

*José Carlos Millar*

***Guía de Fallas  
Localizadas en TV  
Color***

**3**

**Hasa**  
[www.hasa.com.ar](http://www.hasa.com.ar)

**EDITORIAL HISPANO AMERICANA S.A. - HASA**

Rincón 686/88 - (C1227ACD) - Bs. As.

República Argentina

## **ADMIRAL AD-20 (CHASIS AISLADO)**

**Síntoma:** Sin imagen, no se ven las indicaciones del OSD en pantalla.

**Solución:** Midiendo la tensión entre la pata 42 y masa del microprocesador IC602 (MN15245), la misma es de +5,9 V (siendo la tensión normal de +4,9 V).

El diodo zener ZD601 (5V6), está abierto y se lo ubica con el cátodo conectado a la base del transistor Q607 y con el ánodo a la base del transistor Q603 (ambos transistores son del tipo 2SC1815).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 26, Página 10.

## **AUDINAC AC-255**

**Síntoma:** No enciende o enciende y se corta, sólo lo hace el *led* de POWER y se escucha el accionar del *relay* de la bobina desmagnetizadora..

**Solución:** Resoldar la pata 9 (correspondiente a la entrada del +B135 V) *del flyback*, que suele fisurarse.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 26, Página 16.

## **AUDINAC ST-2110**

**Síntoma:** Funciona en forma intermitente.

**Solución:** Resoldar las patitas *del flyback* T461 (código: DNF-FA2017) y controlar en el chasis que al encender el equipo no chisporrotee, ya que es muy común que se levante la patita de conexión a masa y se rompa la aislación del mismo. *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 93.

## **BROKSONIC CTVG-4545LS**

**Síntoma:** No enciende, no arranca la fuente.

**Solución:** Conectando un *tester* entre el negativo del capacitor C811 (350µF/350V) de filtrado de la fuente y la pata 2 del circuito integrado 1801 (STR50103), la tensión es de cero volt, cuando en condiciones normales la misma es de +102 V.

El resistor R802 (470K/½W) conectado entre el +B del puente rectificador y la pata 2 de 1801, está abierto y se lo ubica montado sobre el chasis entre el disipador de calor de 1801 y el transformador T801 (código: TSM-701). *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 16.

## **BROKSONIC CTVG-4545LS**

**Síntoma:** No funciona, la tensión de la fuente es de +B103 V; al pulsar la tecla POWER, sólo enciende el *led* de color rojo y no se acciona el *relay* S801.

**Solución:** El diodo zener D401 (12,5 V - 1 W) conectado entre un extremo del resistor R411 (8,2K - 3 W) y masa, está en corto y se lo ubica sobre el extremo delantero cortado del chasis, el otro extremo del resistor R411 está conectado al +B103 V de la fuente. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente y D401 no figura en el mismo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 16.

## **BROKSONIC CTVL-4545**

**Síntoma:** No arranca, el *led* de POWER cambia de color, se escucha un ruido en el parlante y no tiene sonido, tampoco hay alta tensión.

**Solución:** El transistor N301 (2SA1013 = 160 V - 1 A), está abierto (carbonizado) y el circuito integrado IC301 (LA7837) de salida vertical, está en corto.

Haciendo un puente entre el emisor y el colector del transistor N301 (la corriente que circula en condiciones normales es de 0,18 A), el TV arranca con una línea blanca horizontal y con sonido. **Nota:** a N301 se lo puede reemplazar por el 2SA1275 ó por el 2SB1212.

## **BROKSONIC CTVL-4545**

**Síntoma:** No funciona, no arranca la fuente.

**Solución:** Conectando un *tester* en la escala de ohm entre el colector y masa del transistor de salida horizontal, marca corto (0 ohms), el diodo VD510 (RPG15J) de alimentación del +B principal, está en corto y se lo puede reemplazar por un BYF407. **Nota:** por seguridad es conveniente retirar el módulo doblador de tensión de la fuente que se lo ubica a un costado del gabinete, quedando para funcionar sólo con 220 Vca.

## **CONTINENTAL CTV-5679**

**Síntoma:** No enciende, no arranca la fuente, al pulsar la tecla POWER sólo se escucha el accionar del *relay*.

**Solución:** El transistor de salida horizontal Q402 (2SD1651), está en corto. **Nota:** se deberá reemplazar también el capacitor C409 (1µF/160 V) de filtrado del +B del transistor *driver* horizontal, pues se desvaloriza causando que se queme Q402 por exceso de temperatura.

Conectando un osciloscopio entre la base del transistor Q402 y masa, se

debe ver el oscilograma (ver el manual de circuitos correspondiente) WF13 (14 Vpp), con igual amplitud en las dos pendientes negativas. En caso que la amplitud de la pendiente negativa del lado izquierdo sea menor, el capacitor C409 está desvalorizado, haciendo que se recaliente Q402 y quemándose al poco tiempo de funcionamiento.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 13, Página 11.

## **CONTINENTAL CTV-5995**

**Síntoma:** No funciona, al pulsar el MAIN POWER el *led* de *stand-by* se enciende y se apaga en forma inmediata.

**Solución:** El transistor regulador de +11V Q801 (2SD880Y), está abierto, siendo conveniente reemplazar también el capacitor C828 (22 $\mu$ F/25V) que se lo ubica conectado entre la pata 9 del circuito integrado IC801 (TDA4601) y masa, por uno de 47 $\mu$ F/50V.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Páginas 12 y 13.

## **CONVERSOR GETTERSON CTC8550**

**Síntoma:** Imagen con líneas finas horizontales (se ven unas veinticuatro líneas) y que van en forma ascendente por la pantalla.

**Solución:** Colocar un capacitor de (0,1 $\mu$ F/50V, de *mylar*), entre el terminal TU de la unidad de sintonía y masa.

## **CONVERSOR GETTERSON CTC8550**

**Síntoma:** No actúa el *relay* de encendido auxiliar, el conversor funciona correctamente.

**Solución:** Controlar la tensión en la pata 20 (correspondiente a la salida de control) del microprocesador U3 (LSC84320P) con respecto a masa:

### **Tensiones tomadas sobre la pata 20 del microprocesador U3**

Modo	Tensión
ON	+3,3 V
OFF	0V

El transistor Q3 es un 2222A, debiendo medirse en condiciones normales de funcionamiento las siguientes tensiones con respecto a masa:

### **Tensiones tomadas sobre Q3**

Modo	Base	Colector
ON	+0,6 V	+0,14V
OFF	0V	+8,7 V

**Nota:** el valor del resistor R8 es de 4,7K y la bobina del *relay* mide 180 ohms.

### CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** Imagen con líneas horizontales de 4 mm de espesor aproximadamente y que van en forma ascendente por la pantalla.

**Solución:** Controlar los transistores Q1 y Q2 (2222A), que suelen tener fugas o ponerse en corto entre el emisor y la base, se los ubica montados sobre el lado izquierdo del *display*.

### CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** Se entrecorta el funcionamiento en forma intermitente en los canales bajos. **Solución:** Resoldar los terminales de la bobina L12, que suele presentar falso contacto y se la ubica en la unidad de sintonía SAMSUNG código: CAT-1800BE.

### CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** Sin imagen, sólo se ve nieve, el *display* enciende y cambia el número del canal sintonizado.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la pata 11 del microprocesador U3 (LSC84320) y masa, hay señal de PLL con una amplitud de 2 Vpp (5,2 MHz a 9,7 MHz), y sobre el terminal TU de la unidad de sintonía, no hay tensión.

Controlar el resistor R20 (1,2K), siendo la tensión normal medida entre sus extremos y masa de +38 V y +36 V; el transistor Q7 (2N5550) y el diodo zener D7 (30 V), (formando el conjunto regulador de tensión variable para la unidad de sintonía) que suelen fallar.

### CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** Sin imagen, sólo se ve nieve y enciende el *display*. Midiendo la tensión entre el terminal TU de la unidad de sintonía y masa, hay sólo +2 V.

**Solución:** El diodo D6 (1N4003), está abierto y se lo ubica en el módulo de la fuente.

## CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** No enciende el *display*; no actúa el *relay*; al conectarlo a la línea de 220 V comienza sólo a tomar los canales en forma ascendente.

**Solución:** A la salida del regulador de tensión U2 (7805), hay +4V, siendo la tensión normal +5V.

El capacitor C2 (470µF/16 V) conectado entre la entrada de U2 y masa, está desvalorizado o abierto.

## CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** No enciende, el cristal de 4 MHz oscila en forma normal.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la pata 11 del microprocesador U3 (LSC84320) y masa, no hay señal de PLL, debiendo observarse la misma con una amplitud de 2 Vpp (entre 5,2 MHz y 9,7 MHz). Controlar los transistores Q1 y Q2 (2222A), que suelen abrirse.

## CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** No encienden los números de la decena, correspondientes al lado derecho del *display*.

**Solución:** El transistor Q4 (2222A) está defectuoso.

## CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** No encienden los números de la unidad, correspondientes al lado izquierdo del *display*.

**Solución:** El transistor Q5 (2222A) está defectuoso.

## CONVERSOR GETTERSON CTC8550

**Síntoma:** Toma los canales y la imagen viene acompañada de ruido (como el que produce el chisporroteo de un motor con escobillas) y/o toma algunos canales con torceduras y barras horizontales (como una falla en el AGC).

**Solución:** Midiendo la tensión entre la salida del regulador de tensión U1 (7812) y masa, sólo hay +11 V, siendo el valor normal de +12 V.

El capacitor C1 (470µF/25V) de filtrado, conectado entre la entrada de tensión del regulador U1 (7812) y masa, está desvalorizado o abierto. *Nota:* es conveniente colocar uno de 470µF/50V de aislación.

## CONVERSOR HQC-850A

**Síntoma:** Por momentos se cambia sólo de canal y en forma intermitente.

**Solución:** Controlar que en la ventana de la cajita del blindaje del control remoto esté colocada una malla enrejada (del tipo alambre tejido) y en caso de no tenerlo, colocarle uno.

## CONVERSOR JEBSEE

**Síntoma:** Imagen con barras de zumbido, más notable en los canales bajos y con baja tensión de alimentación de línea (menor de 190 Vca). Al apagar el convertor, en lugar de ver nieve en el televisor se ve algo de imagen (con zumbido, nieve y sin sincronismo).

**Solución:** Midiendo las tensiones sobre el regulador IC103 (7805), hay sólo +5 V de tensión de entrada no regulada (siendo la normal +8,5 V a +9 V), y sobre IC301 (HA17824 ó 7824), hay sólo +20 V de tensión de entrada no regulada (siendo la normal entre +27 V a +30 V).

Colocar en paralelo con C301 (220µF/50V) un capacitor de 2200µF/50V (entre el + y el - del puente rectificador formado por D301), para mejorar el filtrado con baja tensión de línea.

En caso de persistir la falla:

1. Cortar el pin (-) negativo del puente de diodos D301.
2. Desconectar un extremo de la salida de 23 Vca (dejando la otra conectada al puente de diodos D301) y conectarla al ánodo del diodo D101 (verificando la fase de los bobinados, debiendo aumentar la tensión en caso de estar correctamente conectados en serie). **Nota:** las tensiones en el secundario del transformador de poder son: 23 Vca y 8 Vca; en la modificación anterior se deja con rectificación de media onda y se suman las tensiones de los bobinados secundarios.

## CONVERSOR JEBSEE

**Síntoma:** No actúa el *relay* de encendido, las tensiones de +5 V y +24 V, son correctas.

**Solución:** Medir si al pulsar la tecla POWER de encendido, hay entre +2,3 V a +3,6 V, entre la pata 8 del microprocesador IC101 (LSC84375P) y masa en ON (encendido) y 0V en OFF (apagado).

De cumplirse esto controlar, el resistor R110 (10K), el transistor NPN Q103 (LC945P), el bobinado del *relay* y eventualmente el diodo D302 (1N4002), conectado en paralelo con la bobina del *relay*.

## CONVERSOR JEBSEE

**Síntoma:** Sin imagen, sólo se ve nieve, el *display* funciona

correctamente.

**Solución:** El diodo zener D103 (9 V - 1 W) está en corto.

## **CONVERSOR JEBSEE**

**Síntoma:** Sintoniza hasta el canal 42 de CATV, el *display* cambia en forma ascendente pero no toma más canales.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la entrada del regulador de tensión 1C301 (HA17824 ó 7824) hay +30 V y a la salida sólo hay +14 V. El regulador de tensión 1C301 está defectuoso.

## **CONVERSOR JERROLD 450 (G.I.)**

**Síntoma:** La imagen sintonizada se ve con nieve en todos los canales.

**Solución:** Quitar las tapas superiores de la unidad de sintonía y colocar un capacitor cerámico de 470pF/100V entre el conector de salida (TV-SET) y el ánodo del diodo varicap BA244A que ingresa a una caja blindada de 14 mm x 14 mm del conector de salida, haciendo que queden anulados ambos diodos debiéndose practicar un corte en la chapa para poder dejar pasar el terminal del capacitor agregado, y posiblemente se deberá retocar la sintonía del TV. **Nota:** el conversor que se menciona es de GENERAL INSTRUMENT y es comercializado por la firma LEA.

## **CONVERSOR JERROLD 450 (G.I.)**

**Síntoma:** No funciona nada, no enciende el *display*.

**Solución:** El transformador de poder está quemado y las tensiones de salida son:

### **Tensiones medidas sobre el transformador de poder**

Terminal	Tensión
E1 + E2	30 Vca + 30 Vca
E3 + E4	9 Vca + 9 Vca
E5	Común - masa

**Nota:** el conversor que se menciona es de GENERAL INSTRUMENT y es comercializado por la firma LEA.

## **CONVERSOR PX SC-76R**

**Síntoma:** No enciende, no funciona la fuente.



**Solución:** El transformador de poder está quemado, las tensiones del secundario (medidas con respecto al punto central del transformador de poder o al (-) común de los reguladores de tensión 7805 y 7824)

### **Tensiones medidas sobre el transformador de poder con respecto al punto medio**

Entre los Diodos	Tensión
D102 y D103	8,5 Vca + 8,5 Vca
D101 y D104	24 Vca + 24 Vca

## **CONVERSOR PX SC-88N**

**Síntoma:** La imagen se ve con torceduras y fuera de sintonía, al pulsar las teclas de sintonía fina se corrige y al desconectar el conversor de la línea de 220 Vca se repite el defecto.

**Solución:** Con el control remoto se debe mantener oprimida la tecla "F-CENTER" y retocar la sintonía fina en caso de ser necesario, pulsando las teclas "F-" o "F+", hasta obtener la mejor imagen posible y por último presionar la tecla inferior derecha "CFM" para "fijar en la memoria" la sintonía fina del conversor.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

**Síntoma:** No enciende el dígito derecho indicador de las decenas del *display* numérico.

**Solución:** El transistor Q203 (KSA733), está defectuoso y se lo ubica sobre el lado medio izquierdo de la plaqueta del *display*. *Nota:* a Q203 se lo puede reemplazar por el BC557.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

**Síntoma:** No enciende el dígito izquierdo indicador de las unidades del *display* numérico.

**Solución:** El transistor Q202 (KSA733), está defectuoso y se lo ubica sobre la parte superior izquierda de la plaqueta del *display*. *Nota:* a Q202 se lo puede reemplazar por el BC557.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

**Síntoma:** No enciende el *display* numérico indicador de canales, todas las demás funciones actúan correctamente.

**Solución:** El choque L202 (código: verde, violeta, oro y plateado) de alimentación de +5V del *display*, está abierto y se lo ubica sobre la parte superior de la plaqueta del *display*.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

**Síntoma:** No funciona, no actúa el *relay* (R.L) de encendido.

**Solución:** Estando el conversor encendido, la tensión medida con respecto a masa sobre el resistor R204 (10K - 1/2W) que se lo ubica entre el microprocesador y el *relay*, es de +5 V y +5 V, entre ambos extremos, debiendo medirse +5 V sobre uno de sus extremos (correspondiente a la salida del microprocesador) y +0,7 V, sobre el otro extremo (correspondiente a la tensión de saturación de base de Q204).

El transistor Q204 (KSC945) está abierto y se lo puede reemplazar por el BC546.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

---

**Síntoma:** No funciona, sólo se ve nieve, el *display* enciende y al pulsar las teclas CH+ o CH-, los dígitos de los canales cambian \* correctamente.

i

**Solución:** Midiendo la tensión con respecto a masa sobre la unidad de sintonía, falta la tensión de alimentación de +B9 V sobre los dos terminales (B+). El choque L203 (código: rojo, verde, negro y plateado), está abierto y se lo ubica sobre el lado izquierdo de la plaqueta, entre el *relay* y la unidad de sintonía.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

---

**Síntoma:** Para bloquear y borrar uno o varios canales determinados.

**Solución:** Seleccionar el canal que se quiere bloquear o borrar, luego pulsar la tecla "PC" del control remoto y seguidamente la tecla "PC-MEMO" con lo que el *display* deberá titilar dos veces quedando un punto entre los 2 dígitos. Al apagar el conversor, con la tecla "ON/OFF", el canal queda borrado o bloqueado.

## **CONVERSOR PX SC-88N**

---

**Síntoma:** Se borraron algunos canales (quedando con un punto intermedio encendido entre los dos dígitos) y no se pueden acceder desde el control remoto, ni desde el panel frontal.

**Solución:** Para resetear el conversor se deberá pulsar la tecla "PC-SCAN" del control remoto para buscar los canales bloqueados; luego la tecla "PC"; después pulsar cuatro veces el dígito número "0"; después mantener oprimida la tecla "CFM" (hasta que se vuelva a ver el canal bloqueado); luego pulsar la tecla "PC", debiendo aparecer en el *display* la palabra "CD", y por último pulsar "PC-MEMO", con lo que el *display* titila dos veces, se borra el punto central del *display* numérico y se desbloquea el canal.

## CONVERSOR PX VC-181

**Síntoma:** Se borraron algunos canales (quedando con un punto intermedio encendido entre los dos dígitos) y no se pueden acceder desde el control remoto ni desde el panel frontal.

**Solución:** Para resetear el conversor se deberá pulsar la tecla "PC-SCAN" del control remoto para buscar los canales bloqueados; luego la tecla "PC"; después pulsar cuatro veces el dígito número "0"; a continuación pulsar la tecla "PC-SCAN", debiendo aparecer en el *display* la palabra "PAS", y se desbloquea el canal.

## CONVERSOR SKYCABLE SC-88R

**Síntoma:** No enciende el *display* numérico indicador de canales, cambia de canales y el *relay* de encendido funciona correctamente.

**Solución:** El choque L202 (código: verde, violeta, oro y plateado), de alimentación de +5 V del *display*, está abierto.

## CONVERSOR SKYCABLE SC-88R

**Síntoma:** No enciende nada.

**Solución:** El transformador de poder está abierto, las tensiones del bobinado secundario medidas con respecto al cable de color negro o común son:

### Tensiones medidas sobre el transformador de poder

Cable Color	Tensión
Azul + Azul	9,5 Vca - 9,5 Vca
Rojo + Rojo	15 Vca +15 Vca
Negro	Común o masa

## CONVERSOR SKYCABLE SC-88R

**Síntoma:** El conversor se queda bloqueado en un canal y no responde a ninguna función, desde el teclado y/o desde el control remoto.

**Solución:** Para resetear el equipo, se deberá desconectar el conversor de la línea de 220 Vca durante unos 20 segundos y volver a reconectarlo.

*Nota:* el bloqueo se produce por la elevación de la temperatura de los reguladores de tensión.

## CROWN TC-1432R

**Síntoma:** No enciende o lo hace a veces tomando un canal fuera de sintonía y sin inscripción del OSD en pantalla.

**Solución:** Haciendo un corto entre el puente J141, que une la pata 42 (+5 V) del microprocesador con la pata 22 (estado alto en ON), o aplicándole tensión con la punta de un *tester* analógico que funcione con una tensión de 3 V, el televisor arranca.

El microprocesador 1501 (TMP47C434N-3117) está defectuoso. **Nota:** el puente J141 viene cortado de fábrica y no deberá dejarse puenteado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Páginas 42 y 46.

## **CROWN TC-1432R**

**Síntoma:** No toma todos los canales de CATV, sólo lo hace hasta el canal 37.

**Solución:** Para habilitar la sintonía de los canales de CATV hasta el 125 se deberá:

1. Colocar un diodo de conmutación tipo 1N4008 con el ánodo conectado a la pata 14 del microprocesador I701 (TMP47C434N-3117) y el cátodo a la pata 19 del mismo para habilitar la sintonía de todos los canales.
2. Reemplazar el sintonizador por otro de 125 canales de CATV.
3. Reprogramar la sintonía. **Nota:** en algunos chasis el diodo se puede colocar en el lugar vacío marcado como D736.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Página 46.

## **DAENYX 2097**

**Síntoma:** En algunos canales no toma color.

**Solución:** Reemplazar el capacitor C256 (16pF) conectado entre un extremo del cristal X251 (3,58 MHz) y masa, por un resistor de 270 ohms - 1/4 W. **Nota:** el otro extremo del cristal está conectado a la pata 3 del circuito integrado I501 (STV2216A).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 26, Página 34.

## **DAYTRON DTH-2042VS**

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el regulador de tensión 1801 (STR50103) y sin ningún motivo aparente.

**Solución:** Se deberá reformar el circuito original, en caso de no estarlo, de la siguiente manera:

1. Colocar un diodo zener de 130 V - 1 W en el lugar de D813 ó de D811 (según el circuito), entre la línea del +B103 V y masa.
2. Colocar 2 diodos del tipo BYF407 en serie, con el cátodo conectado a la pata 2 de 1801 y el ánodo (del otro diodo) a la pata 4 de 1801.
3. Colocar en paralelo con C808 (0,047µF/250 V), un resistor de 220

Q - 1/2 W en serie con un capacitor de  $4,7\mu\text{F}/63\text{ V}$ , con el polo + (positivo) conectado al cátodo del diodo D806 (que sale del punto medio del transformador T801 (TSM-700)).

4. Reemplazar el capacitor C810 ( $0,0047\text{ }\mu\text{F}$  x 500 V), por uno cerámico de ( $0,0022\mu\text{F}/1\text{kV}$ ).
5. Colocar en paralelo con el resistor que sale de la pata 2 de I801, R803 (1,5K - 1 W), el capacitor de  $0,0047\mu\text{F}/500\text{ V}$  que se sacó del lugar de C810.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 16.

## **DEWO VPH-7021**

**Síntoma:** El sonido se escucha con volumen alto e incontrolable, no se puede variar desde los controles del panel frontal o desde el control remoto, tampoco actúa el MUTE, todas las indicaciones del OSD operan en forma correcta.

**Solución:** Conectando un *tester* sobre la pata 1 del circuito integrado IC101 (TA7680) no llega a medirse +5,5 V.

El transistor Q101 (2SC1815) está defectuoso (con fugas entre emisor y colector).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 20.

## **DEWO VPH-9620 (20")**

**Síntoma:** Al cambiar de canal, entra en sintonía y al rato se va y vuelve a tomar la imagen en forma correcta, los canales altos no entran en sintonía.

**Solución:** Si al reajustar el núcleo de la bobina T103 del AFT, conectada entre las patas 45 y 46 del circuito integrado IC101 (TA8690AN), se corrige el defecto, es conveniente desarmar la bobina y reemplazar el capacitor, que se encuentra en el interior de la misma, por uno nuevo de  $68\text{pF}/50\text{V}$  del tipo plate y volver a reajustar el núcleo de la bobina hasta obtener la mejor imagen.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 30.

## **DREAN 3332DR**

**Síntoma:** Al encender el TV se debe esperar de 20 a 30 segundos hasta que aparezca la imagen en el TRC.

**Solución:** Reemplazar al capacitor C511 ( $4,7\mu\text{F}/50\text{V}$ ) que se encuentra conectado entre la pata 19 (fijador de nivel de negro) y masa del circuito integrado IC501 (TDA3562A), por uno de  $0,1\mu\text{F}/50\text{V}$  de mylar o poliéster.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 25.

## **DREAN 3332DR**

**Síntoma:** El TRC está saturado en color rojo, sin líneas de retrazo vertical.

**Solución:** El resistor R904 (680K - 1/2 W), está abierto y se lo ubica conectado entre el conector N° 6 de la plaqueta de video (correspondiente a la entrada del pulso de borrado y que tiene una amplitud de 7 Vpp - 20 ms) y el colector de Q902 (BF421).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 25.

## **PREAN 3332DR**

**Síntoma:** Imagen con color y sin luminancia, con un generador de barras aparece el color sin luminancia (parte blanca), con *cross-hatch* o escala de grises, la pantalla queda en blanco.

**Solución:** El circuito integrado IC501 (TDA3562A) está defectuoso

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 25.

## **DREAN 3332DR**

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido y alta tensión normal, al apagar el TV reaparece el brillo.

**Solución:** Controlar el posible falso contacto (producido por la rotura interna de la pata de conexión del conector P501), que conecta el cable blindado de la plaqueta de croma y video al conector N° 6 de la plaqueta del TRC, haciendo que no llegue la señal de borrado (7 Vpp - 20 ms) al conector correspondiente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 25.

## **DREAN 3332DR**

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido y alta tensión, al apagar el TV reaparece el brillo en el TRC.

**Solución:** El capacitor C511 ( $4,7\mu\text{F}/50\text{V}$ ), conectado entre la pata 9 del circuito integrado IC501 (TDA3562A) y masa, está abierto y se lo

ubica al lado de la bobina de fase de color L502.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 25.

## **DREAN CH 1053**

**Síntoma:** Imagen sin color, se cambia de norma (PAL-N a NTSC) en forma intermitente, poco ancho.

**Solución:** Midiendo la tensión del +B112 V de la fuente, es de tan sólo +89 V.

El resistor de protección R401 (0,9 ohms - 1W), está desvalorizado y con las pistas del circuito impreso carbonizadas. Se lo ubica conectado entre la pata 5 del transformador *switching* de la fuente y el ánodo del diodo D403.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 27.

## **DREAN CH 1053**

**Síntoma:** Sonido residual al estar el equipo apagado en el modo *stand-by*.

**Solución:** Reemplazar los transistores Q401 (2SC2335) y Q402 (2SA1013), que suelen fallar. Q401, se pone en corto y Q402, se abre, en consecuencia no se corta el +B112 V del equipo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 27.

## **DREAN CH 1053**

**Síntoma:** El +B de la fuente supera los +115 V, no pudiendo bajarlo a +112 V con el *preset* respectivo.

**Solución:** Controlar el estado del capacitor de acoplamiento C912 (47 $\mu$ F/25V), conectado a la base del transistor Q904 (2SD1402) de salida de la fuente conmutada.

En caso de estar bien, colocar un resistor de 15K - 1/2 W en paralelo con R903 (6,8K - 1/4 W), que se encuentra conectado a uno de los extremos del *preset* VR901 (1K) de ajuste de tensión de la fuente, y reajustar la misma a +112 V, variando VR901.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 26.

## **DREAN CH 1053**

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* de *stand-by*.

**Solución:** Haciendo un puente entre los terminales del conectar libre CN401, el equipo enciende en forma normal.

Al pulsar la tecla ON/OFF del control remoto y conectando un *tester* entre la pata 36 del microprocesador IC602 (MN15245KWC) y masa, la tensión varía entre +1,4 V en el modo ON (encendido) y +0,05 V en el modo *stand-by*, con lo cual se descarta que el microprocesador esté defectuoso.

El resistor R410 (100 ohms - 1/2 W), conectado entre la base del transistor Q402 (2SA1013) y el colector del transistor Q614 (2SC1815), está abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 27.

### **DREAN RC 1053**

**Síntoma:** No enciende, la fuente emite un silbido agudo.

**Solución:** El transistor Q501 (BU2508DF) de salida horizontal está en corto. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 18, Página 147.

### **DREAN RC 1053**

**Síntoma:** No sintoniza ningún canal, en la banda de UHF parecería entrar en sintonía sin poder lograrlo.

**Solución:** El diodo zener IC201 (KA33V), está en corto o tiene fugas, en el chasis se lo ubica entre el regulador de tensión IC501 (LA7812CV), que está montado sobre un disipador de calor y el transformador *driver* horizontal.

Se lo puede reemplazar por el UPC574J debiéndose retocar la sintonía. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Página 145.

### **DREAN RC 1053**

**Síntoma:** Sólo sintoniza los canales desde el 2 al 36 de la banda de CATV.

**Solución:** Para poder sintonizar algunos canales más entre el 2 al 36 y desde el 64 al 89, sintonizar el canal 64 en adelante en la banda de UHF de la siguiente manera: i u m; ,

1. Pulsar las teclas CH- o CH+ hasta llegar al programa N° 1.
2. Pulsar la tecla SEARCH hasta sintonizar el canal deseado (la sintonía fina se acomoda sola).
3. Pulsar la tecla STORE (queda la palabra STORE en color rojo).
4. Pulsar las teclas CH- o CH+ hasta obtener el número de canal deseado.
5. Pulsar la tecla STORE para memorizar el canal sintonizado,



quedando la palabra STORE en color verde.

6. Pulsar nuevamente las teclas CH- o CH+ hasta llegar al programa N° 1 y repetir los pasos del 2 hasta el 6 para completar la nueva sintonía. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Página 144.

## **FIRSTLINE DCT-1450M**

**Síntoma:** Al rato de funcionar (10 a 15 minutos) aparece la inscripción del OSD de volumen en pantalla al mínimo y se queda sin volumen, no pudiendo modificarse con el control remoto.

**Solución:** Hacer un puente en el diodo D703 (1N4148) conectado en serie con el zener D702 (la serie de ambos regula la tensión de funcionamiento del microprocesador), para bajar la tensión de alimentación de la pata 42 (VDD) del microprocesador 1701 (TMP47C634AN-R527), de +5,16 V a +4,56 V.

Al diodo D703 se lo ubica al lado del fusible F801 de entrada de 220 Vea y en caso de persistir la falla se deberá cambiar el microprocesador. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Páginas 20 y 21.

## **GENERAL ELECTRIC GE 20700**

**Síntoma:** No enciende, hace un fogonazo en la fuente al conectarlo a la tensión de línea de 220 Vea y se quema el fusible F801 (3,15A).

**Solución:** El circuito integrado IC801 (STRS6707) tiene en corto en el transistor de potencia interno que se ubica entre las patas 1 (colector), 2 (emisor) y 3 (base), del mismo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 46.

## **GOLDSTAR CP-20A80**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER se apaga el *led* de *stand-by* y se escucha un sonido de *motorboating* en la fuente.

**Solución:** El capacitor C828 (10 $\mu$ F/100V), está desvalorizado y se lo ubica conectado entre la pata 9 de IC801 (TDA4601) y masa de la fuente primaria. **Nota:** la tensión normal sobre el mismo es de +12 V a +14 V; al querer arrancar con C828 desvalorizado, la tensión medida es de +8 V a +9 V solamente, con lo que IC801 no llega a arrancar. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente en partes, tomado sólo como referencia.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 27.

## **GOLDSTAR CP-20A82**

**Síntoma:** No enciende, intenta arrancar con alta tensión baja, sin brillo y el parlante hace *motorboating*.

**Solución:** Midiendo la tensión del +B112 V con un *tester* conectado entre el cátodo del diodo D820 de la fuente y masa, sólo hay +55 V, y sobre el cátodo de D813 (la tensión normal es de +15 V) o pata 9 de IC801 (TDA4601) hay sólo +9 V.

Conectando un osciloscopio al colector del transistor Q402 de salida horizontal se observa un tren de dos pulsos de ondas amortiguadas (semejante a *un flyback* en corto) con una amplitud de entre 200 Vpp y 800 Vpp.

El capacitor C828 (22µF/50 V) conectado entre la pata 9 de IC801 (TDA4601) y masa de la fuente primaria, está desvalorizado haciendo que la fuente no arranque con la tensión debida, siendo aconsejable colocar un capacitor de 100µF/63 V. *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente en partes, tomado sólo como referencia.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 27.

## **GOLDSTAR CP-20B70**

**Síntoma:** No arranca la fuente, el *led* de *stand-by* enciende y al pulsar la tecla POWER tiene *motorboating*, luego de un tiempo en esa condición funciona normalmente.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 9 (SUPPLY-VOLT) de IC801 (TDA4601) y masa (sobre el terminal negativo del filtro de la fuente), la misma es de +9 V, el capacitor C828 (22µF/50V), está desvalorizado o abierto, reemplazarlo por uno de 100µF/63V. *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente en partes, tomado sólo como referencia.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 27.

## **GOLDSTAR / LG CP-29C34**

**Síntoma:** Al encender el TV en frío tiene *motorboating*, luego de un rato arranca en forma normal.

**Solución:** Reemplazar los capacitores C890 (22µF/25V), por uno de 100µF/63 V (pudiendo colocarse en el lugar de C815 que se encuentra vacío en el chasis); y C832 (10µF/100V), por uno de 100µF/63V, haciendo que la fuente arranque de una forma más suave. *Nota:* ambos capacitores se ubican en el módulo 111 - M34A de la fuente y el circuito que se menciona es un equivalente en partes, tomado sólo como referencia.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 46.

## **GOLDSTAR / LG CP-29C34**

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* de *stand-by* y al pulsar la tecla POWER se escucha el accionar del *relay*.

**Solución:** Midiendo la tensión de la fuente entre el cátodo del diodo D807 (+B200 V) de la fuente y masa, sólo hay +2 V.

El transistor de salida horizontal Q402 (2SD1886) y *el flyback* código: 154-179M, están en corto. *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente en partes, tomado sólo como referencia.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Páginas 43 y 46.

## **GRUNDIG CUC 200 MOD 1411**

**Síntoma:** Se corta el video y el sonido al rato de funcionar, quedando la pantalla en blanco o con torceduras y con la imagen lavada, es muy notable al golpear levemente el gabinete.

**Solución:** Resoldar el regulador de tensión IC902 (LM317) que se lo ubica montado sobre la chapa disipadora en el centro del chasis, es común encontrar soldaduras blandas por efectos de la temperatura del circuito integrado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 11, Página 38.

## **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012 (LÍNEA NUEVA)**

**Síntoma:** No enciende.

**Solución:** El capacitor C921 (0,0047 $\mu$ F/2kV) conectado entre +B del puente rectificador y el colector del transistor de la fuente conmutada TR902 (BU903), está defectuoso y se lo ubica al lado del disipador de la fuente. *Nota:* el circuito que se menciona es de un modelo similar.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 50.

## **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012 (LÍNEA NUEVA)**

**Síntoma:** No funciona con el control remoto, en forma manual lo hace correctamente.

**Solución:** Conectando un osciloscopio sobre la pata 37 del microprocesador IC102 (XC88661P) y pulsando una tecla del control remoto debe medirse un pulso negativo de 5 Vpp con respecto a masa, de no aparecer éste, el módulo receptor infrarrojo IC101 (TFMS5300 / TFM5300 / TK19), está defectuoso. Las patas vistas de frente (lado de la joroba) y contando de izquierda a derecha son:

## Sensor infrarrojo TFMS5300 / TFM5300 / TK19

Pata N <sup>o</sup>	Corresponde a
1	Masa
2	Alimentación +5 V
3 (está más espaciada)	Pulsos de salida con polaridad negativa de 5 Vpp

*Nota:* el circuito que se menciona es de un modelo similar.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Páginas 49 y 50.

## **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012 (LÍNEA NUEVA)**

**Síntoma:** Pantalla saturada en blanco y con líneas de borrado vertical.

**Solución:** Retocar la posición del control de SCREEN *del flyback*, si no se puede ajustar en forma suave o lineal, es aconsejable reemplazar *el flyback* (código: FSA32014), que suele fallar. *Nota:* el circuito que se indica es equivalente en su conexionado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 52.

## **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012**

**Síntoma:** Imagen en blanco y negro con destellos (como de pérdida de alta tensión o de falta de masa del *acuadag* del TRC).

**Solución:** El resistor R812 (390K - 1/4 W) conectado entre el +A (+125V) y la pata 4 *del flyback*, está carbonizado o abierto y en el chasis se lo ubica al lado derecho de la bobina de ancho.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 52.

## **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012**

**Síntoma:** No arranca la fuente, el transistor TR902 (BU903) está en corto y al reemplazarlo se quema en forma inmediata.

**Solución:** El circuito integrado IC901 (TDA4601D), está defectuoso.

Conectando un osciloscopio entre la base del transistor TR902 y el (-) de la fuente, correspondiente a la masa del capacitor C903 (220µF/400V) y retirando TR902 del circuito impreso, al conectar el TV a la línea de 220 Vea se debe observar un oscilograma en forma de diente de sierra, que va aumentando en forma suave hasta alcanzar una amplitud de 1Vpp.

En caso que al conectar el TV a la línea de 220 Vea el oscilograma -supere los 4 Vpp en forma creciente y muy abrupta (luego decrece a valores normales), el circuito integrado IC901 (TDA4601D) está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 50

### **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012**

**Síntoma:** No arranca la fuente.

**Solución:** El capacitor C912 (100µF/10V) tiene fugas y se lo ubica conectado entre la unión de uno de los extremos de los resistores R903 (220 ohms) y R904 (1,2K), y masa (los otros extremos de los resistores van conectados a las patas 1 y 3 de IC901 (TDA4601D).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 50.

### **GRUNDIG CUC 300 MOD 2012**

**Síntoma:** No arranca la fuente.

**Solución:** Para probar el circuito integrado de la fuente IC901 (TDA4601D), se deberá retirar del circuito impreso el transistor TR902 (BU903), conectar un osciloscopio entre el (-) de la fuente primaria, correspondiente al (-) del capacitor C903 (220µF/400V) y la base del transistor TR902. En caso de que IC901 funcione en forma correcta, al conectar el TV a la línea de alimentación de 220 Vca, se observará un oscilograma en forma de diente de sierra que deberá aumentar en forma suave y paulatina hasta alcanzar una amplitud de 1 Vpp.

Las tensiones tomadas en esas condiciones entre cada una de las patas y con respecto a la masa del primario de la fuente son:

#### **Tensiones tomadas sobre IC901 sin estar colocado TR902**

<b>Pata N°</b>	<b>Tensión en Volt</b>
1	+1,3
2	0
3	+0,9
4	+7,1
5	+7,4
6	0
7	2
8	2
9	8,7

En caso de no funcionar éste, con el TV desconectado y los capacitores de filtro descargados, extraer el circuito integrado IC901 del circuito

impreso y comprobar que las resistencias con respecto a masa de la fuente primaria sean las siguientes:

### **Resistencia medida con respecto a masa sin estar conectado IC901**

<b>Pata N°</b>	<b>Resistencia en ohms</b>
1	30 k
2	10k
3	30 k
4	300k
5	10 k
6	0
7	1 M
8	1 M
9	200 k

*Nota:* Las mediciones de resistencia fueron tomadas con un *tester* analógico, en la escala de 1K y con la punta roja conectada a masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 50.

### **GRUNDIG CUC 300 MOD 2112**

**Síntoma:** Al pulsar la llave POWER el TV queda en *stand-by* y se puede encender solamente desde el control remoto.

**Solución:** El capacitor C102 ( $56\text{nF} = 0,56\mu\text{F}/250\text{V}$ ) está en corto y se lo ubica derivando a masa uno de los extremos de la llave secundaria SW1-3 del interruptor de encendido general.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 50.

### **GRUNDIG CUC 300 MOD 2112**

**Síntoma:** No tiene color en PAL-N y en NTSC, entrando con señal de antena y/o por video.

**Solución:** Midiendo la tensión entre la pata 1 y masa del módulo de croma (código: 27-300435-01), la misma es de +6 V (debiendo ser cero volt).

El circuito integrado IC301 (TDA2579B), está defectuoso y no conmuta la tensión U/COIN. *Nota:* una solución de emergencia, si el TV se usa sólo en modo PAL-N, es colocar un puente entre la pata 1 del módulo de croma y masa (quedando la misma en estado bajo en forma permanente).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Páginas 56 y 57.

### **GRUNDIG CUC 3400 MOD 141**

**Síntoma:** Imagen con los bordes tipo serrucho en forma intermitente y a veces solamente se manifiesta en algunas partes.

**Solución:** Con un osciloscopio conectado a la base del transistor de salida horizontal T501 (BU508D), se observa una oscilación sobre la parte superior de la onda cuadrada.

El capacitor C522 (0,1 $\mu$ F/50V), está abierto o con falso contacto interno y se lo ubica conectado entre la pata 1 del circuito integrado IC526 (TDA8140) y masa (en serie con el resistor R522 de 1 ohm).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 21.

### **GRUNDIG CUC 3400 MOD 141**

**Síntoma:** Se quema el fusible SI624, midiendo el consumo (con una lámpara en serie con la línea de 220 Vea), el mismo es de 0,9 A y aparenta estar en corto el transistor T661 (BUT11 A) de la fuente.

**Solución:** El diodo D663 (BA159), conectado entre el colector y el emisor de T661 (BUT11 A), está en corto y se lo puede reemplazar por un BYF407.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 20.

### **GRUNDIG CUC 3400 MOD 201**

**Síntoma:** La imagen no tiene color, con señal de PAL-N o NTSC.

**Solución:** Colocar un resistor de 10k - 1/2 W entre la pata 2 de IC2541 (TDA3566) y el extremo externo del resistor R2552 (91 k $\Omega$ ), que se lo ubica en el extremo medio de la plaqueta de cromado RGB (código: 29504-135.02).

Variar el potenciómetro de tinte que se ubica sobre el lado izquierdo del panel de control, con lo cual se varía la tensión sobre el *killer* de la pata 2 del circuito integrado TDA3566 entre 0V y +8 V, si se logra ver color entrecortado (como una persiana veneciana), se deberá colocar un *trimmer* de 0 a 20pF cerámico de buena calidad en paralelo con el existente C2581 (para PAL-N), que se lo ubica en , la parte inferior de la plaqueta y reajustarlo hasta obtener color; y otro sobre C2582 (para NTSC) que se lo ubica en el centro de la plaqueta, luego sacar el resistor agregado externamente y reajustar la frecuencia del oscilador hasta obtener color con baja señal de entrada de antena. *Nota:* en todos los casos con un capacitor cerámico NPO de 10pF fue suficiente para solucionar el defecto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 25.

## **GRUNDIG CUC 3400 MOD 201**

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido y alta tensión, midiendo con un osciloscopio conectado sobre la pata 18 de IC2541 (TDA3566) falta el pulso (SW) de 10 Vpp (20 ms).

**Solución:** El resistor R777 (470 ohms - 1/2 W) está abierto y se lo ubica en la plaqueta del TRC.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Páginas 23 y 25.

## **GRUNDIG CUC 3400 MOD 201**

**Síntoma:** La imagen se ve con fantasmas muy exagerados, al de canal, algunos entran en barras, no pudiendo corregirse con la sintonía fina.

**Solución:** Retocar el núcleo de la bobina del AFT (F2211), que se la ubica en el módulo código 29504-102.557.65, y conectada entre las patas 8 y 9 del circuito integrado IC2200 (TDA4442), hasta lograr la mejor imagen posible. **Nota:** si no se dispone de cables de prolongación para la plaqueta, se puede probar retocando el núcleo de la bobina un cuarto de vuelta hacia cada lado hasta corregirla.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 24. ;

## **GRUNDIG CUC 3400 MOD 201**

**Síntoma:** No enciende, tiene *motorboating*, intenta encender el guión de *stand-by* del *display* indicador de programas.

**Solución:** El triplicador de alta tensión código: BG2077-642-1004HG, está defectuoso y se lo puede reemplazar por el HR2887-642-1006 que es para mayor tensión de entrada.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 21.

## **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** Luego de una reparación y al estar conectado a una lámpara serie de 200W, al encender el TV, intenta arrancar y no lo hace, el *display* enciende titilando y se apaga

**Solución:** El equipo "no enciende con una lámpara serie", debiéndose conectarlo a la línea de alimentación en forma directa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 28.

## **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** No arranca, al pulsar la tecla POWER intenta hacerlo, pero sólo queda encendido el *display* indicador de *stand-by*.

**Solución:** El triplicador de tensión código: BG 2087-642- 1006G, está defectuoso y se lo puede reemplazar por el HR código: T906. **Nota:** en



caso de no conseguir el original, se lo puede reemplazar por el modelo código: BG 2097-642-339 o su reemplazo el HRT 227 BP, siendo ambos de mayor tamaño físico, pero funcionando sin ningún inconveniente.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 9, Página 36.

### **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** No funciona, no arranca la fuente, el indicador de *stand-by* no enciende.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la base del transistor T634 (BU546) de la fuente y el negativo del filtro de entrada C626 (220µF/400 V), se observan pulsos con un período de 10 ms y de 0,5 V<sub>pp</sub> de amplitud.

El diodo D656 (BYW76), rectificador del +B159 V y conectado a la pata 4 del transformador TR651 de la fuente, está en corto y se lo ubica al frente del chasis y del resistor de alambre R636 (sobre el lado izquierdo del transformador TR651 de la fuente). **Nota:** se lo puede reemplazar por un diodo de conmutación tipo BYW95C (600VPI/3 A).

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 9, Página 33.

### **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** No se puede reprogramar la sintonía de los canales luego de una reparación.

**Solución:** Seguir los siguientes pasos para reprogramar la sintonía:

1. Pulsar la tecla "PROG."
2. Pulsar la tecla "C", una o dos veces, hasta que aparece la indicación "C" o "S" en el *display*.
3. Pulsar la tecla "1 + >>>", para seleccionar la unidad.
4. Pulsar la tecla "10 - >>>", para seleccionar la decena.
5. Ajustar los canales de acuerdo a la tabla siguiente (ver pasos 6 y 7)

**Tabla de ajustes de programación**

Nº de programa en display	Canal de CATV sintonizado	Ítem 1 a 7 para que el display muestre
P1	CH3	C74
P2	CH2	C04
P3	CH3	C74
P4	CH4	C75
P5	CH5	C76
P6	CH6	C77
P7	CH7	C06 ó C80
P8	CH8	C07

P9	CH9	C08
P10	CH10	C19
P11	CH11	C20
P12	CH12	C10 ó C20
P13	CH13	C11
P14	CH14	S04
P15	CH15	S05
P16	CH16	S06
P17	CH17	S07
P18	CH18	S08
P19	CH19	S09
P20	CH20	S10
P21	CH21	No lo toma
P22	CH22	C05
P23	CH23	C12
P24	CH24	S11
P25	CH25	S12
P26	CH26	S13
P27	CH27	S14
P28	CH28	S14
P29	CH29	S15
P30	CH30	S16
P31	CH31	S17
P32	CH32	S18
P33	CH33	S19
P34	CH34	S19 ó S20
P35	CH35	S20
P36	CH64	C21
P37	CH65	C22
P38	CH66	C22
P39	CH71	C27

6. Ajustar la sintonía fina pulsando "C", "F", "1 +" ó "10 -".

7. Pulsar la tecla "M", para memorizar el canal.

*Nota:* El programa N° 1 ó Inicial, se debe ajustar de acuerdo a la tabla si se coloca un conversor con salida en CH3.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Páginas 28 a 36.

## **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** Sin imagen y sin sonido, al reprogramar la unidad de sintonía (ajustando un canal activo), memorizar, cambiar de canal y volver al canal anterior, se repite la falla.

**Solución:** El circuito integrado IC2141 (PCD8582/SDA2526-2) de la memoria, que se lo ubica en la unidad de sintonía (código: 29504-131.22), está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 28.

## **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** Sin imagen y sin sonido, sólo se ve nieve como cuando la antena está desconectada.

**Solución:** El circuito integrado IC2110 (TUA2000-4), que se lo ubica en la unidad de sintonía (código: 29504.131.22), está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 28.

## **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** Sin imagen, sin sonido, pantalla en negro.

**Solución:** Al extraer el circuito integrado IC2141 (SDA2526-2) y encender el TV, la pantalla queda en blanco.

El circuito integrado IC2181 (SDA3202-2/SDA3202-3/TSA5514), que se lo ubica en la unidad de sintonía (código: 29504-131.22), está defectuoso. *Nota:* si se prueba con la memoria IC2141 sin colocar, se pueden ajustar los canales sólo a modo de prueba, ya que éstos "no quedan memorizados".

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 28.

## **GRUNDIG CUC 3800 MOD 281 (28")**

**Síntoma:** Sin video, sin sonido, imagen en blanco, el *display* indicador de canales funciona correctamente cambiando de canal en forma manual o desde el control remoto.

**Solución:** La unidad de sintonía (código: 29504-131.22), está defectuosa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 28.

## **GRUNDIG CUC 3840 MOD 321 (32")**

**Síntoma:** Aparece de a poco, una línea negra vertical sobre el lado derecho de la imagen que aumenta su longitud hasta cubrir todo el alto de la pantalla y en forma intermitente.

**Solución:** El circuito integrado IC550 (TDA8140) está defectuoso y se lo ubica sobre el lado izquierdo *del flyback*. *Nota:* al calentar las conexiones de las patas de masa con un soldador desaparece la falla.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 10, Página 47.

## **GRUNDIG CUC 3840 MOD 321 (32")**

**Síntoma:** Aparece una banda de color negro, que titila sobre el borde superior de la imagen y en forma intermitente.

**Solución:** El circuito integrado IC550 (TDA8140) está defectuoso y se

lo ubica sobre el lado izquierdo del *flyback*. **Nota:** al calentar las patas de conexión a masa con un soldador desaparece la falla.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 10, Página 47.

## **GRUNDIG CUC 3840 MOD 321 (32")**

**Síntoma:** La imagen se ve tipo serrucho y en forma intermitente.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la base del transistor de salida horizontal T572 (BU508A) y masa, se observa una onda cuadrada de 15.625 kHz con una oscilación de alta frecuencia en el flanco superior, de aproximadamente 2 Vpp de amplitud.

El circuito integrado IC550 (TDA8140) está defectuoso y se lo ubica sobre el lado izquierdo del *flyback*. **Nota:** al calentar las patas de conexión a masa con un soldador desaparece la falla.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 10, Página 47.

## **HITACHI CDT-1500**

**Síntoma:** Imagen sin luminancia, con sonido normal y las indicaciones del OSD en pantalla se ven en forma normal.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la base del transistor Q304 (2SC1740) del ABL, la tensión es de casi 0V (en condiciones normales es de +12 V).

El resistor R318 (33K - 1/2 W) conectado a la pata 4 *del flyback*, está abierto, al reemplazarlo es aconsejable hacerlo por uno del tipo metal-film.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 8, Página 38.

## **HITACHI CPT-1420R**

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* de *stand-by* y el *relay* acciona correctamente.

**Solución:** Los resistores R906 y R907 (120K - 1/2 W) conectados a las patas 4 y 5 respectivamente de IC901 (TDA4601), están abiertos o desvalorizados, por precaución controlar el valor del capacitor C910 (47µF/100 V), conectado entre la pata 9 de IC901 (TDA4601) y masa, que suele desvalorizarse.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 14, Página 67.

## **HITACHI CPT-1420R**

**Síntoma:** La pantalla queda en negro, sobre el lado izquierdo aparece una trama blanca vertical de unos 2 cm de ancho, con los bordes dentados (tipo serrucho) y en forma intermitente.

**Solución:** Resoldar el circuito integrado IC501 (LA7680).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Páginas 65 y 69.

## **[seguir] HITACHI CPT-1430R**

**Síntoma:** No funciona la fuente, no arranca, el *relay* acciona

normalmente.

**Solución:** El resistor R907 (270  $\Omega$  - 2 W) está abierto y se lo ubica conectado entre la pata 5 de IC901 (TDA4601) y el +B del puente -rectificador. *Nota:* controlar el resistor R906, del mismo valor que el anterior, conectado entre la pata 4 de IC901 y el +B del puente rectificador, que suele presentar el mismo síntoma.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 70.

## **HITACHI CPT-2020R**

---

**Síntoma:** No enciende, sin alta tensión, sólo lo hace el *led* de *stand-by*, se escucha el accionar del *relay* y el transistor de salida horizontal se recalienta mucho.

**Solución:** Conectando un osciloscopio sobre el colector del transistor de salida horizontal Q702 (2SD1877), se observa una señal en forma de onda amortiguada.

El capacitor C152 (1  $\mu$ F/160 V), está en corto y se lo ubica conectado al cátodo del diodo DI50, que viene de la pata 7 (salida de +40 V), de *flyback*.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 70.

## **HITACHI CPT-2020R**

---

**Síntoma:** Sin brillo, sin sonido, con alta tensión normal.

**Solución:** Conectando un *tester* entre los terminales del capacitor C551 (2200  $\mu$ F x 16 V) de filtrado del +B16 V, se mide 0V.

El diodo D503 (RU-2MV), está defectuoso (se suele poner en corto o con fugas) y el resistor R550 (3,9 Q - 2 W) de protección, está abierto.  
*Nota:* es conveniente reemplazar el capacitor C551 por uno de mayor aislación (25 V), y al diodo D503 se lo puede reemplazar por uno del tipo BYF407 de conmutación.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 70.

## HITACHI CPT-2101

**Síntoma:** No enciende, tampoco lo hace el *led* de *stand-by*.

**Solución:** Controlar el diodo zener ZD901 (MZ-11B = 12 V - 1 W), que suele ponerse en corto y/o los resistores R902, R903 (8,2K - 2 W) y R904 (10K - 2 W), que suelen desprenderse en las soldaduras por efecto de la temperatura o abrirse. Se los ubica sobre el lado derecho del regulador de tensión y del potenciómetro de frecuencia vertical.

*Nota:* el resistor R904 (10K - 2 W) figura en él circuito como de 1K - 1/2 W.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 75.

## HITACHI CPT-2130SR

---

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER del control remoto, sólo se escucha el accionar del *relay*, no hay tensión de

+B110 V.

**Solución:** Controlar los resistores R906 y R907 (270K - 1 W), conectados entre el +B del puente rectificador de entrada y las patas 4 y 5 del circuito integrado IC901 (TDA4601), que suelen abrirse o desvalorizarse.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 67.

## **HITACHI CPT-2130SR**

---

**Síntoma:** No enciende, no actúa el *relay*.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 18 del microprocesador IC0001 con respecto a masa, la misma pasa de estado alto (+4,7 V en el modo *stand-by*), a estado bajo (+0,2 V en estado ON o encendido) al pulsar la tecla de CH+.

El diodo D0015 (1N4148), en paralelo con el bobinado del *relay*, está en corto. **Nota:** al diodo D0015 es aconsejable reemplazarlo por uno del tipo IN4007.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 64.

## **ITT 3321**

**Síntoma:** Se ve una franja verde con líneas blancas de borrado, sobre el lado izquierdo de la imagen.

**Solución:** El capacitor C909 (1 $\mu$ F/250 V) de filtrado de +B está desvalorizado y se lo ubica sobre la plaqueta de salida de video.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Páginas 36 y 37.

## **ITT NOKIA 3350**

---

**Síntoma:** Sin sonido, la imagen es normal.

**Solución:** No hay tensión de +B20 V sobre la pata 2 del circuito integrado IC302 (TDA1905).

Reemplazar el resistor R319 (33  $\Omega$  - 1/2 W) y el circuito integrado IC302, por estar en corto este último. **Nota:** por mayor seguridad se puede reemplazar a R319 por un resistor de 68  $\Omega$  - 1/2 W.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 10, Página 80.

## **ITT NOKIA SAT 142**

---

**Síntoma:** No funciona, no tiene alta tensión, al pulsar la tecla POWER, sobre la pata 33 de IC501 (KA2154), sólo hay +2,5 V (la tensión normal es de +8 V).

**Solución:** El circuito integrado IC501 (KA2154) está defectuoso y se lo puede reemplazar por el SS7698AP o por el TA7698AP.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 12, Páginas 59 y 60. **ITT**

## **NOKIA SAT 142**

---

**Síntoma:** No sintoniza todos los canales, tampoco funciona la banda (VL) baja de sintonía, la tensión sobre el diodo estabilizador de tensión SD102, es de sólo +3,2 V.



**Solución:** El diodo zener SD102 (33 V), que se lo ubica cerca del fusible F801 (4 A) de entrada de 220 V, está defectuoso y se lo puede reemplazar por uno del tipo UPC574J.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 12, Página 58.

## **ITT NOKIA SAT 146**

**Síntoma:** Enciende con imagen y sonido, no hay indicación del OSD en pantalla, no se pueden variar el volumen, brillo, contraste o el color, tampoco responde la tecla del encendido o apagado.

**Solución:** El microprocesador 1701 (Z8622704PSC-1480) está defectuoso. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 28.

## **ITT NOKIA SAT 146**

**Síntoma:** Toma los canales del 2 al 11, se saltea el 12 y el 13, tomando desde el 14 hasta el 35, se saltea el 36 hasta el 46, donde marca los números, pero sigue en el 35, y retoma la sintonía desde el 47 hasta el 77.

**Solución:** Midiendo la tensión del +B33 V del sintonizador, sólo hay +12 V.

Controlar el regulador de tensión 1133 (UPC574J), que se lo ubica sobre la parte central del chasis, y/o la unidad de sintonía código: VTSH7USZFDT (se la puede reemplazar por la TUGH9-A90M).

**Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 28.

## **ITT NOKIA SAT 205**

**Síntoma:** Línea brillante vertical, sin deflexión horizontal y con sonido normal.

**Solución:** Resoldar las patas 20 y 21 del conector del yugo de deflexión horizontal, que suelen desprenderse.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 77.

## ITT NOKIA SAT 206

**Síntoma:** Al encender el TV, las indicaciones del OSD de brillo, contraste, color y volumen, están al mínimo y la banda de sintonía TV/CATV, queda en TV (canales de aire).

**Solución:** El microprocesador 1701 (Z8622704PSC) está defectuoso (no guarda los cambios en la memoria).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 44.

## ITT NOKIA SAT 220

**Síntoma:** Imagen sin sincronismos horizontal y vertical.

**Solución:** El circuito integrado IC501 (KA2154) está defectuoso y se lo puede reemplazar por el TA7698AP.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Páginas 46 y 47.

## ITT NOKIA SAT 220

**Síntoma:** Ruido o sonido tipo grillo, muy molesto, que se manifiesta sólo al conectar el cable de señal de CATV al conector de antena del equipo.

**Solución:** El transformador corrector de efecto almohada T402, está defectuoso, debiendo ser reemplazado, o en algunos casos se soluciona en forma satisfactoria rellenando el espacio del entrehierro y los tres bobinados con pegamento aplicado en caliente o con

adhesivo de contacto y aplicándole calor con un soplador de aire (tipo secador de cabellos) y luego aire frío, para que éste penetre entre los espacios de los bobinados y los fije en forma adecuada.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Página 47.

## **ITT NOKIA SAT 220**

**Síntoma:** Sin imagen, sin sonido, sin brillo, sólo aparece la indicación del OSD en pantalla.

**Solución:** Midiendo la pata 5 (de conmutación del modo TV/VIDEO) del circuito integrado TEA2014A y con respecto a masa, hay +11,5 V y +12 V, en ambas posiciones de las llave,

£

debiendo medirse un alto o +12 V en la posición A/V, y un bajo o +0,3 V, en la posición TV. \_\_\_\_\_,.

El circuito integrado TEA2014A está defectuoso y se lo ubica en una plaqueta auxiliar, montada sobre el chasis en forma vertical. **Nota:** el integrado que se menciona no figura en el circuito.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Páginas 44 a 47.

## **ITT NOKIA SAT 220**

---

**Síntoma:** Sin sonido, la indicación del OSD en pantalla varía correctamente.

**Solución:** Midiendo la tensión entre la pata 29 de IC101 (KA2919) y masa, al variar el control de volumen (con lo que se modifica el nivel del OSD en pantalla), la misma queda en +0,6 V en forma constante.

Si se desconecta la pata 29 (dejándola al aire), al variar el control de volumen en + o en -, la tensión varía entre +12 V (volumen al máximo) y +1,4 V (volumen al mínimo), sobre el terminal del circuito impreso correspondiente a dicha pata. El circuito integrado IC101 (KA2919) está defectuoso y se lo puede reemplazar por el LA7520.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Páginas 45 y 46.

## **ITT NOKIA SAT 320**

**Síntoma:** Mala deflexión vertical, la imagen se ve estirada en la parte superior y comprimida en la parte inferior.

**Solución:** El capacitor C353 (2,2µF/50 V) del oscilador de rampa vertical está desvalorizado y se lo ubica conectado entre la pata 5 del circuito integrado IC301 (TA8445K) y masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 94.

## **ITT NOKIA SAT 320**

---

**Síntoma:** Sin deflexión vertical, sólo se ve una línea horizontal brillante.

**Solución:** El capacitor C357 (1000µF/25 V) está desvalorizado o abierto y se lo ubica con un extremo conectado entre la pata 2 del conector del yugo de deflexión y el otro extremo derivado a masa a través del resistor R307 (2,7 ohms - 1/2 W).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 94.

## **ITT NOKIA SAT 321**

---

**Síntoma:** Sin deflexión horizontal, sólo se ve una línea vertical blanca brillante.

\*

**Solución:** Reforzar las soldaduras de las patas 20 y 21 del conector del yugo de deflexión, que suelen presentar falsos contactos.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 93.

## **JVC 7105AR/7705AR/7805AR**

**Síntoma:** Con señal de barras de color o escalera de grises, las líneas verticales tienden a unirse en el tercio superior de la imagen.

**Solución:** El capacitor C518 (470 $\mu$ F/16 V) está desvalorizado y se lo ubica conectado sobre uno de los extremos del transformador T503 (*side pin transf.* o corrector de efecto almohada).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 3, Páginas 67 a 73.

## **JVC 7105AR/7705AR/7805AR**

**Síntoma:** Imagen con poca definición, al cerrar la puerta de controles y al accionarse la llave del AFT.

**Solución:** Reajustar un canal con el control respectivo a máxima definición, cerrar la tapa de controles (para accionar el AFT) y retocar el núcleo de la bobina TI03, ubicada sobre el lado izquierdo del blindaje de FI, con un calibrador plástico hexagonal, hasta lograr la mejor definición en la imagen.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 3, Páginas 66 a 72.

## **JVC 7105AR/7705AR/7805AR**

**Síntoma:** Sin deflexión vertical, sólo se ven 2 líneas blancas horizontales con 1 cm de separación.

**Solución:** El capacitor C411 (100 $\mu$ F/160 V), de acoplamiento al yugo de deflexión vertical, está desvalorizado o abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 3, Páginas 66 a 73.

## **JVC AV-2196**

**Síntoma:** Al encender el TV, chisporrotea la pata 7 correspondiente a G2 del zócalo del TRC y se ve la pantalla saturada en blanco, con el brillo al máximo y con líneas de borrado vertical.

**Solución:** El control de SCREEN *del.fly-báck* está defectuoso (abierto en el extremo de masa), debiéndose reemplazar el *fly-bt* completo, código: CJ28069-OOAJ1 / 0771325.

## **JVC AV-2196**

---

**Síntoma:** El vertical se comprime en el tercio superior de la ima

**Solución:** Controlar el diodo zener D421 (7,5 V - 1/2 W) y los diodos de conmutación D423 y D424 (1N4148) conectados en directa y en serie con el diodo zener D421.

La tensión normal de funcionamiento, medida entre la pata 1 y rr del circuito integrado IC401 (LA7837) de salida vertical, es de + si es mayor el vertical sale plegado y muy estirado y si la tensión menor el vertical se ve con poca altura.

## **JVC AV-2196**

---

**Síntoma:** Sin brillo, con alta tensión, al apagar el TV se ve una lú horizontal.

**Solución:** El circuito integrado IC401 (LA7837), está defectuoso ; el fusistor FR401 (1,8  $\Omega$  - 1/2 W) que se lo ubica conectado a la p 4 *delflyback* a través de D401, está abierto. **Nota:** a este último s lo puede reemplazar por un fusistor de 10  $\Omega$  - 1/2 W.

## **JVC AV-2196**

Síntoma: Sin deflexión vertical. „ , i ; ; „

**Solución:** Resoldar las patas del circuito integrado IC401 (LA7837) de salida vertical que suelen desprenderse por efecto de la elevada temperatura de funcionamiento. **Nota:** se deben raspar bien las piste de cobre del circuito impreso, especialmente en las patas 12 y 13, y, que la soldadura suele "quedar en el aire".

”

## **JVC AV-2973AR**

**Síntoma:** Imagen tipo serrucho, sin color y el horizontal tiende a perder el sincronismo.

**Solución:** El capacitor CU7 (0,022 $\mu$ F/50 V), conectado entre la pata 15 del circuito integrado IC1 (TDA2579A) y masa, está desvalorizado.  
*Nota:* el componente mencionado se lo ubica en la plaqueta de reforma de norma.

**Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 17, Página 100. ;ft**

## **JVCAV-2973AR**

**Síntoma:** No enciende o lo hace en forma intermitente, se escucha el accionar del *relay* y el *led* de POWER no se ilumina (cuando no arranca).

**Solución:** Resoldar el transistor de salida horizontal Q522 (2SD1555), que suele desprenderse en sus soldaduras con el circuito impreso.

**Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 17, Página 96.**

## **JVC C-2186**

**Síntoma:** Plegado vertical en la parte inferior de la imagen, en forma intermitente o al golpear el chasis.

**Solución:** Resoldar el circuito integrado de salida vertical IC401 (LA7837). *Nota:* raspar bien las pistas de cobre antes de resoldarlas.

## **JVC C-2186**

**Síntoma:** Sin brillo, al apagar el TV se ve una línea blanca horizontal.

**Solución:** Resoldar el circuito integrado IC401 (LA7837) de salida vertical.

*Nota:* raspar bien las pistas de cobre antes de resoldarlas.

## **KEN BROWN TV 2968 (29")**

**Síntoma:** Se desgarran la imagen en forma horizontal y vertical (sintonizando los canales de aire o de CATV), entrando con señal de barras de color o con una VCR por A/V, funciona correctamente.

**Solución:** El capacitor C114 (1 $\mu$ F/50 V) de filtrado del AGC, está desvalorizado o abierto y se lo ubica conectado entre la pata 22 del circuito integrado NI02 (STV8223A) y masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Página 56.

## **KENIAC-3050K**

**Síntoma:** Al rato de funcionar se comprime el vertical (unos 4 cm de ambas partes), la imagen queda con un tono azulado y sin volumen. Si se apaga y se lo vuelve a reencender, tarda mucho en volver la imagen.

**Solución:** Resoldar el transformador de la fuente *switching* T803, ya que suele desconectarse del circuito impreso la pata 11, correspondiente al punto medio de +12 V (que sale de la pata 10), y de +24 V (que sale de la pata 13). *Nota:* si se miden las tensiones cuando se presenta el defecto las mismas son: +5,7 V (en lugar de +12 V), y +0,6 V (en lugar de +24 V).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 13, Página 55.

## **KENIA C-5071K**

**Síntoma:** Las indicaciones del OSD salen en diferente color, la hora sale en color verde, la indicación VOLUMEN, en rojo y la barra indicadora de nivel, en verde.



**Solución:** El transistor RQ203 (KSC815), está abierto y se lo ubica sobre el lado derecho del chasis, visto desde atrás. **Nota:** la barra indicadora de nivel en condiciones normales se ve en color cyan (casi blanco) y la indicación volumen, en color magenta.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 102.

## **KENIA C-5071K**

**Síntoma:** Imagen con nieve en algunos canales, como de

sintonizador defectuoso.

**Solución:** El *pre-set* VR101 (10K), de ajuste del control del AGC está defectuoso (abierto o con falso contacto), reemplazarlo y reajustar el nivel de señal a mínima lluvia y deformación de la imagen.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 107.

## **KENIA C-5071K**

**Síntoma:** No enciende con la llave de encendido general y/o con el control remoto, haciéndolo en forma intermitente.

**Solución:** Tomando la tensión sobre la pata 52 del microprocesador (SMM115), la misma es de +3 V cuando no enciende, siendo la tensión normal de +5 V.

El transistor RQ801 (KSC2331Y) está defectuoso. **Nota:** probando con el *tester* suele medir bien.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Páginas 102 y 106.

## **KENIA C-5071K**

**Síntoma:** No enciende, el transistor Q404 (2SD1651) de salida horizontal está en corto y al reemplazarlo se quemó nuevamente.

**Solución:** El inductor L401 (195  $\mu$ H) conectado entre uno de los extremos del yugo de deflexión horizontal (a través de C308) y

masa, está abierto. **Nota:** suelen desoldarse las conexiones del mismo y/o presentar falsos contactos.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 108.

Kenia C-5071K

## KENIA C-5071K

**Síntoma:** No sale la indicación del número de canal sintonizado en pantalla, y las demás funciones del OSD (color, brillo, contraste, hora), se ven en color violeta.

••

**Solución:** El transistor RQ202 (KSC815) está abierto y se lo ubica a frente derecho del chasis, visto desde atrás. **Nota:** en condiciones normales la línea indicadora de nivel de volumen, brillo, color o contraste, se ve de color cyan (casi blanco), u ; ; ir ••••> ; ;

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 102. ^ o

## KENIA C-5071K ^-^-^ .-- •- \_\_\_\_\_

**Síntoma:** Se escucha el sonido con poco volumen, aunque el ; \* ; ?; indicador del OSD llegue al máximo, variando el nivel del volumen, la tensión de control medida sobre la pata 1 del microprocesador RIC01 (SMM115), varía entre +0,6 V a +10 V. "

**Solución:** Para forzar el aumento de la tensión de control sobre la ; pata 50 de IC101 (TA8690AN):

1. Colocar un resistor de 2,7K. - 1/2 W entre el emisor y la base del transistor RQ101 (KSA539-Y). .-...
2. Colocar un resistor de 2,7K. - 1/2 W conectado entre las patas 25 (+9 V) y 50 (control de volumen), montado sobre la parte superior de ICI01. , -:if?!3 fí

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Páginas 102 y 104.

## KENIA C-5071K

**Síntoma:** No enciende, sin brillo, sin alta tensión, sólo lo hace el *led* de *stand-by*.

**Solución:** El transistor Q404 (2SD1651/2SD1652) de salida

¿

horizontal, está en corto y el resistor de protección R410 (0,47  $\Omega$  - 1 W), está abierto. *Nota:* si la tensión de la fuente es excesiva, reemplazar el capacitor C811 (470 $\mu$ F/16 V) en el mismo sector, ,j por estar desvalorizado y reajustar la tensión de la misma a +125 V. .;

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Páginas 105 y 106. j

'• ïïOSÓfid/-!^ St> W I ai, o;?; \*;=;T!;j-> , ;; .•"••<•••• .-;T. i;:

## KENIA C-5081K

**Síntoma:** Al pulsar la tecla POWER, no enciende.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 1 (VDD) del microprocesador IC1 con respecto a masa, hay +5 V, y sobre la pata 29 al pulsar la tecla POWER (ON u OFF), se mide +0,2 V, en ambas situaciones.

El microprocesador IC1 (GS8138-03A) está defectuoso y se lo puede reemplazar por el GS8138-03B o por el GS8138-03C.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Páginas 118 y 120.

## KENIA C-5081K

---

**Síntoma:** Imagen lavada, con color y contraste pobre y exceso de brillo.

**Solución:** El capacitor C522 (4,7 $\mu$ F/250 V) de filtrado de +B180 V de la alimentación de los transistores de salida de video, está desvalorizado o abierto y se lo ubica conectado al cátodo del diodo D503 (que viene de la pata 2 *áelflyback*).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Página 121.

## KENIA C-5081K

**Síntoma:** No enciende, no arranca la fuente, sólo se ilumina el *led* de *stand-by*.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 9 de IC801 (TDA4601) con respecto al negativo del capacitor de filtrado C809 (200  $\mu$ f x 400 V), sólo hay +4,5 V (debiendo medirse +12 V en condiciones normales), y sobre la base del transistor regulador Q802 (KSC3206), sólo hay +3,9 V.

El diodo zener ZD814 (11 V - 400 mW) está defectuoso, siendo conveniente colocar uno de 1 W de disipación.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Páginas 120 y 121.

## KÓRTING SUPRADYN 40623 (26")

**Síntoma:** Funciona un rato y se corta, quedando el *led* de *stand-by* encendido.

**Solución:** El capacitor C634 del módulo de la fuente (código: 3-07622/E), está con la soldadura quebrada y/o con falso contacto.

## NISATO NTC-2044

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el regulador de tensión 1801 (STR50103) y sin ningún motivo aparente.

**Solución:** Reemplazar la mica aislante colocada entre el regulador 1801 y el disipador de calor, ya que suele "pincharse" provocando la falla mencionada, así como la destrucción del diodo D813 (R2-KY) de protección y el fusible de entrada F801 (4 A).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Página 90.

## NISATO NTC-2044

**Síntoma:** Al pulsar la tecla POWER no enciende, si tiene alta tensión, el filamento del TRC enciende, sin brillo, no enciende el *led* amarillo y no actúa el *relay* de la bobina desmagnetizadora.

**Solución:** El diodo D403 (+16,5 V), que sale de la pata 5 del *flyback*, está defectuoso o el circuito impreso de conexión está cortado.

^N

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Página 91.

## NOBLEX 16TC698

**Síntoma:** Plegado en la parte superior de la imagen (unos 3 cm), con líneas de borrado y a veces se entrecorta la deflexión vertical.

**Solución:** Resoldar el circuito integrado de salida vertical IC301 (TA8445K) y los capacitores C354 (100 uP x 35 V, conectado entre las patas 8 y 12 de IC301), y C357 (1000µF/25 V, conectado entre la pata (V2) del conector del yugo de deflexión) y el resistor R307 (2,7 Q - 1/2 W).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 42.

## NOBLEX 20TC601

**Síntoma:** Imagen con falta de altura y mala linealidad vertical (se comprime arriba y abajo), las tensiones sobre el circuito integrado IC301 (TA8445K) de salida vertical, son normales.

**Solución:** El capacitor C353 (2,2µF/50 V), conectado entre la pata 5 de IC301 y masa, está alterado (tiene mayor capacidad).

-z.º("Li


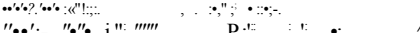
**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 42.

## NOBLEX 20TC650 / 20TC655

**Síntoma:** No enciende, el *led* de activado está encendido y al pulsar la tecla ENCEND. actúa el *relay* y se escucha un silbido en la fuente.

**Solución:** El *flyback* tiene el bobinado en corto con respecto a « : masa. Se lo puede reemplazar por el HR7449 conectando los cables de la siguiente forma (contando las patas desde abajo y en el sentido de las agujas del reloj):

### Colores del fly-back original y conexionado de las patas

Color del Cable	Corresponde a la Pata
Rojo	1
Verde	
Naranja	3
Blanco	4
Amarillo	5
Rosa	
Marrón	7
Gris	8
Azul	9
<i>NOgffitmtmimsismmfüiüimmmie</i>	

**Nota:** El terminal N° 10 de color negro, corresponde a la conexión de masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 59.

;-.-•.. -.'- \*'•• -f- •••'••• iJ4/;:-,., ^-^: ^ :^:~^H/;'(/. ÍUO  
**NOBLEX 20TC655** \_\_\_\_\_•

**Síntoma:** Imagen negativa, en forma intermitente, como cuando se abre un choque (*peaking coil*) de compensación de video.

fç"n

**Solución:** La llave TV-VCR del módulo de entrada de audio y vídeo está defectuosa (sucia o con falso contacto). **Nota:** en la mayor parte de los casos se soluciona limpiándola con alcohol isopropílico y lubricando sus contactos de manera conveniente con algún producto en aerosol, .-«-w--.- ,,,»,, ^v-^-,,,TM ,, ~,~,:.. ^.^i.-~>-. , •, >., ,,,\_.,,,,,;••

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 58. / -Kí^^-m^.

**NOBLEX 20TC676**

**Síntoma:** No funciona con el control remoto, con el teclado del panel frontal funciona en forma normal.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la pata 3 del conector CN05 y masa, no se observa una señal de onda cuadrada pulsante al presionar alguna tecla del control remoto; conectando la punta de prueba sobre la pata 1 del conector CN05 (correspondiente al +B12 V de alimentación del receptor del control remoto), se observa un *ripple* bastante acentuado proveniente de la fuente de alimentación.

El capacitor CP806 (47µF/16 V) está desvalorizado o abierto y es aconsejable reemplazarlo por uno de 470 uP x 16 V.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 79.

## **NOBLEX 20TC693/20TC693M**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla de POWER, el *relay* actúa en forma entrecortada y no queda retenido.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre el cátodo del diodo D812 (RU-2), que sale de la pata 12 del transformador de la fuente *switching*, con respecto a masa, la misma es de sólo +50 V, y al querer cerrar el *relay* baja a +0,2 V.

El diodo D812 (RU-2), está en corto o tiene fugas y se lo puede reemplazar por el BYF407.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 11, Página 80.

## **NOBLEX 20TC693M**

**Síntoma:** Imagen comprimida en el centro (abre unos 10 cm) y con plegado vertical.

**Solución:** El capacitor C356 (1000 uP x 16 V) de acoplamiento al yugo de deflexión vertical, está desvalorizado y se lo ubica conectado entre la pata 2 del circuito integrado IC301 (AN5512/KA2131) y la pata V2 del conector del yugo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 11, Página 81.

## **NOBLEX 20TC693M**

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* de *stand-by*, al pulsar la tecla POWER el *relay* actúa pero no enciende o lo hace por momentos y en forma intermitente.

**Solución:** Conectando un *tester* entre el cátodo del diodo D812 y masa se llega a medir +120 V (sin carga o sin cerrar el *relay*); al pulsar POWER y al cerrar el *relay* (o al querer hacerlo) la tensión medida es de sólo unos volts, sucediendo lo mismo con la tensión de +18 V (medida entre el cátodo del diodo D811 y masa).



El regulador de tensión Q801 (STR41090) está defectuoso. **Nota:** si se observan y comparan los oscilogramas tomados sobre Q801 con un osciloscopio y estando el TV en *stand-by*, se ven en forma normal.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 11, Página 80.

## NOBLEX 2OTC693M

**Síntoma:** Plegado vertical de 1 cm en la parte superior de la imagen (como líneas de borrado).

**Solución:** El capacitor C357 (100 uF x 35 V), conectado entre las patas 4 y 8 de IC301 (AN5512/KA2131), está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 11, Página 81.

## NOBLEX 2OTC697

**Síntoma:** Vertical intermitente, cuando se queda sin deflexión, aparecen 2 líneas horizontales paralelas y muy juntas.

**Solución:** El capacitor C357 (1000 uP x 25 V) de acoplamiento al yugo de deflexión vertical, está con la soldadura quebrada y se lo ubica conectado entre el terminal 2 del yugo y el resistor R307 (2,7 Q - 1/2 W). **Nota:** sobre el chasis, C357 es el más grande en tamaño y está casi pegado al frente del disipador de IC301 (TA8445K).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 42.

## OLYMPIC 14TYC

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER no actúa el *relay*, el *led* D006 de "TIMER ON" permanece encendido, la fuente funciona.

**Solución:** Al medir la tensión sobre el cátodo de los diodos conectados a la pata 10 del transformador T810 de la fuente, sobre D813 hay +17 V, y sobre D014, no hay tensión o la misma es muy baja, llegando a +1,4 V (cuando la tensión en condiciones normales de funcionamiento es de +7 V en *stand-by* y de +11 V estando encendido).

El diodo D014 (1N4148) está abierto y se lo puede reemplazar por un diodo de conmutación tipo BYF407. *Nota:* en condiciones normales el *led* D006 de "TIMER ON", permanece apagado con el TV encendido o apagado, excepto cuando está programado en esta función.

• • " \*&\*!••••' -a .•••\* »-»>> >>

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Páginas 96 y 97.

## **PANATRONIC RC 4020A**

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el transistor de salida horizontal BU2508DF.

**Solución:** El capacitor C610 (47  $\mu$ F x 25 V) de acoplamiento de la fuente, está desvalorizado, haciendo que la tensión de la fuente aumente la tensión de salida en los bobinados secundarios.

Al capacitor C610 se lo ubica conectado entre la base del transistor Q601 (BUT11AF) y el emisor de Q602 (BC369).

En ocasiones se suelen quemar los circuitos integrados TDA8305A, TDA3653B y reventar los capacitores de filtrado C618 (47  $\mu$ P x 160 V), del +B112 V, y C621 (470  $\mu$ P x 16 V), del +B14 V. *Nota:* por seguridad reemplazar a C610 por un capacitor de 100  $\mu$ P x 50 V y montarlo sobre el chasis con sus terminales largos, para evitar que se "seque" por efectos de la temperatura del disipador de calor contiguo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Páginas 86 a 89.

## **PHILCO 14FC49**

---

**Síntoma:** Sonido distorsionado a cualquier nivel de volumen.

**Solución:** El circuito integrado 1501 (LA7680), está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Páginas 102 y 103.

## **PHILCO 14T29RC**

---

**Síntoma:** Imagen con *moiree* muy perceptible en todos los canales.

**Solución:** El filtro cerámico CF201 (código T4,5B) conectado entre

un extremo del resistor R209 (220 Q - 1/2 W) (que va a la pata 42 de 1501 (LA7680)) y la base del transistor Q201 (KSC945Y), está defectuoso.

i

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Páginas 91 y 94.

### PHILCO 14T29RC

**Síntoma:** Imagen con una ancha franja negra vertical en la imagen, enganchada pero como fuera de sincronismo horizontal.

**Solución:** El transformador *driver* horizontal T401 (código: HD-15A), está defectuoso y se lo ubica sobre el extremo derecho y ; al frente del chasis.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 75. /j^:» !«

### PHILCO 14T29RC

**Síntoma:** No enciende, no hay +B5 V, sobre la pata 1 del microprocesador IC701 (M504338), sólo se mide +1,6 V.

**Solución:** Sobre cada uno de los extremos del resistor R747 (150 Q - 1 W) y masa, se miden +11 V y +1,6 V, respectivamente.

El capacitor C736 (220 uP x 16 V), está en corto y se lo ubica sobre el extremo delantero derecho del chasis (atrás del conector WA01, del receptor del control remoto).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 91.

### PHILCO 15M78RC

**Síntoma:** No enciende o lo hace en forma intermitente. " ~——qj

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la salida del puente rectificador

D601, hay +20 V y sobre la pata 38 (+VCC) del circuito integrado IC701 (UPC1420CA), hay solamente +2 V.

Controlar el resistor R518 (330 Ω - 1/2 W) que se encuentra en serie y/o las soldaduras del puente J27 pues suelen aflojarse haciendo que no arranque el horizontal y la fuente, se los ubica entre el flyback y el circuito integrado IC701.

-5

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Páginas 114 y 116.

### **PHILCO 15M78RC**

---

**Síntoma:** Sin deflexión vertical, sólo abre unos 2 cm y con plegado vertical.

**Solución:** El capacitor C413 (470µF/35 V) de acoplamiento al yugo de deflexión vertical, está desvalorizado y se lo ubica sobre el lado delantero derecho del chasis.

• - • - • • • - • - .i^ij.-icj

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 117.

### **PHILCO 20AV49**

**Síntoma:** Al encender el TV arranca con nieve, en el canal 68 ó 69, y con los números en color fucsia, no retiene la memoria y en algunos casos no funciona la indicación de PIC. SEL.

**Solución:** La memoria 1702 (CAT93C46 ó NMC9346N), está defectuosa, si se extrae del chasis el equipo funciona correctamente, pero sin memorizar las funciones que arrancan en O, como por ejemplo volumen al mínimo, etc.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 132.

### **PHILCO 20AV49**

---

''''''''''

**Síntoma:** Falla en forma reiterada el microprocesador 1701 (ZILOG Z8622704PSC-1480).

o.

**Solución:** Colocar entre los ánodos de los diodos D704, D705, D706 y D707 (que van conectados al microprocesador), cuatro diodos DI, D2, D3, y D4 (del tipo 1N4148 y en paralelo con cuatro resistores de 10 kΩ - 1/8 W cada uno), con los cátodos de DI, D2, D3 y D4, conectados a los ánodos de D704, D705, D706 y D707 > los ánodos de DI, D2, D3 y D4 (con los respectivos extremos de cada resistor), unidos a masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 132.

## PHILCO 20AV49

**Síntoma:** La imagen tiene *moiré* en algunos canales o entra en barras como si estuviera corrida la sintonía fina.

**Solución:** Controlar, con la tecla TV/CATV, que la norma seleccionada para recibir la señal de cable corresponda a "STD" (*standard*), y no a la "HRC" o a la "IRC".

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 132.

## PHILCO 20AV49

**Síntoma:** No enciende, sobre la salida del regulador de tensión Q (7805) se mide +3,2 V; y a la entrada, +3,9 V.

**Solución:** El receptor 1704 (código: 50MP-684/DHR-38N) del control remoto está defectuoso, desconectándolo del zócalo P701 operación del equipo es normal.

Las tensiones medidas sobre cada uno de los extremos del resistor R702 (100 Ω - 1 W) y con respecto a masa son: +11 V y +8 V, (1 caída de tensión es de 3 V entre sus extremos y la corriente de 0,03 A). **Nota:** 1704 figura en el circuito como 1703.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 132.

## PHILCO 20AV49

**Síntoma:** Sin color, la imagen y el sonido salen en forma normal.

**Solución:** El circuito integrado 1504 (DBL2052), está defectuoso y se lo ubica sobre el lado izquierdo de las líneas de retardo de color.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 132.

### PHILCO 20AV49

**Síntoma:** Sin imagen, sin sonido, sólo se ven las indicaciones del OSD en pantalla al activarlas desde el control remoto o desde la botonera del panel frontal.

**Solución:** El circuito integrado 1101 (LA7522) está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Páginas 132 y 133.

### PHILCO 20C82-RC

**Síntoma:** Al cambiar de canal o al querer sintonizar un canal, la imagen se satura, quedando la pantalla en negro y con sonido

normal.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 14 de IC201 (TA7607AP) con respecto a masa, la misma es de +10,8 V cuando tiene la falla y de +8,2 V en condiciones normales de funcionamiento.

"••»\*..\*

De no encontrar componentes defectuosos, para solucionarlo se puede colocar un diodo zener de 8,2 V - O, 4 W, entre la pata 14 de IC201 y masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 72.

### PHILCO 20C82-RC

**Síntoma:** Sin imagen, pantalla en negro con sonido normal, al cambiar de canal la imagen en algunos canales se normaliza, en otros se satura o no tiene sincronismos.

**Solución:** El capacitor C208 (1µF/35 V, de tantalio) de filtrado del AGC, está abierto o desvalorizado y se lo ubica conectado entre la pata 14 de IC201 (TA7607AP) y masa. *Nota:* se lo puede reemplazar por un capacitor electrolítico común de 4,7 uP x 35 V sin inconvenientes, ya que tiene un resistor de drenaje en paralelo d< 560 kΩ

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 72. r

## PHILCO 20C98-RC

**Síntoma:** Nieve, al pulsar el botón de programación y cambiar de banda, aparecen los indicadores de sintonía al máximo y al ajustados no guarda los canales en memoria.

**Solución:** Midiendo la tensión entre la pata 2 de IC502 (M58655P) > masa, la misma es de sólo -18 V, cuando la normal debe ser de -30 V.

El capacitor RC653 (2,2 µF x 250 V), está desvalorizado o abierto y se lo ubica sobre el lado izquierdo *áslflyback*.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 104. =

## PHILCO 20C98-RC

---

**Síntoma:** No enciende.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la pata 1 del regulador de tensión Q801 (STR41090) y la pata 7 del transformador T801 (masa de la fuente primaria), se observa una señal de *ripple* con una amplitud de 55 Vpp.

El diodo rectificador D806 (S5295G), está defectuoso (con fugas) y se lo puede reemplazar por el BYF407.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 105.



## PHILCO 2OCL49

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* DL1 de *stand-by*, al pulsar la tecla POWER se escucha un silbido agudo en la fuente.

**Solución:** El transistor de salida horizontal Q402 (2SD1555) está en corto y se lo puede reemplazar por el 2SD1651. *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente en partes.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 133.

## PHILCO 20MS6

---

**Síntoma:** No enciende, no hay tensión a la salida del regulador de tensión Q701 (KA7805).

**Solución:** El microprocesador 1701 (ZILOG Z8622704PSC-1480) está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Páginas 94 a 100.

## PHILCO 20MS6

---

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER, sobre la pata 32 del microprocesador 1701 (ZILOG Z8622704PSC-1480), hay +5 V en ON y se ilumina el *led* correspondiente de POWER (el del medio); y +0,2 V en OFF, iluminándose el *led* de arriba (de *stand-by*).

**Solución:** El transistor Q710 (KSC3203), que activa el *relay*, está defectuoso y se lo puede reemplazar por un BC337. *Nota:* a Q710 si se lo mide con el *tester* suele marcar como si estuviera bueno.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Páginas 94 a 100.

## PHILCO 2OMS6

**Síntoma:** Sin imagen, pantalla en negro, al reprogramar todas las funciones como ser: autoprogramación, brillo, contraste y color, la imagen se ve en forma normal. Al apagar el televisor y volver a encenderlo se repite la falla.

**Solución:** El circuito integrado 1702 (AT93C46PC) está defectuoso, no retiene la memoria.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Páginas 94 a 100.

## PHILCO 21F29-RC

**Síntoma:** No arranca, la tensión de la fuente es de sólo +70 V, medida sobre el cátodo de D807 (la tensión normal es de +123 V).

**Solución:** *El/ly-back* código: DFF-98020A está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Páginas 115 y 117. \*

## PHILCO 21F29-RC

' ""•

**Síntoma:** La imagen se ve con mucha nieve, con señal de antena o de CATV.

**Solución:** Controlar el cable coaxial del conectar de antena, que suele desprenderse en su soldadura y retocar el control del AGC VR101 (10K), que se lo ubica al lado de la unidad de sintonía 1001, girándolo hacia la izquierda (en sentido antihorario) hasta lograr la mejor señal.

..>i•.-?

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 117.

## PHILCO 21F29-RC

**Síntoma:** No enciende, no actúa el *relay* de encendido.

**Solución:** Al medir la tensión sobre el diodo D811, a la salida del transformador de conmutación T803 de la fuente de *stand-by*, no hay

+B17V-

,-"-,\*^ i"-:-- TWMM--

El transistor Q804 (KSC945CY) está defectuoso (generalmente tiene fugas entre emisor y colector) y se lo puede reemplazar por el BC546 ó por el BC337B (conectándolos al revés del dibujo sobre el *l* circuito impreso, retándolo 180°).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 115.

## PHILIPS 14CT3005/77S

**Síntoma:** Al conectarle una VCR y reproducir un cassette, la imagen flamea y/o se tuerce en la parte superior de la pantalla. - ,,,, > }

**Solución:** Colocar una llave de dos posiciones, para conmutarla a TV o a VCR, (con un resistor de 10K - 1/2 W en serie) conectada entre la patas 18 (+13 V) y 19 (VCR) del módulo de sincronismo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 83. f 4 ^

" : : : " / . . . / / . > .

5 . . . . , . . - / ^ / . 1

## PHILIPS 14CT3005/77S

**Síntoma:** No arranca, se entrecorta el brillo con una línea vertical brillante y en forma de onda amortiguada (ancha en la parte superior y angosta en la parte inferior).

**Solución:** El triplicador de alta tensión (código: BG-1895-641-078) está defectuoso y/o presenta fugas en su aislación exterior y se lo puede reemplazar por un triplicador del tipo universal (código: 1895-641-045).

-i,

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 84.

## **PHILIPS 14GX1510/77R (ANUBIS-S)**

**Síntoma:** No enciende, no arranca la fuente, tampoco lo hace el *led* de POWER.

**Solución:** El diodo 6446 (GR15K-16), conectado entre el emisor y el colector del transistor de salida horizontal 7445 (2SC3795/ 2SC3975B), está en corto y se lo ubica entre el conector del yugo horizontal y *Qflyback*, se lo puede reemplazar por el BY627.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 171.

## **PHILIPS 2OCT3101/77Z**

**Síntoma:** No enciende.

3 \* / ' J ' .

**Solución:** *Eflyback* (código: SR-139) está en corto, conectando un osciloscopio en el colector del transistor TS463 (BU426) de salida horizontal aparece un pulso de unos 600 Vpp, con un pequeño pulso intermedio de unos 100 Vpp, indicando la existencia de un corto en el bobinado. **Nota:** en caso que al desconectar el triplicador apareciera la alta tensión en forma normal y el pulso se visualizara en forma correcta, el defectuoso sería este último.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 87. <\*

## **PHILIPS 2OGR1355/54R - 2OGR1355/77B**

**Síntoma:** No arranca, intenta arrancar o lo hace en forma intermitente, pulsando la tecla POWER el *led* se apaga (ON) y se escucha una oscilación de baja frecuencia sobre el parlante.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre el ánodo del tiristor 6641 (SF2D41) hay +90 V y sobre el emisor del transistor 7674 (BC548, ubicado sobre el frente del equipo), punto de prueba TP10, están los +5 V para el arranque (en modo "ON" o en "stand-by").

El choque 5524 (luH), que alimenta con +B12,7 V a los transistores *driver* de la etapa de salida horizontal, está abierto y se lo ubica al lado *de flyback*, sobre el lado posterior izquierdo (viendo el chasis \* desde atrás).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 118.

## **PHILIPS 2OGX1550/77B**

**Síntoma:** No enciende, tampoco lo hace el *led* de POWER, no arranca la fuente.

**Solución:** El transistor 7445 (2SC3973B) de salida horizontal está en corto y se lo puede reemplazar por el BUT12AF.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 171.

## **PHILIPS 2OGX1550/77B**

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el transistor 7445 (2SC3973B) de salida horizontal.

**Solución:** Colocar un diodo tipo 1N4148 con un resistor en serie de 1,2K - 1/8 W envainado en un *spaguetti*, conectar el ánodo del diodo al terminal 10 *de flyback* y el extremo libre del resistor de 1,2 k $\Omega$  a la base del transistor 7440 (BF422) excitador o *driver* horizontal; luego agregar otro resistor de 300  $\Omega$  ó 330  $\Omega$  - 1/8 W y conectarlo entre la base del transistor 7440 (*driver*) y masa, quedando este último en paralelo con el capacitor 2440 (330 pF). **Nota:** la reforma descripta no está incluida en el circuito del manual de referencia.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 171.

## **PHILIPS 20GX8558/77**

**Síntoma:** Imagen sin deflexión vertical, sólo abre unos 4 cm en la parte superior.

**Solución:** Resoldar las patas del circuito integrado IC7400 (TDA3653B) de salida vertical, que se abren por efecto de la elevada temperatura que genera el mismo. **Nota:** el circuito que se menciona corresponde a una etapa similar.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 99.

## **PHILIPS 20GX8558/77**

**Síntoma:** No enciende, el *led* de *stand-by* queda titilando.

**Solución:** No hay tensión en la pata 36 del circuito integrado 7225 . (TDA8361).

El diodo zener 6423 (8,2 V - 1 W) está en corto y el resistor 3424 (390  $\Omega$  - 1/2 W, de metal-film) está abierto, a ambos se los ubica al lado izquierdo del dibujo del *pre-set* de ajuste de corrección horizontal derecho (sobre el lado trasero del sintonizador). **Nota:** el circuito que se menciona corresponde a una etapa similar. ^ >

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 131.

## **PHILIPS 20GX8558/77**

**Síntoma:** No funciona, no arranca.  
f

(t, C-

**Solución:** El transistor 7445 de salida horizontal está en corto y se lo pude reemplazar por el BU508AF. **Nota:** en caso de reemplazarlo por este último, se deberán agregar tres alargues (chicotes), entre los

terminales del transistor y el chasis. **Nota:** el circuito que se

:  
menciona corresponde a una etapa similar. > . •->••-

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 131.

## PHILIPS 2OGX8558/77

**Síntoma:** Sin brillo, sin alta tensión, el *led* de *stand-by* queda titilando, la fuente funciona correctamente.

**Solución:** Tomando la señal con un osciloscopio conectado a la pata 37 del circuito integrado 7225 (TDA8361), la señal es una onda cuadrada de 15.625 kHz y sobre la base del transistor de salida horizontal 7445 no hay nada.

El resistor 3444 (4,7K - 2 W, de metal-film), que une el +B136 V con la pata 2 del transformador *driver* horizontal (5441), está abierto, siendo conveniente reemplazarlo por 2 resistores de 12K. - 2 W de metal-film y montados en paralelo.

Al resistor 3444 se lo ubica montado "al aire" sobre el lado trasero derecho *flyback*. **Nota:** el circuito que se menciona corresponde a una etapa similar.

\*

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 131.

## PHILIPS 2OGX8558/77

**Síntoma:** Sin deflexión vertical, aparece una línea brillante horizontal, no hay tensión de +B29 V sobre la pata 6 del integrado 7400 (TDA3654).

**Solución:** El fusistor 3449/1449 (0,63 A) está abierto y el diodo 6449 (800 V - 1 A, tipo rápido) está en corto y se los ubica conectados a la pata 6 del *flyback* correspondiente a la salida de +B26 V (en el circuito que se cita figura como pata 5, contando en el sentido contrario a las agujas del reloj). **Nota:** el circuito que se menciona corresponde a una etapa similar.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 131.

## PHILIPS 20GX8558/77

**Síntoma:** Sin sonido.

**Solución:** Controlar que las tensiones medidas sobre las patas de IC-7121, sean las siguientes:

### Tensiones medidas sobre el circuito integrado 7120 (TDA7056B)

PataN°	Tensión Medida o Corresponde a
1	Sin conexión
2	+B16V
3	Entrada de señal de audio (0,5 Vpp) medida con un osciloscopio
4	OV
5	+0,7 V = control de volumen, +0,2 V (a mínimo) y 0,9 V (a máximo)
6	+7,7 V.
7	OV
8	+7,7 V
9	Sin conexión

De no cumplirse esto, el circuito integrado 7120 (TDA7056B) está defectuoso.

Al reemplazarlo no se deberá intercambiarlo por otro que tenga diferente letra o sin letra, ya que no funciona o se destruye al poco tiempo. **Nota:** el circuito que se menciona es uno similar que puede ser usado como referencia, no correspondiendo en su totalidad al diagrama del original.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 24, Página 131.

## PHILIPS 21GR1366

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER sólo se escucha un silbido agudo.



**Solución:** Midiendo la tensión sobre los extremos del choque 5524 (1 mH), que se lo ubica sobre un costado *delflyback*, no hay tensión de +B9 V, para el arranque del equipo.

El diodo 6523 (BAV20) está abierto. **Nota:** midiéndolo con el *tester* a veces marca como si estuviera bueno y se lo puede reemplazar por un BYF407.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 116.

## **PHILIPS 21PT1381/77B**

---

**Síntoma:** No enciende, no funciona la fuente. -

**Solución:** Reemplazar el resistor de protección 3506 (2,2  $\Omega$  - 5 W), el resistor 3525 (33  $\Omega$  - 1 W), el resistor 3518 (0,22  $\Omega$  - 1 W) y el MOSFET 7518 (STP6NA60F). **Nota:** con algunos reemplazos, el MOSFET no funciona correctamente (la fuente tabletea y/o no llega a dar la tensión normal de funcionamiento de +95 V, medida sobre el cátodo del diodo 6550).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 29, Página 92.

## **PHILIPS 25GX1560/77B**

---

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido y alta tensión.

**Solución:** El resistor 3710 (390  $\Omega$  - 1/2 W) está abierto y se lo ubica conectado a la pata 25 del microprocesador 7800 (PCF84C644) a través del resistor 3715 (1,8 k $\Omega$  - 1/2 W).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Página 104.

## **PHILIPS 25GX1882**

**Síntoma:** Plegado vertical en la parte superior de la imagen, luego de funcionar un rato se corrige el defecto.

**Solución:** El capacitor 2415 (100 $\mu$ F/35 V), conectado entre las patas 6 y 8 del circuito integrado 7400 (TDA3653B) de salida vertical, está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Página 101. **PHILIPS**

## **25GX1882**

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el circuito integrado de salida vertical 7400 (TDA3653B), las tensiones de funcionamiento son normales.

**Solución:** El capacitor 2415 (1000 uP x 35 V), conectado entre las patas 6 y 8 del integrado 7400 (TDA3653B), está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Página 101.

## **PHILIPS TRENDSET 2OCN4466/77Z**

**Síntoma:** No enciende, no enciende el *display* numérico, sólo lo hace el *led* de *stand-by*, sin brillo, con alta tensión débil, sin sonido y tableteo en el parlante.

**Solución:** El resistor R310 (1,8K - 1/2 W) está abierto y se lo ubica atrás de la tecla PP-STORE y conectado entre uno de los extremos del transformador *driver* horizontal S361 y el otro extremo al +B225 V.

Se debe tener la precaución de limpiar bien el chasis, ya que es frecuente encontrar carbonizada la zona entre el terminal de R310, con un extremo de R319. **Nota:** el resistor R310 no figura en el circuito.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 10. Página 17?

## **PHILIPS TRENDSET 2OCT6400/77T**

**Síntoma:** Al encender el TV arranca, y al pulsar cualquier tecla no se puede cambiar de canal o modificar el volumen, el brillo, el contraste o el color.

**Solución:** Con un osciloscopio conectado sobre la pata 5 de IC761, si no se observan pulsos de 10 Vpp de amplitud al pulsar cualquier tecla del panel frontal, el circuito integrado IC761 (SAF1039P) está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 91.

## **RCA RAR2010**

**Síntoma:** Imagen sin nitidez y/o como fuera de foco (aparenta ser el control de foco desajustado), por momentos se normaliza y/o la imagen se ve como fuera de sintonía (como una falla del AFT).

**Solución:** El circuito integrado MTI3006X ubicado en la unidad de sintonía, levanta mucha temperatura no pudiendo tocarlo con los dedos, debiéndolo reemplazar o la unidad de sintonía completa (código: MTP-M-4016 / 20419480). **Nota:** el código de pedido de fábrica es: RCA230746 TUNER MTP-M.

## **RECOR**

**Síntoma:** Plegado en la parte superior de la imagen, que se corrige después de un rato de funcionamiento.

**Solución:** El capacitor C402 (100 uP x 35 V), conectado entre las patas 6 y 8 del circuito integrado TDA3653B de salida vertical, está desvalorizado y se lo ubica sobre la parte trasera del disipador de calor del mismo. **Nota;** es recomendable dejar las patas del componente nuevo sin cortar y alejado del disipador para evitar el envejecimiento prematuro.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Página 144.

## **RECOR**

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el circuito integrado de salida vertical TDA3653B.

**Solución:** El capacitor C402 (100µF/35 V), conectado entre las patas 6 y 8 del circuito integrado TDA3653B, está desvalorizado y se lo ubica sobre la parte trasera del disipador de calor del mismo. **Nota:** es recomendable dejar las patas del componente nuevo sin cortar y alejado del disipador para evitar el envejecimiento prematuro.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Página 144.

## **SAMSUNG CN-5039V**

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* de *stand-by*, al pulsar la tecla POWER sólo actúa el *relay* de la bobina desmagnetizadora.

**Solución:** Controlar el resistor de protección R410 (1  $\Omega$  - 1/2 W), conectado a la pata 4 *áeflyback* (contando en el sentido de las agujas del reloj y desde abajo), que suele abrirse dejando sin tensión de +B24 V al circuito integrado IC301 (TDA8356) de salida vertical y haciendo actuar la protección del TV.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 105.

## **SAMSUNG CN-723OM (29")**

**Síntoma:** El TRC está saturado en blanco y fuera de foco, no se puede ajustar con el control respectivo.

**Solución:** El TRC está defectuoso, (suele tener fugas internas entre G2yG3).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 111.

¿.fl?

## **SAMSUNG CN-723OM (29")**

**Síntoma:** Arranca con poco ancho, con algunos canales fuera de sintonía, la tensión del +B130 V, es de sólo +110 V.

**Solución:** Tomando la señal con un osciloscopio sobre la salida del transformador T802 (*pulse transf.*), que se lo ubica en el módulo de la fuente, falta el pulso de 8 Vpp (60 ns).

Controlar el resistor R838 (270  $\Omega$  - 1/2 W), conectado entre la entrada de T802 y la pata 2 ó salida, de IC802 (TEAS 170), debiendo haber un pulso (+) de 8 Vpp (60 ns) sobre esta última; y sobre la pata 4 ó entrada, se debe observar un pulso horizontal (+) proveniente *áeflyback*.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 112.

## **SAMSUNG CN-7230M (29")**

**Síntoma:** No arranca, luego de reparar el módulo de la fuente y con el +B130 V desconectado, intenta arrancar y se corta.

**Solución:** Controlar el valor del capacitor C817 (47  $\mu$ F x 16 V) que es muy crítico. *Nota:* si se aumenta el valor de capacidad del mismo, arranca en caliente, pero no lo hace estando frío o luego de un tiempo de estar apagado. \*1?;fí

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 113.

## **SANSEI SW-C3762R**

**Síntoma:** Plegado vertical en el centro de la pantalla, al rato de funcionar la misma se cubre en forma gradual.

**Solución:** El capacitor C317 (2,2 $\mu$ F/50 V), está desvalorizado y se lo ubica con uno de sus extremos conectado a la pata 68 del conector P570 del yugo de deflexión vertical.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 17, Página 123.

## **SANSEI TV-S 1600**

**Síntoma:** La imagen tiene poco brillo y líneas de borrado.

**Solución:** El capacitor C420 (10 $\mu$ F/250 V) de filtrado de +B170 V, que alimenta la salida RGB de la plaqueta de video, está desvalorizado y se lo ubica sobre la parte posterior *áelflyback*.

## SANYO C20LV23ME

**Síntoma:** Exceso de brillo con líneas de borrado, al bajar el control -¿ de SCREEN se normaliza la imagen apareciendo colas de color .?-. - hacia el lado derecho de la misma.

O 'iisViii'ir

**Solución:** El capacitor C492 (22µF/100 V), está abierto o desvalorizado, y se lo ubica conectado con el (+) al cátodo del diodo D491 (que sale de la pata 7 *delflyback*) y con el (-) a la pata 2 (+130 V) *delflyback*, controlar el resistor R491 (2,2 Q - 1/2 W), que suele abrirse.

La tensión de +190 V se usa para alimentar los resistores de los colectores de los tres transistores de salida del módulo RGB.

**Tensiones medidas entre cada extremo de C492** " ":

.-"Viir i-:!. con respecto a masa \_ .,,-\_ \*\*;. ;;;; <-^p^iP

Extremo	Tensión Medida
Terminal +	+ 190 V
Terminal -	+130 V

**Nota:** es importante controlar y/o reemplazar el diodo D491 (ya que es común que tenga fugas) por uno del tipo BYF407.

## SANYO C27LW33S

**Síntoma:** Sólo se ve nieve, no sintoniza ningún canal, el OSD del indicador de canales funciona correctamente.

**Solución:** Tomando la señal con un osciloscopio sobre el *dock*, *data* y *enable*, se ven pulsos (+) en las tres patas de 5 Vpp - 20 ms (siendo lo normal ver pulsos (+) en el *dock* y *enable*, y pulsos (-) en *data*); la tensión de sintonía queda fija en +27 V y no varía al

cambiar de canal (siendo lo normal variar de entre +14 V a +27 V, de acuerdo al canal sintonizado).

La unidad de sintonía (código: 1AV4F1BAM0140), está defectuosa  
jeemplazar por la TECC1880PA21A de SAMSUNG,  
colocándole un adaptador RCA (macho) a DIN (hembra), en el  
"conectar de entrada de la antena.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 120.

## **SANYO CLP 2051-A**

**Síntoma:** Al querer bajar el volumen con la tecla correspondiente del panel frontal, aparecen las indicaciones de brillo, color, contraste y/o sintonía fina y no obedece dicho control.

**Solución:** Los *microswitchs* SW702, SW703, SW704 y SW705, <sup>d</sup>  
están defectuosos. :j T'?

f,

Se ponen resistivos o con falso contacto internamente, provocando ^  
una falla aparente a un microprocesador defectuoso. *Nota:* el circuito  
que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 134.

## **SANYO CLP 2051-A** •\*\* '•''\* \*

**Síntoma:** La tensión de la fuente medida entre el cátodo del diodo  
-D551 y masa, excede los +155 V, con *elflyback* desconectado y una  
carga de 330 fi - 25 W.

**Solución:** Controlar los transistores Q553 (2SC1740 ó BC547), Q511  
(2SA608 ó BC557), Q512 (2SC3807, es un transistor *darlington*), que  
suelen abrirse o bajar la ganancia (beta), y el optoacoplador D515  
(TLP621 ó PC817 u ON36). *Nota:* el circuito que se menciona es un  
equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 135.



## **SANYO CLP 2051-A**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla de POWER del control remoto, el *led* se enciende en color rojo y se apaga.

**Solución:** El transistor Q512 (2SC3807), conectado entre la base del transistor de potencia Q513 (2SD1710) y masa, está en corto. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 135. **SANYO**

## **CLP 2051-A**

**Síntoma:** No enciende, no funciona la fuente.      ""\_!"\_!\_.....!\_!!'!! •"!..\_\*""

**Solución:** El transistor Q7A4 (2SC1740) tiene fugas entre el emisor y el colector, dejando al optoacoplador D515 (TLP621) encendido, y al transistor de la fuente Q513 (2SD1710 de 50 V-0,1 A) bloqueado.

A Q7A4 se lo puede reemplazar por el BC167 ó BC237 ó BC547. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 135.    ' ?    r

## **SANYO CLP 2121**

**Síntoma:** Colores defasados, sobre el lado izquierdo de la pantalla el color es más lavado y con barras de color o con campo rojo no se aprecia el defecto.      •>      5 ;  
•...>--

**Solución:** El circuito integrado IC201 (UPC1403CA) está      /v ;  
-defectuoso.      »

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 115.

## SANYO CLP 2121

**Síntoma:** Imagen en blanco y negro, entrando con un generador de barras en NTSC toma color o lo hace por momentos.

í?<xv?io

**Solución:** Colocar un resistor de 10K - 1/2 W, entre la pata 4 (ACC) del circuito integrado IC201 (UPC1403CA) y masa, para forzar el *killer* de color.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 115.

## SANYO CLP 2121

---

**Síntoma:** No enciende y se escucha un silbido muy agudo, como cuando el *flyback* está en corto.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 14 (+VCC 12 V) del circuito integrado IC201 (UPC1403CA) y masa, sólo hay +6,5 V, y colocando un osciloscopio sobre el colector del transistor Q431 de salida horizontal se observan varios pulsos en forma de ondas amortiguadas como *As flyback* con algún bobinado en corto.

Conectando una fuente externa de +15 V entre la pata 6 del *flyback* y masa, el consumo es de 0,8 A, cuando en condiciones normales el mismo es de sólo 0,3 A. Levantando la pata 14 de IC201 el consumo disminuye a 0,23 A, en consecuencia el circuito integrado IC201 (UPC1403CA) está defectuoso.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 9, Página 115.   ft »í?\*

## SANYO CLP 2121

---

!^"'^^"'^

**Síntoma:** Sin brillo, al entrar por A/V con señal de barras sólo se ve croma, colocando la llave (KSV) de service en la posición 2 (service), se ve una línea horizontal brillante.

**Solución:** Colocando la llave (KSV) de service en la posición 2 (service), aparece una línea horizontal brillante, pudiéndose modificar su brillo con el control de SCREEN; tomando la señal (Y-OUT) sobre la pata 48 de IC201 (UPC1403CA) no se ve nada.

^ IC Msior K234 (82K - 1/2 W), conectado entre el punto de prueba TP-H y +B1 (+130 V), está abierto y se lo ubica sobre el chasis montado delante del disipador del transistor (Q431) de s; horizontal (con el chasis visto desde atrás). < - '•

**información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Páginas 114 y 115.

## SANYO CLP 2143

**Síntoma:** La imagen aparece desplazada en forma horizontal hacia la derecha de la pantalla, con una banda negra sobre el lado izquierdo.

**Solución:** Retocar el pre-set VR411 (H-CENTER) hasta centrar la imagen en forma horizontal, se lo ubica en el centro del chasis y conectado a la pata 26 de IC101 (LA7680).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 144.

## SANYO CLP 6022

**Síntoma:** Con el control de volumen al máximo, el nivel de audio es bajo.

**Solución:** Colocar un resistor de 1K - 1/8 W en paralelo con el resistor R164 (15 k $\Omega$ ) que sale de la pata 5 del circuito integrado IC101 (LA7680), para aumentar el nivel de salida de audio.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 117.

## SANYO CLP 6022

**Síntoma:** Sin deflexión vertical.

^ - . . : . . -

f« v --íU.

**Solución:** Resoldar el circuito integrado IC451 (LA7837) de salii vertical, que suele presentar soldaduras con falso contacto por ef< de su propia temperatura.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 13, Páginas 136 y 137.

## SANYO CLX 2800SR

**Síntoma:** Falta el color verde, conectando un resistor de 15K - 1 W entre los cátodos del TRC y masa, todos los colores salen bien saturados.

**Solución:** El resistor R624 (150  $\Omega$  - 1/2 W), está alterado. *Nota:* la; patas correspondientes a los cátodos del TRC son:

### Patras del TRC y color correspondiente

Pata N°	Cátodo del Color
6	Verde
"	Rojo
"	Azul

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 15, Página 122.

## SANYO CTP 3735

**Síntoma:** Al querer apagar el TV desde el control remoto, no lo hace y sólo se enciende el punto indicador de *stand-by* en el *display*.

**Solución:** Al apagar el TV desde el control remoto, se mide entre la pata 37 del microprocesador IC701 (UPD1510CSB) y masa: en

*stand-by* +3,8 V, y en ON +0,03 V; en la base del transistor Q736 (2SC536) la tensión en *stand-by* no supera los +0,2 V.

El transistor Q736 (2SC536 de 40 V - 0,1 A), tiene fugas o está en corto y se lo ubica en la plaqueta de control remoto, pudiéndolo reemplazar por un BC547.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 100.

## **SANYO CTP 6240**

**Síntoma:** Sin imagen y sin sonido, la pantalla queda en blanco y no sintoniza ningún canal.

**Solución:** Controlar los circuitos integrados CI3T y CI4T (MC14426P).

## **SANYO CTP 6730A**

**Síntoma:** Imagen con terceduras y barras gruesas horizontales, el TRC aparece con manchas de color.

**Solución:** El capacitor C308 (100 uP x 400 V) de filtrado, conectado a la salida del puente rectificador, está desvalorizado. *Nota:* se deberá desmagnetizar el TRC con una bobina exterior, para quitar las manchas de color del TRC.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 136.

## **SANYO CTP 6730A**

**Síntoma:** Línea horizontal blanca formando como un plegado en la imagen a unos 6 cm de la parte superior del TRC.

**Solución:** El capacitor(Q440)(4,7 uP x 160 V), conectado entre el colector del transistor Q440 (2SC2229N) de salida vertical y masa, está abierto. ,«

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 136.

### **SANYO CTP 6730A**

**Síntoma:** Nieve, moviendo el conector de antena se normaliza la " imagen.

**Solución:** Desarmar y reconectar el cable del conector de antena qui suele cortarse. *Nota:* es conveniente alargar un poco el cable interno del conector con uno del tipo flexible y/o fijar con algún pegamento epoxi el conector central, pues al moverse mucho vuelve a cortar el cable y repetir la falla.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 136.

### **SANYO CTP 8731N (26")**

**Síntoma:** Líneas de borrado y/o plegado vertical de unos 2 a 3 cm y que se manifiesta sólo en algunos canales.

**Solución:** El capacitor C451 (10µF/160 V), colocado entre el colector, a través de R451 (1,2 kÍ - 1/2 W) y el emisor del transistor de salida vertical Q903 (2SC2809V), está desvalorizado o abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 134.

## **SCHAUB LORENZ 3321**

**Síntoma:** Al apagar el equipo se ve un punto grande en el centro de la pantalla que desaparece de a poco (como de TRC agotado) y que a veces se acompaña de una línea vertical blanca.

**Solución:** El capacitor C909 (1 uP x 350 V), de filtrado del +B de la placa de video, está desvalorizado o abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 25, Página 168. , ;

## **SCHAUB LORENZ 3321**

**Síntoma:** Línea vertical blanca de 1 cm de espesor (con líneas de borrado incorporadas) sobre el tercio derecho de la pantalla, bajando el brillo, se ve también sobre el lado izquierdo. '•''•'

**Solución:** El capacitor C909 (1 uP x 350 V) de filtrado del +B de la i placa de video, está desvalorizado o abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 25, Página 168.

## **SCHAUB LORENZ 3621 (26")**

**Síntoma:** *Blooming*, al aumentar el brillo aumenta el alto y el ancho de la imagen.

**Solución:** El triplicador de tensión (código: BG 2000-641-004) está defectuoso y se lo puede reemplazar por el HRT 2120 por el HRT 209.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 3, Página 201.

## **SCHAUB LORENZ 3621 (26")**

**Síntoma:** Imagen sin sincronismo horizontal, al retocar el *pre-set* R23/R723 (2,2K) de frecuencia horizontal, éste no responde.

**Solución:** El capacitor C16/C716 (22 uP x 16 V) está desvalorizado y se lo ubica conectado entre la pata 12 del circuito integrado IC11/IC711 (TDA9503) y un extremo del resistor R17/R717 (390 Ω - 1/2 W), ambos componentes están en el módulo de sincronismo código: 6911 23 03. *Nota:* resoldar todo el módulo de la fuente completa, ya que es muy común encontrar soldaduras con falso contacto y poco visibles, la plaqueta tiene el código: 45 85 22. / r

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 3, Página 201. , ;>

## **SCHAUB LORENZ ITT**

**Síntoma:** Imagen con líneas de retrazo vertical, en forma de copa, con bordes de color verde y el centro en negro con efecto almohada en el ráster.

**Solución:** El capacitor C909 (1 uP x 350 V), está abierto y se lo ubica en la plaqueta de video.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 25, Página 168.

## **SCHAUB LORENZ ITT**

**Síntoma:** Imagen con los bordes dentados tipo serrucho al aumentar j el control de brillo o de contraste.

**Solución:** El capacitor C26/C7026 (10 uP x 350 V) de filtrado del +B112 V del módulo de la fuente, está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 25, Página 170.

## **SCHAUB LORENZ ITT**

**Síntoma:** Imagen con poco ancho, falta 1,5 cm a cada lado de la pantalla y a veces no arranca.

**Solución:** Midiendo la tensión del +B112 V de la fuente, la misma es de sólo +85 V.

El capacitor C26/C7026 (10 uP x 350 V) del módulo de la fuente, está abierto o desvalorizado.



**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 25, Página 170.

••j

## **SCHAÜB LORENZ ITT**

**Síntoma:** Sobre el tercio derecho de la pantalla aparece una medialuna con líneas, de borrado pequeñas y cortas, de Icm de lar (similar a la ceja de un ojo). \*.->-\*<< i>

**Solución:** El capacitor C909 (1 uP x 350 V) de la plaqueta de vid está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 25, Página 168.

## **SERIE DORADA CNT-2522B** ^

**Síntoma:** Al cambiar de canal y presionar la tecla de memoria o, éste queda fuera de sintonía (entra en barras).

**Solución:** Retocar la bobina L105 del AFT (la tercera de la derecha, viendo el chasis desde atrás o la más cerca de la plaqueta de binorma), hasta lograr la mejor imagen posible.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 120. i ; rí

## **SERIE DORADA CNT-9522B**

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido normal, al avanzar el control de SCREEN y luego volver a colocarlo en su posición inicial la imagen aparece en forma normal.

**Solución:** El circuito integrado IC501 (TDA3562A) está defectuoso.^

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Página 121.

## SERIE DORADA SD-14LG

**Síntoma:** Al pulsar la tecla de encendido el TV arranca y a los pocos segundos se apaga, no pudiendo activarse el *relay* de encendido nuevamente.

>

**Solución:** Midiendo la tensión entre la pata 9 de Q801 (TDA4601) y el negativo del capacitor C815 de filtro de la fuente, la misma es de +11,7 V, cuando la tensión normal debe ser +13,5 V.

El capacitor C810 (100µF/25 V) de filtrado de +B13,5 V, \* ' conectado entre la pata 9 de Q801 (TDA4601) y masa de la fuente < primaria, está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 138. SERIE

## DORADA SD-14LG

**Síntoma:** Imagen estirada, con poco color y fuera de fase, como una cortina veneciana.

**Solución:** Midiendo las tensiones con el *tester* sobre el transistor Q554 (KRC110M), las mismas son:

### Tensiones medidas sobre Q554

Base	+11 V
Colector	+8 V
Emisor	0V

Haciendo un puente entre el colector y el emisor se recobra la linealidad vertical y el color en forma normal. \* • r?

El transistor digital Q554 está defectuoso y se lo ubica sobre el frente y el lado derecho del chasis, pudiéndoselo reemplazar por el DTC443TS o por el RN1010. *Nota:* Q554 no figura dibujado correctamente en el circuito.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 139.

## **SERIE DORADA SD-14LG**

? *lf*

**Síntoma:** No arranca la fuente.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 9 de Q801 (TDA4601) y el negativo del capacitor C815 de filtro de la fuente sólo hay +1 V.

El resistor R801 (10 k $\Omega$  - 1 W, tipo metal film) está abierto, controlar el valor del PTC R817 que está en serie y cuyo valor 'medido en frío' es de 4,7 k $\Omega$ . *Nota:* en el circuito el valor de R801 figura como 2,7k $\Omega$  - 1 W, siendo el valor correcto 10K.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 138.

## **SERIE DORADA SD-14LG**

**Síntoma:** No enciende nada.

**Solución:** El fusible F801 está abierto, Q802 (2SD1555) en corto; controlar los resistores R803 y R804 (220 k $\Omega$  - 1 W), conectados a las patas 4 y 5 del circuito integrado Q801 (TDA4601), que si están alterados en mayor valor o abiertos, se quema el transistor Q802 en forma inmediata, y el valor de C810 (100 $\mu$ F/25 V) conectado entre la pata 9 de Q801 y masa.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 138.

## **SERIE DORADA SD-14LG**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER no responde, el *led* de TIMER está encendido y las tensiones de la fuente son normales.

**Solución:** Conectando un osciloscopio entre la pata 10 de Q017 y masa se observa la señal del oscilador de 3,932 MHz con una amplitud de 5 Vpp, sobre la pata 3 de Q017 no hay señal (en "condiciones normales es una onda casi cuadrada de 240 Hz y 5 Vpp de amplitud).

El circuito integrado QO17 (GD4020B) está defectuoso y se lo ubica sobre el frente del chasis.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 138.

## **SERIE DORADA SD-14LG**

**Síntoma:** Sin sonido, la indicación del OSD en pantalla (VOL. + y VOL. -), actúa correctamente.

**Solución:** Tocando la pata 7 de Q601 (TDA2611A) se escucha ruido en el parlante, y midiendo con el osciloscopio sobre el colector de Q007 (conectado a la pata 1 del microprocesador), al variar el nivel de volumen, también lo hace el ancho del pulso de control de 5 Vpp, con lo que se descarta el microprocesador.

Sobre la pata 45 de Q101 (LA7680) se mide +1,2 V en forma permanente, cuando al variar el nivel de volumen, también lo debe hacer la tensión entre +0,7 V y +4,7 V.

El diodo D011 (1N4148) está defectuoso y se lo ubica en el chasis sobre la parte posterior del microprocesador.

>

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 138.

## **SERIE DORADA SD-14LG**

**Síntoma:** TRC saturado en rojo con líneas de borrado vertical.

**Solución:** El circuito integrado Q002 (GD74LS06) está defectuoso, se lo ubica al frente del chasis.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 19, Página 138.

## **SERIE DORADA SD-2030**

**Síntoma:** No enciende, se escucha un tableteo en la fuente.

**Solución:** Midiendo la tensión del +B115 V entre el cátodo del diodo D820 y masa, la misma es de sólo +65 V. Levantando la pata

3 (entrada del +B115 V) de flyback y cargando el diodo D820 con un resistor de alambre de 330  $\Omega$  - 25 W, la tensión medida es de +115V.

El flyback T402 (código: 154-168C) está en corto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 149.

## **SERIE DORADA SD-2040** **(NUEVA VERSIÓN)**

**Síntoma:** Imagen con una línea horizontal en el centro de la pantalla y con el vertical muy estirado, el control de altura y el de posición vertical no responden.

**Solución:** El capacitor C313 (0,68 $\mu$ F/50 V) está defectuoso y se lo ubica conectado entre la pata 31 de IC501 (TA8808BN).

•[

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 26, Páginas 147 y 149.

## **SERIE DORADA SD-2040** **(NUEVA VERSIÓN)**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER sólo arranca la fuente.

**Solución:** Conectando un *tester* a la salida del regulador de tensión IC804 (KIA7812), sólo hay +4,3 V (siendo la tensión normal +12 V), el regulador IC804 está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 26, Página 148.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** Temblequeo vertical en las indicaciones del OSD, la imagen sale en forma correcta.

**Solución:** Efectuar un puente de alambre estañado entre los extremos del circuito impreso del disipador de calor del circuito

integrado de salida vertical IC301 (GL7837), ya que el mismo suele desprenderse en sus soldaduras provocando caminos resistivos.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 116. <sup>1f<</sup>

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** No sintoniza ningún canal, sólo se ve nieve y en modo autoprogramación queda sólo un número de canal sintonizado (con nieve y sin imagen).

**Solución:** El resistor R151 (2400 Q - 2 W, de metal-film) está abierto y se lo ubica debajo de otro resistor cerca del *flyback*. *Nota:* controlar el estado de C152 (1µF/160 V), ya que si está desvalorizado se quema R152, por pasar RF por el mismo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 115.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** Imagen sin sincronismo vertical.

**Solución:** El circuito integrado IC101 (GL7680) está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 115.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** Se escucha el sonido distorsionado en cualquier posición \* del control de volumen, las tensiones sobre el circuito integrado IC601 (TDA2006) de salida de audio son normales. Entrando con señal de un generador externo por A/V, el sonido se escucha sin deformaciones. <sub>i</sub>

**Solución:** Retocar el núcleo de la bobina L601 (detectora de FM), hasta lograr el sonido más limpio y claro posible. *Nota:* se la ubica detrás del conector de A/V y conectada a la pata 2 del circuito integrado IC101 (GL7680).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 115.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER no actúa el *relay*, de encendido.

**Solución:** No hay tensión sobre el emisor de Q803 (sobre la base hay +11 V), el transistor Q803 (2SD1351) está abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 117.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** No enciende, no arranca la fuente.

**Solución:** Desconectando el resistor R411 (0,47  $\Omega$ , - 1/2 W) de protección de la pata 3 *áQ/flyback* (entrada del +B110 V) y

>

cargando la fuente con un resistor de 330  $\Omega$ , - 25 W conectado al cátodo del diodo D815, la tensión de la misma es normal, midiéndose +110 V sobre dicha carga.

*El flyback* (código 154-168E) está en corto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Páginas 116 y 117.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** Se quema en forma reiterada el transistor de salida horizontal Q402 (2SD1651).

**Solución:** Conectando un osciloscopio sobre la base de Q402, se observa una señal con un sobreimpulso de casi 20 Vpp (siendo normal la que se visualiza en el oscilograma WF13 del manual de circuitos, con una amplitud de 14 Vpp), lo cual hace que el transistor Q402 (2SD1651) eleve la temperatura de funcionamiento hasta destruirlo.

El capacitor C409 (1 $\mu$ F/160 V) está desvalorizado o abierto y se lo ubica conectado entre uno de los extremos del transformador T401 (*driver* horizontal).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 18, Página 117.

## **SERIE DORADA SD-2130**

**Síntoma:** Sin deflexión vertical o abre en forma intermitente. **Solución:**

Al controlar las tensiones de alimentación sobre el circuito

integrado de salida vertical IC301 (GL7837), se mide +24,5 V entre la pata 8 y masa, y +0,2 V entre la pata 13 y masa, cuando en condiciones normales debe haber en esta última +23,9 V.

El diodo D301 (1N4002) conectado entre las patas 8 y 13 de IC301 está abierto o intermitente y deberá ser reemplazado preferentemente por uno del tipo 1N4007.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 28, Página 116.

## SETRON L-20-RC

**Síntoma:** No enciende, tampoco los *led* del *touch*, se escucha un tableteo (*motorboating*) en el parlante.

**Solución:** El transistor TR151 (BU508V) de salida horizontal está en corto, antes de reemplazarlo controlar el capacitor C805 (47  $\mu$ F x 25 V) del módulo SMPS de la fuente, que si está desvalorizado incrementa la tensión de la misma a más de 200 V (la tensión normal es de +145 V), haciendo que vuelva a quemarse TR151.

Cargando la fuente con un resistor de 330  $\Omega$  - 25 W, conectado entre la pata 13 *delflyback* y masa, la tensión es de +130 V. **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

"

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 9, Páginas 142 y 143.

## SHARP C-2070Y

**Síntoma:** Sin color en forma intermitente.

**Solución:** Reemplazar el *trimmer* C508 (20 pF) de PAL-N, que se lo ubica más cerca de la línea de retardo de croma, por uno de 25 pF cerámico de buena calidad, ya que el original se pone muy inestable, y luego ajustado para que tome color con una baja señal de antena (señal con nieve, desconectando el cable de antena y acercándolo al conectar de la misma del sintonizador). **Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.



**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Página 155.

## **SHARP C-2085Y**

**Síntoma:** No arranca, queda encendido el *led* rojo de *stand-by*, al encenderlo con el control remoto, se enciende el *led* verde y se apaga, quedando encendido el de color rojo.

**Solución:** Haciendo un puente entre el emisor y colector de Q1001 (2SC1890), que se lo ubica entre el resistor de alambre R701 (4,7 Q - 10 W) y el circuito integrado IC403 (7809S), el televisor enciende con una línea horizontal brillante (no tiene deflexión vertical).

El resistor de protección R521 (1 Q - 1/2 W), que sale de la pata 5 de la Qflyback, está abierto y no hay +B24 V sobre IC501 (LA7837).

**Nota:** a Q1001 (2SC1890) se lo ubica al frente del chasis.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 12, Página 97.

## **SHARP C-2085Y**

**Síntoma:** Imagen en blanco y negro en PAL-N, el vertical es normal y el OSD indica que está en modo NTSC, si se está fuera de canal la indicación del OSD es PAL; entrando con una señal NTSC funciona en forma normal.

**Solución:** El transistor Q501 (2SC1815) tiene fugas o en está en corto entre emisor y colector y se lo ubica conectado entre las patas 1 y 5 de IC501 (LA7837).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 12, Página 97. ? -!J'I

## **SHARP C-2085Y**

**Síntoma:** El TRC está saturado en color blanco y con líneas de borrado, al cambiar de canal la indicación del OSD sale como fuera de foco.

**Solución:** El resistor R609 (22 Q - 1/2 W), que sale de la pata 4 del flyback y alimenta la plaqueta del TRC con +B200 V, está abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 12, Página 97.

## **SHARP C-2093Y**

**Síntoma:** Se quema el transistor de salida horizontal y/o el diodo zener de protección D732 (EXO152CE).

**Solución:** Al medir la tensión de la fuente sobre el diodo D732 supera los +170 V.

El optoacoplador IC702 (FX0024CE) está defectuoso y se lo puede reemplazar por el PCI 13.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 121.

## **SILVER CROWN**

**Síntoma:** Excesiva tensión de la fuente, haciendo reventar los capacitores de filtro de +B115 V.

**Solución:** Midiendo con el *tester* la tensión de salida de la fuente, ésta alcanza valores mayores de +190 V (siendo la tensión normal de +115 V).

El capacitor C610 (47 $\mu$ F/25 V) de acoplamiento, conectado a la \*! base del transistor de salida de la fuente Q601 (BUT11AF), está desvalorizado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 163.

## **SILVER CROWN**

!

**Síntoma:** No arranca la fuente o lo hace en forma intermitente.

**Solución:** El capacitor C613 (100 nF ó 0,47 $\mu$ F x 50 V) está desvalorizado, siendo conveniente reemplazarlo por uno de 470 nF o 0,47 $\mu$ F/50 V.

## SONY KV-1493MX

**Síntoma:** Funcionamiento intermitente de la fuente. \*•••• • « A-í«j

**Solución:** El circuito integrado IC601 (STR50115) está defectuoso.

## SONY KV- 1493MX

**Síntoma:** No arranca la fuente, el *led* de POWER / *stand-by* no enciende. ,í

**Solución:** El resistor R602 (470K - 1/2 W) está abierto y se lo ubica conectado entre el +B del puente rectificador y la pata 2 del circuito integrado IC601 (STR50115).

## SONY KV-19TR20 ;»•;•••-> ^.- .-. -

**Síntoma:** Con una señal NTSC la imagen se desengancha en sentido vertical.

**Solución:** Reajustar *Q\pre-set* RV502 (FV) de 100K hasta •,«•.; engancharla.

## SONY KV-19TR20

**Síntoma:** El ancho y la altura de la imagen varían en forma considerable al aumentar o disminuir el control de brillo.

**Solución:** Al medir la tensión de salida sobre la pata 4 y masa del regulador de tensión STR3035, la misma es de +120 V a +125 V

(siendo la tensión normal de salida +135 V), en consecuencia el regulador de tensión está defectuoso. *Nota:* al controlarlo con un *tester* digital entre la pata 2 (base) y la 1 (colector) se debe medir 0, V y entre la 2 (base) y la 4 (emisor) 1,2 V (como un transistor *darlington*), se lo puede reemplazar por el ECG1743.

### **SONY KV-19TR20**

**Síntoma:** Imagen comprimida de unos 15 x 15 cm y con ondulaciones laterales.

**Solución:** El capacitor C602 (560  $\mu$ F x 200 V) de filtrado del puente rectificador está desvalorizado.

### **SONY KV-21XTR3**

**Síntoma:** Sin brillo, pantalla en negro, con alta tensión y sonido normal.

**Solución:** El transistor Q770 (2SA1309), montado sobre la plaqueta del TRC, está abierto y se lo puede reemplazar por el BC556.

### **SONY KV-21XTR3**

**Síntoma:** Sin sonido, imagen normal, la indicación del OSD en pantalla varía al subir o bajar el nivel del volumen.

**Solución:** Conectando un osciloscopio sobre las patas 1 ó 5 de IC408 (TDA2009A) con respecto a masa, se observa que la señal de audio varía al hacerlo el volumen y midiendo la tensión de +B12,5 V sobre la pata 9 de IC408, la misma es normal.

Sobre las patas 2 ó 4 de IC408 (TDA2009A) con respecto a masa la tensión medida es de +1,8 V, debiendo ser de +0,8 V.

Colocar dos resistores de 1K - 1/8 W con un extremo conectado a las patas 2 y 4 de IC408 y los otros extremos a masa.

## **SONY KV-21XTR3**

**Síntoma:** Sin sonido, imagen normal, la indicación del OSD en pantalla varía al subir o bajar el nivel del volumen.

**Solución:** No hay tensión de +B12,5 V sobre la pata 9 de IC408 (TDA2009A).

Controlar el protector fusible PS401 (N25) y el circuito integrado IC408.

## **SONY KV-29VTR15**

---

**Síntoma:** No enciende, la fuente está quemada por un pico de sobretensión.

**Solución:** Reemplazar el fusible F601 (6,3 A), el par de transistores ; Q601 y Q602 (C4834) y el resistor fusible R607 (0,1 Q - 2 W). **Nota:** por seguridad operativa ante bajones de tensión quitar en forma definitiva el circuito integrado IC603 (STR83159) que conmuta la tensión de entrada para seleccionar el funcionamiento de la fuente con 110 Vea ó 220 Vea, dejando el equipo para funcionar únicamente solamente con 220 a 240 Vea.

## **SONY TV-123WP**

**Síntoma:** Poca deflexión vertical, sólo abre unos 5 cm ó 2".

**Solución:** El capacitor C555 (10 uFx 16 V), conectado entre las patas 4 y 7 del circuito integrado IC551 (UPC1031H2) de salida vertical, está desvalorizado.

## **TALENT TC 20-01**

**Síntoma:** Imagen con inestabilidad vertical, la altura se modifica en forma intermitente.

**Solución:** Reemplazar el par complementario de salida vertical formado por los transistores QK6 (BD437) y QK7 (BD438), que suelen producir el defecto mencionado, pudiéndose reemplazar a QK6, por el BD135 y a QK7, por el BD136.

Se los ubica en el módulo vertical (código: 100.133-3).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 189.

## **TALENT TC 20-01**

---

**Síntoma:** No funciona.

**Solución:** El módulo de salida vertical (código: 100.133-3) está defectuoso, controlar los transistores de salida BD437 y BD438, que suelen estar en corto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 189.

## **TALENT TC 20-07**

---

**Síntoma:** Con una lámpara en serie de 200 W, ésta se ilumina mucho y el TV funciona correctamente, y al conectarlo a la línea de 220 Vea en forma directa, se quema el fusible F1 (0,8 A) y se pone en corto el transistor QP3 (BU208) de la fuente y/o la salida vertical u horizontal, porque no regula correctamente la tensión de salida de la fuente.

**Solución:** Midiendo la tensión de salida de la fuente (siempre con una lámpara de 200 W conectada en serie), arranca casi con tensión normal, para ir aumentando gradualmente y excederse de lo normal, no pudiéndose controlar con *ei-pre-set* de ajuste correspondiente.

El tiristor QP2 (BR303) se halla defectuoso (midiéndolo con un *í tester* digital la tensión en directa es de 0,8 V a 0,9 V, cuando la normal debe ser de 0,69 V una vez que está disparado). *Nota:* el consumo con una lámpara en serie de 200 W es de 0,43 A y con la tensión de línea y en forma directa, es de 0,23 A.

En el módulo de salida vertical con TDA1170S se puede colocar un resistor de protección de 10 ohms - 2 W en serie con el +B24 V o +B26 V, para que quede alimentado con +23,4 V, funcionando en forma correcta y más aliviado.

• **Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 5, Página 191.

## **TALENT TVP-9220**

**Síntoma:** Sin deflexión vertical, sólo se ve una línea horizontal blanca en forma de "vivorita".

**Solución:** Resoldar las patas 3 y 4 del conector CN301 del yugo de deflexión vertical.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 175.

## **TELEFUNKEN (26")**

**Síntoma:** Imagen con ondulaciones en sus bordes tipo serrucho y deflexión vertical con una línea blanca en el tercio medio superior de la imagen.

**Solución:** El capacitor C441 (470  $\mu$ F x 35 V) de filtrado de +23,8 V, conectado al cátodo del diodo 441, está desvalorizado o abierto, en el chasis es el segundo contando de izquierda a derecha y está montado en forma vertical en la plaqueta posterior de la fuente. *Nota:* para retirar el blindaje de la fuente, se debe girar 90° la traba plástica de color rojo ubicada a la derecha del mismo.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 3, Página 256.

ii! ODÍSiO ,V v,V'f; V" íC.o M; ••: i"/.,!;;;"• . .•;;•;/•>-.,; . i!

## **TELEFUNKEN 1340 (20") BISONIC**

**Síntoma:** El TV arranca en el canal predeterminado por el usuario y no responde a ninguna función del panel digital como por ejemplo: CH+, CH-, MEM, TV/CATV; o al conectarlo a la línea de 220 Vea, éste enciende y no queda en *stand-by*.

%

**Solución:** La llave secundaria del control remoto LE 1020 (anexada al interruptor principal de encendido) está en corto o se queda a veces en corto, produciendo la falla en forma intermitente.

Para controlarla se puede desconectar el cable de la llave secundaria mediante el conector ST3020, que se lo ubica en la plaqueta del indicador digital de canales (código: BS276).

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 125.

## **TELEFUNKEN 1340 (20")**

**Síntoma:** Se entrecorta el brillo, quedando la pantalla en negro en forma intermitente al rato de funcionar, con sonido normal y el *display* indicador de canales encendido.

**Solución:** Resoldar las patas 7 y 8 *delflyback* correspondientes a la conexión del colector del transistor de salida horizontal, que suelen desprenderse provocando que se quede sin alta tensión.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 7, Página 165.

## **TELEFUNKEN 1340(20")**

**Síntoma:** Al encender el TV, éste funciona por momentos y/o el *display* marca los números incompletos, si se apaga y se quiere volver a encender, no lo hace (tampoco enciende el *display*).



**Solución:** Al voltear el chasis para el service (girándolo 90° y

\*

colocándolo en el soporte del gabinete), funciona perfectamente y al volver a colocarlo en el bastidor, no enciende el *display* y tampoco arranca (controlando las tensiones a la salida de la fuente y de los reguladores de baja tensión, éstas son normales).

Controlar los cables del conectar LE1015 del módulo BS76, en especial la pata 9 del mismo, que alimenta con +B12 V a la pata 24 del decodificador/excitador IC401 (U3082). *Nota:* generalmente quedan flojas las soldaduras que se desprenden luego de una reparación, haciendo falso contacto al mover el chasis.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 7, Página 162.

## TELEFUNKEN 1350 (20") BISONIC

**Síntoma:** Al rato de funcionar se corta el brillo con una línea vertical, el sonido es normal.

**Solución:** Resoldar las patas *delflyback*, en especial la pata 2 (correspondiente a la entrada del +B *delflyback*), que suele desprenderse. , ^; •; ••.-...-.^!••-- ••.- •!,-> -«3: •,i?,r..

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 7, Página 165. ?-?iH?iv.:

## TELEFUNKEN 1350 (20") BISONIC

**Síntoma:** Enciende con nieve, no sintoniza ningún canal y no se ilumina el *display* indicador de canales.

**Solución:** El circuito integrado IC422 (TDD1612S o UA7812) regulador de +12 V, está abierto y se lo ubica sobre el chasis sobre el lado derecho del sintonizador.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 7, Página 164.

## **TELEFUNKEN 1350 (20") BISONIC**

**Síntoma:** Imagen lavada, con excesivo brillo y líneas de borrado vertical.

**Solución:** El *pre-set* R352 (1 MQ) de ajuste de la tensión de G2 (pantalla) del TRC, está abierto.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 7, Página 165.

## **TELEFUNKEN 5910**

**Síntoma:** Imagen fuera de foco, a veces se normaliza al rato de funcionar y/o chisporrotea o tiene fugas la plaqueta del TRC.

**Solución:** El control de foco 385 (130 MQ) código TKF: 333 229, está defectuoso, generalmente tiene fugas el conector de entrada de alta tensión (a), con el conector (b) que sirve de sostén del potenciómetro, por lo cual chisporrotea o tiene fugas a masa la alta tensión de foco. *Nota:* una reparación de emergencia se logra dejando al aire el conector (b), quedando solamente soldado a la m plaqueta el conector (e) de masa del potenciómetro de foco.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 6, Página 119.

## **TELEFUNKEN MP-141N**

**Síntoma:** Enciende sin luminancia, el indicador (OSD) del control de brillo, y la tensión de control en la pata 3 del microprocesador SMM-115, varían y están correctos.

**Solución:** Entrando con señal de barras de color y conectando un osciloscopio a la pata 19 de IC101 (TA8690AN), hay un pulso (+) horizontal de 5 Vpp y no se observa la clásica "escalera" de la señal de luminancia.

El circuito integrado IC101 (TA8690AN) está defectuoso. í-LID

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 12, Páginas 167 y 170.

## **TELEFUNKEN MP-212NT**

**Síntoma:** No enciende, sólo lo hace el *led* de *stand-by*, quedando iluminado en color naranja y no de color verde (como cuando está encendido) y se escucha un ruido en el parlante.

**Solución:** *Elflyback* (código: 44076000) está en corto y se lo puede reemplazar por el HR-7126. i

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 13, Página 150. ,

## **TELEFUNKEN TK-2036**

•  
Í Síntoma: No funciona.

**Solución:** El transistor Q402 (KSD5072) de salida horizontal está en corto, el fusistor R.826 (0,47  $\Omega$  - 1/2 W), que se lo ubica al lado del *flyback*, está abierto. *Nota:* reemplazar el capacitor C852 (470 uF x 16 V) de la fuente, conectado entre las patas 6 y 7 del circuito integrado (híbrido) IC801 (SDH-209), que suele estar desvalorizado haciendo que la tensión de salida de la fuente exceda los +125 V.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 157. J

## **TELEFUNKEN TK-2036**

**Síntoma:** Sin imagen, la pantalla queda en color azul y a veces toma algunos canales en forma intermitente. !\* :V\* !:\*\_ijji\_0if

**Solución:** La unidad de sintonía (código: TECC1980PA09C), está defectuosa y se la puede reemplazar por la TECC1880PA21A,



## TELEFUNKEN TK-2036

**Síntoma:** Sin sonido o se escucha con muy bajo volumen, la imagen es normal.

....

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 8 del microprocesador RIC01 (SMM-112) con respecto a chasis y a máximo volumen, la misma es de +0,2 V.

Si se desconecta la pata 8 del microprocesador (dejándola al aire), el sonido se escucha al máximo del volumen.

El microprocesador SMM-112 está defectuoso y se lo puede reemplazar por el M37210M4-214SP.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 156.

## TOSHIBA 147R9L

**Síntoma:** Aparece una franja verde en la parte superior de la imagen.

**Solución:** Controlar el circuito de la bobina desmagnetizadora, o el PTC (R890) está defectuoso. *Nota:* el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 173.

## TOSHIBA 147T9LA

**Síntoma:** Al encender el equipo aparecen la imagen y el sonido en forma normal por un rato, luego se bloquea y no responde ningún control.

**Solución:** Al conectar el *tester* sobre la pata 42 del microprocesa ICA01 (M34300N4-589SP), la tensión medida es de sólo +3,2 V (debiendo ser +5 V). En el momento de quedar el equipo bloque: el regulador de tensión Q805 (L78MR05) eleva su temperatura e forma considerable.

El microprocesador ICA01 (M34300N4-589SP) está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 173. <sup>r</sup>

## **TOSHIBA 147T9LA**

**Síntoma:** Sin deflexión vertical o abre muy poco (comprimido en parte superior e inferior) y en forma intermitente. h-t

**Solución:** El circuito integrado IC501 (TA8690N) está defectuos

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 174.

## **TOSHIBA 147T9LA**

**Síntoma:** Sin imagen, la pantalla queda saturada en blanco y el sonido es normal. ; -mút

**Solución:** El circuito integrado IC501 (TA8690N) está defectuos

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 14, Página 174.

## **TOSHIBA 2125TLA** •

**Síntoma:** Aparecen tres a cuatro líneas horizontales negras en la parte inferior de la pantalla y a veces se queda sin deflexión verti

**Solución:** Resoldar el circuito integrado IC303 (AN5515) de sali vertical, que suele presentar falsos contactos en sus soldaduras.

**Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 22, Página 162.

## **TOSHIBA 213R6AE**

**Síntoma:** Mala linealidad vertical (o sin deflexión vertical, por momentos), con falta de ancho, sólo abre algo en la parte superior de la pantalla con un plegado de la imagen.

**Solución:** Midiendo las tensiones con respecto a masa sobre la pata 3 (+VCC para salida vertical) y la pata 2 (salida vertical) del circuito integrado IC303 (AN5515), las mismas son iguales (aproximadamente +19,9 V) para ambas patas; la tensión sobre el +B112 V (pata 2 *deljly-back*), es de sólo +75 V; el +B12 V (D408, conectado a la pata 7 *deljlyback*), es de sólo +7,8 V; y al alimentar el +B12 V con una fuente externa, el vertical abre en forma normal.

El optoacoplador D815 (TLP631) de la fuente está defectuoso (haciendo un puente entre las patas 4 y 5, el funcionamiento del equipo es normal). *Nota:* al optoacoplador TLP631 se lo puede reemplazar por el PCI 11 ó por el 4N26.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Páginas 193 y 194.

## **TOSHIBA 213R6AE**

**Síntoma:** No funciona, la fuente arranca y se corta la salida del +B112 V sobre el emisor de Q404, las tensiones del secundario de T802 (transformador *switching*) son normales.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre la pata 8 del microprocesador, al pulsar la tecla CH+, la misma se pasa de estado alto (*stand-by*) a estado bajo (encendido); sobre el colector del transistor Q830 (2SC3182) se mide +115 V, y sobre el emisor no hay tensión de +B112V.

Controlar el transistor Q404 (2SD1427) de salida horizontal y el *flyback*, ya que ambos se suelen poner en corto. **Nota:** no reemplazar Q404 sin haber controlado previamente el estado del *flyback*.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 8, Páginas 194 y 195.



## **WHITE WESTINGHOUSE DCT-1450M**

**Síntoma:** No enciende, al pulsar la tecla POWER no actúa el *relay*.

**Solución:** Sobre la pata 22 del microprocesador no hay tensión (estado alto = modo ON y estado bajo = modo *stand-by*), el microprocesador 1701 (TMP47C634AN-R527) está defectuoso.

**Nota:** el circuito que se menciona es un equivalente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 23, Página 172.

## **WHITE WESTINGHOUSE WW-220**

**Síntoma:** Al encender el equipo salta el fusible F801 (4 A) de entrada o se activa el disyuntor de protección de la línea de 220 Vea principal de la casa, desconectando la antena exterior, el equipo enciende en forma normal.

**Solución:** La caja de conexión (ANT-BOX) de la antena está defectuosa (capacitores internos en corto). *Nota:* por ser un equipo con el chasis vivo, al conectar la antena se produce la fuga a tierra y por ello se dispara el disyuntor diferencial de la línea principal si lo hubiere y/o salta el fusible. **f**

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 12, Página 144.

## **WHITE WESTINGHOUSE WW-220**

**Síntoma:** Imagen con falta de altura vertical, al rato de funcionar se normaliza y se cubre toda la pantalla.

**Solución:** El capacitor C356 (1000 uP x 16 V) de acoplamiento, conectado entre la pata 2 del circuito integrado IC301 (AN5512/KA2131) y el conector V2 del yugo de deflexión vertical, está desvalorizado.

## WHITE WESTINGHOUSE WW-220

**Síntoma:** Sin deflexión vertical, falta la tensión de +24 V sobre la pata 9 de IC301 (AN5512/KA2131).

**Solución:** El resistor de protección R420 (1  $\Omega$  - 1/2 W), conectado entre la pata 11 *delflyback* y el ánodo del diodo D404 (ERC24-06), está abierto. *Nota:* resoldar todas las conexiones del circuito integrado de salida vertical IC301, ya que suelen desprenderse produciendo falsos contactos.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 12, Página 149.

## WHITE WESTINGHOUSE WW-320

**Síntoma:** Enciende sin brillo, al aumentar el control de SCREEN aparece una línea horizontal blanca, sin deflexión vertical.

**Solución:** El resistor de protección R415 (1  $\Omega$  - 1/2 W) está abierto y se lo ubica conectado entre la pata 4 *delflyback* y el ánodo del diodo D404.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 16, Página 134 y 137.

## WHITE WESTINGHOUSE WW-320

**Síntoma:** Se escucha un silbido muy agudo, pese a estar el volumen al mínimo.

**Solución:** El transformador T402 (código: 200-003) *pincushion corrector*, tiene la cazoleta de ferrite floja y se lo puede reparar rellenándolo con adhesivo en barra aplicado en caliente.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 16, Página 137. in u\* i

## **WHITE WESTINGHOUSE WW-5511** te

**Síntoma:** No enciende, se escucha un tableteo en la fuente. <\* ;;< , ? ,

**Solución:** El circuito integrado IC701 (TDA8356) de salida vertical está defectuoso.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 27, Página 170. ,,,-t-. v j .-.,

## ZENITH SAM2149Y

**Síntoma:** Línea brillante horizontal, sin deflexión vertical.

**Solución:** Conectando una fuente externa con +23 V entre el ánodo del diodo CR2121, que se lo ubica delante del disipador del circuito integrado de salida vertical IC2100 (LA7837) y masa, la imagen abre en forma normal.

El resistor RX3242 (2,7 Q - 1/2 W), conectado entre la pata 9 del *flyback* y el diodo CR2101, está abierto y se lo ubica sobre el chasis al lado derecho *del flyback*. **Nota:** el consumo normal de IC2100 (LA7837) es de 0,3 A, debiendo verificarse la capacidad de CX3268 (1000 jF x 25 V) de filtrado de +23 V.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 166.

## ZENITH SAM2953Y

**Síntoma:** Funciona en forma intermitente y/o al rato de estar encendido, se apaga.

**Solución:** El diodo CR3409 rectificador de +16 V tiene la soldadura quebrada o fría, se lo ubica al frente del chasis y al lado del fusible FX3402.

Información técnica en M.C.T.V.: Tomo 20, Página 166. **ZENITH**

## SAM2953Y

**Síntoma:** Imagen saturada en color verde, los *pre-set* R5110 y R5112 de ajuste de color de la plaqueta del TRC no responden, excepto el de color verde R5111.

**Solución:** El TRC (código R-A68ACTOOX) está agotado.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Página 172.

## ZENITH SAM2953Y

**Síntoma:** No enciende, la funciona la fuente.

**Solución:** Al medir sobre la pata 42 del microprocesador IC6000 (221-880-01) no hay tensión de +5 V.

El diodo CR3409 tiene la soldadura quebrada o fría, se lo ubica al frente del chasis y al lado del fusible FX3402.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 20, Páginas 166 y 175.

## ZENITH SL2767

**Síntoma:** Al disminuir el contraste, el TRC queda en color verde y «j» se queda sin imagen.

**Solución:** El circuito integrado UPC1403CA, que se lo ubica en la plaqueta de binorma (montada en forma externa al chasis), está defectuoso. **Nota:** no hay circuito de la plaqueta.

**Información técnica en M.C.T.V.:** Tomo 21, Página 166.

## ZENITH SL7935S

**Síntoma:** Sin sincronismo vertical en PAL-N; en NTSC tiende a quedar enganchado con un ligero bailoteo vertical.

**Solución:** El resistor R58 (39K - 1/4 W) que lleva el pulso de 22 Vpp proveniente del *flyback* a la pata 1 de IC3 (LA7950) del módulo de reforma (código SP-2124) con los integrados LA7800, LA7950 y TA7193P, está abierto. **Nota:** en condiciones normales sobre la pata 1 de IC3 (LA7950) el pulso horizontal es de 3 Vpp.

## ZENITH SL7935S

**Síntoma:** Imagen muy lavada y con pérdidas de sincronismos vertical y horizontal en forma intermitente.

**Solución:** Resoldar la bobina L1202, se la ubica conectada a la pata 49 del circuito integrado IC1200 (TA8879N), pues suele desprenderse.

## ZENITH SL7935S

---

**Síntoma:** Sin color en PAL-N, en el modo NTSC la imagen tiene color en forma normal.

**Solución:** El circuito integrado IC1 (TA7193P) del módulo de reforma (código SP-2124), que se lo ubica montada en forma externa al chasis, está defectuoso.

## ZENITH SL7935S

---

**Síntoma:** Sin sincronismo horizontal en ambas normas, el vertical queda enganchado en PAL-N y en NTSC.

**Solución:** El resistor R48 (4,7K - 1/4 W), que lleva el pulso horizontal de 22 Vpp proveniente de *delflyback* a través de C39 (0,0056µF/50 V) a la pata 16 de IC2 (LA7800) del módulo de reforma (código SP-2124) con los integrados LA7800, LA7950 y TA7193P, está abierto. **Nota:** en condiciones normales sobre la pata 16 de IC2 (LA7800), hay una señal en forma de diente de sierra, con una amplitud de 1 Vpp y con un periodo de 63 us.

## ZENITH SS1931S3

---

**Síntoma:** Colores desfasados, entrando con señal de barras de color el rojo y el azul salen muy lavados.

**Solución:** Midiendo con un osciloscopio falta el pulso de 10 Vpp (65 ^s) sobre la pata 40 del UPC1403C, el resistor de acoplamiento de 10 k $\Omega$  - 1/2 W está abierto o desvalorizado, se lo ubica en la ni< plaqueta de reforma y con un extremo conectado a la pata 40 del UPC1403C.

### **ZENITH SS1931S3**

---

**Síntoma:** La imagen sale virada al verde, con señal de barras de color, el color azul se ve muy lavado.

**Solución:** Si al reajustar *el pre-set* VR5112 (260 Q), de ajuste del color azul que se ubica sobre la plaqueta del TRC, el color se obtiene casi normal, pero al aumentar el color y el contraste de la imagen aparecen colas o sombras sobre el color azul, el TRC (código: G-A48ACB02X) está agotado.

### **ZENITH SS1931S3**

---

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido, al avanzar el control de SCREEN se ve una línea horizontal brillante.

**Solución:** Midiendo la tensión sobre el diodo CR2101, ubicado adelante del circuito integrado de salida vertical, falta la tensión de alimentación de +B18 V.

El resistor de protección RX3244 (0,47 Q - 1/2 W), está abierto y se lo ubica sobre el lado izquierdo *del flyback*, es el segundo contando desde la cuenta de ferrite hacia *Qflyback* y desde adelante hacia la parte de atrás del chasis.

;

### **ZENITH SS1931S3**

---

**Síntoma:** Sin brillo, con sonido normal, al pulsar la tecla MENÚ aparece algo ilegible como fuera de foco en la parte superior de la pantalla.

**Solución:** Uno de los tres resistores de (33 k $\Omega$  - 1/2 W) de la reforma conectados en serie, está abierto, se los ubica conectados entre la pata 1 del *flyback* (colector del transistor de salida horizontal) y la pata N° 3 del conector (superior de la derecha) de la placa de reforma.

### Pulsos y amplitudes tomados con un osciloscopio sobre la placa de reforma

Punto de Medición	Amplitud	Ajustar la Base de Tiempo a
Cernedor N° 3 de la placa	150 Vpp a 170 Vpp	63 $\mu$ s
Pata 39 -UPC 1403 A	17 Vpp	63 ps
Pata 40 -UPC 1403 A	10 Vpp	63 ns

## ZENITH SS1937S92

**Síntoma:** La imagen sale casi en blanco y negro, con muy poco color.

**Solución:** El pre-set de 10K, conectado a uno de los extremos de la línea de retardo de croma, está abierto en uno de sus extremos y se lo ubica en la placa de reforma que está montada en forma vertical al chasis.

## ZENITH SS1937S92

**Síntoma:** La imagen se entrecorta con líneas de borrado intermitentes y por momentos se queda sin deflexión vertical.

**Solución:** Resoldar las patas del circuito integrado de salida vertical IC2100 (LA7837), que suelen presentar falsos contactos en sus soldaduras.