

# Manual de Servicio

Televisión en Color

Manual Principal  
(NA8MS)

*Simplificado*

**Panasonic**



Modelo	Chasis
CT-F2511E	AP370
CT-F2511XE	AP370
CT-F2521LE	LAP370
CT-F2921LE	LAP368
CT-F2941LE	LEP368

Este **Manual de Servicio Simplificado** se edita para **AÑADIR** los modelos mencionados en la parte superior al manual de servicio principal No. de Orden **MTNC010732C1 (CT-F2931E)** de la familia **NA8MS**. Guarde y utilice este Manual Simplificado junto con el manual de servicio principal No. de Orden **MTNC010732C1 (CT-F2931E)**.


**“PRECAUCION!** Este Manual de Servicio esta diseñado para ser usado por Técnicos de reparaciones experimentados y no para el público en general. No contiene advertencias ni avisos de posibles riesgos a personas que no sean técnicos que intenten reparar el Receptor. **Los productos que funcionen con electricidad deben ser reparados únicamente por técnicos profesionales.** Cualquier intento de revisión o reparación de los Receptores mencionados en este Manual de Servicio por cualquier otra persona podría ocasionarle heridas graves o incluso la muerte.”

Es necesario que el Técnico lea y siga las **“Precauciones de Seguridad”** así como el **“Aviso Importante de Seguridad”** de el Manual

**Panasonic®**

Copyright 2001 por Matsushita Electric Corporation of America. Todos los derechos reservados. La copia y distribución no autorizada está prohibida por la ley.

# Aviso Importante de Seguridad

En este aparato televisor se utilizan componentes especiales los cuales son importantes para su seguridad. Estas partes son identificadas en el diagrama eléctrico con el símbolo  e impresos en **NEGRITAS** en la lista de piezas de repuesto. Es esencial que estas partes críticas sean reemplazadas con la parte especificada por el fabricante para evitar emisiones de rayos X, descargas eléctricas, fuego u otros riesgos. No modifique el diseño original sin la autorización del fabricante.

## Precauciones de Seguridad

### Consideraciones Generales

Siempre deberá utilizarse un **Transformador de Aislamiento** durante el servicio del receptor cuyo chasis no se encuentra aislado de la alimentación de CA. Utilice el transformador del rango de potencia adecuado, ya que este protege al técnico de accidentes que pueden resultar en lesión por descargas eléctricas. Esto también protegerá al receptor de ser dañado por un corto circuito accidental durante el servicio.

Cuando se de servicio, inspeccione el recubrimiento original de los cables, especialmente en los circuitos de alta tensión. Sustituya todas las partes dañadas (incluyendo aquellas que muestran señales de sobre calentamiento).

**Siempre Reemplace los Dispositivos de Protección**, como son papel de fibra aislante, resistores y capacitores de aislamiento, así como los blindajes después de haber dado servicio al Receptor. Emplee solamente las tolerancias recomendados por el fabricante para fusibles, corto circuitos, etc.

Cuando el Receptor se encuentra en operación, altas tensiones estarán presentes. La operación del Receptor sin la cubierta posterior genera peligro de choque eléctrico. El servicio deberá ser realizado exclusivamente por personas que se encuentren totalmente familiarizadas con las precauciones que deben tenerse al reparar los equipos que manejan alta tensión.

**El Manejo del Cinescopio** debe realizarse con **extremo cuidado**. Un manejo brusco puede ocasionar una implosión debido a la presión atmosférica (14.7 lbs por pulgada cuadrada). No golpee, raspe o someta a ningún tipo de presión al vidrio. Cuando lo maneje utilice anteojos protectores y guantes gruesos para su protección. **Descargue el cinescopio** conectando el ánodo a la tierra del chasis (no del gabinete ni de otra pieza del montaje). Cuando se está descargando, conecte a tierra aislada (ejemplo: el cable de toma de tierra con capa interna de grafito DAG) el ánodo con un cable que tenga un buen aislamiento o utilice una sonda de tierra.

Evite la exposición prolongada a corta distancia de las partes no blindadas del cinescopio para prevenir exponerse a las emisiones de rayos X.

El **Cinescopio de Prueba** que se utiliza para dar servicio al chasis en la mesa de trabajo deberá tener cristal de seguridad y escudo magnético. El cristal de seguridad proporciona aislamiento contra los rayos X y la implosión del tubo en el área de la imagen. El escudo magnético limita la radiación de rayos X alrededor de la campana del TRC además de restringir los efectos magnéticos. Cuando se utiliza un adaptador de prueba de cinescopio para el servicio, asegúrese que el adaptador es capaz de soportar **50kV** sin emitir rayos X.

**Antes de entregar al dueño un Receptor**, el Técnico de Reparaciones deberá realizar una prueba minuciosa de la unidad, con el fin de asegurarse de que su manejo es seguro. **Al realizar esta prueba, no utilice un transformador de aislamiento de línea.**

### Revisión de Pérdida de Corriente Sin

#### Alimentación

Desconecte el cable de suministro de CA y conecte un puente (jumper) entre las dos terminales del conector. Mida la resistencia entre el conector puenteado y las partes metálicas expuestas como son cabezas de tornillos, terminales de antena, etc. Si la parte metálica expuesta tiene un retorno al chasis, la lectura deberá oscilar entre 240KΩ y 5.2 MΩ. Si la parte metálica expuesta no tiene un retorno al chasis la lectura deberá ser infinito.

### Revisión de Pérdida de Corriente Con

#### Alimentación (Fig. 1)

Conecte el cable de CA directamente al toma corriente. No utilice el transformador de aislamiento durante la revisión.

Conecte una resistencia de 1.5KΩ a 10 Watts en paralelo con un capacitor de 0.15μF entre la parte metálica expuesta y la tierra. Emplee una tierra física como puede ser una tubería de agua.

Utilice un Multímetro Digital con 1000 ohms/volt de sensibilidad ó mayor para medir el Voltaje de CA que circula a través del resistor.

Repita el procedimiento y la medición del voltaje presente con otras partes metálicas expuestas.

Verifique que cualquier voltaje encontrado no exceda de 0.75 Volts RMS. Un probador de pérdida de corriente (como el Modelo 229 de Simpson, Modelo PR57 de Sencore o equivalente) puede ser utilizado en el procedimiento anterior, en cuyo caso cualquier medida actual no podrá exceder de 0.5 mA. Si cualquier medición está fuera de los límites especificados, existe la posibilidad de un corto y el Receptor deberá ser reparado y revisado antes de regresarse al cliente.

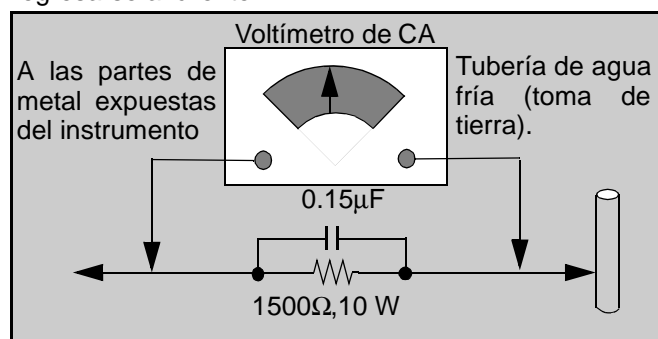


Figura 1. Prueba de Circuito Con Alimentación.

## Emisión de Rayos-X

**ADVERTENCIA:** Las posibles fuentes de emisión de rayos X en un televisor están en la sección de Alta Tensión y en el cinescopio.

**Nota:** *Es importante utilizar un medidor de Alta Tensión, bien calibrado y preciso.*

## Alto Voltaje (ánodo del TRC)

Confirme que el voltaje medido en el ánodo se encuentra dentro de especificaciones.

Ajuste el **brillo**, **imagen**, **nitidez** y **color** al Mínimo (a obtener una imagen oscura). Mida el alto voltaje, este deberá dar una lectura de **30.55 ± 1.25kV**. Si el límite superior está fuera de la tolerancia, se requiere dar servicio y corregir inmediatamente para tener una operación segura y prevenir la posibilidad de una falla prematura de algún componente.

# Indice

## Aviso Importante de Seguridad . . . . . 2

Precauciones de Seguridad . . . . .	2
Consideraciones Generales . . . . .	2
Revisión de Pérdida de Corriente Sin Alimentación . . . . .	2
Revisión de Pérdida de Corriente Con Alimentación. . . . .	2
Emisión de Rayos-X . . . . .	3
Alto Voltaje (ánodo del TRC). . . . .	3

## Notas de Servicio . . . . . 5

Componentes del Chip sin Soldadura . . . . .	5
Quitando Componentes. . . . .	5
Instalación de Componentes en Chip . . . . .	5
Como Reemplazar Circuitos Integrados Planos . . . . .	5

## Especificaciones

## Tabla de Características . . . . . 6

## Tabla de Descripción de tarjetas . . . . . 7

## Operación

## Ubicación de Controles (Remoto)

EUR511500 & EUR511502. . . . .	8
--------------------------------	---

## Servicio

## Modo de Servicio (Controles Electrónicos) . . . 9

Acceso Rápido al Modo de Servicio . . . . .	9
Cambiar de un modo a otro (Modo de Fábrica y Modo de Servicio) . . . . .	9
Salir del Modo de Servicio. . . . .	9

## Registro de Servicio (Controles Electrónicos)10

Sub Ajustes . . . . .	10
Ajustes de Corte . . . . .	10
Ajustes de Geometría . . . . .	11
Ajuste MTS . . . . .	11
Ajuste de PIP . . . . .	12
Ajuste de Opciones . . . . .	13
Ajuste de Opción X . . . . .	14
Ajuste de Opción E . . . . .	14

## Ajuste de Tinte/Color . . . . . 15

## Ajustes del Chasis . . . . . 15

## Lista de Partes . . . . . 16

## Anexos


## Eléctricos y Voltajes

Tarjeta-C Voltajes, Esquemáticos . . . . .	29
Tarjeta-A CT-F2511E/XE (Porción Izquierda). . . . .	30
Tarjeta-A CT-F2511E/XE (Porción Derecha) . . . . .	31
Tarjeta-A CT-F2521LE (Porción Izquierda). . . . .	32
Tarjeta-A CT-F2521LE (Porción Derecha) . . . . .	33
Tarjeta-A CT-F2921LE (Porción Izquierda). . . . .	34
Tarjeta-A CT-F2921LE (Porción Derecha) . . . . .	35
Tarjeta-A CT-F2941LE (Porción Izquierda). . . . .	36
Tarjeta-A CT-F2941LE (Porción Derecha) . . . . .	37
Tarjeta-P Esquemático. . . . .	38
Tarjeta-P Tabla de Diferencias y Voltajes . . . . .	39
Guia de Abreviaturas . . . . .	41

## Notas de Servicio (Cont.....)

**IMPORTANTE:** Para proteger de posibles daños a los dispositivos semiconductores debido a arcos voltaicos o a descargas electrostáticas, asegúrese de que todos los cables de tierra y el cable de capa interna de grafito del TRC estén firmemente conectados.

**PRECAUCIÓN:** El circuito de la fuente de poder se encuentra fuera de tierra física y el chasis no puede ser polarizado. Utilice un transformador de aislamiento a la vez que repara al Receptor para eliminar daños en el equipo de prueba o en el chasis. Conecte el equipo de prueba al tipo de tierra apropiado  $\nabla$  ó  $\nearrow$  cuando haga el servicio, de lo contrario los voltajes medidos serán incorrectos.

**ADVERTENCIA:** Este Receptor ha sido diseñado para cumplir o exceder los niveles de seguridad aplicables a la emisión de rayos X especificadas por las agencias de gobierno y laboratorios de prueba independientes. Para mantener los estándares de seguridad con los que fue diseñado originalmente referentes a la emisión de rayos X y el riesgo de descargas eléctricas y fuego, las partes indicadas con el símbolo  en los diagramas deberán ser reemplazadas con partes idénticas. Ordene las partes al centro de partes del fabricante utilizando los números de parte mostrados en este manual de servicio o proporcione el número de chasis y el número de referencia de la pieza. Para un óptimo desempeño y confiabilidad todo el resto de las partes deberán ser reemplazadas por componentes con especificaciones idénticas.

## Tabla de Características

CaracterísticaModelo	CT-F2511E CT-F2511XE	CT-F2521LE	CT-F2921LE	CT-F2941LE
Chasis	NA8MS			
Sistema de sintonización	96K			
# de canales	181			
Idioma del Menú	Eng/Span/Fr			
Subtítulos	X			
V-Chip (USA/CANADA)	X			
Imagen en Imagen	--			2T
2RF	--			X
Conector de 75Ω	X			--
Control Remoto	EUR511502			EUR511500
Tubo de Rayos Catodicos	PF 4:3			
Fabricante	SAMSUNG			
Filtro Comb	3 DIG			
Corrección de eje (H/V)	VEC			
VM	X			
V/A norm	X			
Color Temp	X			
MTS/SAP/DBX	X			
Control GRAVES/BAL/ AGUDOS	X			
Sonido AI	X			
Sonido ambiente (Surround)	X			
Sonido SPATIALIZER/BBE	BBE			
Potencia de Audio	7W/CH (10%)			
# de Bocinas	2 (Open Dome)			
Entrada A/V (trasera/frontal)	3(2/1)			
Salida de A/V	--			X
Entrada S-VHS (trasera/frontal)	1/1			
Entrada Componente (Y,Pb,Pr)	1			
Salida de Audio (FAO: F, VAO: V)	F,V			
EPJ/HPJ/MISC	HPJ			
Dimensiones mm (AnchxProfxAlt) pulg	626x458.7x550 24.6x18.05x21.6		688x504x605 27x19.82x23.81	
Peso (kg/lbs)	35/77.16		44.5/119.22	
Voltaje de Alimentación	120/60	AC AUTO		
Voltaje Anodo	30.55kV ± 1.25kV			
Entrada de Video	1V <sub>p-p</sub> 75Ω, phono jack			

Tabla 1. **Tabla de Características**

## Tabla de descripción de las Tarjetas

Tarjeta	CT-F2511E	CT-F2511XE	CT-F2521LE	CT-F2921LE	CT-F2941LE	
<b>Tarjeta A TNP2AH025</b>	CB	CB	CC	AA	BB	CHASIS PPRINCIPAL
<b>Tarjeta C TNP2AA068</b>	AF	AF	AF	AD	AD	TARJETA DEL TRC
<b>Tarjeta P TNP2AA078</b>	BA	BB	BC	AC	AC	FUENTE DE PODER
<b>Tarjeta S TNPA10190</b>	--	--	--	--	AL	SEGUNDO TUNER
<b>Tarjeta Y TNPA1059</b>	--	--	--	--	BC	PIP (IMAGEN EN IMAGEN)

*Cuando ordene una tarjeta para reemplazo agregue una "S" al numero de parte.*

*Ejemplo: Para ordenar la Tarjeta A para CT-F2511E, el numero de reemplazo será TNP2AH025CBS.*

## Ubicación de Controles (Remoto)

<b>Botón de Encendido (POWER)</b>
Presione para encender o apagar.
<b>Botón de Silencio (MUTE)</b>
Presione para suprimir o restaurar el sonido y para activar o desactivar la modalidad de subtítulos (CC).
<b>VCR, DVD, LD/CD, AUX, TV, CBL, DBS, RCVR</b>
Botones para funciones de componente
<b>Botones de Volumen (VOL)</b>
Presione para ajustar el nivel de sonido. Use junto con los botones de canal para navegar dentro de los menús.
<b>Botón de Sintonización Rápida (R-TUNE)</b>
Presione para volver al canal anterior.
<b>Botón de Acción (ACTION)</b>
Presione para desplegar el menú principal y acceder o salir las funciones y menús de ajuste
<b>REW, PLAY, FF, TV/VCR, STOP, PAUSE, REC, VCR CHANNEL</b>
Botones para funciones de componente
<b>Teclado de botones "0" a "9"</b>
Presione directamente el número del canal deseado.
<b>RECALL</b>
Presione para mostrar la hora, el estado del cronómetro de apagado automático, el canal, el modo de video y la identificación de la estación.



**EUR511500**  
**CT-F2941LE**



**EUR511502**  
**CT-F2511E/XE, CT-F2521LE**  
**CT-F2921LE, CT-F2941LE**

Figura 2. Ubicación de Controles (Remoto).

# Modo de Servicio (Controles Electrónicos)

Este Receptor utiliza tecnología electrónica con el concepto de línea colectiva entre Circuitos Integrados (I<sup>2</sup>C Bus). El sistema tiene funciones de control y sustituye a algunos controles mecánicos. En lugar de ajustar los controles mecánicos individualmente, ahora muchas de las funciones se ajustarán a través del Menú en Pantalla. (Modo de Servicio).

**Nota:** Se recomienda que el técnico lea y comprenda en su totalidad el procedimiento completo de Entrar/Salir del **Modo de Servicio**; para posteriormente, con las instrucciones, realizar la inspección y reparación del Receptor. Una vez que se familiarice con el proceso, el técnico podrá utilizar el diagrama como una guía de referencia rápida.

## Acceso Rápido al Modo de Servicio:

Cuando los ajustes a realizar sean menores y no sea necesario quitar la tapa posterior del gabinete, el siguiente procedimiento le permite acceder al Modo de Servicio, utilizando el Control Remoto:

1. Seleccione el icono SET-UP en el menú principal y seleccione la modalidad de CABLE en la opción de ANTENA.
2. Seleccione el icono TIMER y ajuste el cronómetro de apagado (SLEEP) a 30 Min.
3. Presione el botón ACTION dos veces para salir de los Menús.
4. Sintonice el canal 124.
5. Ajuste el VOLUMEN al mínimo (0) con el control remoto.
6. Presione el botón VOL ◀ (disminuir) **en el Receptor**. "CHK" de color rojo aparecerá en la esquina superior izquierda.

## Cambiar de un modo a otro (Modo de Fábrica y Modo de Servicio):

Cuando aparezca "CHK" en la esquina superior izquierda de la pantalla, presione el botón ACTION y Volumen ▶ (Más) en el Receptor al mismo tiempo por unos segundos y éste cambiará de un modo al otro. "CHK" en rojo para el modo de Servicio y en amarillo para el Modo de Fábrica.

7. **Presione** el botón **POWER** en el **Control Remoto** para seleccionar uno de los Ajustes del Modo de Servicio.
  - 1) **B** Sub ajustes VCJ.
  - 2) **C** Ajuste del Cut-Off del VCJ.
  - 3) **D** Ajustes de GEOMETRIA.
  - 4) **M** Ajustes de MTS.
  - 5) **P** Ajustes de PIP.
  - 6) **S** Ajustes de la opciones S.
  - 7) **X** Ajustes del filtro Comb.
  - 8) **E** Ajuste de Audio
  - 9) "CHK" = Operación normal de canal ▲▼ y volumen ◀▶.

**Nota:** Solo los ajustes aplicables al receptor en reparación estarán disponibles (ver a en Fig. 3).

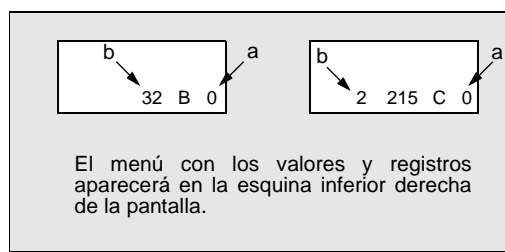


Figura 3. Menú de Ajustes para el Modo de Servicio.

## Salir del Modo de Servicio:

Presione simultáneamente los botones **ACTION** y **POWER** en el **Receptor** por al menos 2 segundos.

### EL RECEPTOR SALE DEL MODO DE SERVICIO.

Se apagará momentáneamente; al encender estará sintonizado en el canal 3 y tendrá un nivel de sonido prefijado. Los canales programados y demás ajustes hechos por el usuario serán borrados.

**IMPORTANTE:**  
Siempre salga del modo de Servicio al terminar los ajustes.

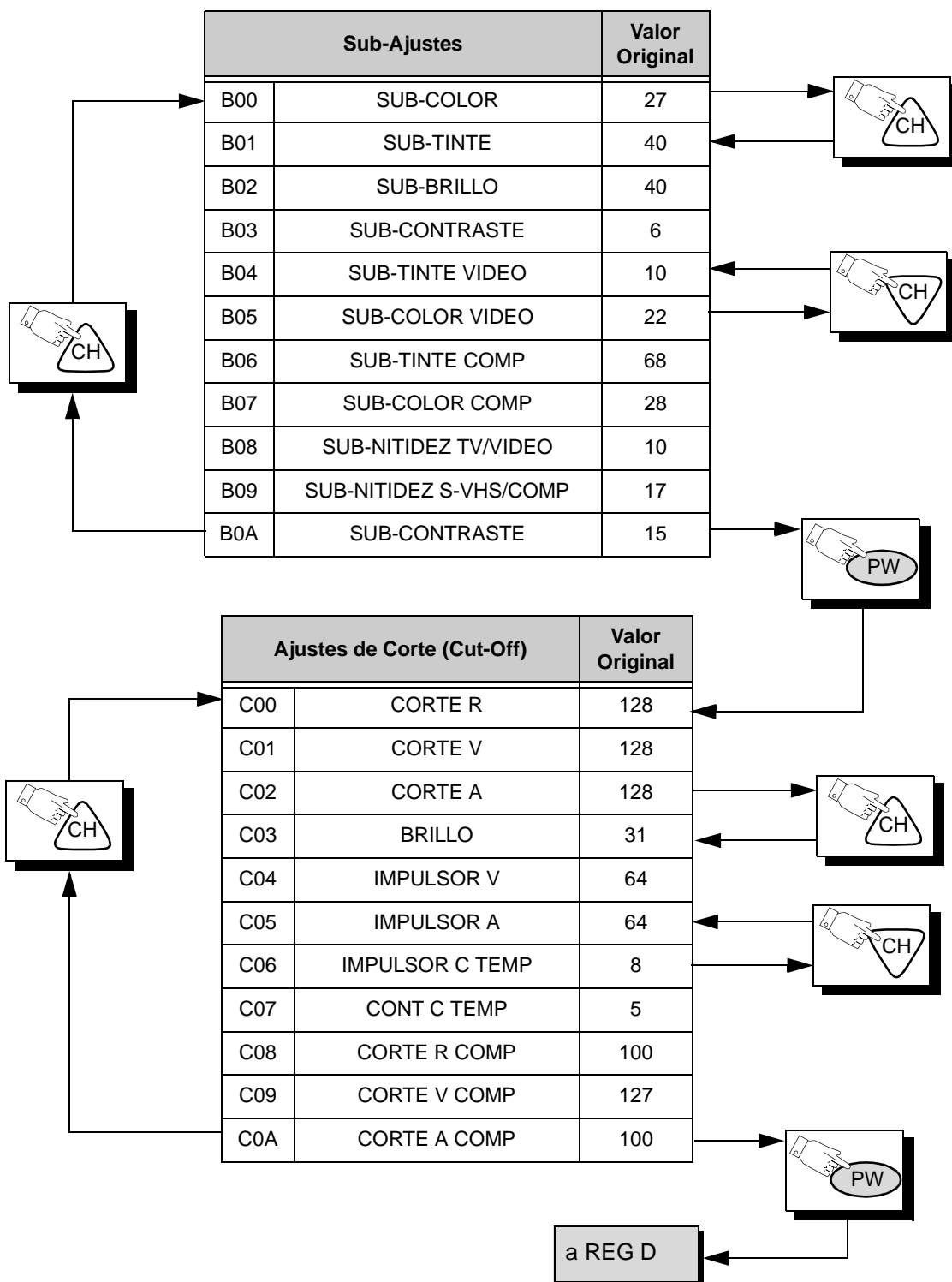
Oprima el Botón **POWER** en el **Control Remoto** para seleccionar el ajuste a realizar.

## Para Realizar Ajustes:

1.Oprima **CH ▲▼** en el **Control Remoto** para seleccionar alguno de los ajustes de servicio disponibles (**a** en Fig. 3).

**Nota:** Antes de hacer cualquier ajuste o cambio en los registros (**b** in Fig. 3) Asegúrese de tomar nota de los valores originales.

2.Oprima **Vol ◀▶** en el **Control Remoto** para ajustar el nivel del registro de servicio seleccionado (**b** en Fig. 3).



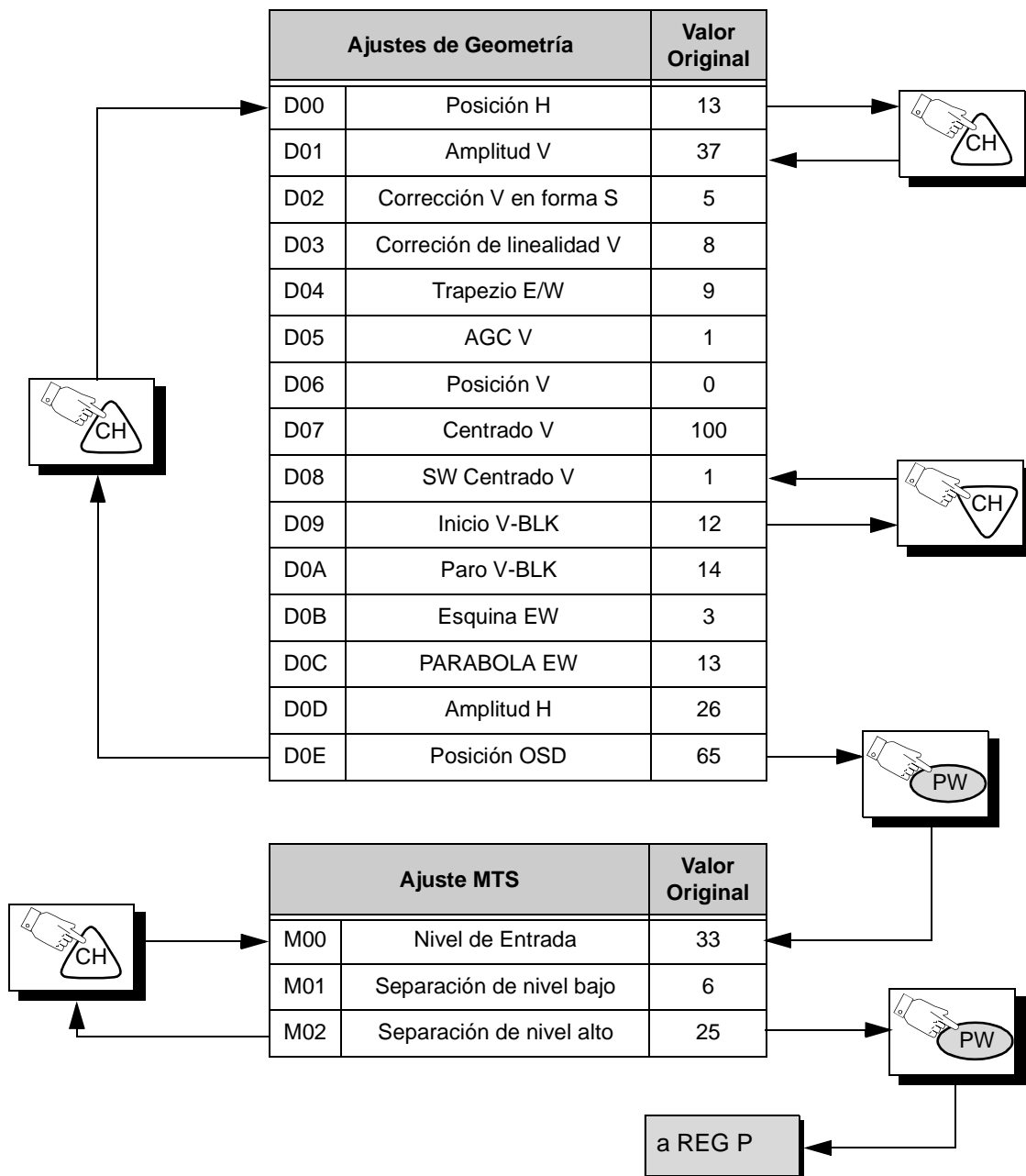
Oprima el **Botón POWER** en el **Control Remoto** para seleccionar el ajuste a realizar.

### Para Realizar Ajustes:

1. Oprima **CH ▲▼** en el **Control Remoto** para seleccionar alguno de los ajustes de servicio disponibles (**a** en Fig. 3).

**Nota:** Antes de hacer cualquier ajuste o cambio en los registros (**b** in Fig. 3) Asegúrese de tomar nota de los valores originales.

2. Oprima **Vol ◀▶** en el **Control Remoto** para ajustar el nivel del registro de servicio seleccionado (**b** en Fig. 3).

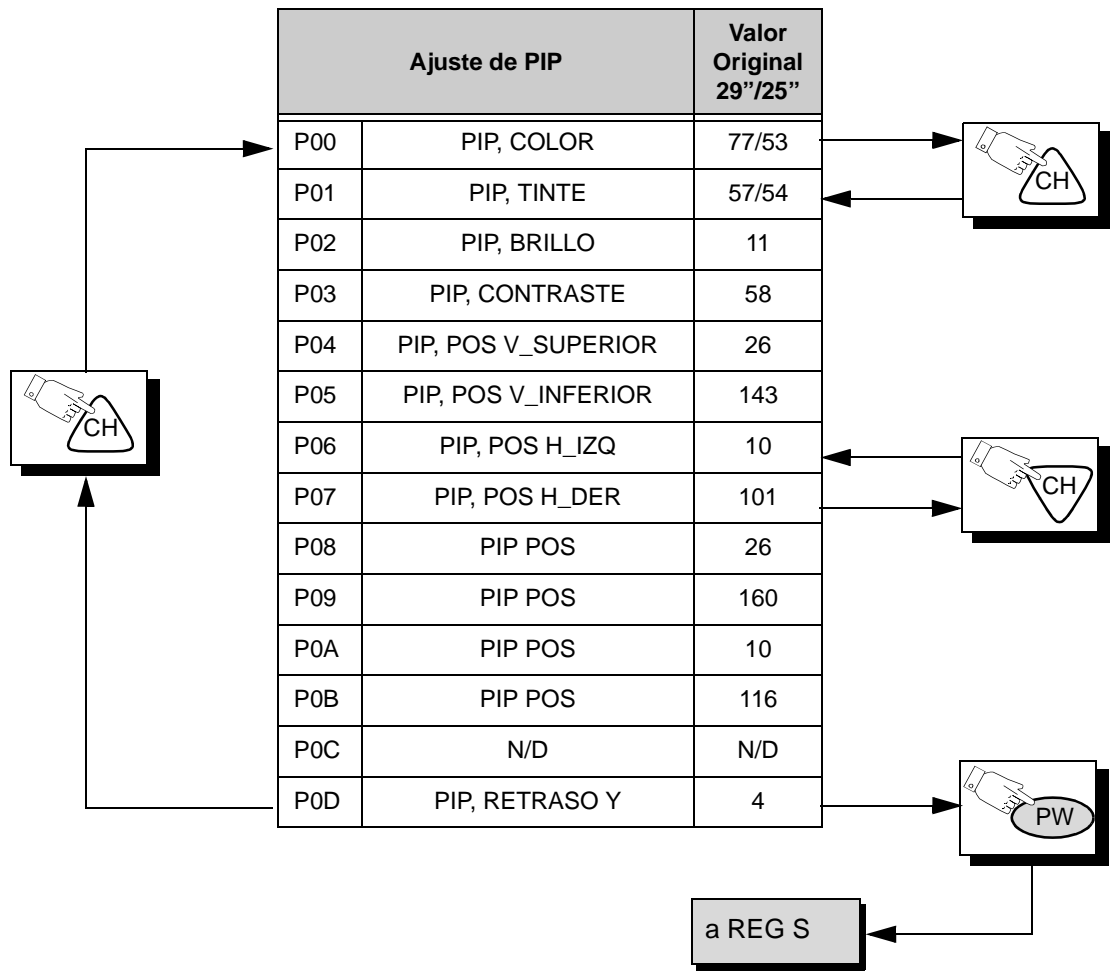


**Nota:** Algunos de los ajustes solo se encuentran disponibles para algunos formatos.

Oprima el Botón **POWER** en el **Control Remoto** para seleccionar el ajuste a realizar.

**Para Realizar Ajustes:**

- 1.Oprima **CH ▲▼** en el **Control Remoto** para seleccionar alguno de los ajustes de servicio disponibles (**a** en Fig. 3).
- Nota:** Antes de hacer cualquier ajuste o cambio en los registros (**b** in Fig. 3) Asegúrese de tomar nota de los valores originales.*
- 2.Oprima **Vol ◀▶** en el **Control Remoto** para ajustar el nivel del registro de servicio seleccionado (**b** en Fig. 3).



**IMPORTANTE:**  
Siempre salga del modo de servicio al terminar los ajustes

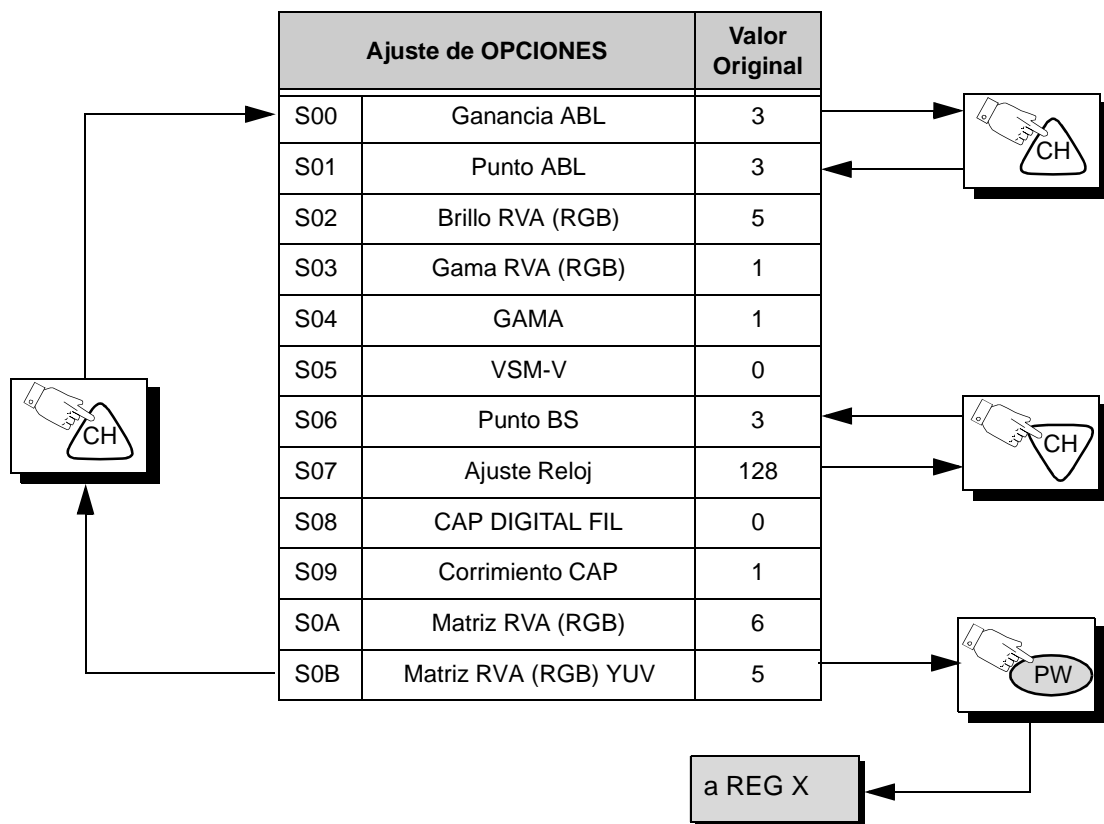
Oprima el Botón **POWER** en el **Control Remoto** para seleccionar el ajuste a realizar.

## Para Realizar Ajustes:

1. Oprima **CH ▲▼** en el **Control Remoto** para seleccionar alguno de los ajustes de servicio disponibles (**a** en Fig. 3).

**Nota:** Antes de hacer cualquier ajuste o cambio en los registros (**b** in Fig. 3) Asegúrese de tomar nota de los valores originales.

2. Oprima **Vol ◀▶** en el **Control Remoto** para ajustar el nivel del registro de servicio seleccionado (**b** en Fig. 3).



**NOTA IMPORTANTE:**  
Siempre salga del modo de servicio al terminar los ajustes

**Nota:** Algunos de los ajustes solo se encuentran disponibles para algunos formatos.

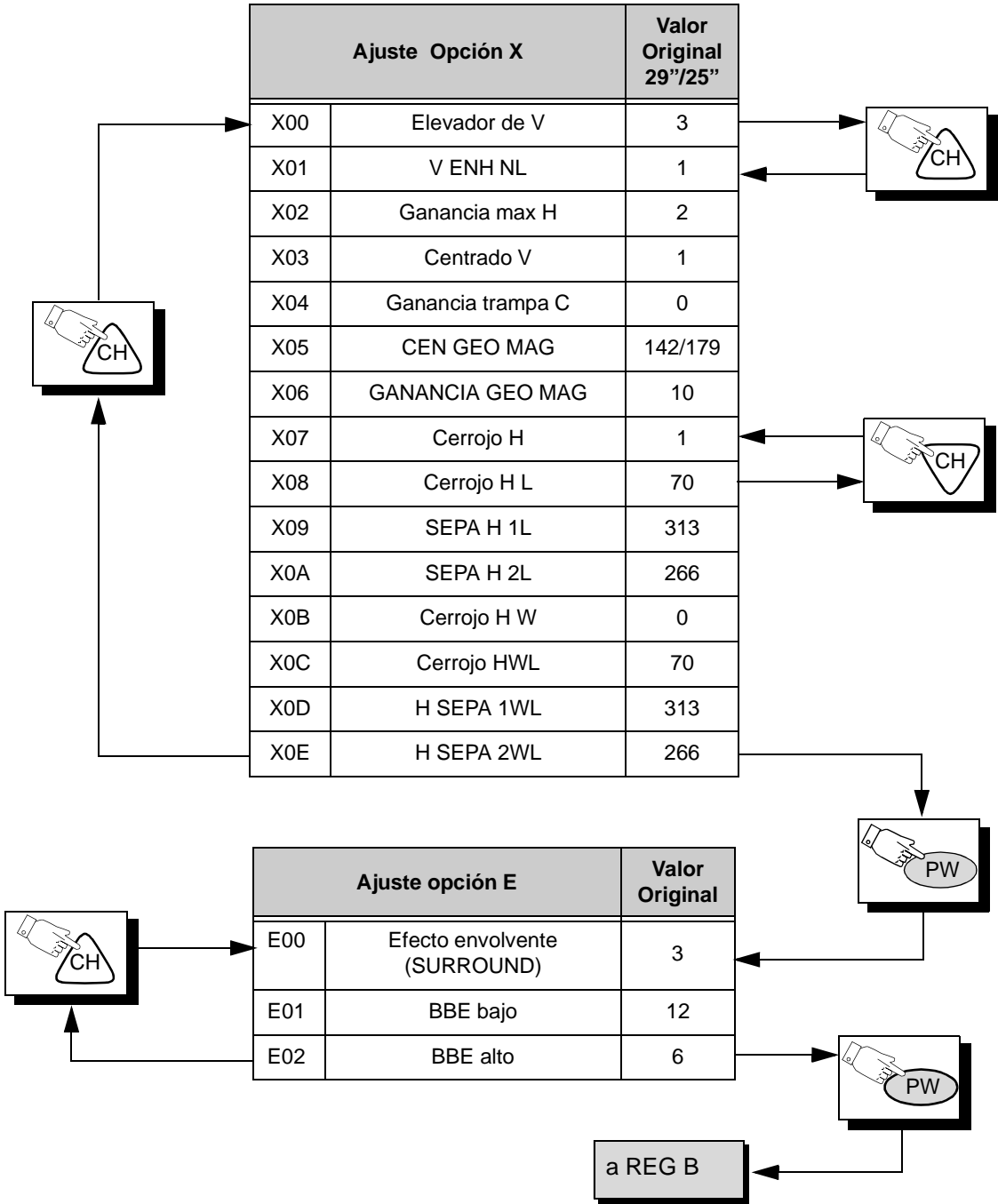
Oprima el Botón **POWER** en el **Control Remoto** para seleccionar el ajuste a realizar.

**Para Realizar Ajustes:**

1.Oprima **CH ▲▼** en el **Control Remoto** para seleccionar alguno de los ajustes de servicio disponibles (**a** en Fig. 3).

*Nota: Antes de hacer cualquier ajuste o cambio en los registros (b in Fig. 3) Asegúrese de tomar nota de los valores originales.*

2.Oprima **Vol ◀▶** en el **Control Remoto** para ajustar el nivel del registro de servicio seleccionado (**b** en Fig. 3).



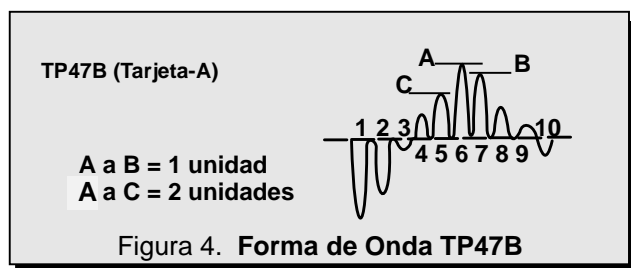
## Ajuste de Tinte/Color (B01) (B00)

### Preparación:

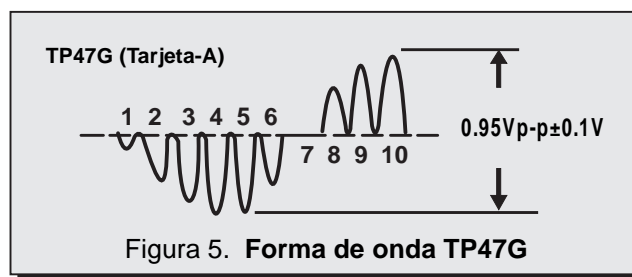
1. Aplique un patrón de barras de arcoiris.
2. Ajuste los siguientes controles:
  - Brillo. . . . . Min.
  - Color . . . . . Centro.
  - Tinte. . . . . Centro.
  - Imagen. . . . . Max.
  - Nitidez . . . . . Min.
3. Ajuste RGB GAMA (S03) a 0
4. Conecte un puente de TPD2 a tierra fría  $\nearrow$ .

### Procedimiento:

1. Conecte el osciloscopio a TP47B (Tarjeta-A).
2. Seleccione B01 (Sub-Tinte). Ajuste a que el osciloscopio despliegue la forma de onda mostrada el Fig .4.



3. Conecte el osciloscopio entre TP47G o TP35 (Tarjeta-L) y tierra fría.
4. Ajuste B00 (Sub-Color) de manera que de una amplitud de **0.95Vp-p ± 0.1V** (ver Fig. 5).



Quite el puente y ajuste RGB GAMA (S03) a 1.

## Procedimientos de Ajustes de Servicio al Chasis

### Tabla de Voltajes Tarjeta A

Línea de entrada de 120V CA. Ajuste los controles de usuario de **Brillo** y de **Imagen** al mínimo. Utilice tierra fría ( $\nearrow$ ) para (-) del voltímetro.

UBICACION (Tarjeta A)	VOLTAJE
C584 (+) MAIN 9	9.0V ± 0.5V
C583 (+) MAIN 5	5.0V ± 0.3V
TPD9 MAIN -15	-15V ± 2V
TPD3 MAIN 15	15V ± 2V
TPD8 MAIN 7.5	7.1V ± 1.0V
C047 (+) MAIN -15	-15V ± 2V
C003 (+) BTL 32	32.5V ± 2.0V
TPD7 MAIN 220	220V ± 9.0V

Ajuste el Menú de Imagen con los parámetros normales de video.

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
<b>CAPRISTORES</b>			C330	ECA1AM101B	CAP,E 100UF-10V
<b>CRA801</b>	<b>TP00842-51</b>	<b>CAPRISTOR</b>	C331	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
<b>CRA802</b>	<b>TP00842-51</b>	<b>CAPRISTOR</b>	C337	ECA1HM2R2B	CAP,E 2.2UF-50V
<b>CAPACITORES</b>			C342	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C001	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V	C351	TACCV470T50V	CAP,C 47PF/50V
C002	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C352	TACCV330T50V	CAP,C 33PF/50V
C003	ECEA1HKA4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C353	TACCV330T50V	CAP,C 33PF/50V
C005	ECA1CM471B	CAP,E 470UF-16V	C358	ECQB1H473JM3	CAP,P .047UF-J-50V
C006	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C359	ECQM4104KZB	CAP,P .10UF-K-400V
C008	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C368	ECQV1H224JL3	CAP,P .22UF-J-50V
C010	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C370	ECKW3D102KBN	CAP,C .001UF-K-2KVDC
C013	ECA0JM101B	CAP,E 100UF-6.3V	C371	ECEA1HN010UB	CAP,E 1UF/50V
C014	TCJ2VC1H390J	CAP,C 39PF-J-50V	C373	ECA2EHG100B	CAP,E 10UF-250V
C015	TCJ2VC1H120J	CAP,C 12PF-J-50V	C377	ECA1CM221B	CAP,E 10UF-16V
C017	TCJ2VC1H270J	CAP,C 27PF-J-50V	C401	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C018	TCJ2VC1H270J	CAP,C 27PF-J-50V	C402	TCJ2VB1H102K	CAP,C 1000PF-K-50V
C020	ECA0JM331B	CAP,E 330UF-6.3V	C403	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C021	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C404	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C024	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C405	ECSF1EE105VB	CAP,E 1.0UF-25V
C025	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C407	ECA1HM220B	CAP,E 22UF-50V
C026	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C409	TCJ2VC1H101J	CAP,C 100PF-J-50V
C032	ECA1CM331B	CAP,E 330UF-16V	C410	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C033	TCJ2VC1H680J	CAP,C 68PF-J-50V	C415	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V
C034	TCJ2VC1H680J	CAP,C 68PF-J-50V	C453	EEUNA1E220B	CAP,E 22UF-25V
C043	ECA1HM2R2B	CAP,E 2.2UF-50V	C454	ECA1HHG221B	CAP,E 220UF-50V
C044	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C456	ECQB1104JF3	CAP,P .10UF-J-100V
C047	ECA0JM102B	CAP,E 1000UF-6.3V	C458	ECKR1H221KB5	CAP,C 220PF-K-50V
C048	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C459	ECQB1224KF3	CAP,P .22UF-K-100V
C052	TCJ2VC1H101J	CAP,C 100PF-J-50V	C460	ECA1VM221B	CAP,E 220UF-35V
C053	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C461	ECA1VM470B	CAP,E 47UF/35V
		CT-F2921LE, CT-F2941LE	C462	ECA1VM221B	CAP,E 220UF-35V
C081	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C463	ECQB1H103JM3	CAP,P .01UF-J-50V
C201	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C465	ECA1CM101B	CAP,E 100UF/16V
		CT-F2941LE	C470	ECQB1H104JM3	CAP,P .1UF-J-50V
C224	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C471	ECQB1H104JM3	CAP,P .1UF-J-50V
C225	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C495	ECQB1H683JM3	CAP,P .068UF-J-50V
C226	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C504	ECQB1H222JM3	CAP,P 2200PF-J-50V
C301	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C505	TCJ2VC1H180J	CAP,C 18PF-J-50V
C302	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C506	ECA1CM471B	CAP,E 470UF-16V
C303	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C507	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C307	ECA1HM0R1B	CAP,E 0.1UF/50V	C511	ECKR2H271KB5	CAP,C 270PF-K-500W
C309	TCJ2VC1H390J	CAP,C 39PF-J-50V	C512	ECKR2H152KB5	CAP,C .0015UF-K-500V
C310	TCJ2VC1H390J	CAP,C 39PF-J-50V	C514	ECA1HMR22B	CAP,E .22UF-50V
C314	EEANA1E1R0B	CAP,E 1.0UF-25V	C519	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V
C315	EEANA1E1R0B	CAP,E 1.0UF-25V	C535	TCJ2VC1H120J	CAP,C 12PF-J-50V
C320	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V	<b>C548</b>	<b>ECWH16103JVB</b>	<b>CAP,P .01UF-J-1.5KV</b>
C321	TCJ2VB1H103K	CAP,C .01UF-K-50V	<b>C549</b>	<b>ECQM4333JZW</b>	<b>CAP,P .033UF-J-400V</b>
C322	TCJ2VB1H103K	CAP,C .01UF-K-50V	<b>C549</b>	<b>ECQM6333JZW</b>	<b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b>
C323	TCJ2VB1H103K	CAP,C .01UF-K-50V			<b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>
C324	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V			

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
C550	ECA160V33UE	CAP,E 33UF/160V	C755	TCJ2VB1H273K	CAP,C .027UF-K-50V
C551	ECKW3D102JBR	CAP,C 1000PF-J-2KV	C756	ECKR2H332KB5	CAP,C 3300PF-K-550V
C552	ECQM6332JZW	CAP,P .63UF-J-100V	C757	TCJ2VB1H682K	CAP,C 6800PF-K-50V
C553	ECWF2754JBB	CAP,M .27UF-J-200V	C763	ECKR3A121KBP	CAP,C 120PF-K-1KV
C554	ECKW3D102JBR	CAP,C 1000PF-J-2KV <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>	C801	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700PF-Z-500V
C554	ECKW3D102KBR	CAP,C 1000PF-K-2KV <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b>	C802	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700PF-Z-500V
C555	ECA160V33UE	CAP,E 33UF/160V	C803	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700PF-Z-500V
C556	ECWH20152JVY	CAP,P 1500PF-J-2KV <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>	C804	ECKWAE472ZED	CAP,C 4700PF-Z-500V
C556	ECWH20182JVY	CAP,P 1800PF-J-2KV <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b>	C805	EC0S2DA561BB	CAP,E 560PF-200V <b>CT-F2511E/XE</b>
C557	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C805	EETHC2G471K	CAP,E 470UF-400V <b>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>
C558	ECKW3D561JBR	CAP,C 560PF-J-2KV	C806	ECQB1H104JM3	CAP,P .1UF-J-50V
C559	ECKW3D681KBP	CAP,C 680PF-K-2KV	C807	ECQB1H103JM3	CAP,P .01UF-J-50V
C560	ECKR2H102KB5	CAP,C 1000PF-K-500V <b>CT-F2511E/XE</b>	C808	ECKW3D222KBP	CAP,C 2200UF-K-2KVDC <b>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>
C561	ECQB1H273JM3	CAP,M .27UF-J-50V	C809	ECKR3A222KBP	CAP,C .0022UF-K-1KV <b>CT-F2511E/XE</b>
C562	ECKR2H471KB5	CAP,C 470PF-K-500W	C810	ECQE6223JFB	CAP,P .022UF-J-200V <b>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>
C563	ECA1EM102E	CAP,E 1000UF-25V	C812	ECQU2A224MVA	CAP,P .22UF-M-250VAC
C564	ECKR2H471KB5	CAP,C 470PF-K-500W	C813	ECQU2A153MVA	CAP,P .015UF-M-250VAC <b>CT-F2511E</b>
C565	ECA1EM102E	CAP,E 1000UF-25V	C813	ECQU2A682MVA	CAP,P 6800UF-M-250VAC <b>CT-F2511XE</b>
C566	ECKR2H471KB5	CAP,C 470PF-K-500W	C814	ECKDNB222ME	CAP,C 2200PF-M-250V <b>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>
C567	ECA1CM471B	CAP,E 470UF-16V	C814	ECQU2A153MVA	CAP,P .015UF-M-250VAC <b>CT-F2511E</b>
C569	ECWF2274JBB	CAP,M .27UF-J-200V <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>	C814	ECQU2A682MVA	CAP,P 6800UF-M-250VAC <b>CT-F2511XE</b>
C569	ECWF2474JBB	CAP,P .47UF-J-200V <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b>	C815	ECQB1H104JM3	CAP,P .1UF-J-50V
C570	ECA2EM220E	CAP,E 22UF-250V	C816	ECQB1H473JM3	CAP,P .047UF-J-50V
C571	ECKR2H102KB5	CAP,C 1000PF-K-500V	C817	ECQU2A224MVA	CAP,P .22UF-M-250VAC
C572	ECWF2334JBB	CAP,P .33UF-J-200V	C818	ECQB1H103JM3	CAP,P .01UF-J-50V <b>CT-F2511E/XE</b>
C573	ECQE2474KFW	CAP,P .47UF-K-200V	C819	ECKCNB102MB	CAP,C 1000PF-M-250V
C580	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C820	ECKCNB102MB	CAP,C 1000PF-M-250V
C581	ECA1CM471B	CAP,E 470UF-16V	C821	ECA1HM471E	CAP,E 470UF-50V
C582	ECA1CM101B	CAP,E 100UF/16V	C822	ECKR3A471KBP	CAP,C 470PF-K-1KV
C583	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C823	ECA1CHG101B	CAP,E 100UF-16V
C593	ECEA1HNR47UB	CAP,E .47UF-50V	C824	ECKR3A821KBP	CAP,C 820PF-K-1KV
C595	ECA1HM100B	CAP,E 10UF/50V	C825	EEUMG2C221S	CAP,E 220UF-160V
C601	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C826	ECKR3A821KBP	CAP,C 820PF-K-1KV
C603	ECQB1H223JM3	CAP,P .022UF-J-50V	C827	ECA1CM102B	CAP,E 1000UF/16V
C616	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V	C828	ECKR1H471KB5	CAP,C 470PF-K-50V
C619	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C831	ECKR3A221KBP	CAP,C 220PF-K-1KV <b>CT-F2511E/XE</b>
C628	TCJ2VC1H151J	CAP,C 150PF-J-50V	C832	ECKR3A471KBP	CAP,C 470PF-K-1KV
C632	TCJ2VB1H103K	CAP,C .01UF-K-50V	C833	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V <b>CT-F2511E/XE</b>
C641	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C835	ECA1EM101B	CAP,E 100UF-25V
C701	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C901	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C750	TCJ2VC1H181J	CAP,C 180PF-J-50V	C902	TCJ2VC1H561J	CAP,C 560PF-J-50V
C751	ECQE1335KFB	CAP,P 3.3UF-K-100V	C904	ECKR1H103ZF5	CAP,C .01UF-Z-50V
C752	ECA1VM470B	CAP,E 47UF/35V	C952	ECA1HM100B	CAP,E 10UF/50V
C753	ECQB1H222JM3	CAP,P 2200PF-J-50V	C953	ECKR1H103ZF5	CAP,C .01UF-Z-50V
C754	TCJ2VB1H332K	CAP,C .0033UF-K-50V	C958	ECA2CM470E	CAP,E 47UF-160V
			C959	ECKW2H103ZF7	CAP,C .01UF-Z-500V

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
C960	ECCR2H151J5	CAP,C 150-500V	C2111	ECEA1HFSR22B	CAP,E .22UF-50V <i>CT-F2941LE</i>
C961	ECA2AM100B	CAP,E 10UF-100V	C2114	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>
C962	ECKW2H103ZF7	CAP,C .01UF-Z-500V	C2115	ECA1HM100B	CAP,E 10UF/50V <i>CT-F2941LE</i>
C963	ECCR1H151J5	CAP DISC 150-5-50V	C2116	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>
C964	ECA1CHG101B	CAP,E 100UF-16V	C2118	TCJ2VC1H270J	CAP,C 27PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>
C966	ECA1CHG101B	CAP,E 100UF-16V	C2119	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>
C967	ECA1CM221B	CAP,E 10UF-16V	C2120	ECEA1HFSR47B	CAP,E .47UF-50V <i>CT-F2941LE</i>
C968	ECKR1H103ZF5	CAP,C .01UF-Z-50V	C2121	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>
C969	ECKR1H103ZF5	CAP,C .01UF-Z-50V	C2123	TCJ2VC1H270J	CAP,C 27PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>
C971	TACCW222T50V	CAP,C 2200PF/50V	C2124	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>
C1801	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2125	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V <i>CT-F2941LE</i>
C1802	ECQV1H154JM3	CAP,P .15UF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2126	ECA1HMR22B	CAP,E .22UF-50V <i>CT-F2941LE</i>
C1803	ECA1HMR22B	CAP,E .22UF-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2202	ECA1HM2R2B	CAP,E 2.2UF-50V
C1804	ECEA1HKAR22B	CAP,E .22UF-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2203	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V
C1805	TCJ2VF1H333Z	CAP,C .033UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2204	AP106K016CAE	CAP,T 10UF/16V
C1806	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2205	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1807	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V <i>CT-F2941LE</i>	C2206	ECQB1H223JM3	CAP,P .022UF-J-50V
C1808	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2207	AP335K016CAE	CAP,T 3.3UF/16V
C1809	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V <i>CT-F2941LE</i>	C2208	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C1810	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2209	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C1811	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2210	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C1812	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2211	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V
C1813	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2212	ECQB1H473JM3	CAP,P .047UF-J-50V
C1814	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V <i>CT-F2941LE</i>	C2215	ECA0JM101B	CAP,E 100UF-6.3V
C1815	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2218	ECA1HMR47B	CAP,E .47UF-50V
C1816	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2220	TCJ2VC1H100D	CAP,C 10PF-J-50V
C1817	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2302	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1818	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	C2305	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1819	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2307	ECA1EM102E	CAP,E 1000UF-25V
C1820	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V <i>CT-F2941LE</i>	C2308	ECA1HM101B	CAP,E 100UF-50V
C1821	TCJ2VC1H150J	CAP,C 15PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2311	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1822	TCJ2VC1H120J	CAP,C 12PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2312	ECA1EM102E	CAP,E 1000UF-25V
C1823	TCJ2VC1H680J	CAP,C 68PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2313	ECA1VM102E	CAP,E 1000UF-35V
C1826	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2314	ECA1CM101B	CAP,E 100UF/16V
C1827	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2331	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1828	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2332	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1829	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2333	ECA1EM100B	CAP,E 10UF-25V
C1830	TCJ2VC1H560J	CAP,C 56PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2334	ECA1EM100B	CAP,E 10UF-25V
C1831	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2335	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1832	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2336	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1833	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2337	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V
C1835	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	C2431	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1836	TCJ2VC1H680J	CAP,C 68PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2432	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C1837	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2433	TCJ2VC1H222J	CAP,C 2200PF-J-50V
C1839	TCJ2VC1H680J	CAP,C 68PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2437	TCJ2VB1H333K	CAP,C .033UF-K-50V
C1840	TCJ2VC1H680J	CAP,C 68PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2438	TCJ2VB1H102K	CAP,C 1000PF-K-50V
C2105	ECA0JM101B	CAP,E 100UF-6.3V <i>CT-F2941LE</i>	C2444	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C2106	ECA1HMR47B	CAP,E .47UF-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2445	TCJ2VB1C104K	CAP,C .1UF-K-16V
C2108	ECA1CM330B	CAP,E 33UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	C2449	TCJ2VB1H333K	CAP,C .033UF-K-50V
C2109	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	C2450	TCJ2VB1H102K	CAP,C 1000PF-K-50V

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
C2451	ECEA1CN100UB	CAP,E 10UF-16V	C4803	ECQV1H334JL3	CAP,P .33UF-J-50V <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
C2459	TCJ2VB1H333K	CAP,C .033UF-K-50V	C4804	ECQV1H334JL3	CAP,P .33UF-J-50V <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
C2460	TCJ2VB1H333K	CAP,C .033UF-K-50V	C4805	ECA1VM470B	CAP,E 47UF/35V <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
C2461	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C4806	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
C2462	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C4808	ECA1HM330B	CAP,E 33UF-50V <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
C2463	ECEA1CN100UB	CAP,E 10UF-16V	C6501	ECA0JM101B	CAP,E 100UF-6.3V
C2464	TCJ2VB1H333K	CAP,C .033UF-K-50V	C6502	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C2465	TCJ2VB1H333K	CAP,C .033UF-K-50V	C6503	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V
C2468	ECA1AM101B	CAP,E 100UF-10V	C6504	ECA1AM470B	CAP,E 47UF-10V
C2473	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C6505	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C2474	ECA1AM101B	CAP,E 100UF-10V	C6506	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C2475	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V	C6507	ECA1HMR47B	CAP,E .47UF-50V
C3001	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C6508	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C3002	ECA1AM101B	CAP,E 100UF-10V	C6509	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V
C3003	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6510	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V
C3004	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6511	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V
C3006	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6512	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V
C3007	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6513	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C3008	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6514	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C3009	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6515	TCJ2VF1H104Z	CAP,C .1UF-Z-50V
C3010	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C6516	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V
C3011	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6517	TCJ2VC1H181J	CAP,C 180PF-J-50V
C3012	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6518	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C3013	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6519	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C3014	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6520	ECA1CM470B	CAP,E 47UF/16V
C3016	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6525	TCJ2VC1H120J	CAP,C 12PF-J-50V
C3017	ECEA1CKA100B	CAP,E 10UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	C6526	TCJ2VC1H270J	CAP,C 27PF-J-50V
C3018	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6532	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V
C3019	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	C6569	TCJ2VC1H180J	CAP,C 18PF-J-50V
C3020	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	C6570	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V
C3021	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	C6572	ECEA1CN470UB	CAP,E 47UF-16V
C3022	ECA1HM010B	CAP,E 1UF-50V	<b>DIODOS</b>		
C3023	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	D001	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C3024	ECA1CM100B	CAP,E 10UF-16V	D002	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C3025	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V	D003	MA4056MTA	DIODO
C3026	TCJ2VC1H820J	CAP,C 82PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>	D006	MA4330HTA	DIODO
C3054	ECA1CM471B	CAP,E 470UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	D010	MA4100LTA	DIODO
C4301	ECA0JM331B	CAP,E 330UF-6.3V <i>CT-F2941LE</i>	D014	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C4304	ECEA1CKA100B	CAP,E 10UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	D015	MA700ATA	DIODO
C4307	ECEA1CKN100B	CAP,E 10UF-16V <i>CT-F2941LE</i>	D051	MA4056MTA	DIODO, ZENER
C4313	TCJ2VB1H561K	CAP,C 560PF-K-50V <i>CT-F2941LE</i>	D052	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
C4314	ECA1HMR47B	CAP,E .47UF-50V <i>CT-F2941LE</i>	D240	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C4315	TCJ2VB1H152K	CAP,C 1500PF-K-50V <i>CT-F2941LE</i>	D354	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C4316	ECA0JM331B	CAP,E 330UF-6.3V <i>CT-F2941LE</i>	D355	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C4317	TCJ2VF1H103Z	CAP,C .01UF-Z-50V <i>CT-F2941LE</i>	D356	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
C4319	TCJ2VC1H391J	CAP,C 390PF-J-50V <i>CT-F2941LE</i>			
C4320	TCJ2VB1H681K	CAP,C 680PF-K-50V <i>CT-F2941LE</i>			
C4801	ECA1HM4R7B	CAP,E 4.7UF-50V <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>			

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
D360	ERA22-04V3	DIODO DE SILICON	D845	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
D361	ERA22-04V3	DIODO DE SILICON	D2101	MA3330MTX	DIODO <i>CT-F2941LE</i>
D362	ERA22-04V3	DIODO DE SILICON	D2302	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
D363	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D2303	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
D375	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D2318	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION
D451	ERA15-02V3	DIODO	D3007	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D455	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D3008	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D456	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D3023	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D457	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D3024	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D459	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D3025	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D551	ERD07-15E	DIODO	D3026	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D552	RU3NLF1	DIODO	D3027	MA4110MTA	DIODO, ZENER
<b>D553</b>	<b>MA4062LTVTA</b>	<b>DIODO, ZENER</b>	D3028	MA4110MTA	DIODO, ZENER
<b>D554</b>	<b>MA4270MTA</b>	<b>DIODO</b>	D3029	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D556	MA4360HTA	DIODO, ZENER	D3030	MA4110MTA	DIODO, ZENER
D561	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	D3051	MA4110MTA	DIODO, ZENER <i>CT-F2941LE</i>
<b>D562</b>	<b>D1NL40V70</b>	<b>DIODO</b>	D4301	MA3036HTX	DIODO <i>CT-F2941LE</i>
<b>D563</b>	<b>TVSRU2NV1</b>	<b>DIODO DE SILICON</b>	<b>FUSIBLES</b>		
<b>D564</b>	<b>TVSRU2NV1</b>	<b>DIODO DE SILICON</b>	<b>F801</b>	<b>XBA2A00101</b>	<b>FUSIBLE 6.3A 125V <i>CT-F2511E</i></b>
<b>D570</b>	<b>D1NL40V70</b>	<b>DIODO</b>	<b>F801</b>	<b>XBA2C63TR0</b>	<b>FUSIBLE, 250V-6.3A <i>CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i></b>
D575	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION	<b>CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
<b>D580</b>	<b>D1NL40V70</b>	<b>DIODO</b>	<b>IC001</b>	<b>MN101C46FTF1</b>	<b>INT CKT</b>
D753	AU01ZV0	DIODO	IC002	TVR2AJ100	INT CKT
D754	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION <i>CT-F2511E/XE</i>	IC003	PIC-37042SR	INT CKT
<b>D801</b>	<b>GP15KL-042</b>	<b>DIODO</b>	IC005	PQ1R33	INT CKT
<b>D802</b>	<b>GP15KL-042</b>	<b>DIODO</b>	IC006	PST9128NR	INT CKT
<b>D803</b>	<b>GP15KL-042</b>	<b>DIODO</b>	<b>IC101</b>	<b>TA1310BN</b>	<b>INT CKT</b>
<b>D804</b>	<b>GP15KL-042</b>	<b>DIODO</b>	IC351	TDA6103Q-N3	INT CKT
<b>D806</b>	<b>TAP120M012</b>	<b>TERMISTOR <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i></b>	IC451	LA78045	INT CKT
<b>D806</b>	<b>TRPW5B0M050D</b>	<b>TERMISTOR <i>CT-F2511E/XE</i></b>	IC551	AN78M09LB	INT CKT
<b>D807</b>	<b>D1NL20UV70</b>	<b>DIODO</b>	IC552	AN7805LB	INT CKT
<b>D808</b>	<b>D1NL20UV70</b>	<b>DIODO</b>	IC750	NJM4565L	INT CKT
D809	MA4024HTA	DIODO <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	<b>IC801</b>	<b>PC123FY2</b>	<b>INT CKT</b>
D809	MA4036MTA	DIODO <i>CT-F2511E/XE</i>	<b>IC802</b>	<b>PC123FY2</b>	<b>INT CKT <i>CT-F2511E/XE</i></b>
D810	MA4150MTA	DIODO	<b>IC820</b>	<b>UPC1093J-T</b>	<b>INT CKT</b>
D811	MA4270MTA	DIODO	IC1801	M65617SP	INT CKT <i>CT-F2941LE</i>
D812	D1NL20UV70	DIODO	IC2101	AN5170K	INT CKT <i>CT-F2941LE</i>
D813	TMPG10G3	DIODO	IC2201	AN5849S-E1V	INT CKT
D814	TMPG10G3	DIODO	IC2301	AN5277	INT CKT
<b>D822</b>	<b>RU3YX-MV1</b>	<b>DIODO RECTIFICADOR</b>	IC2331	NJM4565L	INT CKT
<b>D823</b>	<b>S3L60P154004</b>	<b>DIODO</b>	IC2451	BH3868CFS-E2	INT CKT
<b>D824</b>	<b>D1NL20UV70</b>	<b>DIODO</b>	IC3001	M52790SP	INT CKT A/V INTERRUPTOR
D825	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION <i>CT-F2511E/XE</i>	IC3002	MM1502XNRE	INT CKT <i>CT-F2941LE</i>
D826	MA4180HTA	DIODO <i>CT-F2511E/XE</i>	IC4801	PUB4301	INT CKT <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
D837	MA4068MTA	DIODO, ZENER <i>CT-F2511E/XE</i>	IC4802	AN6564	INT CKT <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
D838	MA4150MTA	DIODO <i>CT-F2511E/XE</i>	IC6501	TC90A49P	INT CKT
D839	MA165TA5VT	DIODO PERMUTACION <i>CT-F2511E/XE</i>	<b>BOBINAS</b>		
<b>D840</b>	<b>D1NL20UV70</b>	<b>DIODO</b>	J146	EXCELSA35T	PERLA DE FERRITA
			J159	TLTABT470K	BOBINA DE MAXIMIZAR 47UH

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
J329	EXCELSA39V	PERLA DE FERRITA	L2103	ELESN150KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 15UH <i>CT-F2941LE</i>
L002	ELESN180JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 18UH	L2106	ELESN560KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 56UH <i>CT-F2941LE</i>
L003	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH	L2109	EIV7EN053B	COIL, VCO <i>CT-F2941LE</i>
L004	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH	L4301	ELESN3R9KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 3.9UH <i>CT-F2941LE</i>
L005	ELESN330JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 33UH	L6503	ELESN330JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 33UH
L006	EXCELSA35T	PERLA DE FERRITA	L6504	EXCELSA35V	PERLA DE FERRITA
L008	TLTABT101K	BOBINA DE MAXIMIZAR 100UH	L6505	EXCELSA35V	PERLA DE FERRITA
L010	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH	L6507	ELESN150JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 15UH
L011	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH	L6509	EXCELSA35V	PERLA DE FERRITA
L012	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH	<b>TRANSISTORES</b>		
L013	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH	Q001	2SC1685QRSTA	TRANSISTOR
L100	TLTABT2R2K	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	Q002	2SC1685QRSTA	TRANSISTOR
L157	TLTABT101K	BOBINA DE MAXIMIZAR 100UH	Q003	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L301	TLTABT470K	BOBINA DE MAXIMIZAR 47UH	Q004	2SC1685QRSTA	TRANSISTOR
L302	ELESN120JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 12UH	Q005	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L319	TLTABT101K	BOBINA DE MAXIMIZAR	Q006	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
L519	ELESN101JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 100UH	Q007	2SC1685QRSTA	TRANSISTOR
<b>L551</b>	<b>ELH5L6118</b>	<b>BOBINA <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i></b>	Q014	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>
<b>L551</b>	<b>ELH5L6120</b>	<b>BOBINA <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i></b>	Q201	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L553	EXCELSA39V	PERLA DE FERRITA	Q302	2SB709ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>
L556	ELC18B801E	BOBINA	Q303	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L559	TLUADNB682K	BOBINA	Q369	2SA1309ATA	TRANSISTOR
L601	TLUABTA560K	BOBINA DE MAXIMIZAR 56UH	Q402	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L706	EXCELSA35T	PERLA DE FERRITA	Q453	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L751	ELC18B801E	BOBINA	Q480	2SA1309ATA	TRANSISTOR
L752	TALL13N103JB	BOBINA	Q501	2SC3941HTA	TRANSISTOR
<b>L801</b>	<b>ELF20N020A</b>	<b>BOBINA 2UH</b>	Q515	2SD601ARTX	TRANSISTOR
<b>L802</b>	<b>G0C391Z00001</b>	<b>BOBINA <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i></b>	<b>Q551</b>	<b>2SC5339LBMA1</b>	<b>TRANSISTOR</b>
<b>L802</b>	<b>G0C681Z00001</b>	<b>BOBINA <i>CT-F2511E/XE</i></b>	Q603	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L803	EXCELSA26T	PERLA DE FERRITA	Q611	2SB709ARTX	TRANSISTOR
L805	TALL08T220KA	TRANSFORMADOR, LINE FILTER	Q701	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L807	EXCELSA39V	PERLA DE FERRITA	Q751	2SK2146LB	TRANSISTOR
<b>L808</b>	<b>ELF20N020A</b>	<b>BOBINA 2UH</b>	Q754	2SD601ARTX	TRANSISTOR
L809	EXCELSA39V	PERLA DE FERRITA	<b>Q801</b>	<b>B1DEGQ000013</b>	<b>TRANSISTOR <i>CT-F2511E/XE</i></b>
L951	EXCELSA24T	PERLA DE FERRITA	<b>Q801</b>	<b>B1DEGR000014</b>	<b>TRANSISTOR <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i></b>
L953	EXCELSA24T	PERLA DE FERRITA	<b>Q802</b>	<b>B1DEDR000005</b>	<b>TRANSISTOR <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i></b>
L954	EXCELSA24T	PERLA DE FERRITA	Q803	2SC1318STA	TRANSISTOR
L955	EXCELSA24T	PERLA DE FERRITA	Q804	2SC1318STA	TRANSISTOR <i>CT-F2511E/XE</i>
L1801	ELESN1R5KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 1.5UH <i>CT-F2941LE</i>	Q805	2SC1318STA	TRANSISTOR
L1803	ELESN2R2KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 2.2UH <i>CT-F2941LE</i>	Q821	2SC3311ASTA	TRANSISTOR <i>CT-F2511E/XE</i>
L1804	ELESN150JA	BOBINA DE MAXIMIZAR 15UH <i>CT-F2941LE</i>	Q822	2SC3311ASTA	TRANSISTOR <i>CT-F2511E/XE</i>
L1806	ELESN1R0KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 1.0UH <i>CT-F2941LE</i>	Q861	2SB1011QRL	TRANSISTOR <i>CT-F2511E/XE</i>
L1807	ELESN1R0KA	BOBINA DE MAXIMIZAR 1.0UH <i>CT-F2941LE</i>	Q862	2SC1473ATA	TRANSISTOR <i>CT-F2511E/XE</i>
L1808	EXCELD25V	PERLA DE FERRITA <i>CT-F2941LE</i>	Q901	2SD601ARTX	TRANSISTOR
			Q951	2SC3311ATA	TRANSISTOR
			Q952	2SC3311ATA	TRANSISTOR

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
Q953	2SC1741ASTP	TRANSISTOR	R012	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W
Q954	2SB1030ATA	TRANSISTOR	R013	ERJ6ENF1002V	RES,M 10K-F-1/10W
Q955	2SB1569AF51E	TRANSISTOR	R014	ERJ6GEYJ392V	RES,M 3.9K-J-1/10W
Q956	2SD2400AF51E	TRANSISTOR	R015	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W
Q957	2SA1309ATA	TRANSISTOR	R016	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W
Q958	2SC3311ATA	TRANSISTOR	R017	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W
Q961	2SC3311ATA	TRANSISTOR	R020	ERJ6GEYJ682V	RES,M 6.8K-J-1/10W
Q962	2SC3311ATA	TRANSISTOR	R021	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
Q1801	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R022	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
Q1802	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R023	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
Q1803	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R024	ERJ6ENF2322V	RES,M 23.2K-F-1/10W
Q1804	2SB709ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R025	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W
Q1805	2SB709ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R026	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
Q2101	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R026	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W <i>CT-F2921LE</i>
Q2301	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R027	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2511E/XE,</i> <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE</i>
Q2302	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R027	ERJ6GEYJ183V	RES,M 18K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
Q2303	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R028	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
Q2331	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R029	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
Q2332	2SB709ARTX	TRANSISTOR	R030	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
Q2333	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R032	ERJ6ENF1002V	RES,M 10K-F-1/10W
Q2334	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R033	ERJ6GEYJ272V	RES,M 2.7K-J-1/10W
Q2335	2SB709ARTX	TRANSISTOR	R034	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W
Q2336	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R035	ERJ6GEYJ362V	RES,M 3.6K-J-1/10W
Q3050	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R036	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W
Q4309	2SB709ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R037	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
Q4310	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R038	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W
Q4311	2SB709ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R039	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
Q4312	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R040	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W
Q4313	2SD601ARTX	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R041	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W
Q4315	2SC1384QR	TRANSISTOR <i>CT-F2941LE</i>	R042	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
Q6501	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R043	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
Q6502	2SB709ARTX	TRANSISTOR	R044	ERJ6GEYJ273V	RES,M 27K-J-1/10W
Q6506	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R045	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W
Q6510	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R046	ERJ6GEYJ333V	RES,M 33K-J-1/10W
Q6511	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R047	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W
Q6512	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R048	ERJ6GEYJ333V	RES,M 33K-J-1/10W
Q6519	2SD601ARTX	TRANSISTOR	R049	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
<b>RELEVADORES</b>			R050	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
RL801	TSEH0005	RELEVADOR	R051	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
RL802	TSEH0005	RELEVADOR	R052	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
<b>RESISTENCIAS</b>			R053	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
R001	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R054	ERJ6GEYJ123V	RES,M 12K-J-1/10W <i>CT-F2921LE,</i> <i>CT-F2941LE</i>
R002	ERJ6GEYJ182V	RES,M 1.8K-J-1/10W	R057	ERDS2TJ472T	RES,C 4.7K-J-1/4
R004	ERDS1TJ122T	RES,C 1.2K-J-1/2W	R059	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R005	ERDS2TJ470T	RES,C 47-J-1/4W	R060	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W
R006	ERJ6ENF1372V	RES,M 13.7K-F-1/10W	R061	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W
R007	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W			
R009	ERJ6GEYJ221V	RES,M 220-J-1/10W			
R010	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W			
R011	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W			

## LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

**Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE**

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
R062	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R360	ERDS1TJ134T	RES,C 130K-J-1/2W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R062	ERDS2TJ221T	RES,C 220-J-1/4W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R361	ER0S2TKF8451	RES,M 7.68K-F-1/4W
R066	ERJ6GEYJ752V	RES,M 7.5K-J-1/10W	R362	ER0S2TKF2001	RES,M 2K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R067	ERJ6GEYJ752V	RES,M 7.5K-J-1/10W	R362	ER0S2TKF2201	RES,M 2.2K-F-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R068	ERJ6GEYJ752V	RES,M 7.5K-J-1/10W	R363	ERC12GK102D	RES,C 1K-K-1/2W
R072	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W	R364	ERC12GK102D	RES,C 1K-K-1/2W
R073	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W	R365	ERC12GK102D	RES,C 1K-K-1/2W
R074	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W	R369	ERDS2TJ393T	RES,C 39K-J-1/4W
R075	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R371	ERDS2TJ102T	RES,C 1K-J-1/4W
R076	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R372	ERDS2TJ102T	RES,C 1K-J-1/4W
R077	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R374	ERQ12AJ121P	RES,F 120-J-1/2W
R078	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W	R375	ERDS2TJ222T	RES,C 2.2K-J-1/4W
R079	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W	R401	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R081	ERJ6GEYJ220V	RES,M 22-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R402	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W
R122	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R403	ERJ6GEYJ622V	RES,M 6.2K-J-1/10W
R123	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W	R404	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
R201	ERJ6GEYJ331V	RES,M 330-J-1/10W	R405	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R223	ERJ6GEYJ561V	RES,M 560-J-1/10W	R410	ERJ6ENF2492V	RES,M 24.9K-F-1/10W
R225	ERJ6GEYJ331V	RES,M 330-J-1/10W	R412	ERJ6ENF1003V	RES,M 100K-F-1/10W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R226	ERJ6GEYJ331V	RES,M 330-J-1/10W	R412	ERJ6ENF6202V	RES,M 62K-F-1/10W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R245	ERJ6GEYJ224V	RES,M 220K-J-1/10W	R450	ERJ6GEYJ821V	RES,M 820-J-1/10W
R246	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R451	ERG2FJ221H	RES,M 220-J-2W
R301	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W	R452	ERDS1FJ6R8T	RES,C 6.8-J-1/2W
R302	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W	R453	ER0S2TKF1202	RES,M 12K-F-1/4W
R303	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W	R454	ERDS2TJ102T	RES,C 1K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R305	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R454	ERDS2TJ182T	RES,C 1.8K-J-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R306	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R455	ERDS2TJ222T	RES,C 2.2K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R309	ERJ6GEYJ332V	RES,M 3.3K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R455	ERDS2TJ512T	RES,C 5.1K-J-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R310	ERJ6GEYJ332V	RES,M 3.3K-J-1/10W	R456	ERDS2TJ182T	RES,C 1.8K-J-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R328	ERJ6GEYJ105V	RES,M 1M-J-1/10W	R456	ERDS2TJ821T	RES,C 820-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R329	ERJ6GEYJ304V	RES,M 300K-J-1/10W	R457	ERDS2TJ112T	RES,C 1.1K-J-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R341	ERJ6GEYJ474V	RES,M 470K-J-1/10W	R457	ERDS2TJ361T	RES,C 360-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R351	ER0S2TKF9100	RES,M 910-F-1/4W	R458	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W
R352	ER0S2TKF9100	RES,M 910-F-1/4W	R459	ERX1SJ1R2P	RES,M 1.2-J-1W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R353	ER0S2TKF9100	RES,M 910-F-1/4W	R459	ERX1SJ1R5P	RES,M 1.5-J-1W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R354	ERDS2TJ621T	RES,C 620-J-1/4W	R460	ER0S2TKF1002	RES,M 10K-F-1/4
R355	ERDS2TJ621T	RES,C 620-J-1/4W	R461	ER0S2TKF1501	RES,M 1.5K-F-1/4W
R356	ERDS2TJ621T	RES,C 620-J-1/4W	R465	ERJ6GEYJ104V	RES,M 100K-J-1/10W
R357	ERDS2TJ102T	RES,C 1K-J-1/4W			
R358	ERDS1TJ124T	RES,C 120K-J-1/2W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>			
R358	ERDS1TJ134T	RES,C 130K-J-1/2W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>			
R359	ERDS1TJ124T	RES,C 120K-J-1/2W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>			
R359	ERDS1TJ134T	RES,C 130K-J-1/2W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>			
R360	ERDS1TJ124T	RES,C 120K-J-1/2W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>			

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
R468	ERJ6GEYJ104V	RES,M 100K-J-1/10W	<b>R580</b>	<b>ERD25FJ4R7P</b>	<b>RES,C 4.7-J-1/4W</b>
R469	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W	<b>R581</b>	<b>ERJ6ENF1692V</b>	<b>RES,M 16.9K-F-1/10W</b>
R470	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W	<b>R582</b>	<b>ERJ6ENF4992V</b>	RES,M 49.9K-F-1/10W
R471	ERJ6GEYJ224V	RES,M 220K-J-1/10W	R590	ERDS2TJ473T	RES,C 47K-J-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R472	ERJ6GEYJ123V	RES,M 12K-J-1/10W	R590	ERDS2TJ563T	RES,C 56K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R476	ERJ6GEYJ272V	RES,M 2.7K-J-1/10W	R597	ER0S2TKF2202	RES,M 22K-F-1/4W
R480	ERDS2TJ392T	RES,C 3.9K-J-1/4W	R601	ERJ6GEYJ391V	RES,M 390-J-1/10W
R481	ERDS1FJ1R0T	RES,C 1.0-J-1/2W	R606	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W
R482	ERDS1FJ1R0T	RES,C 1.0-J-1/2W	R613	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W
R485	ERJ6GEYJ152V	RES,M 1.5K-J-1/10W	R614	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R486	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W	R618	ERJ6GEYJ474V	RES,M 470K-J-1/10W
R487	ERJ6GEYJ822V	RES,M 8.2K-J-1/10W	R619	ERJ6GEYJ563V	RES,M 56K-J-1/10W
R489	ER0S2TKF1202	RES,M 12K-F-1/4W	R620	ERJ6GEYJ333V	RES,M 33K-J-1/10W
R490	ER0S2TKF5101	RES,M 5.1K-F-1/4W	R701	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W
R491	ER0S2TKF1052	RES,M 10.5K-F-1/4W	R702	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R504	ERJ6GEYJ333V	RES,M 33K-J-1/10W	R704	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R505	ERDS1TJ561T	RES,C 560-J-1/2W	R705	ERJ6GEYJ332V	RES,M 3.3K-J-1/10W
R510	ERG2FJ332H	RES,M 3.30K-J-2W	R706	ERJ6GEYJ161V	RES,M 160-J-1/10W
R512	ERG3FJ152H	RES,M 1.5K-J-3W	R707	ERJ6GEYJ561V	RES,M 560-J-1/10W
R513	ERG3FJ152H	RES,M 1.5K-J-3W	R708	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
R515	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R709	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
R516	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R710	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W
R517	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R711	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
R524	ERG1FJS122D	RES,M 1200-J-1W	R712	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W
R542	ERJ6GEYJ272V	RES,M 2.7K-J-1/10W	R713	ERJ6GEYJ822V	RES,M 8.2K-J-1/10W
<b>R547</b>	<b>ERQ1CJPR82S</b>	<b>RES,F .82-J-1W</b> <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R714	ERDS1FJ102T	RES,C 1K-J-1/2W
<b>R547</b>	<b>ERQ1CKPR56S</b>	<b>RES,F .56-K-1W</b> <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>	R716	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
R550	ERJ6GEYJ682V	RES,M 6.8K-J-1/10W	R717	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
R553	ERG3FJ470H	RES,M 47-J-3W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>	R719	ERJ6GEYJ225V	RES,M 2.2M-J-1/10W
R553	ERG3FJ680H	RES,M 68-J-3W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R720	ERJ6GEYJ274V	RES,M 270K-J-1/10W
R554	ERG3FJ680H	RES,M 68-J-3W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R752	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
<b>R556</b>	<b>ERDS1FJ1R0T</b>	<b>RES,C 1.0-J-1/2W</b>	R753	ERDS1FJ102T	RES,C 1K-J-1/2W
R557	ERF10ZK2R7	RES,W 2.7-K-10W	R754	ERDS1TJ751T	RES,C 750-J-1/2W
R559	ERG2FJ683H	RES,M 12K-J-2W	R756	ERG2FJ820H	RES,M 82-J-2W
<b>R560</b>	<b>ERDS1FJ1R0T</b>	<b>RES,C 1.0-J-1/2W</b>	R757	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
R561	ERDS2TJ103T	RES,C 10K-J-1/4W	<b>R801</b>	<b>ERF7ZK1R5</b>	<b>RES,W 1.5-K-7W</b>
R562	ERDS2TJ272T	RES,C 2.7K-J-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R802	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R562	ERDS2TJ332T	RES,C 3.3K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>	R803	ERDS2TJ102T	RES,C 1K-J-1/4W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
<b>R565</b>	<b>ERDS1FJ1R0T</b>	<b>RES,C 1.0-J-1/2W</b>	R804	ERDS2TJ182T	RES,C 1.8K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>
<b>R567</b>	<b>ERDS1FJ1R0T</b>	<b>RES,C 1.0-J-1/2W</b>	<b>R805</b>	<b>ERG2FJ331H</b>	<b>RES,M 330-J-2W</b>
R569	ERG2FJ683H	RES,M 12K-J-2W <i>CT-F2941LE</i>	R806	ERDS2TJ204T	RES,C 200K-J-1/4W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
<b>R571</b>	<b>ERDS1FJ1R0T</b>	<b>RES,C 1.0-J-1/2W</b>	R806	ERDS2TJ473T	RES,C 47K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>
R574	ERG2FJ270H	RES,M 27-J-2W <i>CT-F2941LE</i>	R807	ERD50FJ474P	RES,C 470K-J-1/2W
R576	ERQ12AJ101P	RES,F 100-J-1/2W	R808	ERD50FJ474P	RES,C 470K-J-1/2W
			R809	ERDS2TJ561T	RES,C 560-J-1/4W

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
R811	ERDS2TJ112T	RES,C 1.1K-J-1/4W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R954	ERDS2TJ431T	RES,C 430-J-1/4W
R811	ER0S2TKF2611	RES,M 2.6K-F-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R956	ERDS2TJ121T	RES,C 120-J-1/4W
R812	ERDS2TJ331T	RES,C 330-J-1/4W	R958	ERDS2TJ391T	RES,C 390-J-1/4W
R813	ERDS2TJ104T	RES,C 100K-J-1/4W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R959	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W
R813	ERDS2TJ223T	RES,C 22K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R960	ERQ14AJ100E	RES,F 10-J-1/4W
R814	ERDS2TJ680T	RES,C 68-J-1/4W <i>CT-F2521LE</i>	R961	ERQ1CJP331S	RES,F 330-J-1W
<b>R815</b>	<b>ERC12ZGM825D</b>	<b>RES,S 8.2MEG-M-1/2</b>	R962	ERDS2TJ330T	RES,C 33-J-1/4W
R820	ERJ6GEYJ273V	RES,M 27K-J-1/10W	R963	ERDS2TJ330T	RES,C 33-J-1/4W
R821	ERJ6GEYJ272V	RES,M 2.7K-J-1/10W	R964	ERDS2TJ471T	RES,C 470-J-1/4W
R822	ERDS1FJ102T	RES,C 1K-J-1/2W	R965	ERDS2TJ563T	RES,C 56K-J-1/4W
R823	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R966	ERDS1FVJ471T	RES,C 470-J-1/4W
R826	ERDS2TJ104T	RES,C 100K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R967	ERDS2TJ563T	RES,C 56K-J-1/4W
R827	ERDS2TJ183T	RES,C 18K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R968	ERDS2TJ471T	RES,C 470-J-1/4W
R828	ERDS2TJ104T	RES,C 100K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R969	ERDS2TJ390T	RES,C 39-J-1/2W
R829	ERX12SJR47P	RES,M .47-J-1/2W	R970	ERDS2TJ2R2T	RES,C 2.2-J-1/4W
<b>R830</b>	<b>ERDS2TJ103T</b>	<b>RES,C 10K-J-1/4 <i>CT-F2511E/XE</i></b>	R971	ERDS2TJ2R2T	RES,C 2.2-J-1/4W
R832	ERDS2TJ104T	RES,C 100K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R972	ERDS2TJ390T	RES,C 39-J-1/2W
R833	ERDS2TJ474T	RES,C 470K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R973	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W
R836	ERDS2TJ222T	RES,C 2.2K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R974	ERDS2TJ333T	RES,C 33K-J-1/4W
R837	ERDS2TJ102T	RES,C 1K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R975	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W
R838	ER0S2TKF2201	RES,M 2.2K-F-1/4W	R976	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W
R839	ER0S2TKF1003	RES,M 100K-F-1/4	R977	ERDS2TJ561T	RES,C 560-J-1/4W
R843	ERDS2TJ271T	RES,C 270-J-1/4W	R978	ERDS2TJ101T	RES,C 100-J-1/4W
R844	ERDS2TJ222T	RES,C 2.2K-J-1/4W	R987	ERDS2TJ472T	RES,C 4.7K-J-1/4
R845	ERDS2TJ334T	RES,C 330K-J-1/4W	R988	ERDS2TJ331T	RES,C 330-J-1/4W
R849	ER0S2TKF2002	RES,M 20K-F-1/4W	R989	ERDS2TJ682T	RES,C 6.8K-J-1/4W
<b>R850</b>	<b>ERQ12HJR56P</b>	<b>RES,F .56-J-1/2W</b>	R990	ERDS2TJ471T	RES,C 470-J-1/4W
R851	ERX12SJR47P	RES,M .47-J-1/2W	R993	ERDS2TJ471T	RES,C 470-J-1/4W
R853	ERX12SZJR12P	RES,M .12-J-1/2W	R1801	ERJ6GEYJ301V	RES,M 300-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R854	ERX12SJR22P	RES,M .22-J-1/2W <i>CT-F2511E/XE</i>	R1802	ERJ6GEYJ104V	RES,M 100K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R854	ERX12SZJR12P	RES,M .12-J-1/2W <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	R1803	ERJ6GEYJ474V	RES,M 470K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R855	ERDS2TJ473T	RES,C 47K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R1804	ERJ6GEYJ202V	RES,M 2K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R856	ERQ3CJ3R9	RES,F 3.9-J-3W	R1805	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R857	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W	R1807	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R858	ERJ6GEYJ272V	RES,M 2.7K-J-1/10W	R1808	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R861	ERDS2TJ103T	RES,C 10K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R1809	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R862	ERDS2TJ104T	RES,C 100K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R1810	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R863	ERJ6GEYJ393V	RES,M 39K-J-1/10W <i>CT-F2511E/XE</i>	R1811	ERJ6GEYJ682V	RES,M 6.8K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R864	ERDS2TJ104T	RES,C 100K-J-1/4W <i>CT-F2511E/XE</i>	R1812	ERJ6GEYJ153V	RES,M 15K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R901	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W	R1813	ERJ6GEYJ153V	RES,M 15K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R902	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W	R1814	ERJ6GEYJ271V	RES,M 270-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R903	ERJ6GEYJ561V	RES,M 560-J-1/10W	R1815	ERJ6GEYJ361V	RES,M 360-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R904	ERJ6GEYJ152V	RES,M 1.5K-J-1/10W	R1818	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R905	ERJ6GEYJ391V	RES,M 390-J-1/10W	R1819	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R951	ERDS2TJ821T	RES,C 820-J-1/4W	R1822	ERJ6GEYJ682V	RES,M 6.8K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R952	ERDS2TJ153T	RES,C 15K-J-1/4W	R1823	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R953	ERDS2TJ332T	RES,C 3.3K-J-1/4W	R1825	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
			R1827	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
			R1828	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
			R1830	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
R1856	ERJ6GEYJ153V	RES,M 15K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2347	ERJ6GEYJ105V	RES,M 1M-J-1/10W
R2106	ERJ6GEYJ183V	RES,M 18K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2349	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W
R2109	ERJ6GEYJ683V	RES,M 68K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2351	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
R2110	ERJ6GEYJ331V	RES,M 330-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2352	ERJ6GEYJ562V	RES,M 5.6K-J-1/10W
R2111	ERJ6GEYJ152V	RES,M 1.5K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2353	ERJ6GEYJ563V	RES,M 56K-J-1/10W
R2112	ERJ6GEYJ331V	RES,M 330-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2354	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
R2113	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2356	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W
R2114	ERJ6GEYJ681V	RES,M 680-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2366	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W
R2116	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2367	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W
R2117	ERJ6GEYJ121V	RES,M 120-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2431	ERJ6GEYJ105V	RES,M 1M-J-1/10W
R2118	EVND8AA03B14	CONTROL 10K <i>CT-F2941LE</i>	R2432	ERJ6GEYJ105V	RES,M 1M-J-1/10W
R2119	ERJ6GEYJ392V	RES,M 3.9K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2433	ERJ6ENF4701V	RES,M 4.7K-F-1/10W
R2121	ERJ6GEYJ221V	RES,M 220-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2434	ERJ6GEYJ681V	RES,M 680-J-1/10W
R2122	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2435	ERJ6ENF3902V	RES,M 39K-F-1/10W
R2123	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2436	ERJ6ENF6202V	RES,M 62K-F-1/10W
R2124	ERJ6GEYJ332V	RES,M 3.3K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2437	ERJ6GEYJ681V	RES,M 680-J-1/10W
R2127	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R2438	ERJ6GEYJ271V	RES,M 270-J-1/10W
R2203	ERJ6GEYJ751V	RES,M 750-J-1/10W	R2439	ERJ6GEYJ271V	RES,M 270-J-1/10W
R2206	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R3001	ERJ6GEYJ101V	RES,M 100-J-1/10W
R2207	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R3003	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R2221	ERJ6GEYJ273V	RES,M 27K-J-1/10W	R3004	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R2303	ERJ6GEYJ822V	RES,M 8.2K-J-1/10W	R3007	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W
R2304	ERJ6GEYJ822V	RES,M 8.2K-J-1/10W	R3008	ERJ6GEYJ750V	RES,M 75-J-1/10W
R2307	ERJ6GEYJ822V	RES,M 8.2K-J-1/10W	R3009	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W
R2309	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W	R3010	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W
R2310	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W	R3011	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W
R2311	ERJ6GEYJ271V	RES,M 270-J-1/10W	R3012	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W
R2312	ERJ6GEYJ153V	RES,M 15K-J-1/10W	R3013	ERJ6GEYJ330V	RES,M 33-J-1/10W
R2313	ERJ6GEYJ153V	RES,M 15K-J-1/10W	R3014	ERJ6GEYJ330V	RES,M 33-J-1/10W
R2316	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R3015	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R2317	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R3016	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R2318	ERDS1TJ332T	RES,C 3.3K-J-1/2W	R3018	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R2319	ERDS1TJ332T	RES,C 3.3K-J-1/2W	R3019	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R2321	ERDS2TJ181T	RES,C 180-J-1/4W	R3021	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2322	ERDS2TJ181T	RES,C 180-J-1/4W	R3022	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2323	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W	R3024	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE CT-F2921LE</i>
R2324	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R3025	ERJ6ENF75R0V	RES,M 75.0-F-1/10W <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE CT-F2921LE</i>
R2325	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R3030	ER0S2TKF75R0	RES,M 75-F-1/4W
R2326	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R3060	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2332	ERJ6GEYJ105V	RES,M 1M-J-1/10W	R3061	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2333	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	R3065	ERJ6GEYJ680V	RES,M 68-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2334	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	R3069	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2335	ERJ6GEYJ183V	RES,M 18K-J-1/10W	R4310	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2336	ERJ6GEYJ392V	RES,M 3.9K-J-1/10W	R4311	ERJ6GEYJ472V	RES,M 4.7K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2337	ERJ6GEYJ332V	RES,M 3.3K-J-1/10W	R4326	ERD25VJ221T	RES,C 220-J-1/4 <i>CT-F2941LE</i>
R2338	ERJ6GEYJ332V	RES,M 3.3K-J-1/10W	R4327	ERJ6GEYJ331V	RES,M 330-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2339	ERJ6GEYJ183V	RES,M 18K-J-1/10W	R4328	ERJ6GEYJ560V	RES,M 56-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2340	ERJ6GEYJ392V	RES,M 3.9K-J-1/10W	R4329	ERJ6GEYJ182V	RES,M 1.8K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>
R2345	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W			
R2346	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W			

# LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
R4330	ERJ6GEYJ561V	RES,M 560-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6524	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W
R4331	ERJ6GEYJ391V	RES,M 390-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6538	ERJ6GEYJ821V	RES,M 820-J-1/10W
R4332	ERJ6GEYJ393V	RES,M 39K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6548	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W
R4333	ERJ6GEYJ304V	RES,M 300K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6565	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R4334	ERJ6GEYJ152V	RES,M 1.5K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6566	ERJ6GEYJ681V	RES,M 680-J-1/10W
R4336	ERJ6GEYJ680V	RES,M 68-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6567	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R4338	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	R6568	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W
R4339	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	<b>INTERRUPTORES</b>		
R4340	ERJ6GEYJ682V	RES,M 6.8K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	S001	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4341	ERJ6GEYJ222V	RES,M 2.2K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	S002	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4342	ERJ6GEYJ223V	RES,M 22K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	S003	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4344	ERJ6GEYJ682V	RES,M 6.8K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	S004	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4345	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W <i>CT-F2941LE</i>	S005	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4801	ERDS2TJ472T	RES,C 4.7K-J-1/4 <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	S006	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4803	ERX12SJ1R0P	RES,M 1.0-J-1/2W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	S007	EVQPC105K	INTERRUPTOR
R4804	ER0S2TKF2201	RES,M 2.2K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	<b>TRANSFORMADORES</b>		
R4805	ER0S2TKF2201	RES,M 2.2K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	T501	ETH19Y70AY	TRANSFORMADOR IMPULSOR HORIZONTAL
R4806	ER0S2TKF2201	RES,M 2.2K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	T551	KFT4AA390F	TRANSFORMADOR FLYBACK
R4807	ER0S2TKF2201	RES,M 2.2K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	T801	ETS39AG3A6NC	TRANSFORMADOR <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE CT-F2941LE</i>
R4808	ER0S2TKF3003	RES,M 300K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	T801	ETS39AG375NC	TRANSFORMADOR <i>CT-F2511E/XE</i>
R4809	ER0S2TKF1002	RES,M 10K-F-1/4 <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	<b>OSCILADORES/FILTROS</b>		
R4810	ER0S2TKF1502	RES,M 15.0K-F-1/4 <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	X001	TSSA092	OSCILLADOR DE CRISTAL
R4811	ER0S2TKF1002	RES,M 10K-F-1/4 <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	X501	TSS2AA001	CRISTAL, 3.58MHZ
R4812	ER0S2TKF3301	RES,M 3.3K-F-1/4W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	X601	TAFC5B503F30	CRISTAL
R4815	ERDS1FJ100T	RES,C 10-J-1/2W <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>	X1801	TSSA092	OSCILLADOR DE CRISTAL <i>CT-F2941LE</i>
R6501	ERJ6GEYJ273V	RES,M 27K-J-1/10W	X2102	EFCS4R5MW5BA	FILTRO PASABANDA <i>CT-F2941LE</i>
R6502	ERJ6GEYJ473V	RES,M 47K-J-1/10W	X2103	M1972M	FILTRO <i>CT-F2941LE</i>
R6503	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	<b>OTROS</b>		
R6504	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	TNR001	ENG36604G	SINTONIZADOR <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE</i>
R6505	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	TNR001	ENG36613G	SINTONIZADOR <i>CT-F2941LE</i>
R6506	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	TNR002	ENV56D61G3	SINTONIZADOR <i>CT-F2941LE</i>
R6509	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W	M001	ENPE630	DIVISOR (SPLITER) <i>CT-F2941LE</i>
R6510	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W	M002	TSX2AA0011	CABLE DE CA (ALIMENTACION) <i>CT-F2511XE</i>
R6512	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W	M003	TSX2AA0111-1	CABLE DE CA (ALIMENTACION) <i>CT-F2511E</i>
R6513	ERJ6GEYJ122V	RES,M 1.2K-J-1/10W	M004	TSX2AA0171	CABLE DE CA (ALIMENTACION) <i>CT-F2521LE, CT-F2921LE CT-F2941LE</i>
R6514	ERJ6GEYJ123V	RES,M 12K-J-1/10W	M005	TXF3A01ZERA	TIERRA DAG <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R6516	ERJ6GEYJ103V	RES,M 10K-J-1/10W	M006	TXF3A011DD	TIERRA DAG <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R6517	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W	M007	A59QDF899X0	TRC <i>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</i>
R6520	ERJ6GEYJ102V	RES,M 1K-J-1/10W	M008	A68QCP893X0U	TRC <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>
R6522	ERJ6GEYJ471V	RES,M 470-J-1/10W	M009	TJSC01200	CONECTOR DEL TRC
			DY	TLY2AA016	YUGO DE DEFLEXION <i>CT-F2921LE, CT-F2941LE</i>

## LISTA DE PARTES DE REEMPLAZO

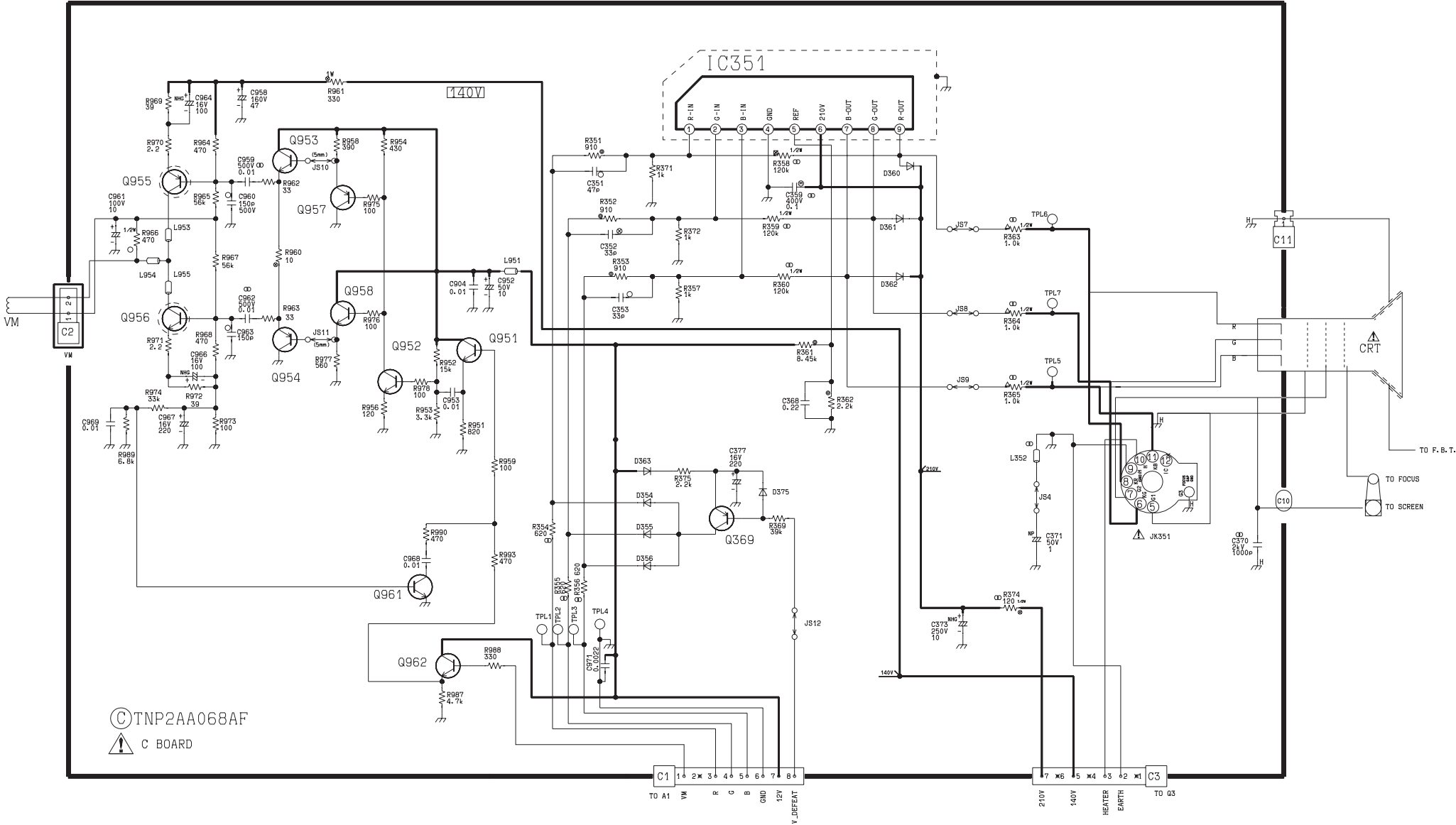
Modelos: CT-F2511E, CT-F2511XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE, CT-F2941LE

**Aviso Importante de Seguridad:** Los componentes impresos en **LETRA NEGRITA** tienen características importantes para la seguridad. Cuando reemplace cualquiera de estos componentes use solamente las piezas especificadas por el fabricante.

REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	REF NO.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION
DY	TLY2AA021	YUGO DE DEFLEXION <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b>	M017	TAS2AA0023	BOCINAS 8-OHM
DEG	TSP2AA014	BOBINA DESMAGNETIZADORA 27" <b>CT-F2511E/XE</b>	M018	TXFEA0041DBS	SEGUROS PARA BOCINAS
DEG	TSP2AA020	BOBINA DESMAGNETIZADORA <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>	M019	TKX2AA0131	GUIA DE IR
DEG	TSP2AA021	BOBINA DESMAGNETIZADORA 27" <b>CT-F2521LE</b>	M020	TBM2A30843	INSIGNIA PANASONIC
M010	TSP2AF002	BOBINA DE ROTACION <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>	M021	TBX2AA0152G	BOTON DE 7-TECLAS
M011	0FMK014ZZ	TIRA CORRECTORA DE CONVERGENCIA	M022	TEK6940	SUJETADOR DE PUERTA
M012	TXFKU22ESER	ENSAMBLE, TAPA DEL GABINETE <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b> (Tapa de Gabinete, Plasticos Adheribles, Etiqueta de modelo, Filtro Adherible, Etiqueta precaucion de Rayos "X", Etiqueta Patentado de BBE)	M023	TKP2AA0614S	PUERTA FRONTAL
M013	TXFKU30ESER	ENSAMBLE, TAPA DEL GABINETE <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b> (Tapa de Gabinete, Plasticos Adheribles, Etiqueta de modelo, Filtro Adherible, Hoja de Instrucciones de Etiquetas, Etiqueta precaucion de Rayos "X", Etiqueta Patentado de BBE)	JK3001	TJB2AA0221	TERMINAL, A/V 8P
M014	TMW2A97121	CUBIERTA POSTERIOR (CABLE CA)	JK3002	TJB2AA0171	TERMINAL, S-VHS
M015	TXFKY32ESER	ENSAMBLE GABINETE FRONTAL <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b> (Gabinete, Plasticos Adheribles, Insignia Panasonic, Guia de IR, Filtro)	JK3003	TJB2AA0371	TERMINAL, FRONTAL A/V
M016	TXFKY41ESER	ENSAMBLE GABINETE FRONTAL <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b> (Gabinete, Plasticos Adheribles, Insignia Panasonic, Guia de IR, Filtro)	JK3005	TJB2AA0211-1	TERMINAL, A/V 2P <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE</b>
			JK3005	TJB2AA0341	TERMINAL, POSTERIOR A/V 3P <b>CT-F2941LE</b>
			<b>ACCESORIOS</b>		
			M024	EUR511500	CONTROL REMOTO <b>CT-F2941LE</b>
			M025	EUR511502	CONTROL REMOTO <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE</b>
			M029	UR51EC975A	TAPA (BATERIAS)CONTROL REMOTO
			M026	TQB2AA0372	MANUAL, USUARIO <b>CT-F2921LE, CT-F2941LE</b>
			M027	TQB2AA0377	MANUAL, USUARIO <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE</b>
			M028	TQB2AA7058	MANUAL DEL CONTROL REMOTO <b>CT-F2511E/XE, CT-F2521LE, CT-F2921LE</b>
			M030	TQB2AA7060	MANUAL CONTROL REMOTO <b>CT-F2941LE</b>
			M031	TQB2AA7078-1	MANUAL V-CHIP NA8

Para diagramas de Clrcuito Impreso, consulte el Manual Principal.

For Layout, refer to Main Service Manual



Notas de los Diagramas

1. Las Resistencias son de Carbón de 1/4W, a menos que se indique otra característica.

2. Los Capacitores son de Cerámica para 50V, a menos que se indique otra característica.

3. El valor indicado de las Bobinas es la inductancia expresada en µH.

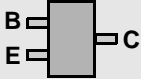
4. Los puntos de prueba en la terminal de algún componente son indicados por Los puntos de prueba fuera de los componentes se indican con .

5. Los componentes señalados con el símbolo son considerados componentes críticos y
6. (LINEA GRUESA) indica las líneas de alimentación de los Voltajes B+.

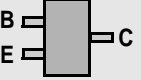
7. Los diagramas eléctricos están sujetos a cambio sin previo aviso.

8. El símbolo indica que es una conexión a Tierra Caliente y el símbolo indica conexión a Tierra Fría.
- NOTA: Los demas símbolos de componentes incluidos son usados con fines de diseño.

IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES PARA TRANSISTORES EN CHIP



CHIP TRANSISTOR LEAD DESIGNATION

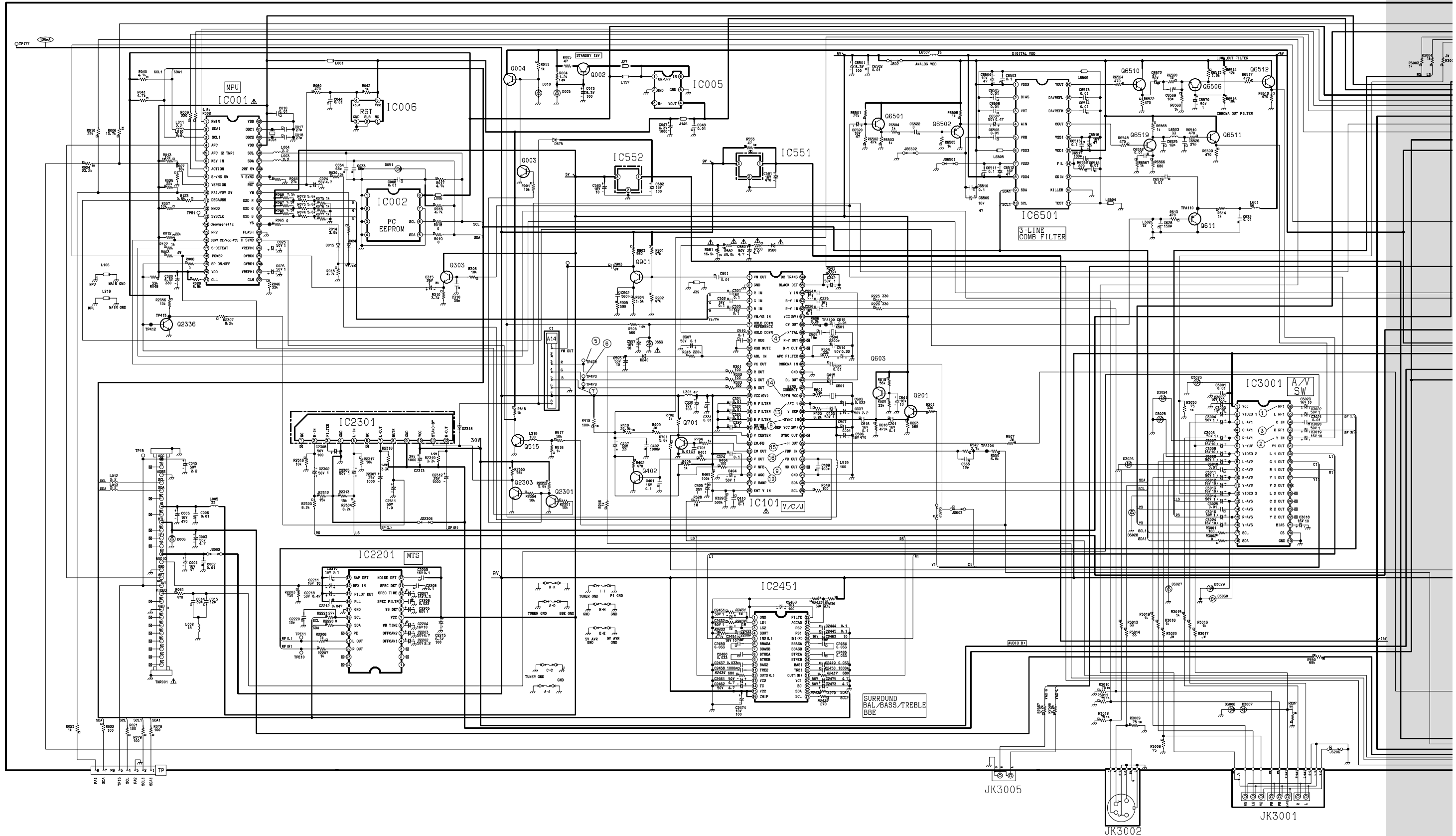


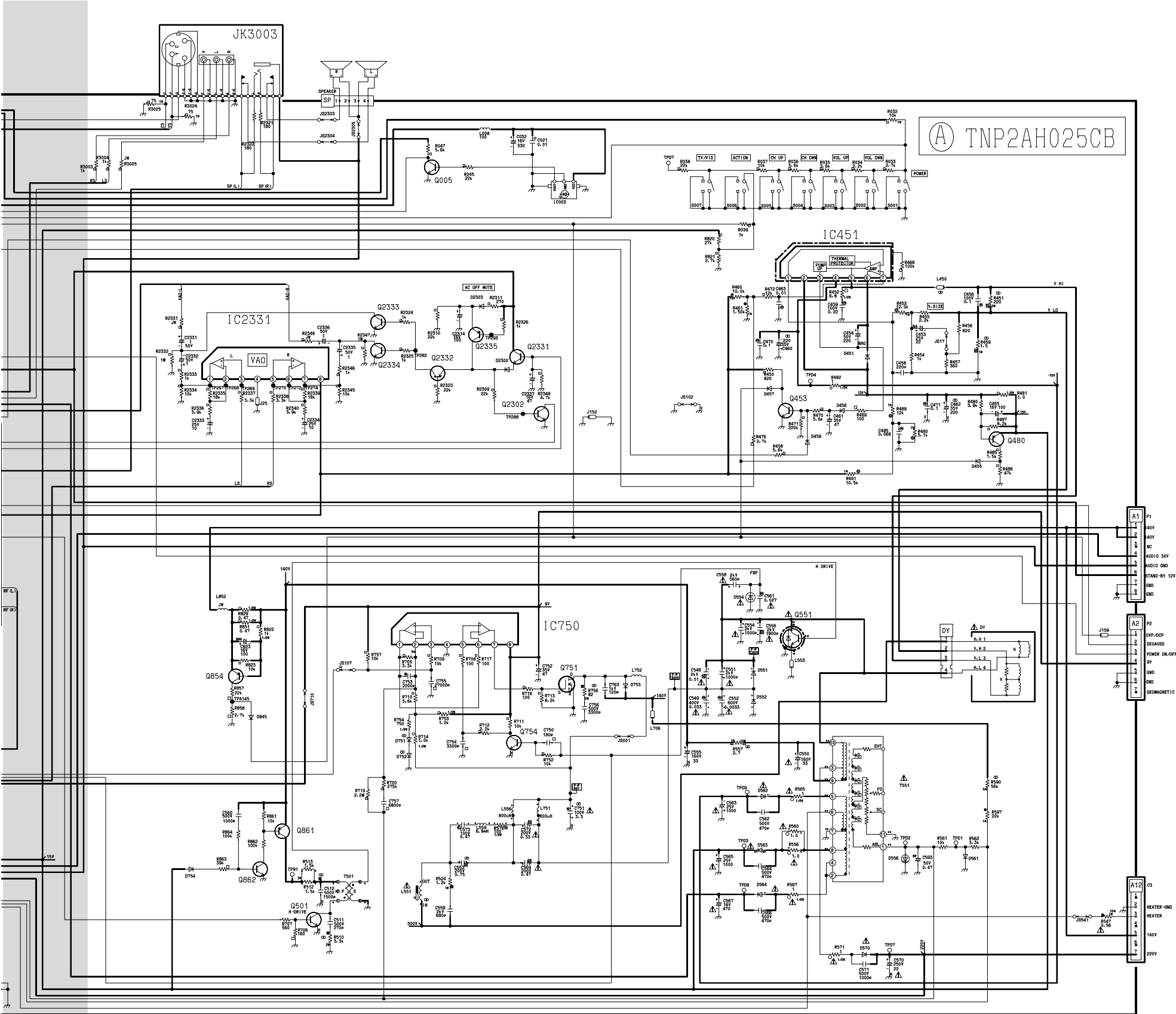
IC351

1	.....1.75
2	.....1.75
3	.....1.76
4	.....0.00
5	.....1.85
6	.....218.39
7	...141.10
8	...142.90
9	...144.90

	Q369	Q951	Q952	Q953	Q954	Q955
B	6.90	2.48	1.13	7.84	6.51	141.90
C	2.11	8.93	7.20	8.93	0.00	73.70
E	8.39	1.85	0.49	7.20	7.15	142.40

	Q956	Q957	Q958	Q961	Q962
B	1.00	7.20	7.19	0.00	3.10
C	73.80	0.00	8.93	0.00	8.94
E	0.00	7.84	6.51	0.00	2.49



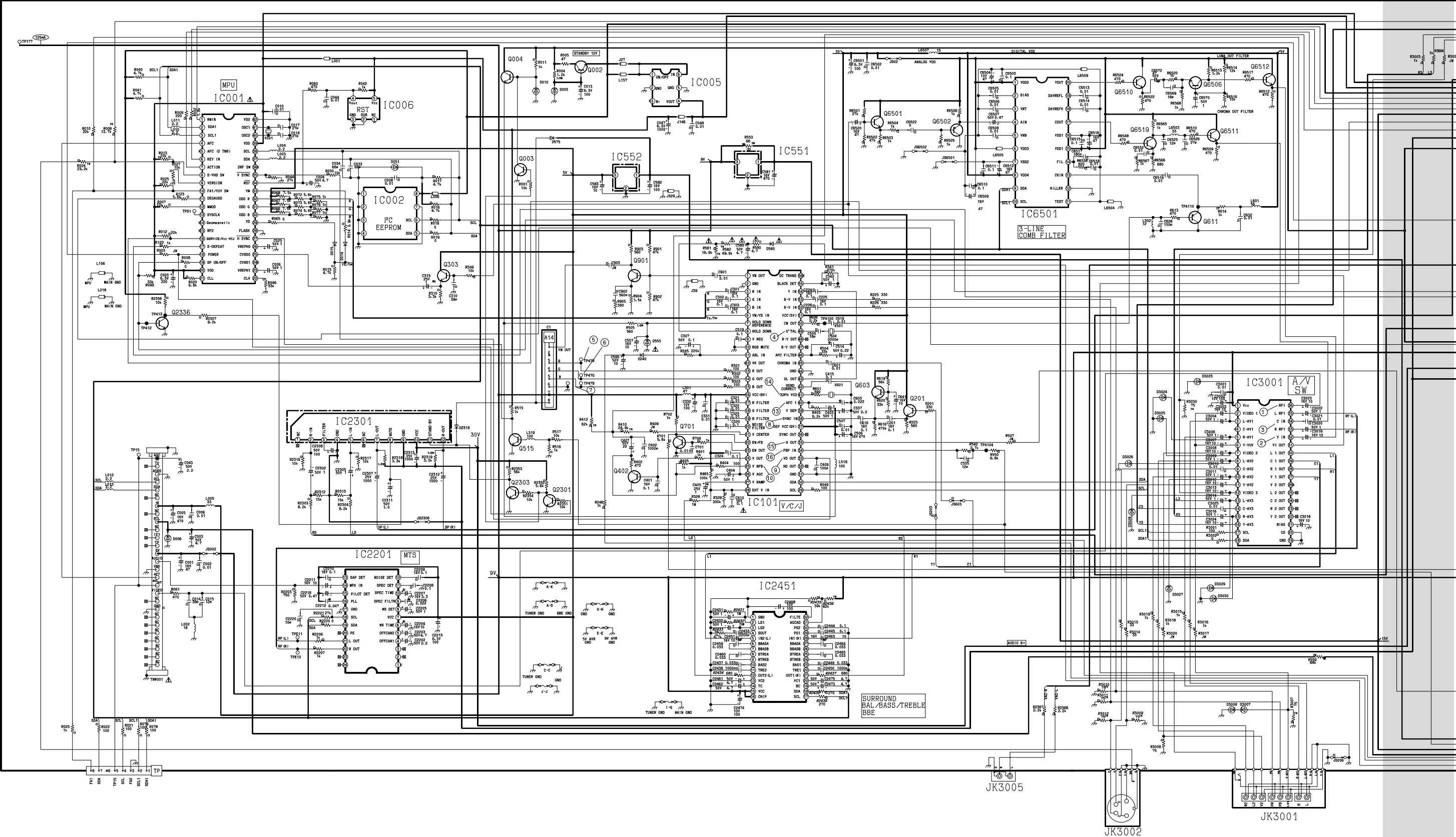


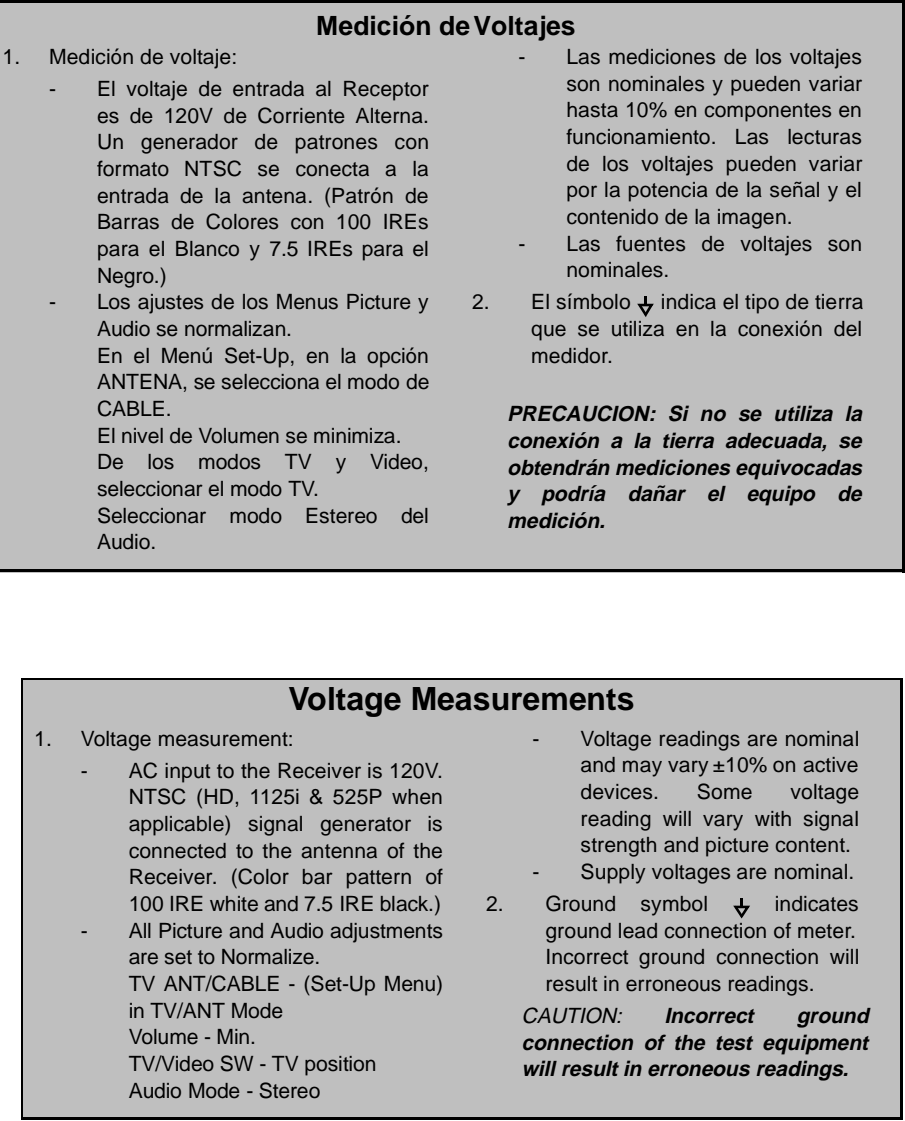
Medición de Voltajes

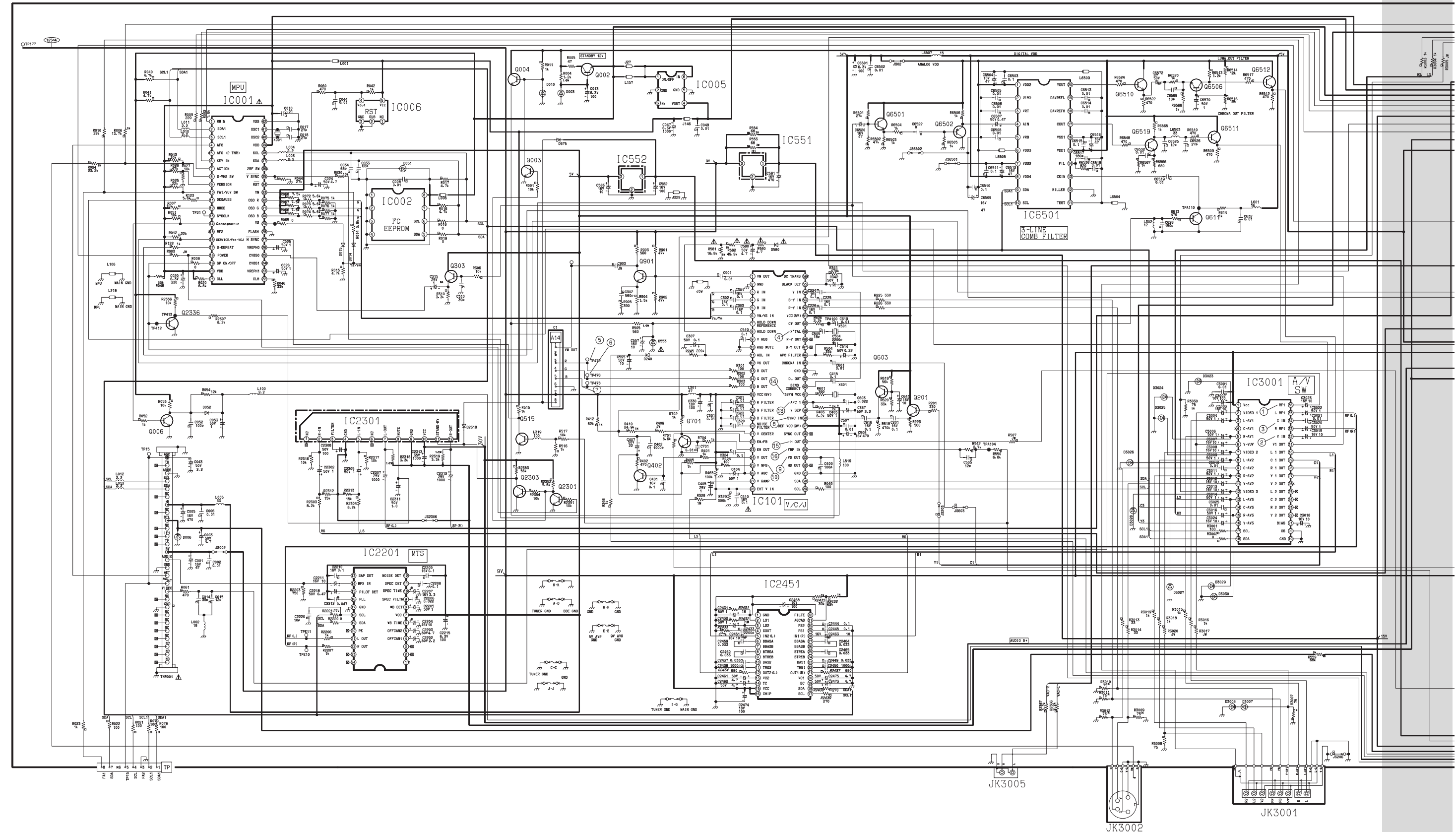
- Medición de voltaje:
    - El voltaje de entrada al Receptor es de 120V de Corriente Alterna. Un generador de patrones con formato NTSC se conecta a la entrada de la antena. (Patrón de Barras de Colores con 100 IREs para el Blanco y 7.5 IREs para el Negro.)
    - Los ajustes de los Menus Picture y Audio se normalizan. En el Menú Set-Up, en la opción ANTENA, se selecciona el modo de CABLE. El nivel de Volumen se minimiza. De los modos TV y Video, seleccionar el modo TV. Seleccionar modo Estereo del Audio.
    - Las mediciones de los voltajes son nominales y pueden variar hasta 10% en componentes en funcionamiento. Las lecturas de los voltajes pueden variar por la potencia de la señal y el contenido de la imagen.
    - Las fuentes de voltajes son nominales.
  - El símbolo  $\downarrow$  indica el tipo de tierra que se utiliza en la conexión del medidor.
- PRECAUCION:** Si no se utiliza la conexión a la tierra adecuada, se obtendrán mediciones equivocadas y podría dañar el equipo de medición.

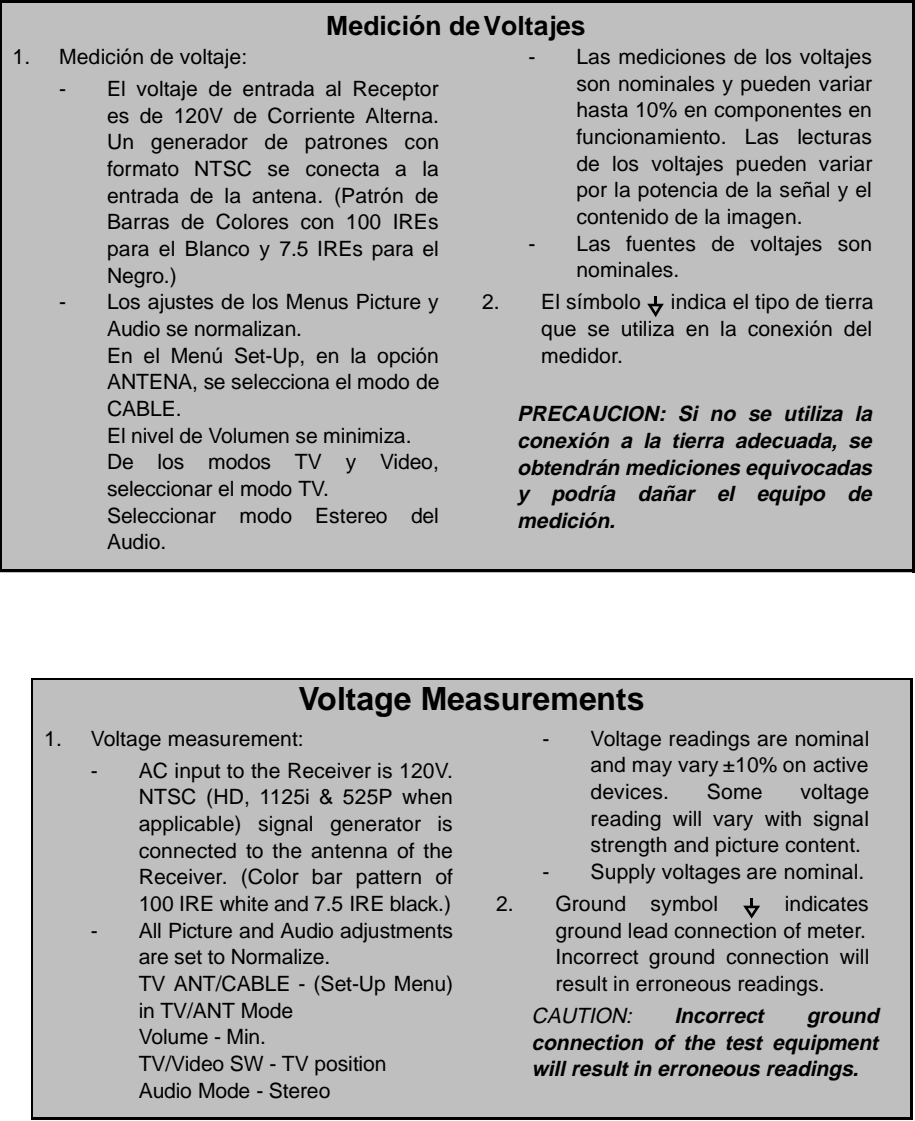
Voltage Measurements

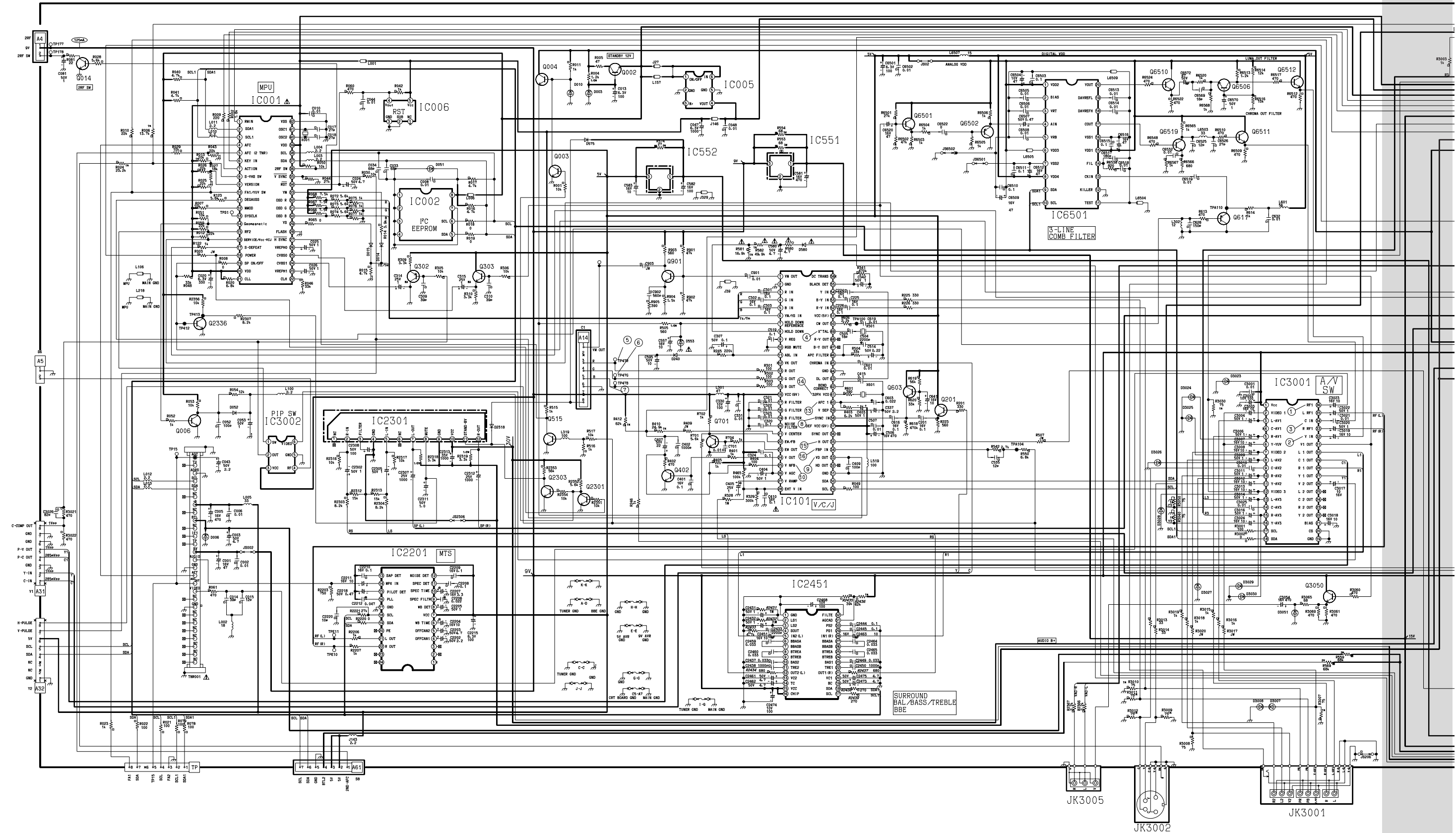
- Voltage measurement:
    - AC input to the Receiver is 120V. NTSC (HD, 1125i & 525P when applicable) signal generator is connected to the antenna of the Receiver. (Color bar pattern of 100 IRE white and 7.5 IRE black.)
    - All Picture and Audio adjustments are set to Normalize. TV ANT/CABLE - (Set-Up Menu) in TV/ANT Mode Volume - Min. TV/Video SW - TV position Audio Mode - Stereo
    - Voltage readings are nominal and may vary  $\pm 10\%$  on active devices. Some voltage reading will vary with signal strength and picture content.
    - Supply voltages are nominal.
  - Ground symbol  $\downarrow$  indicates ground lead connection of meter. Incorrect ground connection will result in erroneous readings.
- CAUTION:** Incorrect ground connection of the test equipment will result in erroneous readings.

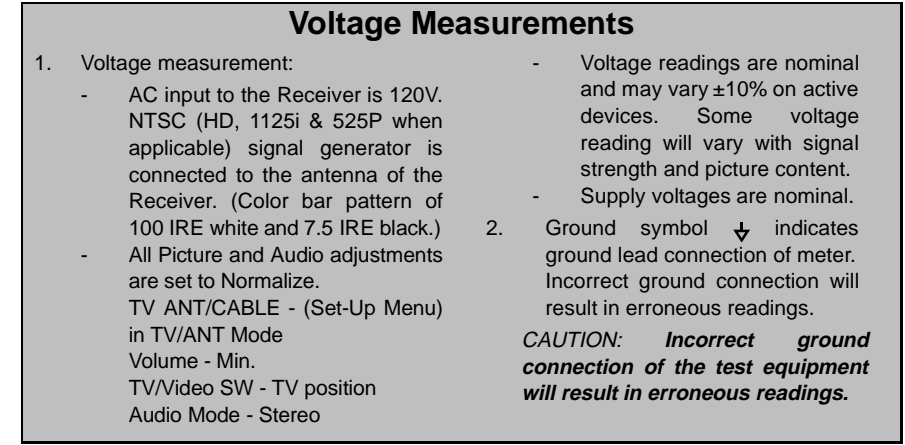
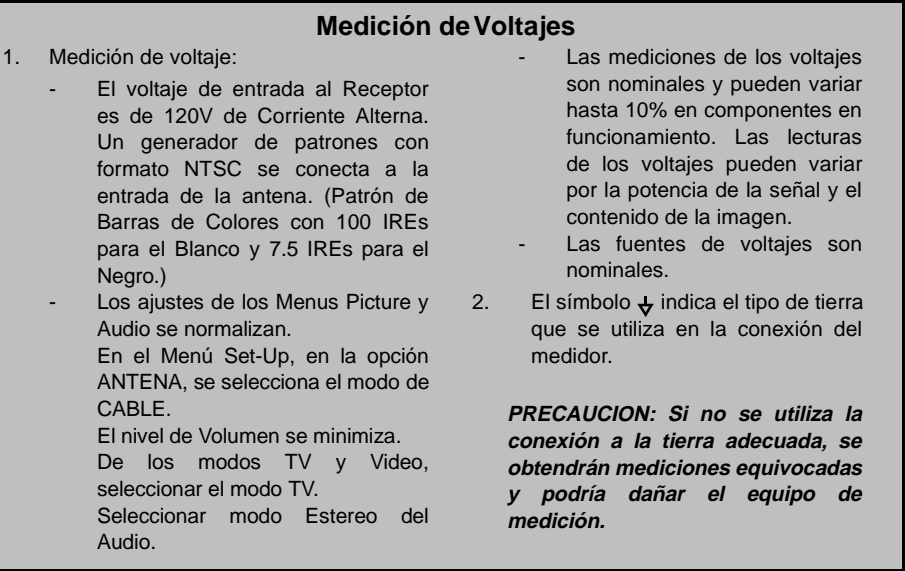


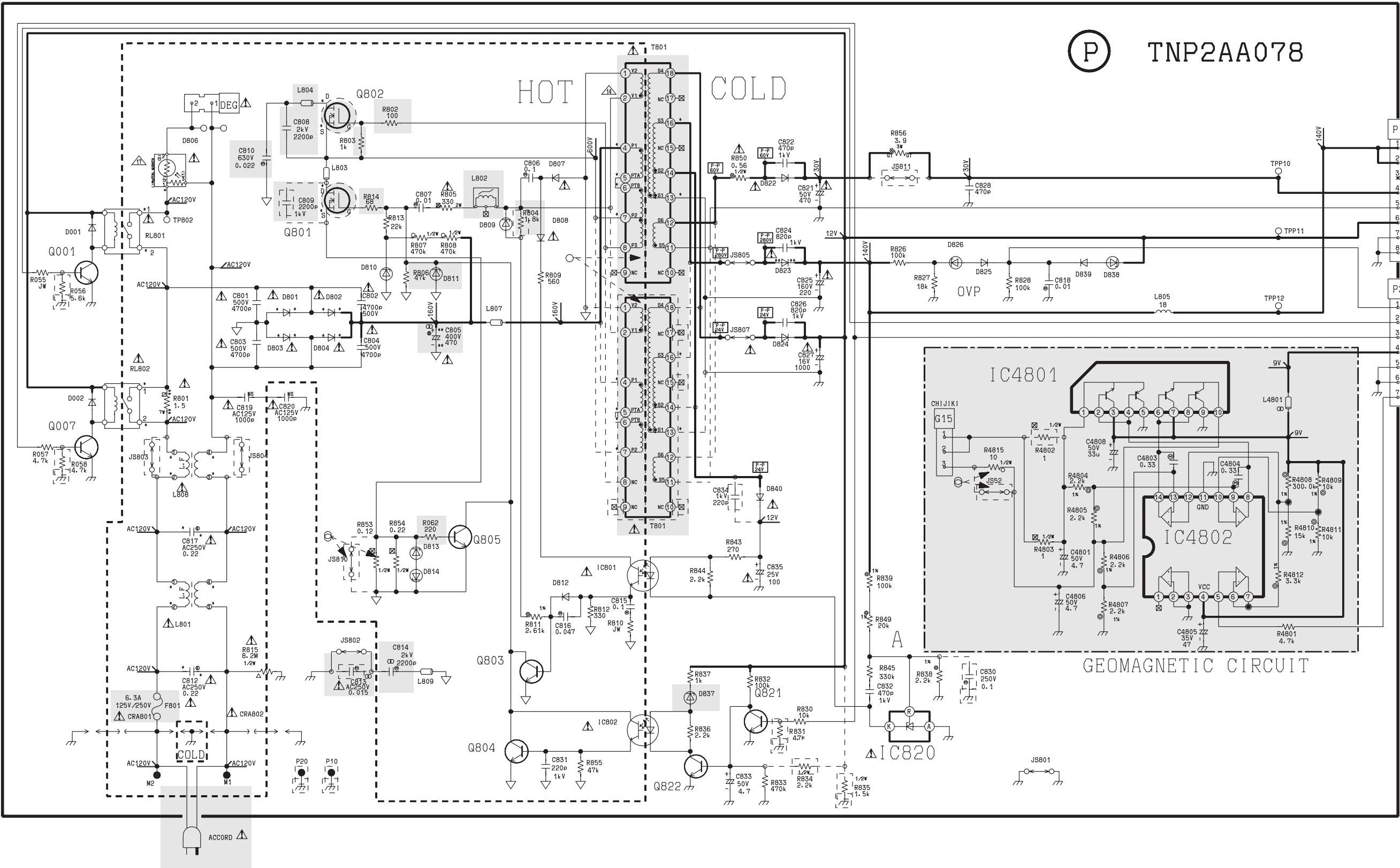












IMPORTANTE

Utilize ésta Tabla de diferencias para localizar los componentes que se utilizan en cada aplicación de la Tarjeta A.

IMPORTANT

Refer to this Table to locate in the schematic the differences within the P-Board applications

IC801	
1	.... 14.09
2	.... 15.76
3	.... 0.16
4	.... 13.02

IC802	
1	.....11.00
2	.....3.45
3	.....0.00
4	.....11.00

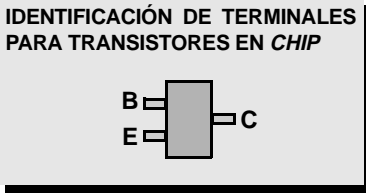
IC820	
1	.... 13.02
2	.... 0.00
3	.... 2.44

IC4801	
1	.....1.98
2	.....1.36
3	.....8.96
4	.....1.36
5	.....0.00
6	.....7.58
7	.....8.96
8	.....7.58
9	.....0.00
10	.....6.96

IC4802	
1	.....0.00
2	.....0.00
3	.....0.00
4	.....8.96
5	.....0.72
6	.....7.62
7	.....7.62
8	.....1.36
9	.....4.47
10	.....4.47
11	.....0.00
12	.....6.26
13	.....3.45
14	.....7.57

	Q801	Q803	Q804	Q805
B	0.10	0.00	0.00	0.00
C	-30.50	3.40	3.45	3.43
E	3.43	0.00	0.00	0.00

	Q001	Q007	Q821	Q822
B	0.00	0.69	0.56	0.00
C	0.00	0.36	0.00	11.00
E	0.00	0.00	0.00	0.00



REF. NO.	TNP2AA078AC CT-F2921L, CT-F2941L	TNP2AA078BB CT-F2511X	TNP2AA078BC CT-2521L
FRAME_A	GEOMAGNETIC CIRCUIT	---	---
C805	EETHC2G471K	ECOS2DA561BB	EETHC2G471KM
C808	ECKW3D222KBP	---	ECKW3D222KBP
C809	---	ECKR3A222KBP	---
C810	ECQE6223JFB	---	ECQE6223JFB
C813	---	ECQU2A682MVA	---
C814	ECKDNB222NE	ECQU2A682MVA	ECKDNB222ME
D806	TAP120M012	TRPW5B0M50D	TAP120M012
D837	MA4068MTA	MA4068MTA	MA4068MTA
F801	XBA2C63TRO	XBA2C63TRO, S	XBA2C63TRO
JS802	03AD506027	03A506022	03A506027
L802	GOC391Z00001	GC681Z00001	GOC391Z00001
L804	O3A506022	---	O3A506022
L4801	O3A506022	---	O3A506022
Q801	B1DEGR000014	B1DEGQ000013	B1DEGR000014
Q802	B1DEDR000005	---	B1DEDR000005
R062	ERDS2TJ221T	ERDS2TJ101T	ERDS2TJ221T
R802	ERDS2TJ101T	---	ERDS2TJ101T
R803	ERDS2TJ102T	---	ERDS2TJ102T
R804	---	ERDS2TJJ182T	---
R814	ERDS2TJ680T	---	---
R4803	ERX12SJ1ROP	---	---
T801	---	ETS39AG375NC	---
T801	ETS39AG3A6NC	---	ETS39AG3A6NC
ACCORD	TSX2AA0171	TSX2AA0011	TSX2AA0171



## GUIA DE ABREVIATURAS

RESISTOR			
TYPE		TOLERANCE	
C	Carbon	F	$\pm 1\%$
F	Fuse	J	$\pm 5\%$
M	Metal Oxide	K	$\pm 10\%$
S	Solid	M	$\pm 20\%$
W	Wire Wound	G	$\pm 2\%$

RES, C 270-J-1/4

CAPACITOR			
TYPE		TOLERANCE	
C	Ceramic	C	$\pm 0.25\text{pF}$
E	Electrolytic	D	$\pm 0.5\text{pF}$
P	Polyester	F	$\pm 1\text{pF}$
S	Styrol	J	$\pm 5\%$
T	Tantalum	K	$\pm 10\%$
		L	$\pm 15\%$
		M	$\pm 20\%$
		P	+10% -0%
		Z	+80% -20%

CAP, P .068UF-K-50V

**Panasonic®**