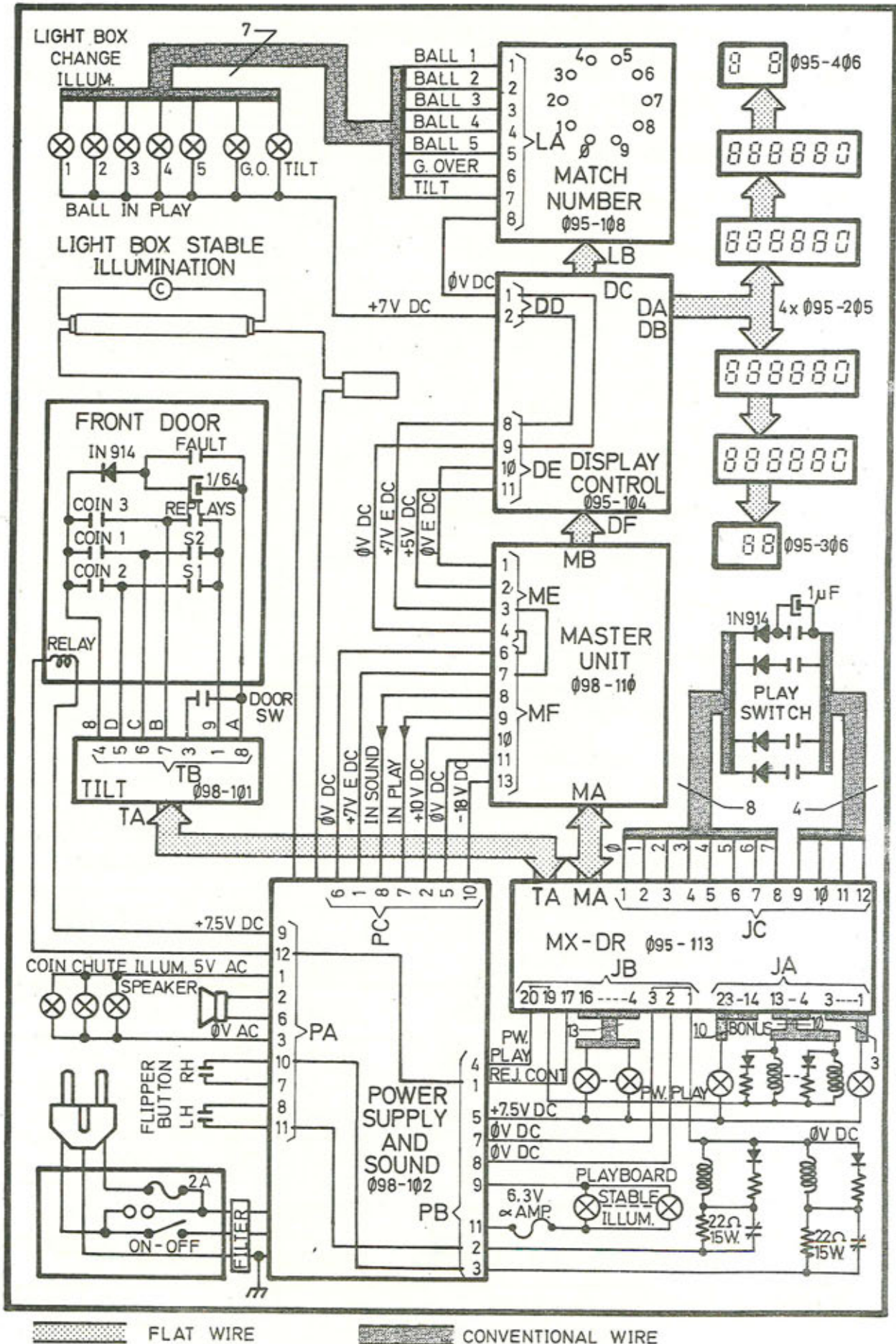


TABLA DE REPRESENTACION

EN DISPLAY	ZONAS DE REPRESENTACION 0-4-8-U	ZONAS DE REPRESENTACION 2-6-C-E
XX	REGISTROS DE TRABAJO	LIMITE CREDITO X X LIMITE = X9
XXXXXX□	REGISTROS DE TRABAJO	MODELO DE JUEGO *
XXXXXX□	REGISTROS DE TRABAJO	Nº DE SERIE *
XXXXXX□	Nº ULTIMA IMPRESORA	TIEMPO EN JUEGO (XXXXXX)
XXXXXX□	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
XXXXXX□	JUGADOR Nº 1 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 1
XXXXXX□	JUGADOR Nº 2 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 2
XXXXXX□	JUGADOR Nº 3 (CONTADOR)	HANDICAP JUGADOR Nº 3
XXXXXX□	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
XXXXXX□	TOTAL 1er MONEDERO	TOTAL EXTRA BALL
XXXXXX□	TOTAL 2º MONEDERO	TOTAL FREE PLAY
XXXXXX□	TOTAL 3er MONEDERO	TOTAL PARTIDAS SERVICIO
XXXXXX□	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
XXXXXX□	LECTURA CTOS. TABLERO	ESTADO CTOS. TABLERO
XXXXXX□	TOTALIZADOR RESERVA 1 *	TOTALIZADOR RESERVA 3 *
XXXXXX□	TOTALIZADOR RESERVA 2 *	TOTALIZADOR RESERVA 4 *
XXXXXX□	DEBOUNCE CTOS. TABLERO	PRESET TIEMPO DE CTOS.
XX	DEBOUNCE CTOS. TABLERO	PRESET TIEMPO DE CTOS.

* SERVICIO ESPECIAL DE JUEGO O MODELO

CODIGO DE CONTACTOS 1.063

JC					BIT	TIME
	D	C	B	A		
1	AGUJERO SUPERIOR	AGUJERO INFERIOR	CTOS. 230 P.	BALL HOME	0	
2	PASILLO INFERIOR 50.000 P.	N C	N C	N C	1	
3	N C	N C	N C	N C	2	
4	DIANA A3	DIANA A2	DIANA A1	N C	3	
5	DIANA B3	DIANA B2	DIANA B1	PASILLO 5.000 P.	4	
6	500 P.	PASILLO SPECIAL	N C	PASILLO TRIPLE BONOS	5	
7	DIANITA E. B.	PASILLO E. B.	PASILLOS SUPERIORES 50.000 P.	PASILLO D. B.	6	
8	DIANITA D. B.	IMPULSOR DCHO.	BUMPER INFERIOR	BUMPER SUPERIOR	7	
9						
10						
11						
12						

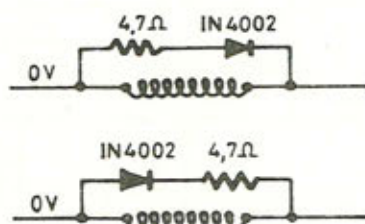
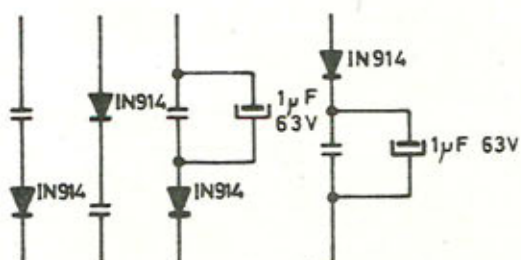
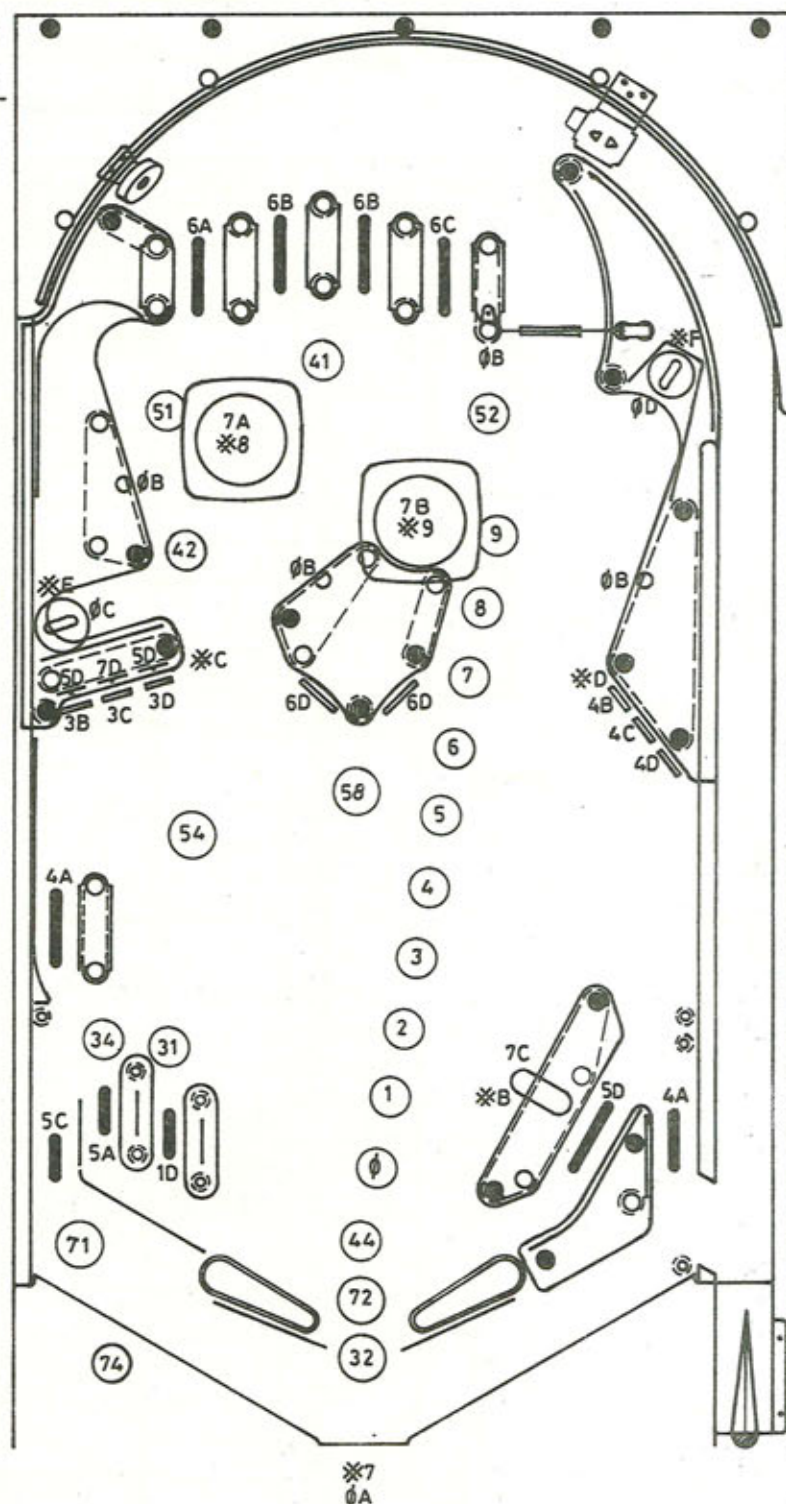


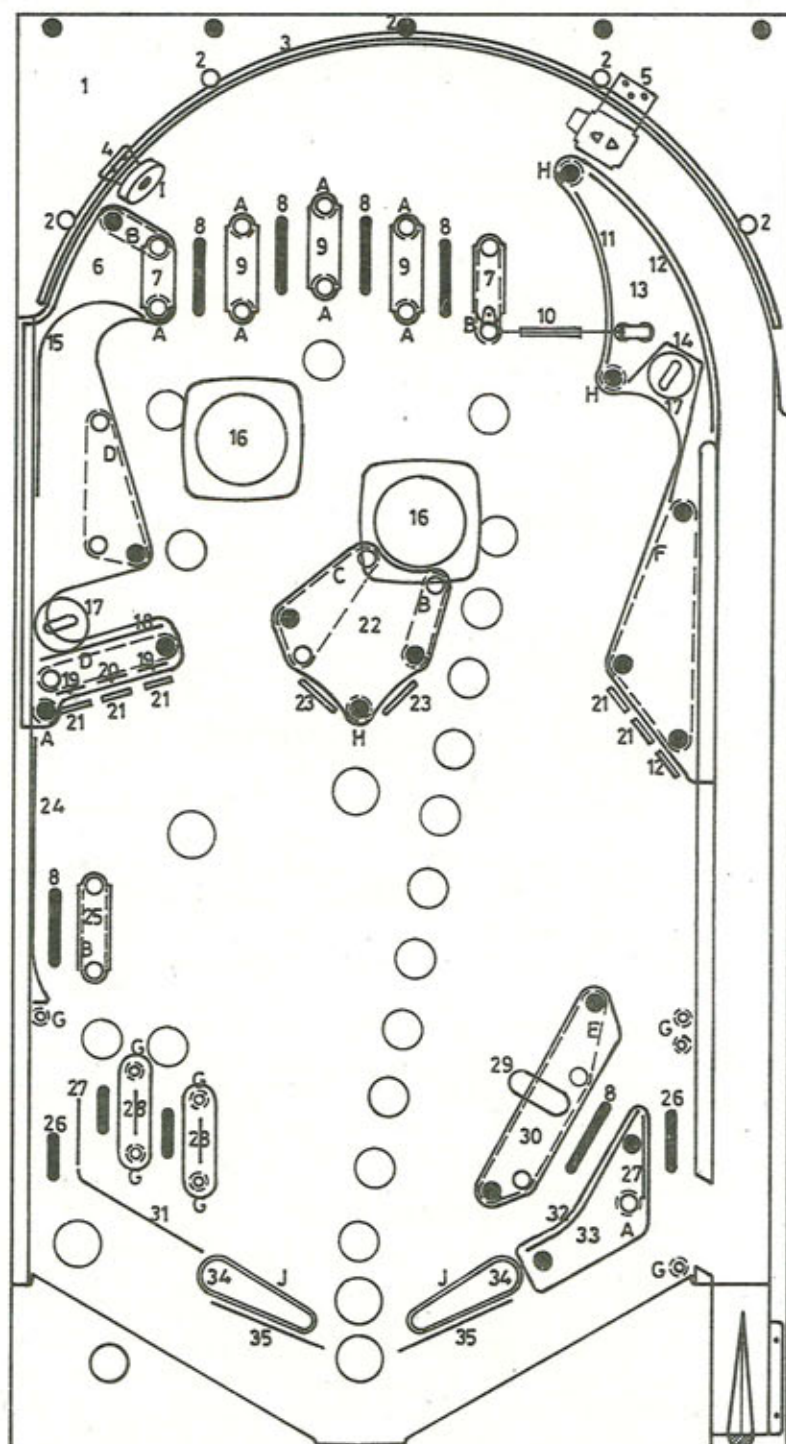
TABLA DE DRIVERS (UNIDAD Ø95-113) **MODELO 1.063 / D. QUIJOTE**

PIN E.	DRIVER	REGIST.	PIN S.	COLOR	CARGA	SERVICIO
--------	--------	---------	--------	-------	-------	----------



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	BDX33-C	# 6	" 4		BOBINA 1	TACA
11	"	# F	" 5		"	AGUJERO DCHO.
13	"	# E	" 6		"	" IZDO.
15	"	# D	" 7		"	BANCADA DCHA.
17	"	# C	" 8		"	" IZDA.
19	"	# B	" 9		"	IMPULSOR BANDA
27	"	# 7	" 10		"	SALIDA BOLAS
25	"	# 8	" 11		"	BUMPER SUPERIOR
23	"	# 9	" 12		"	" INFERIOR
21	"	# A	" 13		"	N. C.
—	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	" "
—	—	—	" 3	NEGRO	0V CC	COMUN FLIPPERS
1	MC140	51	" 4		LAMPARA	DOBLE BONOS SUPERIOR
2	"	54	" 5		"	" " DIANITA
4	"	48	" 6		"	N. C.
6	"	44	" 7		"	BONOS SENCILLOS
8	"	41	" 8		"	50 K SUPERIOR
10	"	52	" 9		"	EXTRA BALL SUPERIOR
12	"	58	" 10		"	" " DIANITA
14	"	42	" 11		"	30 K AGUJERO IZDO.
16	"	38	" 12		"	N. C.
22	"	34	" 13		"	ENCIENDE TRIPLE BONOS
24	"	31	" 14		"	50 K INFERIOR
26	"	32	" 15		"	TRIPLE BONOS
30	"	21	" 16		"	N. C.
32	BDX33-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

TABLERO DE JUEGO MODELO 1.063

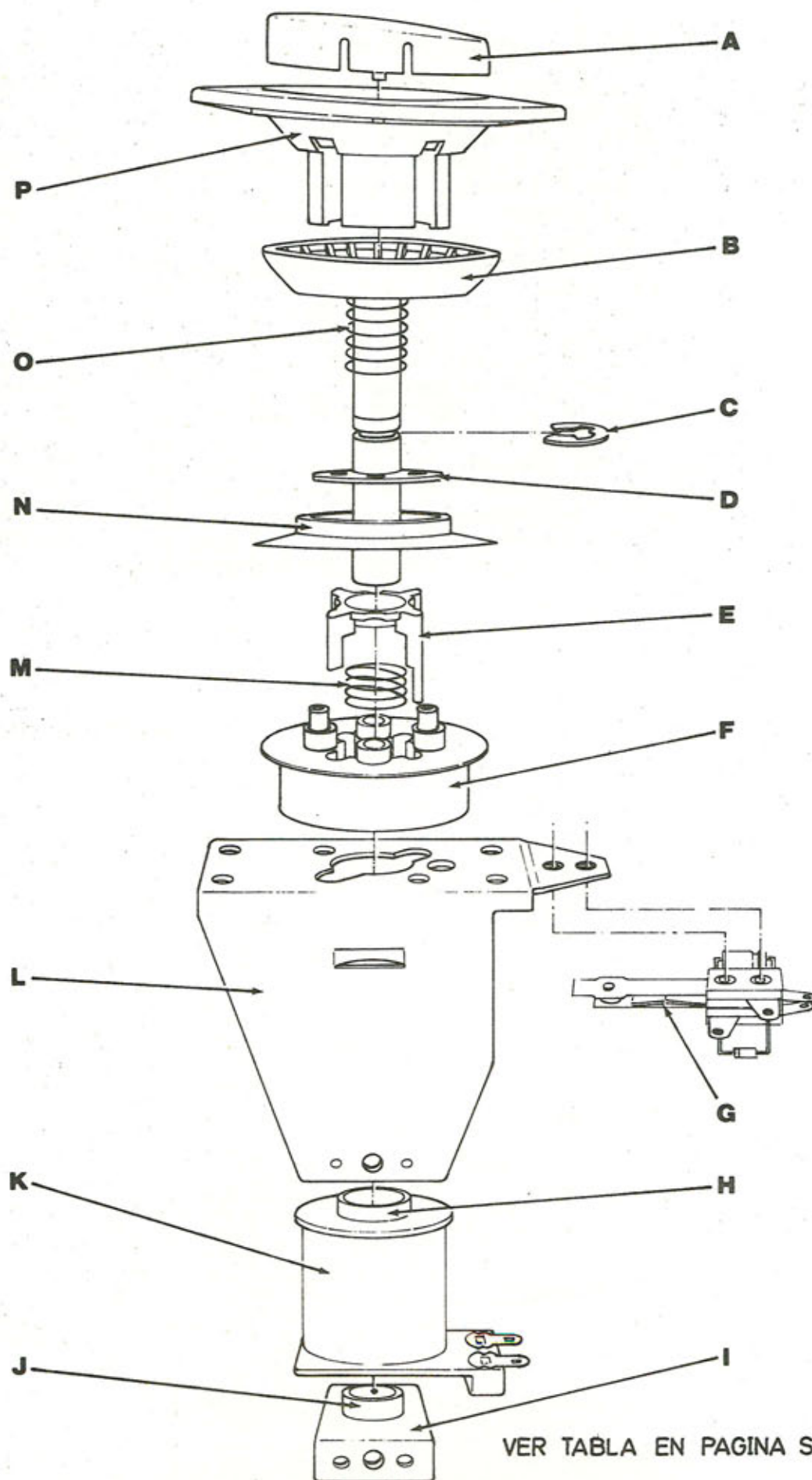


VER TABLA EN PAGINA SIGUIENTE

PARTES DEL TABLERO

A	ANILLO DE GOMA Nº. 1	015-021
B	ANILLO DE GOMA Nº. 2	015-023
C	ANILLO DE GOMA Nº. 2½	015-024
D	ANILLO DE GOMA Nº. 3	015-025
E	ANILLO DE GOMA Nº. 4	015-026
F	ANILLO DE GOMA Nº. 4½	015-027
G	ANILLO DE GOMA Nº. 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	020-316
2	SOPORTE DE BARRA	018-106
3	BARRA PVC DE 700	018-108
4	SOPORTE CON EJE REPULSOR	046-222
5	BALANCIN SALIDA BOLAS DCHO.	046-311
6	PLASTICO DE TABLERO	020-317
7	PUENTE NYLON 38 DOS FALDONES ROJO ..	018-144
8	ALAMBRE PASILLO DCHO.	001-310
9	PUENTE NYLON 54 DOS FALDONES ROJO...	018-148
10	PLACA BALANCIN GIRATORIO DE 40 (MOLI NO)	046-206
11	GUIA DIRECCIONAL BOLA COMPLETA	046-249
12	PLASTICO DE TABLERO	020-318
13	PUENTE DE ALAMBRE CURVADO	001-280
14	GUIA DESLIZANTE TOPE BOLAS COMPLETA.	046-248
15	GUIA DIRECCIONAL BOLA COMPLETA	046-247
16	CABEZA DEL BUMPER TRAZADO AZUL SOBRE ROJO	018-364
	TAPA DEL BUMPER 100 POINTS ROJO	018-380
17	CAZOLETA IMPULSOR DE AGUJERO AMARILLA	018-122
18	PUENTE ALAMBRE RECTO	001-197
19	G.C. VERTICAL DIANITA OCTGL. AZUL -- C/DIODO	001-715
20	G.C. VERTICAL DIANITA OCTGL. ROJA -- C/DIODO	001-714
21	DIANA DE BANCADA D.QUIJOTE (BLANCA).	018-486
22	PLASTICO DE TABLERO	020-319
23	DIANAS ACCIONAMIENTO BASCULANTE	046-320
24	EMBELLECEDOR LISTON	001-174
25	PUENTE NYLON 54 UN FALDON ROJO	018-152
26	ALAMBRE PASILLO CORTO DCHO.	017-020
27	PUENTE ALAMBRE RECTO	001-193
28	PUENTE NYLON 54 (ESTRECHO) ROJO	018-182
29	PALANCA DE IMPULSOR CON NUCLEO	018-341
30	PLASTICO DE TABLERO	020-320
31	PUENTE ALAMBRE CURVADO IZDO	001-229
32	PUENTE ALAMBRE CURVADO	001-281
33	PLASTICO DE TABLERO	020-321
34	CABEZA FLIPPER	018-339
35	PUENTE ANTIRETROCESO	001-241

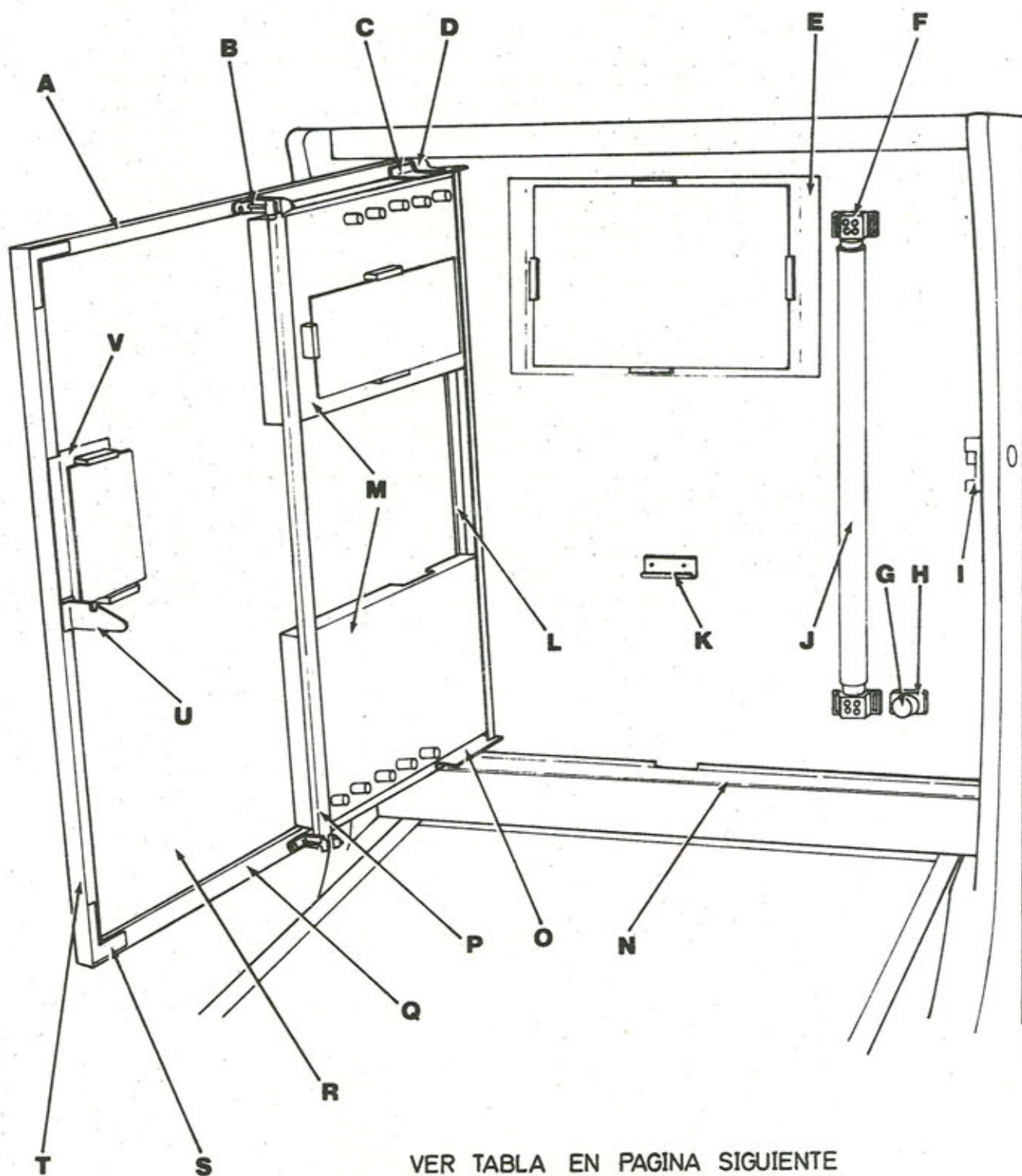
BUMPER



BUMPER

LETRA	DESCRIPCION	REFERENCIA
A	Tapa del Bumper Cuadrantes Azules... ..	018-380
B	Cono de Bumper.. ...	018-386
C	Arandela Seguridad de 8	023-042
D	Arandela del Bumper	001-888
E	Accionador contacto de bumper... ..	018-388
F	Base del Bumper	018-389
G	G.C. del Bumper con Diodo... ..	051-711
H	Tubo de Bobina 43,5	018-277
I	"U" de Bumper... ..	001-889
J	Tope Hierro de 5	056-002
	Manguito de 5... ..	018-276
	Tuerca Autoblocante M5.. ...	022-023
K	Bobina B45-1000 (Blanca)	050-905
	Diodo de Silicio 1N 4002 (1A 100 V) ...	028-011
	Resistencia $\frac{1}{2}$ W. 4,7	033-217
L	Chasis del Bumper... ..	001-890
M	Muelle Accionador Contacto.. ...	017-080
N	Balancín del Bumper.	018-387
O	Muelle Recuperación Cono	017-079
P	Cabeza del Bumper Trazado Azul sobre Rojo	018-277

CABEZA Y FRONTAL DE LUCES



CABEZA Y FRONTAL DE LUCES

LETRA	DESCRIPCION	REFERENCIA
A	Perfil Superior del Marco... ..	003-300
B	Soporte de Fijación	018-060
C	Escuadra Superior Izda. del Marco... ..	003-311
D	"Z" Giro del Marco con Pivote... ..	045-611
	Soporte Superior de Giro	003-268
E	Chapa Disipador Unidad Central.. ..	003-584
F	Porta Tubo con Suplemento... ..	013-025
G	Cebador 20 W	013-027
H	Porta Cebador... ..	013-026
I	Soporte de Cerradura en Escuadra	003-281
	Casquillo Suplemento de Cerradura... ..	003-282
	Pestillo en "U" de Cerradura	003-283
J	Tubo Fluorescente 15 W (1") Luz día ...	013-019
K	Soporte de Impresora	003-285
L	Perfil Izdo. del Marco.. ..	003-302
M	Soporte de Unidades	018-061
N	Perfil Embellecedor de Cabeza... ..	003-276
O	Escuadra Inferior Izda. del Marco... ..	003-312
P	Perfil Sujeción Soporte Unidades	003-320
Q	Perfil Inferior del Marco... ..	003-301
R	Luna del Frontal. Para Repuestos indicar modelo de Máquina... ..	
S	Escuadra del Marco.. ..	003-310
T	Perfil Dcho. del Marco.. ..	003-303
U	Resbalon Cierre Frontal.	003-313
V	Soporte Unidad de Loteria... ..	003-315

NOTAS

NOTAS

