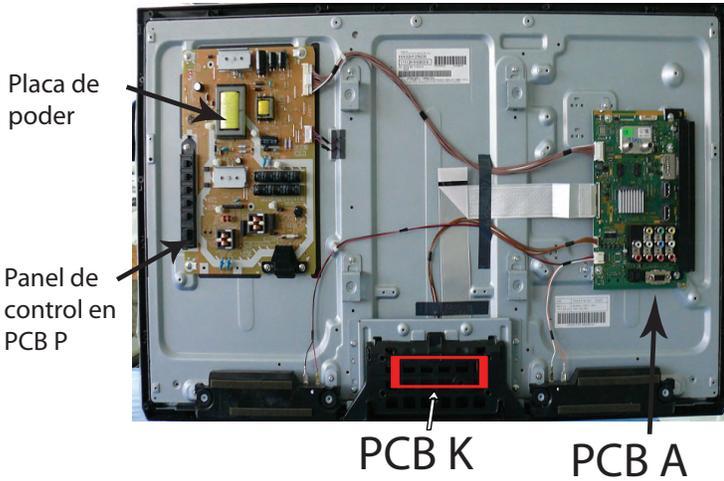
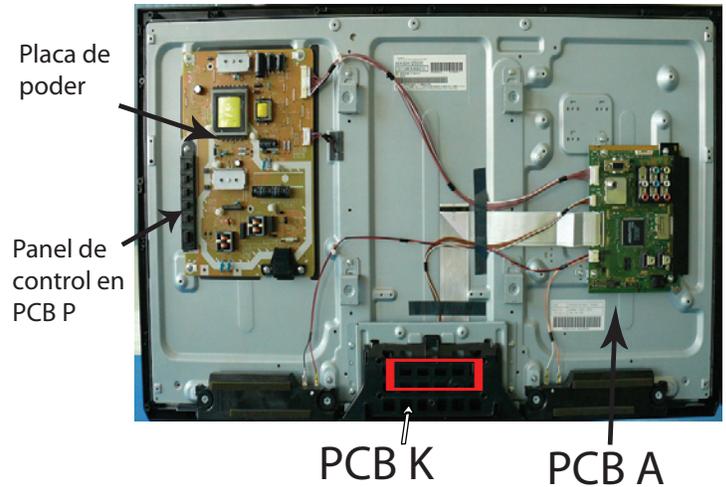


### 3. SERVICIO TC-L32X5H/L



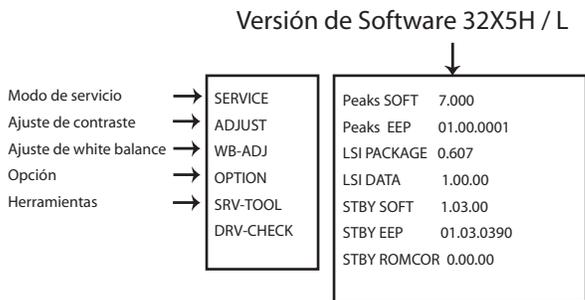
### TC-L32X5X



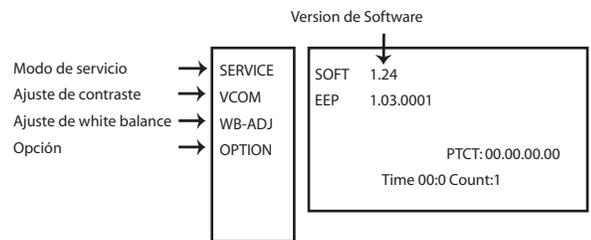
#### 3.1 MODO DE SERVICIO.

Como entrar al modo de servicio.

1.- Presione el boton de volumen (-) y al mismo tiempo presione en el control remoto la tecla (info) tres veces dentro de tres segundos.



#### Versión de Software 32X5X



Navegación con el control remoto.

- Tecla (1) Principales items en Director hacia adelante
- Tecla (2) Principales items en Director hacia atras
- Tecla (3) Principales items en dirección hacia adelante
- Tecla (4) Principales items en dirección hacia atras

Nota:

El software para cada modelo es diferente, no se especifica ya que no se reemplaza el software considere el recibido en el set o en su caso vea la lista de partes de replazo.

#### 3.2 Contenido de modo de servicio.

Es necesario que confirme estos registros en el equipo, si no corresponde cambie a los especificado en estas tablas.

MENU	SUB MENU	32X5X	32X5H/L
ADJ AJUSTE	CONTRASTE	NA	ver pag. 9
	COLOR	NA	51
	TINT	NA	FE
	SUB-BRT	NA	800
	BACKLGT	NA	26C
	B-Y-G	NA	---
	R-Y-A	NA	---
	H-POS	NA	0
	H-AMP	NA	0
	V-POS	NA	0
	V-AMP	NA	0
	VCOM	417	1A2

MENU	WB - ADJ SOLO MODO DYNAMIC					
TC-L32X5X						
Vivido	R-Gain	G-Gain	B-Gain	R-Cent	G-Cent	B-Cent
Cool	79	BE	FF	56	80	BA
Normal	81	80	77	81	80	77
Warm	85	7D	64	85	7D	64
TC-L32X5H TC-L32X5L						
Vivido	R-Gain	G-Gain	B-Gain	R-Cent	G-Cent	B-Cent
Cool	64	7C	80	7B	80	93
Normal	71	80	72	79	80	8E
Warm	80	79	52	77	80	81

MENU	SUB MENU	32X5X	32X5H/L
SRV-TOOL		ver pagina 6	ver pagina 6

NOTA :

Confirme estos registros únicamente si cambia memoria o placa principal. use la lista de partes para confirmar el numero de parte por modelo

Para salir solo apague el televisor desconectando el cable de AC.

### 3.3 Contenido de modo de servicio.

MENU	SUB MENU	32X5X	32X5H/L
OPTION	BOOT	LOUDER NO	ROM
	STBY-SET	-----	00
	EMERGENCY	-----	ON
	Y/C DELAY	-----	0
	OPT 1	-----	10010000
	OPT 2	-----	00000000
	OPT 3	-----	00000000
	OPT 4	-----	00000000
	EDID-CLK	-----	HIGH
	HDMI	-----	1

## 4 SRV-TOOL HERRAMIENTAS DE SERVICIO

### 4.1 Como acceder 32X5H/L.

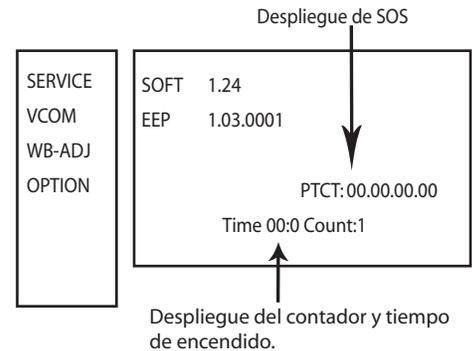
- 1.- Seleccione SRV-TOOL en service mode
- 2.- Presione OK en el control remoto.

SRV-TOOL	
Despliegue versión	
Despliegue de código de marcado	
Despliegue de Historial SOS	
TD2Microcode: 08c00011	
Flash ROM: 1-227E	
PTCT: 00.00.00.00.00	Time 000040:40 Count 0000049

Despliegue del contador y tiempo de encendido.

### Como acceder 32X5X.

- 1.- Entre a modo de servicio
- 2.- en la pantalla principal es desplegado la informacion SOS y tiempo de trabajo.



### 4.2 Despliegue del Historial SOS.

Historial SOS

De izquierda a derecha ; Ultimo SOS, Antes del ultimo, Tercer ocurrencia antes, 2a ocurrencia después de embarque, 1a ocurrencia después del embarque.

Esta indicación excepto la 2a y la 1a ocurrencia después del embarque se aclarara por indicación de self check y Forzado a condiciones de modo de fabrica.

### 4.3 Contador y Tiempo de Encendido.

Utilice el cursor del control remoto para desplazarse a la casilla de despliegue del Contador de tiempo de encendido y contador de veces en que el TV ha sido encendido y apagado.

Nota : Para desplegar el menú "contador y tiempo de encendido", presione MUTE por 3 segundos.

Time : Tiempo de encendido acumulado, indicando la hora : minuto en decimal.

Count : Numero de veces que se ha encendido el TV en decimal.

Nota : estas indicaciones no son restablecidas por ningún Self Check o algún otro comando.

Salir del Menú

Desconecte el TV del toma corriente

## 5 GUIA PARA SOLUCION DE PROBLEMAS.

### 5.1 Función Self check

a) **Solo indicaciones de self check** : Use esta función para confirmar la comunicación de las IIC como auto diagnostico.

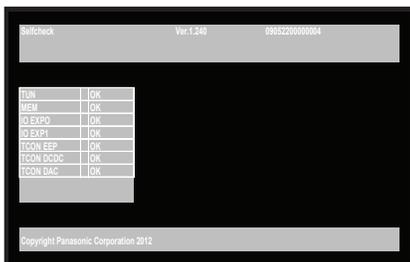
Como acceder al modo de self check autodiagnostico.

Presione en el Televisor la tecla de Volumen (-), y al mismo tiempo en el control remoto presione la tecla [OK] por mas de 3 segundos una imagen como la que se muestra abajo sera desplegada.

b) **Indicacion de self check + reset** : Use esta función para confirmar el estado de las memorias IIC y establecer los registros a modo de fabrica. Como acceder al modo de self check autodiagnostico y reset del TV.

Presione en el Televisor la tecla de Volumen (-), y al mismo tiempo en el control remoto presione la tecla [menu] por mas de 3 segundos una imagen como la que se muestra abajo sera desplegada.

Solo TC-L32X5X



Solo TC-L32X5H/L



Confirmar que el mensaje no sea NG

BLOQUE	Estatus L32X5X	BLOQUE	Estatus 32X5L/H
TUN	OK	TUN	OK
MEM	OK	STBY	OK
IO EXP0	OK	MEM1	OK
IO EXP1	OK	MEM2	OK
TCON-EEP	OK	AVSW	OK
TCON-DCDC	OK	TCON-EEP	OK
TCON-DAC	OK	TCON-DCDC	OK
SOFT	OK	TCON-DAC	OK
MODEL ID	OK	COPYRIGHT	OK
COPYRIGHT	OK		

### 5.2 Parpadeo de LED Frontal.

Parpadeo de LED frontal funciona cuando una anomalía en el Televisor esta ocurriendo, esta función opera como protección de los circuitos por lo que cambia el Televisor a modo stand by.

Para ubicar el bloque defectuoso puede verificar el número de veces que parpadea el LED, ver tabla para referencia.

Solo 32X5H/L

Parpadeo de led	Descripción	Comentarios
1	STM	BL_SOS
2	PEAKS	main microprocesor_SOS
3	STM	SOS
4	STM	SUB5V_SENSE_SOS
7	STM	SUB3.3V_SENSE_SOS
9	STM	SOUND_SOS
10	PEAKS	ZWE/FRC_SOS
13	STM	EMERGENY_SOS

Solo 32X5X

Parpadeo de led	Descripción	Comentarios
1	SOS from PANEL inverter	BL_SOS
3	TCON power down	TV_SOS
9	SOS from audio AMP	SOUND_SOS

Tabla 2

### 5.3 Cuando el Televisor no encienda.

Existen dos estados de no enciende,

1.- Parpadeo del LED por pocos segundos ver Tabla 2.

2.- No hay indicación del LED :

a) Confirme voltajes en la placa de poder [P] (ver Pagina 9).

b) Confirme los voltajes de la placa [A] (ver Pagina 9).

## 6 MODO DE HOTEL APLICA SOLO TC-L32X5H TC-L32X5L

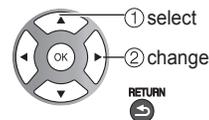
El propósito es restringir funciones del TV para operación en los Hoteles

### 6.1 Como acceder al Menu Modo de Hotel

1.- Para acceder al modo de hotel es necesario realizar esta operación dentro de 2 segundos. Mantener presionada la tecla en el TV de volumen (-) y en el control remoto presione el boton (Input) por 3 veces al mismo tiempo.

Entonces, el menu de modo de Hotel sera desplegado.

Hotel Mode	
Mode	Off
Input	-
Channel	-
Volume	+ 25
Vol. Max	+100
OSD Ctrl	Off
FP Ctrl	Off
Pow Ctrl	Off



### 6.2 Descripcion de funciones de modo de Hotel

Menú	Operación
Modo	Selecciona el modo de hotel off/on
Input	Seleccione modos de señal de entrada, esta opción selecciona la entrada de AV cada vez que se enciende el TV. Selecciona : --- /RF/Component/HDMI1/HDMI2/Video1/Video2/PC Off: Le da prioridad al registro al ultimo registro de memoria.
Channel	Selecciona el canal cuando la entrada de señal es RF. Selecciona el canal cada vez que el TV es encendido.
Volume	Ajusta el volumen cada vez que se enciende el TV. Rango: 0 a 100
Vol. Máx	Ajusta al volumen deseado Rango: 0 a 100
OSD Ctrl	Restricciones de OSD Selection: OFF: No restricción PATTERN1: Restricción
FP Ctrl	Selección de condición de teclas frontales. Selección: Off: Todas las teclas son validas. Pattern1: Solo la tecla de AV es Valida. All: ninguna tecla es valida.
Pow Ctrl	Seleccione la condición de POWER-ON/OFF cuando el cable de AC es desconectado y después conectado. OFF: Misma condición cuando el cable de AC es desconectado. ON: Enciende cada vez que el cable de AC es conectado.

**Nota: el modelo TC-L32X5X no tiene funcion de modo de hotel.**

## 7 MEDICIONES Y AJUSTES

### 7.1 Carta de voltajes.

PLACA DE PODER

#### TNPA5596 TC-L32X5X (KM15), TC-L32X5H TC-L32X5L (KM16).

VOLTAGE	TEST POINT	Specification		Remark
		Operate	STBY	
5.8V	TP7507	5.2 ~ 6.7 V	5.2 ~ 6.7 V	
15.6V	TP7508	15.6 ± 0.8 V	-	-
40V	TP7501	40 ± 4 V	-	-

PLACA PRINCIPAL A

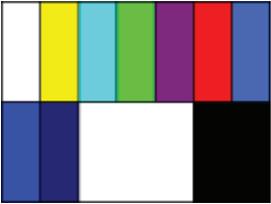
#### TC-L32X5X TNP4G521(A-Board)

Power Supply Name	Tes point	Specification ( V )	Remark
SUB1.8V	TP8700	1.74 - 1.90	-
SUB1.2V	TP8000	1.18 - 1.32	-
SUB3.3V	TP8701	3.19 - 3.46	-
SUB5V	TP8702	4.9 - 5.1	-
STB5V	TP5400	4.9 - 5.1	-

#### TC-L32X5H/L TNP4G526 (A-Board)

Power Supply Name	Test point	Specification ( V )	Remark
SUB1.8V	TP8700	1.74-1.90	-
SUB1.2V	TP8100	1.18-1.32	-
SUB3.3V	TP8701	3.19 - 3.46	-
SUB5V	TP8702	4.95 - 5.25	-
STB5V	TP5400	4.9-5.1	-
	TP8101	1.4-1.6	-

### 7.2 Ajuste de contraste por RF, aplica solo modelos TC-L32X5H Y TC-L32X5L.

INSTRUMENTOS	COMENTARIOS
Control remoto RF = SEÑAL EXT COLOR BAR	 <p>Patrón sprit color bar</p>
PROCEDIMIENTO	COMENTARIOS
<p>Entre al modo de servicio y con las teclas 1, 2 del control remoto seleccione el canal donde tiene el patrón Color bar.</p> <p>1.- Seleccione el modo de ajuste como se muestra</p> <p style="text-align: center;">           ADJUST      VIVID            CONTRAST    <input type="text"/>            Y MAX         </p> <p>Presione OK por mas de 3 segundos y observe que la operación se realice de forma Automática.</p>	Tiene que tener de fondo el patrón Color Bar.