

## 6.-FUENTE DE ALIMENTACION

### 6.1.-DESCRIPCION GENERAL

Se trata de una fuente que proporciona tres tensiones (5 Voltios, 12 Voltios y -5 Voltios) completamente estabilizadas frente a variaciones tanto en la tensión de la red de suministro como en la corriente absorbida por la carga. Dispone además de un mecanismo térmico de protección en las tres tensiones que actúa de forma automática. La tensión de 5 Voltios es ajustable mediante un pequeño potenciómetro y permite una corriente máxima de salida de 5 Amperios. Las otras dos tensiones son fijas y pueden proporcionar 1 Amperio como corriente máxima.

El acceso a la placa de circuito impreso se realiza a través de un conector de 21 contactos, varios de ellos doblados o triplicados para evitar desgastes en los mismos dados los fuertes picos de corriente que pueden absorberse.

### 6.2.-DESPIECE Y ESQUEMA

A continuación reproducimos el despiece de componentes de la fuente y el esquema de la misma.

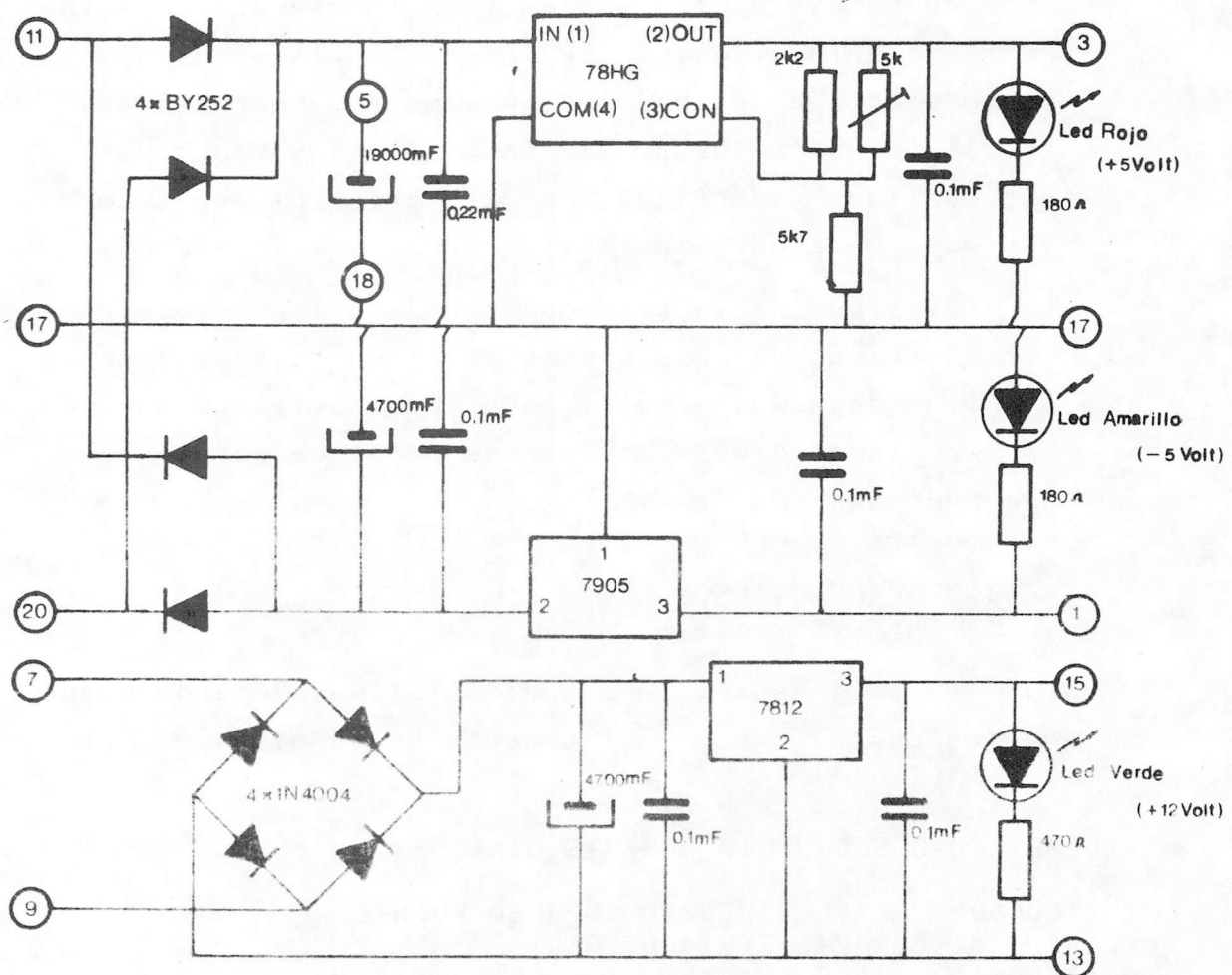
#### DESPIECE SUBCONJUNTO FUENTE SIAC008

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 1AC00800  | PLACA CIRCUITO IMPRESO FUENTE |
| 61AC00801 | GRAPAS PORTAFUSIBLES          |
| 41AC00802 | DIODO BY 254                  |
| 41AC00803 | DIODO 1N4004                  |
| 1AC00804  | LED ROJO                      |
| 1AC00805  | LED VERDE                     |
| 1AC00806  | LED NARANJA                   |
| 51AC00807 | CONDENSADOR .1uF 100V.        |
| 1AC00808  | CONDENSADOR .22uF 400V.       |
| 21AC00809 | CONDENSADOR 4700uF 25V.       |
| 21AC00810 | RESISTENCIA 180 Ohms 1/2 W.   |
| 1AC00811  | RESISTENCIA 2K2 1/2 W.        |
| 1AC00812  | RESISTENCIA 4K7 1/2 W.        |

# VIDEO GAME

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 1AC00813  | RESISTENCIA 470 Ohms 1/2 W.    |
| 1AC00814  | CIRCUITO INTEGRADO $\mu$ A7905 |
| 1AC00815  | CIRCUITO INTEGRADO $\mu$ A7812 |
| 1AC00816  | CIRCUITO INTEGRADO $\mu$ A78HG |
| 1AC00817  | REFRIGERADOR GRANDE            |
| 21AC00818 | REFRIGERADOR PEQUEÑO           |
| 1AC00819  | POTENCIOMETRO AJUSTABLE 5K     |
| 1AC00820  | CONECTOR FUENTE 21 CONTACTOS   |

ESQUEMA ELECTRICO



El refrigerador del circuito integrado de la línea de 5 Voltios necesita de ventilación forzada para evitar una posible alteración involuntaria del equilibrio térmico que conduciría a la intervención del disyuntor electrónico interno.

## 7.-MONITOR DE VIDEO

### 7.1.-DESCRIPCION GENERAL

El monitor de video utilizado es un conjunto modular de gran fiabilidad alimentado por una fuente conmutada a frecuencia fija (Sistema Siemens) que va incorporada en el mismo monitor. Realiza ataque directo por cátodo mediante las señales R G y B proporcionadas por la placa de juego que son luego convenientemente amplificadas .

La modularidad del conjunto facilita su reparación y comprobación. El conjunto va fijado sobre la parte superior del cajón principal mediante dos escuadras metálicas.

Sobre el Modulo Video Exterior disponemos de un ajuste de brillo que actua sobre el nivel de negro global, y sobre el módulo Final Video tenemos un ajuste de nivel de negro independiente para cada color.

### 7.2.-DESPIECE Y ESQUEMA ELECTRICO

#### DESPIECE GENERAL SUBCONJUNTO MONITOR SIAC015

|            |                      |
|------------|----------------------|
| SSIAC01500 | CHASIS GENERAL       |
| SSIAC01501 | PLACA MODULO CONTROL |
| SSIAC01502 | PLACA FINAL VIDEO    |
| SSIAC01503 | PLACA MODULO LINEA   |
| SSIAC01504 | PLACA MODULO CUADRO  |
| SSIAC01505 | PLACA ZOCALO CRT     |

## AJUSTES DE SERVICIO

### Tensión U3

Aplicar señal de video monocromática de escalera de grises entre las patillas 2-4-5 (unidas) y masa: La señal debe tener polaridad positiva y amplitud entre 1 y 2 V p/p. Aplicar señal de sincronismo entre patilla 1 masa. El sincronismo debe ser negativo y tener una amplitud entre 1 y 3 V.

Atenuar la señal para mínimo contraste en la pantalla y regular a mínimo brillo con PJ1 (módulo video exterior).

Regular PC1 (módulo de control) hasta obtener 78V entre U3 (fusible FB3) y masa

### Fase líneas

Regular señal de video y PJ1 para contraste y brillo normales

Con PC3 (módulo de control) centrar horizontalmente la imagen en la pantalla

### Enfoque

Ajustar mediante PB 5 (situado en el triplicador) a máxima nitidez de la imagen, prestando atención a la zona central.

### Nivel de negro

Situar PB 4 (placa base) a tope en sentido horario (visto lado pistas).

Conmutador de servicio en posición «Servicio»

Con voltímetro en patilla N° 9 del módulo final de video, ajustar PJ1 para una lectura de 2.3 V

Con un voltímetro de alta impedancia al cual se le haya conectado en paralelo un condensador de 100 uF/250V, ajustar los tres cátodos RGB mediante PF2, PF12 y PF22 respectivamente a una tensión de 180V (módulo de video)

Accionar PB4 (placa base) hasta que aparezca una línea fina horizontal monocolor (por ejemplo de color verde)

Ajustar con los potenciómetros PF2, PF12 o PF22 sin intervenir sobre el potenciómetro que corresponda al de color de la línea horizontal (el PF12 en el caso del ejemplo) hasta conseguir que sea de color blanco neutro

Conmutador de Servicio en posición «NORMAL»

Si es preciso retocar PF11 y PF21 para conseguir un blanco neutro en toda la escala de grises

### Centrado línea

Ajustar con PB 2 (placa base)

### Sincronismo cuadro

Cortocircuitar entre si TP 2 (módulo vertical)

Ajustar con PV 1 (módulo vertical) de forma que la imagen se desplace hacia arriba a razón de 3 imágenes por segundo aprox

Retirar cortocircuito de TP 2

### Altura

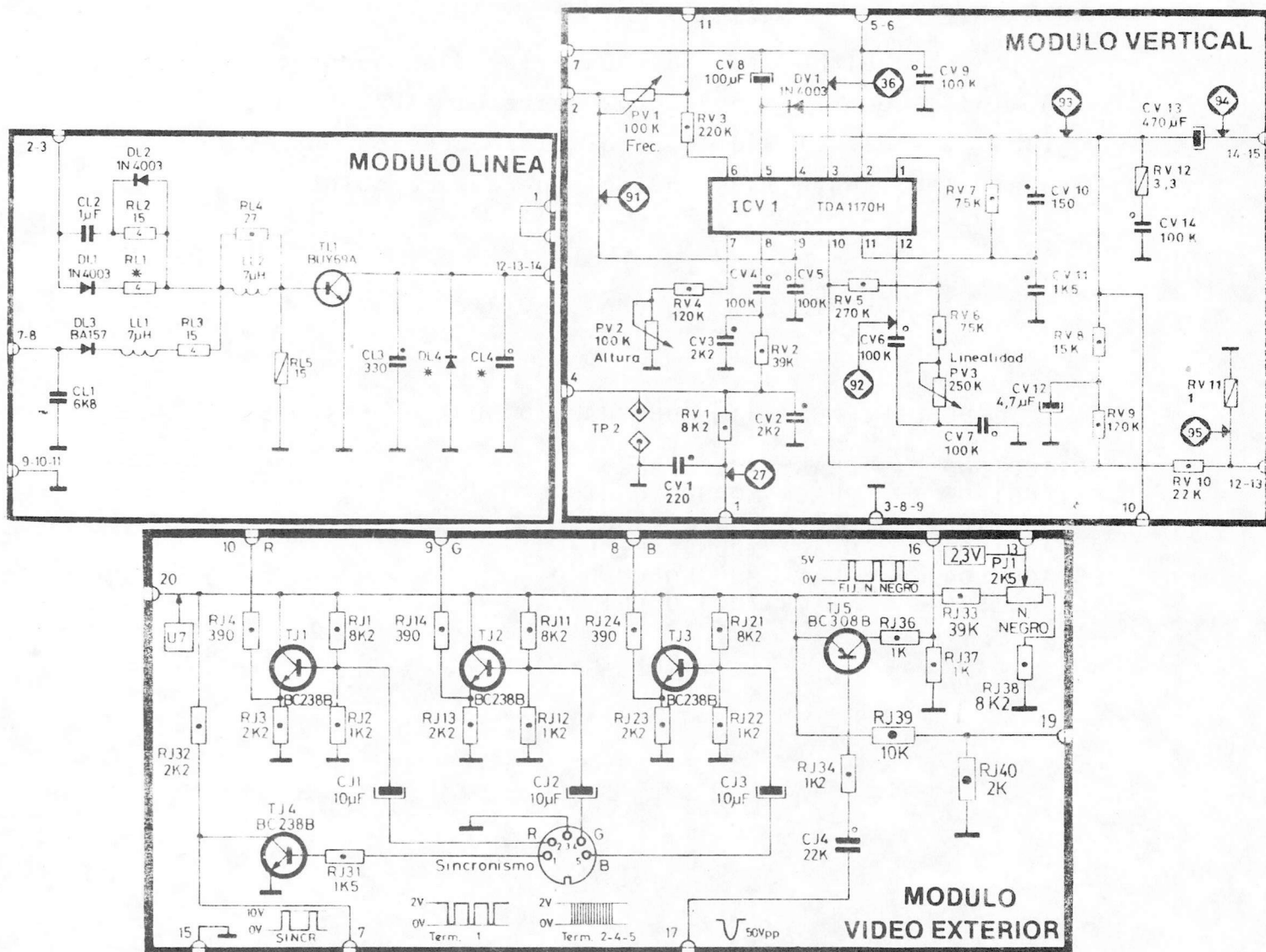
Ajustar con PV 2 (módulo vertical)

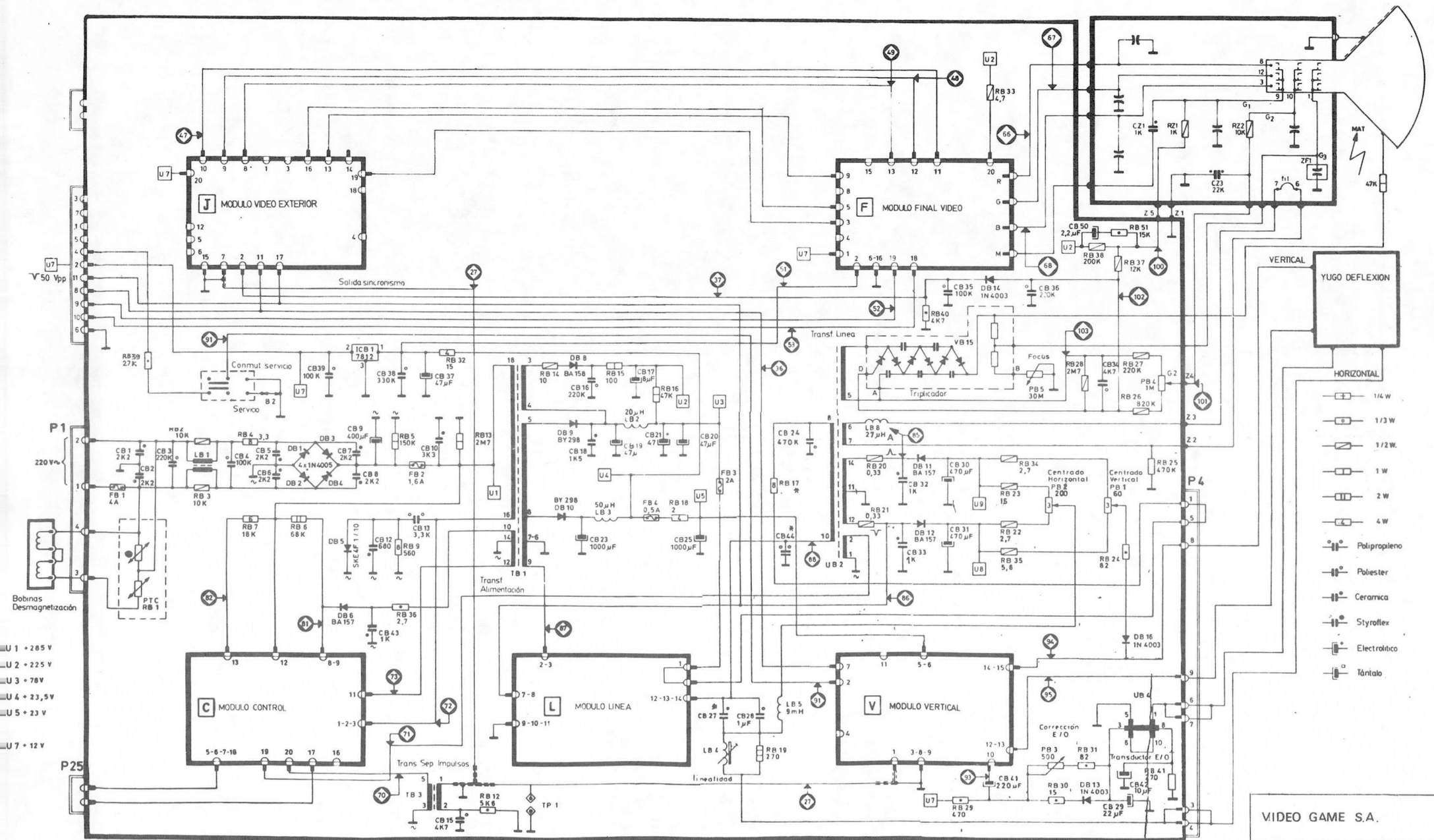
### Linealidad cuadro

Ajustar con PV 3 (módulo vertical)

### Linealidad línea

Ajustar con LB 4 (placa base)

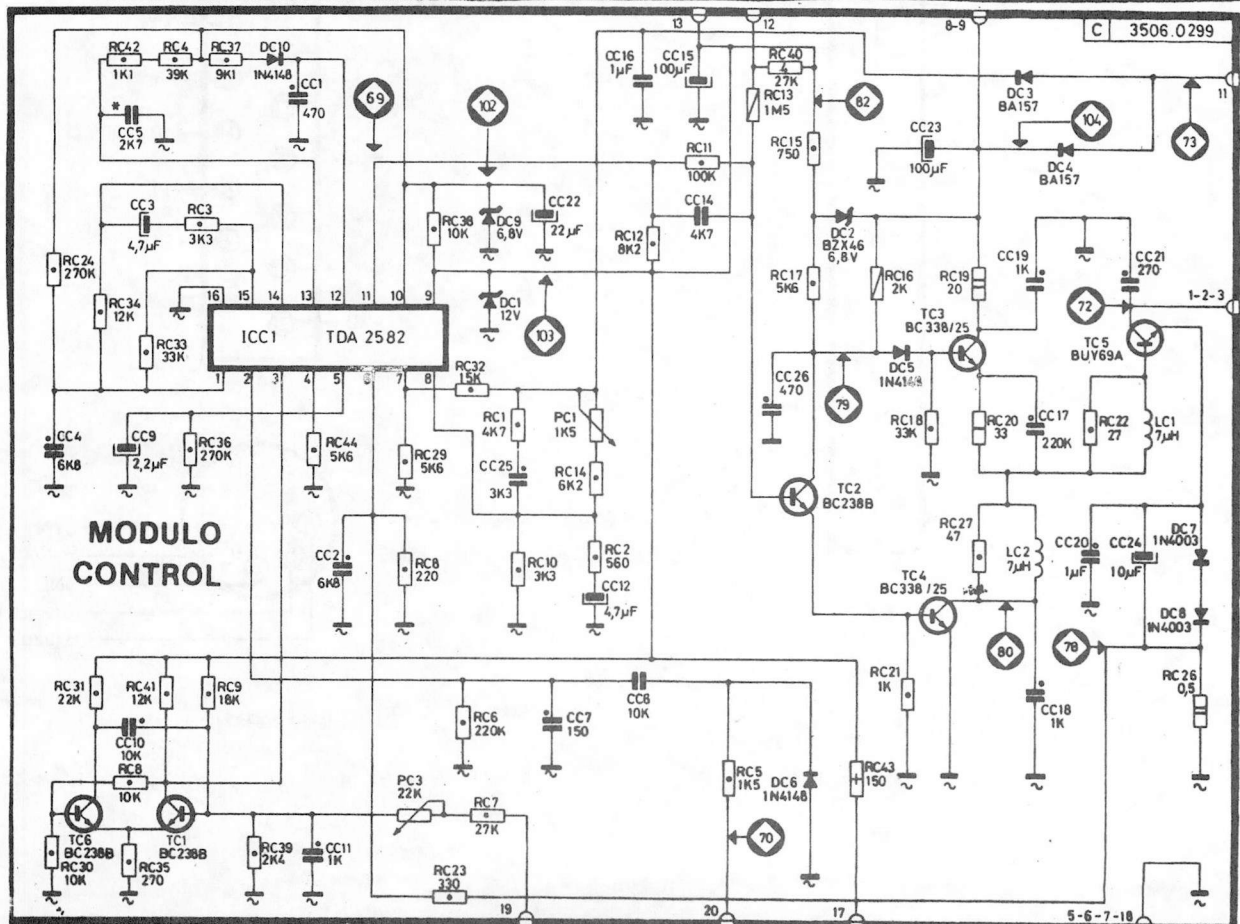
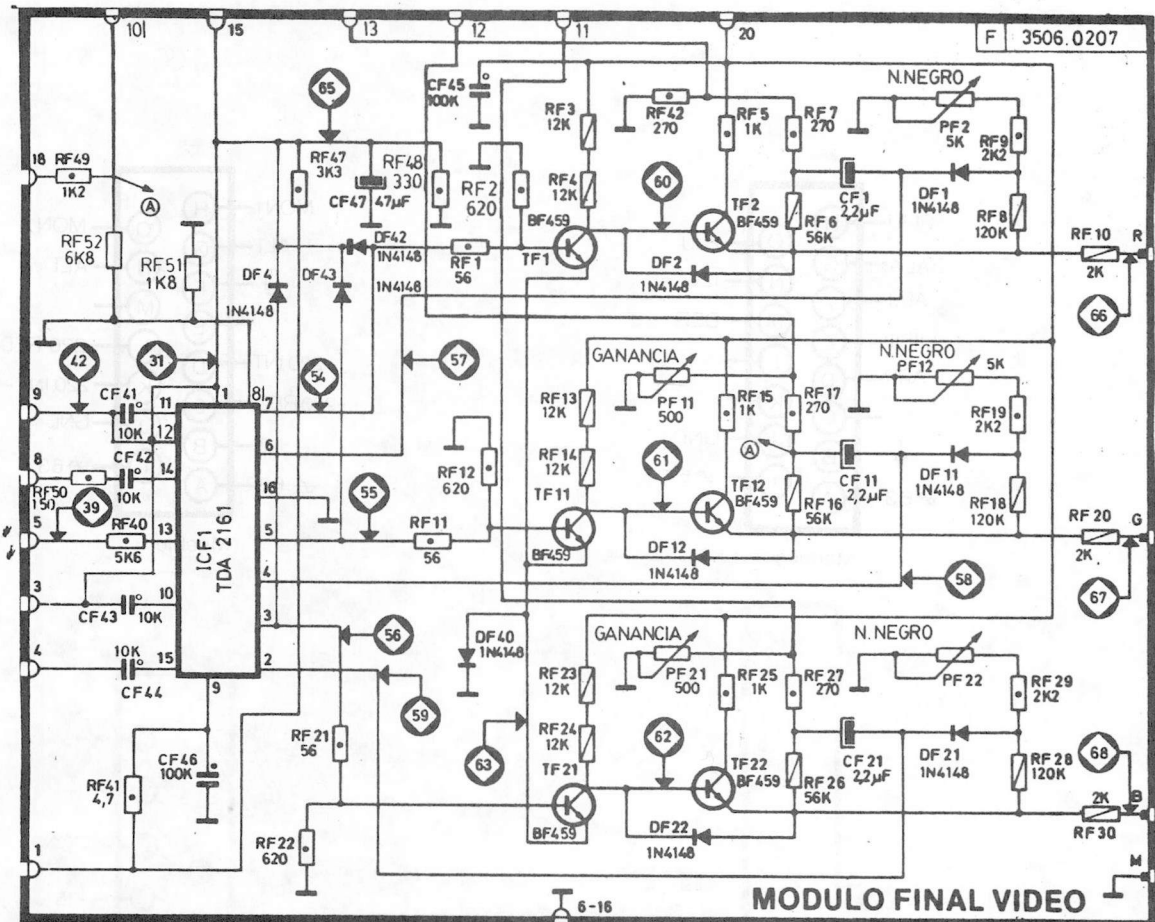




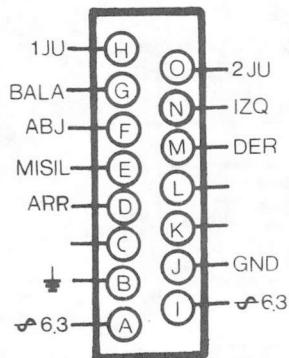




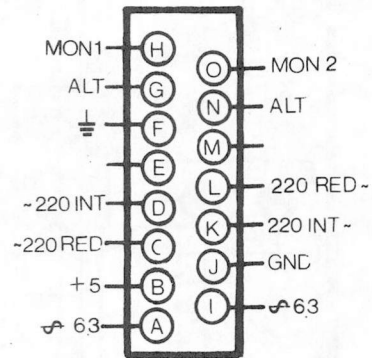
# VIDEO GAME



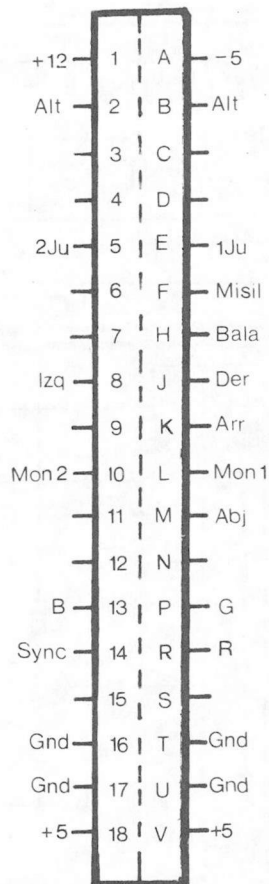
# VIDEO GAME



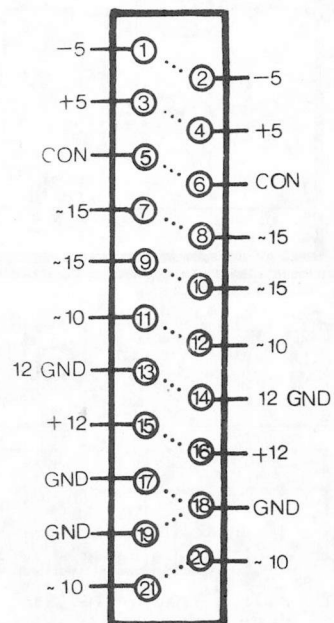
Mandos



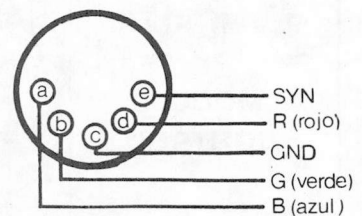
Mueble



Placa



Fuente



Monitor Video  
(lado soldaduras)