

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Estas instrucciones se aplican a los televisores a color provistos con el chasis MC-53Z.

OBSERVACIONES:

1. Debido a que este no es un chasis en caliente, no es necesario el uso de transformadores de aislamiento. Sin embargo, el uso de un transformador de aislamiento ayudará a proteger los instrumentos de medición.
2. El ajuste debe ser realizado en la secuencia correcta.
3. El receptor debe ser puesto en funcionamiento aproximadamente 30 minutos antes del ajuste.

CONTENIDO

1. Tarjeta PIP, ajustes de VIF, AFT, SIF.
2. Ajuste del sistema de televisión con sonidos multi-canales (MTS)
3. Ajuste de AGC
 - 3.1. AGC Principal
 - 3.3. AGC Secundario (PIP)
4. Ajuste del FOCO.
5. Ajuste de PUREZA y CONVERGENCIA.
6. Ajuste del BALANCE DE BLANCO.
7. Ajuste del tamaño vertical y el centro vertical.
8. Ajustes del tamaño horizontal, el centro horizontal, y los paratopes laterales.
9. Ajuste del SUB-BRILLO.

1. Ajustes de la tarjeta de PIP, los VIF, AFT y SIF

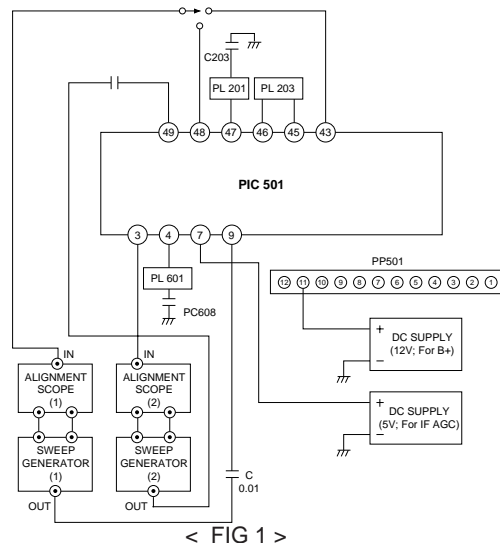
Estos ajustes también se aplican al conjunto de la tarjeta principal.

1.1. Instrumentos necesarios y componentes:

- 1) Generador Sweamer: puede efectuar barridos de 35Mhz \pm 60Mhz (sobre 120dBu)
- 2) Unidad de conexión: Con indicadores unitarios de PIF (45.75Mhz), SIF (41.25Mhz) Con indicadores unitarios de 4.5Mhz
- 3) Osciloscopio de alineamiento: Modo X-Y, que mida 10mV \pm 20V
- 4) Fuente de poder DC: 0 \pm 15V variables, encima de 500mA
- 5) MMD (Multímetro con mostrador digital)
- 6) Conmutador Toggle, un capacitor(0.01 μ F)

1.2. Etapas preliminares

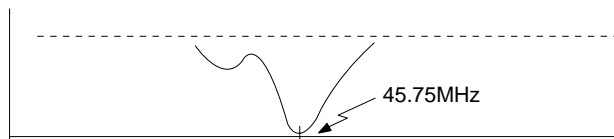
- 1) Conecte la salida del Generador Sweamer como mostrado en la Fig.1
- 2) Conecte las salidas H.SCOPE y PULSE del Generador Sweamer a las entradas H y MARKER del osciloscopio de alineamiento, respectivamente.
- 3) Aplique la salida del detector de video del terminal 43 del PIC501 al terminal de entrada del osciloscopio de alineamiento.
- 4) Aplique 12V y 5V a los terminales 11 y 7 del P101B, respectivamente.
- 5) Aplique la salida del Generador Sweamer a través del capacitor cerámico C103 al terminal 9 del PIC501, donde se recomienda poner la tierra cerca del circuito integrado.



< FIG 1 >

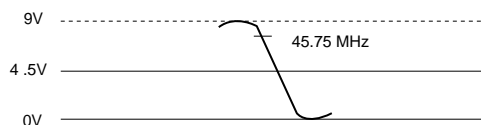
1.3. Etapas de Ajuste

- 1) Coloque el rango vertical del osciloscopio de alineamiento para 1V/DIV y calibre.
- 2) Ajuste PL203 para colocarr el indicador de 45.75Mhz en la parte más baja como se muestra en la <Fig 2> con el terminal de conexión de la entrada del osciloscopio de alineamineto en el terminal 43 del PIC501.



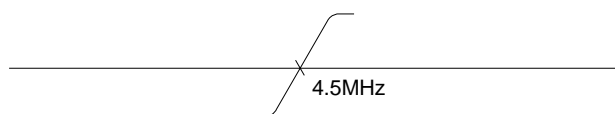
< FIG 2 >

- 3) Mueva el terminal de entrada del osciloscopio de alineamiento del terminal 43 al terminal 48 del PIC501 con la precaución de no variar el voltaje DC del osciloscopio de alineamiento.
- 4) Ajuste PL202 para colocar el indicador de 45.75Mhz como mostrado en la <Fig 3>.



< FIG 3 >

- 5) Cambie la unidad Generadora Sweamer para aquella de 4.5Mhz y aplique la salida al terminal 49 del PIC501.
- 6) Ajuste PL601 para colocar el indicador de 4.5Mhz en el centro como en la <Fig 4>, después de mover la entrada del osciloscopio de alineamiento al terminal 3 del PIC501.

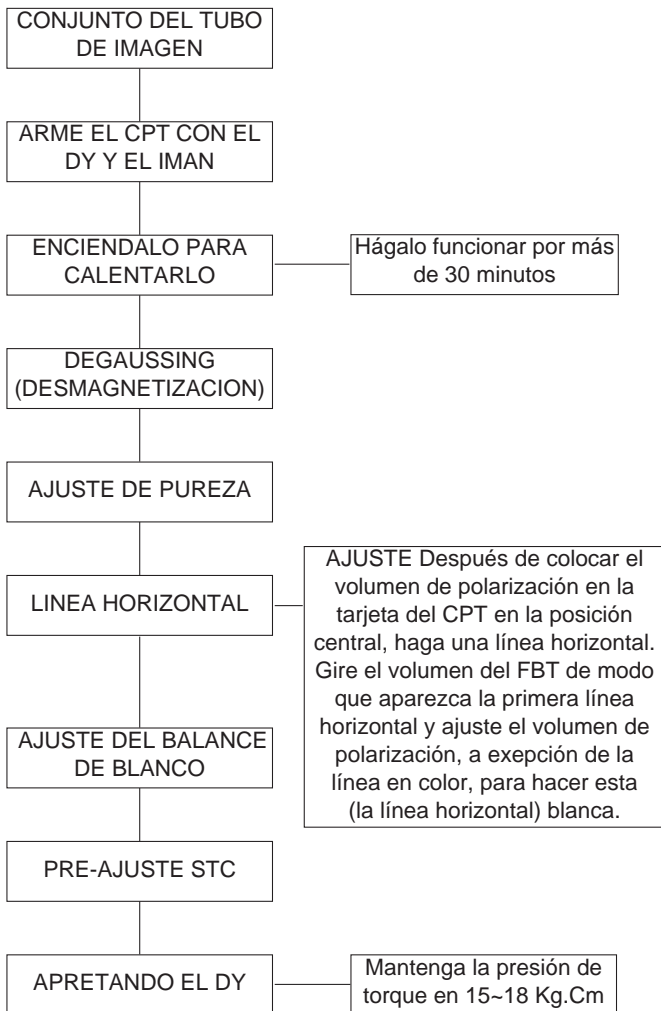


< FIG 4 >

5. Ajuste de PUREZA y CONVERGENCIA

Este ajuste debe ser realizado cuando se necesita un realineamiento completo o se ha instalado un nuevo tubo de imagen.

PROCEDIMIENTO DE AJUSTE



5.1. Ajuste de PUREZA

- 1) Desmagnetize el CPT y el Gabinete.
- 2) Reciba la señal roja de raster.
- 3) Afloje el DY y mantenga el contacto entre este (DY) y el panel del CPT en lo posible.
- 4) Ajuste el imán de pureza (imán de 2 polos) para que origine el haz rojo en el centro de la pantalla, donde los imanes de 4 polos y 6 polos no deben estar en condición magnetizada.
- 5) Apriete el DY cuando la pantalla esté roja completamente, al tiempo que lo jala hacia atrás. (Mantenga el DY derecho antes de apretarlo).
- 6) Después de verificar la pureza en la condición totalmente verde, azul y roja, y raster blanco, apriete el DY. Haga el mismo método cambiando la unidad de posición (norte, sur, este, oeste), donde, si la pureza no es uniforme, reapriete el DY hasta el punto que no aparezca desuniformidad en la pureza cuando lo empuja o jala de el (DY).
Si tiene problemas al efectuar este ajuste, utilice el imán auxiliar como sigue:

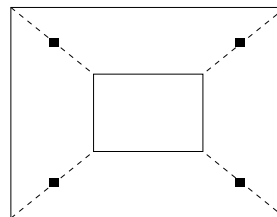


Fig. 1 Auxiliary Magnet

5.2. Ajuste de CONVERGENCIA

- 1) Reciba el esquema cruzado que tiene el raster posterior en negro.
- 2) Ajuste el brillo y el contraste para que aparezcan 9 puntos en la pantalla.
- 3) Unifique las líneas verticales azul y roja en posición central con un imán de 4 polos.
- 4) Gire la pestaña manteniendo el ángulo del artículo 1 a fin de unificar las líneas horizontales rojas y azules.
- 5) Unifique las líneas verticales rojas, azules y verdes ajustando el imán de 6 polos.
- 6) Gire la pestaña manteniendo el ángulo del artículo 2 a fin de unificar las líneas horizontales rojas, azules y verdes.
- 7) En el caso de que se necesiten más ajustes, re-ajuste los artículos 1 y 2.
- 8) Apriete el DY con una cuña de goma.

6. Ajuste del BALANCE DE BLANCO

6.1. Instrumentos necesarios:

- 1) Medidor de balance de blanco.

6.2. Etapas preliminares

- 1) Reciba un canal con señal sin emisión de televisión.
- 2) Coloque la condición de la imagen al modo "APC ON".
- 3) Coloque el mando rojo (VR4) y el mando azul (VR5) en el punto de centro mecánico.
- 4) Coloque los volúmenes de polarización (VR1, VR2, VR3) en el punto de centro mecánico.
- 5) Haga una línea horizontal con el comando "SVC" en el transmisor de control remoto.

6.3. Ajustes

- 1) Gire el volumen de la pantalla en dirección de las manecillas del reloj a fin que aparezca la primera línea horizontal vagamente y hágala blanca ajustando los volúmenes de polarización a excepción de aparecer la primera línea horizontal con color.
- 2) Reciba la condición "NORMAL" de pantalla accionando el comando "SVC" del transmisor de control remoto.
- 3) Reciba la señal de ajuste superior en blanco y la inferior en negro.
- 4) Ajuste los comandos de volumen rojo y azul para obtener temperatura de color en la pantalla brillante como sigue:

Temperatura de Color	: 10,000;K
Luz Alta	: X:0.282 Y:0.288
Luz Baja	: X:0.282 Y:0.288
- 5) Ajuste los volúmenes de polarización R,G,B para obtener aumento de la temperatura de color en pantalla oscura.
- 6) Reajuste a fin de satisfacer la temperatura de color en las dos condiciones de pantalla (brillante y oscura).

7. Ajustes del tamaño vertical (V-SIZE) y centro vertical (V-CENTER)

- 1) Reciba la señal estándar y active la condición de imagen en "APC ON".
- 2) Verifique si el centro de la imagen está en acorde con el punto central del tubo de imagen; en caso de que no lo esté, después de activar la función en pantalla "V-PHASE" con el comando "SVC" del control remoto, ajuste el V-SIZE con el comando "VOL +/-".
- 3) Ajuste el VR301 de modo que el centro del círculo inscrito es perfectamente redondo.

8. Ajustes del tamaño horizontal (H-SIZE), el centro horizontal (H-CENTER) y el ACERICO LATERAL (SIDE PINCUSHION).

- 1) Reciba la señal padronizada de barras cruzadas.
- 2) Set VR403 al punto de centro mecánico.
- 3) Gire el VR403 para alinear las líneas horizontales y verticales en ambos lados.
- 4) Reciba la señal estándar (Patrón Digital).
- 5) Después de elegir "H-PHASE" ajústelo para la mejor posición con el comando ("VOL +/-") del control remoto.
- 6) Ajuste el V-SIZE con el VR404.

9. Ajuste SUB-BRIGHT

- 1) Reciba una señal estándar, active la función "BRIGHTNESS" del OSD con el comando "SVC" del control remoto de servicio.
- 2) Ajuste de modo que se distinga A y B con los comandos (+), (-). Este ajuste debe ser realizado debajo de los 100 ~ 150 LUX.

MODELO	A	B
CP-34C62P	5	6
CP-29C42P	5	6