

RESUMEN DE FALLAS VARIAS

SEMINARIO CAZAFALLAS TV
2006

www.bushers.com

Ing Luis F Bustamante
Profesor William Mora

PROGRAMA:

- I. DIAGRAMA EN BLOQUES
- II. TIPS PARA REALIZAR UNA CORRECTA REPARACION
13 pasos fundamentales para nuestras reparaciones
- III. PROBLEMAS Y RECUPERACIONES DE CRT DEFECTUOSAS
10 posibles soluciones para detección de fallas y recuperación de crts
- IV. BOLETINES TECNICOS
7 reportes técnicos de solución de fallas
- v. EXPLICACION E UBICACIÓN DE FALLAS TIPICAS
Explicación con diagramas de fallas de de difícil detección.


MODELOS LG
CP-29M30
RP-27CA10

SINTOMA
TELEVISOR SE APAGA (NO PRENDE)SE DAÑA TRANSISTOR DE HORIZONTAL

ACCION
CAMBIAR TRANSISTOR DE HORIZONTAL, REVISAR TANSISTOR DRIVER Y TRANSFORMADOR DRIVER

Contramedida para Disminucion de Defectos por Salida Horizontal (Htr)

Updated by L.SH(2004.09.11)

MODELO	FECHA	ECO NO.	VALORES				
			R404	C401	C854	R852	C858
LGEAZ  MODEL(MC-022A)	Inicial		33ohm/0.5W	1uF/50V	100uF/16V	10ohm/2W	1000uF/16V
CP-29M30	09/06/2004	V4-30989	33ohm/0.5W=>15ohm/0.5W	4.7uF/50V=>10uF/50V	100uF/16V=>470uF/16V	10ohm/2W=> Tin Wire	1000uF/16V=>2200uF/16V
	Actual		15ohm/0.5W	10uF/50V	470uF/16V	Tin wire(J243)	2200uF/16V

REPORTE TECNICO

MARCA: SAMSUNG

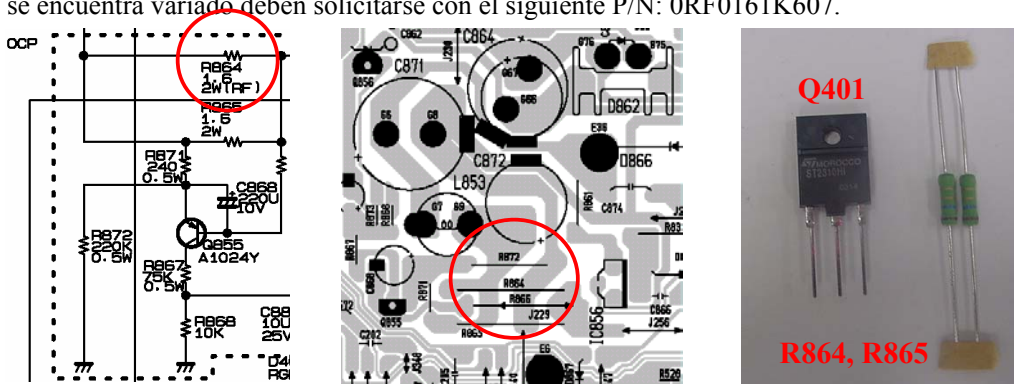
MODELO: CL17M6MQ

SINTOMA: El audio de TV o AV se distorsiona, sobretodo cuando el nivel de volumen llega al máximo.

SOLUCION: se encontró el CS626 conectado al pin 27 del ICS601 referencia UPC1851BCU en fuga.

PROCEDIMIENTO PARA CAMBIO DE HOT (RP-27CA10A)

1. Si dentro del proceso de reparación de este modelo se determina daño del Q401(ST2310HI, P/N: 0TRSG10001A) o inclusive del Flyback (T402, P/N: 6174V-5003B) de debe chequear el valor de R864 y R865 (1.6 Ohmios, 1W), su valor debe ser exactamente el nominal, si éste se encuentra variado deben solicitarse con el siguiente P/N: 0RF0161K607.



NOTA: Este procedimiento de verificación es extremadamente importante a fin de evitar retornos del producto y finalmente el cambio del mismo por reintrosos repetidos.

SINTOMAS Y SOLUCION EN TELEVISORES SONY

Modelo: KV-21FM100 / KV-21FS100 / KV-25FV300 (Chasis BA-6)

Síntoma

El equipo no enciende

Causa

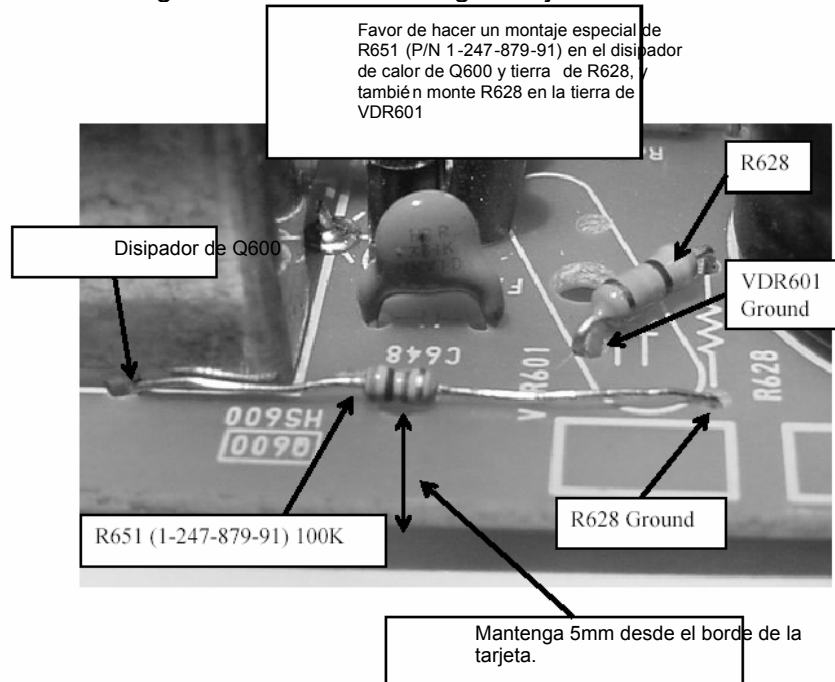
Descarga del CRT a través del disipador de calor de Q600, y luego desde el disipador de calor al pin 18 del IC600. Debido a la descarga, el IC600 se daña y al mismo tiempo el resistor se abre.

Remedio

1. Reemplace el IC600 y la resistencia R640 de acuerdo con los siguientes número de parte.

Descripción	Número de Parte
IC600 IC MCZ3001D	8-759-670-30
Resistor 1k (R640)	1-249-417-11
RTV glue Type KE-3490	T-998-609-19

2. Conecte el disipador de calor a tierra a través de resistores de 100Kohm para evitar descargas al IC600. Ver imagen adjunta.



Además para prevenir que el IC600 se vuelva a dañar aplique "RTV glue" (aislante) en ambos lados de la tarjeta directamente sobre el pin18 del IC600 de tal forma que este quede perfectamente aislado. Ver siguiente imagen.



Notas:

- Si no cuenta con el RTV glue por favor solicítelo cuanto antes a su centro de partes con el número de parte indicado.
- Aplique esta contramedida **a todo equipo** que ingrese al centro de servicio sin importar el síntoma o falla por la cual ingreso.

BOLETIN:**RP-27CA10A Boletín de Servicio****Naturaleza del Problema:**

En el Modelo RP-27CA10A se han presentado fallas del H.O.T. (Q401), las cuales son reparadas y luego de varios días el problema se vuelve a presentar inclusive con daños a otros componentes como el T402, R864, R865, D402, etc. Debido a esto,

Solucion:

- Cambiar C401 del 0CE105DK618 (1uF/50V) al 0CE106DK618 (10u/50V).
- Cambiar C858 del 0CE108BF618 (1000uF/16V) al 0CE228BF618 (2200uF/16V).
- Cambiar C854 del 0CE107DF618 (100uF/16V) al 0CE477DF618 (470u/16V).
- Eliminar R852 (0RS0102K619, 10ohms / 2W).
- Agregar J243 (Jumper Wire) o (Puente de estaño) o (Tin Wire).

IMPORTANTE:

- Este cambio aplica solamente al RP-27CA10A
- Es muy importante que cuando este modelo presente falla del H.O.T., el tecnico haga el cambio de todos estos componentes. Asi va haber la seguridad que el TV no fallara nuevamente por la misma causa.
- Verificar el buen estado de los componentes mencionados como: T402, R864, R865, D402, etc.)